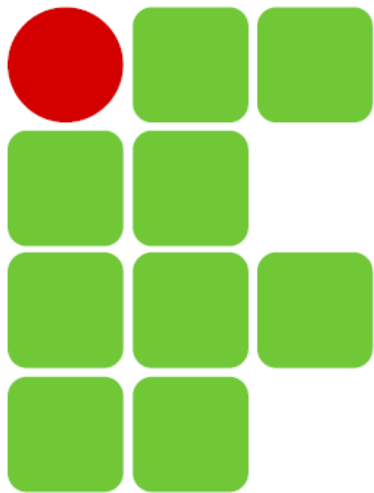


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO

ENGENHARIA MECATRÔNICA

CAMPUS FLORIANÓPOLIS

AGOSTO/2012



DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE METAL-MECÂNICA

Chefe: Rogério Pereira

REDATORES DO PROJETO:

Prof. Cynthia Beatriz Scheffer Dutra, Dr.Eng.
Prof. André Roberto de Souza, Dr. Eng.
Prof. Aurelio Sabino Neto, Dr. Eng.
Prof. Mário Lucio Roloff, Ms. Eng.
Prof. Raimundo Ricardo Matos da Cunha, Dr. Eng.
Prof. Valdir Noll, Dr. Eng.

CAMPUS FLORIANÓPOLIS

NOVEMBRO/2011

REVISADO E ATUALIZADO EM AGOSTO/2012

SUMÁRIO

| | | |
|----------|--|------------|
| 1 | DADOS GERAIS DO CURSO | 3 |
| 1.1 | DADOS DO CAMPUS PROPONENTE | 3 |
| 1.2 | COORDENADOR DO CURSO | 3 |
| 1.3 | DADOS DO CURSO | 4 |
| 1.4 | DADOS CADASTRAIS DO CURSO | 5 |
| 1.5 | ESTRUTURA CURRICULAR..... | 5 |
| 1.6 | TORNOS DE FUNCIONAMENTO E NÚMERO DE VAGAS | 6 |
| 1.7 | CERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS | 7 |
| 1.8 | DADOS PARA PREENCHIMENTO DO CERTIFICADO..... | 8 |
| 1.9 | DADOS PARA PREENCHIMENTO DO DIPLOMA | 9 |
| 2 | ASPECTOS GERAIS DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO: | 10 |
| 2.1 | PERFIL DO CURSO | 10 |
| | (a) <i>Justificativa:</i> | 10 |
| | (b) <i>Análise de Demanda:</i> | 13 |
| | (c) <i>Objetivos do Curso:</i> | 17 |
| 2.2 | PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO | 17 |
| | (a) <i>Representação Gráfica do Perfil de Formação</i> | 19 |
| | (b) <i>Áreas de Atuação:</i> | 19 |
| | (c) <i>Competências Finais:</i> | 20 |
| 2.3 | FORMA DE ACESSO AO CURSO | 20 |
| 2.4 | SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO PROJETO DO CURSO | 21 |
| 2.5 | SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM..... | 22 |
| 2.6 | CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIAS ANTERIORES | 24 |
| 2.7 | TRABALHO DE CURSO..... | 25 |
| 2.8 | ATIVIDADES COMPLEMENTARES | 25 |
| 2.9 | ESTAGIO CURRICULAR | 27 |
| 2.10 | ATO DE CREDENCIAMENTO DA IES | 27 |
| | (a) <i>Situação Atual e Final - no Campus</i> | 28 |
| | (b) <i>Situação Atual e Final - no IFSC</i> | 28 |
| 2.11 | FUNDAMENTAÇÃO LEGAL..... | 30 |
| 3 | ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO..... | 31 |
| 3.1 | DIMENSÃO: ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA | 31 |
| 3.2 | CONTEÚDOS CURRICULARES..... | 31 |
| 3.3 | METODOLOGIA | 32 |
| 3.4 | ATENDIMENTO AO DISCENTE | 34 |
| 3.5 | MATRIZ CURRICULAR | 35 |
| 3.6 | EQUIVALÊNCIA ENTRE UNIDADES CURRICULARES..... | 38 |
| 3.7 | COMPONENTES CURRICULARES: | 39 |
| 4 | RECURSOS HUMANOS ENVOLVIDOS COM O CURSO | 113 |
| 4.1 | ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA | 113 |
| 4.2 | NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE- NDE..... | 113 |
| | (a) <i>Titulação e formação acadêmica</i> | 114 |
| | (b) <i>Regime de trabalho</i> | 114 |
| 4.3 | COORDENADOR DO CURSO..... | 115 |
| | (a) <i>Titulação e formação acadêmica</i> | 115 |
| | (b) <i>Regime de trabalho</i> | 115 |
| 4.4 | COMPOSIÇÃO E FUNCIONAMENTO DO COLEGIADO DE CURSO OU EQUIVALENTE..... | 116 |
| 4.5 | FORMAÇÃO ACADÊMICA E PROFISSIONAL DOS DOCENTES | 116 |
| | (a) <i>Titulação</i> | 117 |
| | (b) <i>Regime de trabalho</i> | 118 |
| | (c) <i>Tempo de experiência de magistério superior ou experiência do corpo docente</i> | 118 |
| 4.6 | CONDIÇÕES DE TRABALHO | 119 |
| | (a) <i>Número de alunos por docente equivalente a tempo integral</i> | 119 |

| | | |
|----------|---|------------|
| | (b) Alunos por turma em disciplina teórica..... | 119 |
| | (c) Número médio de disciplinas por docente..... | 119 |
| 4.7 | PESQUISA E PRODUÇÃO CIENTÍFICA..... | 120 |
| 4.8 | QUADRO RESUMO DOS DOCENTES COMPROMETIDOS COM O CURSO..... | 122 |
| 4.9 | QUADRO RESUMO DOS SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO COMPROMETIDOS COM O CURSO..... | 123 |
| 5 | INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DO CURSO | 124 |
| 5.1 | INSTALAÇÕES FÍSICAS..... | 124 |
| 5.2 | INSTALAÇÕES GERAIS..... | 124 |
| 5.3 | SALA DE PROFESSORES E SALA DE REUNIÕES..... | 124 |
| 5.4 | GABINETES DE TRABALHO PARA PROFESSORES..... | 125 |
| 5.5 | SALAS DE AULA..... | 125 |
| 5.6 | ACESSO DOS ALUNOS A EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA..... | 125 |
| 5.7 | BIBLIOTECA..... | 126 |
| 5.8 | ACERVO BIBLIOGRÁFICO..... | 126 |
| 5.9 | INSTALAÇÕES E LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS..... | 126 |
| 5.10 | LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS..... | 128 |
| 5.11 | INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS DOS LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS..... | 139 |
| 5.12 | INSTALAÇÕES E AMBIENTES FÍSICOS..... | 139 |
| 5.13 | ACESSIBILIDADE PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIAS FÍSICAS..... | 139 |
| 5.14 | EQUIPAMENTOS UTENSÍLIOS E MATERIAIS..... | 140 |

1 DADOS GERAIS DO CURSO**1.1 DADOS DO CAMPUS PROPONENTE**

Os dados da unidade responsável pela oferta do curso

Razão Social: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina (IF-SC)

Esfera Administrativa: Federal

Unidade do IFSC: Campus Florianópolis

CNPJ: 81.531.428/0001-62

Setor da Unidade: Departamento de Metal-Mecânica

Endereço Eletrônico: damm@ifsc.edu.br

Endereço: Rua: Mauro Ramos

Nº: 950

Cidade: Florianópolis UF: SC

CEP: 88020-300

Para exclusivo da Pró-reitoria de Ensino

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

1.2 COORDENADOR DO CURSO

Os dados do coordenador são necessários tanto para posteriores contatos como para cadastramento do curso nas plataformas e-mec e ISAAC.

Nome: Cynthia Beatriz Scheffer Dutra

e-Mail : mecatronica_fpolis@ifsc.edu.br, cynthia@ifsc.edu.br

Regime de Trabalho: 40 horas DE

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9259345901270884>

Para exclusivo da Pró-reitoria de Ensino

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

1.3 DADOS DO CURSO

Os cursos permitidos para autorização são informados no PDI, para as IES que tenham solicitado o credenciamento pelo sistema e-MEC. O nome do curso a ser informado deve ser o mesmo informado no PDI da IES. Caso o nome do curso não esteja informado no PDI, é necessário inicialmente fazer a carta consulta e fazer a sua inclusão no PDI.

Nome do Curso: Engenharia Mecatrônica

Tipo de Integração:

Não Integrado Integrado Formação Geral

Núcleo Comum:

Nível Técnico: _____

Tipo de Curso ISAAC:

Curso Superior

Tipo de Curso e_MEC:

Seqüencial Bacharelado
 Licenciatura Curso Superior de Tecnologia

Modalidade de Curso e_MEC:

Presencial EAD

Tipo de Ingresso:

Matrícula direta Processo de seleção

Forma de Articulação com o Ensino Médio:

Integrada Subseqüente
 Concomitante

Habilitação e-MEC:

Local da Oferta: Campus Florianópolis

Para exclusivo da Pró-reitoria de Ensino

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

1.4 DADOS CADASTRAIS DO CURSO*Estes dados só deverão ser preenchidos para cursos já existentes.*

Código INEP:
 Nome reduzido:
 Cadastro Nacional:
 Data da Autorização:
 Autorização:
 Data publicação no DOU:
 Data de Reconhecimento:
 Reconhecimento:
 Grade:
 Data de Criação:

Para exclusivo da Pró-reitoria de Ensino

 Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

1.5 ESTRUTURA CURRICULAR*Dados básicos da estrutura curricular do curso*

Estrutura Padrão:

Conceito Final: por Módulo Matrícula: por Unidade Curricular/Módulo

Unidade de Duração: Semestres

Periodicidade: Semestral Nº de Períodos: 10 Semestres

Tipo de Avanço: por Módulo

Com Regime de Pendência: Sim Não

Mínimo de horas: 3900 Máximo de horas: 3900

Limite Mínimo: 10 Semestres Limite Máximo: 20 Semestres

Competências são apresentadas no Histórico
 Conceitos das Unidades Curriculares são apresentadas no Histórico

Para exclusivo da Pró-reitoria de Ensino

 Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

1.6 TURNOS DE FUNCIONAMENTO E NÚMERO DE VAGAS

O número de vagas do curso proposto deve corresponder plenamente à dimensão do corpo docente e às condições de infraestrutura do IFSC. Para cursos nos quais a oferta semestral é idêntica, só preencher o 1º semestre. Para cursos com variação de oferta ou turno, preencher os dois semestres.

| | | 1º SEMESTRE | | |
|--|---------------|---------------------------|------------------------|--------------------|
| Turno | Turmas | Carga horária | Vagas por Turma | Total Vagas |
| <input type="checkbox"/> Matutino | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vespertino | | 360 | 36 | 36 |
| <input type="checkbox"/> Noturno | | | | |
| TOTAL | | | | |
| | | 2º SEMESTRE | | |
| Turno | Turmas | Carga horária | Vagas por Turma | Total Vagas |
| <input type="checkbox"/> Matutino | | | | |
| <input type="checkbox"/> Vespertino | | | | |
| <input type="checkbox"/> Noturno | | | | |
| TOTAL | | | | |
| Vagas ao ano: | | 72, sendo 36 por semestre | | |
| Carga horária do curso: | | 3900h | | |

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

1.7 CERTIFICAÇÕES INTERMEDIÁRIAS*As certificações intermediárias....***Qualificação 1:**

Carga Horária: horas

 Estágio de horas Trabalho de conclusão da qualificação

Perfil da qualificação:

Qualificação 2:

Carga Horária: horas

 Estágio de horas Trabalho de conclusão da qualificação

Perfil da qualificação:

Qualificação 3:

Carga Horária: horas

 Estágio de horas Trabalho de conclusão da qualificação

Perfil da qualificação:

Qualificação 4:

Carga Horária: horas

 Estágio de horas Trabalho de conclusão da qualificação

Perfil da qualificação:

Qualificação 5:

Carga Horária: horas

 Estágio de horas Trabalho de conclusão da qualificação

Perfil da qualificação:

Fundamentação Legal:

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente**Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE**

1.8 DADOS PARA PREENCHIMENTO DO CERTIFICADO

*Os dados abaixo são usados para o preenchimento dos Certificados expedidos aos concluintes do curso. O modelo a ser usado é o padronizado pelo IFSC.
* dados que precisam constar do PPC. ** Já descrito no item 1.7. Os demais são variáveis com o tempo.*

MODELO 1 **ou** **MODELO 2**

Frente:**Dados do Curso**

Título profissional*: Engenheiro Mecatrônico

Nome do campus*: **Erro! Fonte de referência não encontrada.** Florianópolis

Nome da qualificação profissional*:

Data de conclusão: DD/MM/AAAA

Carga horária número:

Carga horária extenso:

Nome do curso*: Engenharia Mecatrônica

Área profissional*:

Nº de registro no cadastro nacional*:

Fundamentação legal*:

Local de emissão: Florianópolis

Data de emissão: DD/MM/AAAA

Dados do Aluno

Nome do aluno: NONONONONONO

Nome do pai do aluno: NONONONONONO

Nome da mãe do aluno: NONONONONONO

Local de Nascimento: CIDADE

Data de Nascimento: DD/MM/AAAA

Outros Dados

Nome do diretor do campus: NONONONONONO

Portaria de nomeação do diretor: XXXX

Data de publicação da nomeação no DOU: DD/MM/AAAA

Nome do coordenador de registros acadêmicos: NONONONONONO

Portaria de nomeação do CRA: XXXX

Verso:

Perfil de qualificação profissional**: BLABLABLABLA

Para exclusivo do Pró-reitoria de Ensino

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

1.9 DADOS PARA PREENCHIMENTO DO DIPLOMA

Os dados abaixo são usados para o preenchimento dos Diplomas expedidos aos concluintes do curso. O modelo a ser usado é o padronizado pelo IFSC.

** dados que precisam constar do PPC. Os demais são variáveis com o tempo.*

MODELO 1 **ou** **MODELO 2**

Frente:**Dados do Curso**

Título profissional*: Engenheiro Mecatrônico

Nome do campus*: **Erro! Fonte de referência não encontrada.** Florianópolis

Data de conclusão: DD/MM/AAAA

Nome do curso*: Engenharia Mecatrônica

Área profissional*:

Nº de registro no cadastro nacional*:

Fundamentação legal*:

Local de emissão: Florianópolis

Data de emissão: DD/MM/AAAA

Dados do Aluno

Nome do aluno: NONONONONONO

Nome do pai do aluno: NONONONONONO

Nome da mãe do aluno: NONONONONONO

Local de Nascimento: CIDADE

Data de Nascimento: DD/MM/AAAA

Outros Dados

Nome do diretor do campus: NONONONONONO

Portaria de nomeação do diretor: XXXX

Data de publicação da nomeação no DOU: DD/MM/AAAA

Nome do coordenador de registros acadêmicos: NONONONONONO

Portaria de nomeação do CRA: XXXX

Constar ainda:

Assinatura do Coordenador de Curso, com indicação do nome, cargo e portaria.

Assinatura do titulado.

Assinatura do Reitor, com indicação do nome, cargo e portaria.

Verso

Número da portaria de reconhecimento do curso, com a data da publicação no DOU.

Para exclusivo do Pró-reitoria de Ensino

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

2 ASPECTOS GERAIS DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO

Engenharia Mecatrônica

2.1 PERFIL DO CURSO

(a) Justificativa:

Descrever o uma justificativa que deverá contemplar as razões que levam a Unidade de Ensino a propor a oferta do curso. Essas razões devem ser fundamentadas, inclusive, com números e outras informações comprovadas, que justifiquem a necessidade da oferta do curso na região, indicando também o horizonte de tempo em que o mesmo poderá ser oferecido para suprir as necessidades de formação de profissionais com possibilidades de inserção no mundo produtivo.

O desenvolvimento e a integração de tecnologias mecânicas, eletrônicas e computacionais ocorrido nos últimos 20 anos potencializou a criação e otimização de produtos e processos inovadores nos mais variados ramos da atividade produtiva e do cotidiano do indivíduo e da sociedade. Desde eletrodomésticos presentes em ambientes domésticos, passando por aparelhos sofisticados empregados na área médica, até sistemas robóticos presentes em ambientes industriais, são incontáveis os exemplos de inovações criadas a partir do desenvolvimento de sistemas mecatrônicos.

O domínio do conhecimento na área de sistemas mecatrônicos é uma necessidade para qualquer país que deseje evoluir tecnologicamente, competir no mercado globalizado com produtos de alto conteúdo tecnológico e valor agregado, e proporcionar melhores condições de vida para toda a sociedade. Para desenvolver sistemas que integram conhecimentos de áreas tão distintas são necessários profissionais com perfil de formação multidisciplinar, com conhecimentos e habilidades avançados para o atendimento de necessidades tecnológicas nas mais variadas áreas demandantes de soluções mecatrônicas. No Brasil, a quantidade de profissionais de alto nível na área de mecatrônica é bem abaixo da necessidade, principalmente por causa da baixa velocidade com que as instituições de ensino reagiram às necessidades do mercado. Em 1995 não havia um único curso no Brasil em Engenharia Mecatrônica, e em 2005 eram somente 12 cursos [Inova Engenharia, Publicação da CNI, 2006].

Recente matéria veiculada no Jornal da Globo¹ (08/02/11) afirmou que a área de engenharia mais carente e mais procurada no Brasil atualmente é a área de Engenharia Mecatrônica. A matéria cita que, entre as 10 profissões mais valorizadas atualmente nada menos do que 8 são relacionadas às áreas de engenharia, sendo a engenharia mecatrônica a 2ª carreira mais valorizada, conforme mostra a Figura 1. Segundo ainda esta reportagem, atualmente o Brasil necessita de 70.000 engenheiros formados a cada ano, mas forma somente 38.000, pouco mais da metade dos profissionais necessários.



Figura 1: Matéria sobre profissões do futuro, veiculada no Jornal da Globo, em 08/02/11.

¹ Fonte: <http://video.globo.com/Videos/Player/Noticias/0..GIM1430989-7823-PROFISSOES+NA+AREA+DE+EXATAS+ESTAO+ENTRE+AS+MAIS+REQUISITADAS+NO+BRASIL.00.html>, acessada em 05/07/2011.

O estado de Santa Catarina não foge a esse cenário. Embora sendo um dos estados mais industrializados do Brasil, não há um só curso de Engenharia Mecatrônica ofertado à comunidade catarinense, embora dados econômicos regionais indiquem a forte presença de tecnologias mecatrônicas no cenário industrial local. Entre todos os estados brasileiros, a indústria catarinense possui a maior proporção de plantas automatizadas, situando-se em torno de 50% (PAER/99). Entre os estados da região sul do Brasil, é o maior índice. Relatório da FIESC de 2004 - Desempenho e Perspectivas da Indústria Catarinense - mostra que os investimentos futuros das empresas estão prioritariamente direcionados ao setor de mecatrônica industrial. Os principais destinos desses investimentos foram para a aquisição de máquinas e equipamentos (15%), atualização tecnológica (13%), aumento da capacidade produtiva (10%), desenvolvimento de produtos (8%), ampliação das instalações (8%) e lançamento de novos produtos (7%).

Os parques tecnológicos presentes na região da grande Florianópolis são outro pólo demandante de tecnologias mecatrônicas. As empresas de base tecnológica têm se destacado no desenvolvimento de inovações e as perspectivas de crescimento são muito favoráveis para os arranjos produtivos locais na área de alta tecnologia. Empresa de base tecnológica da ANPROTEC² (www.anprotec.org.br), SENAI/SC³ (www.sc.senai.br), ACATE⁴ (www.acate.com.br) e CELTA⁵ (www.celta.org.br) desenvolvem ou estão inseridas em atividades direta e indiretamente ligadas à Mecatrônica Industrial. Ainda neste contexto a grande Florianópolis conta com o Projeto Sapiens (www.sapiens.org.br) que tem como objetivo tornar-se o “Vale do Silício brasileiro”. O Sapiens visa desenvolver as indústrias locais, propiciar novos empreendimentos, servir como apoio no desenvolvimento da indústria nacional e promover a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação (P D & I).

Apesar dos cenários promissores, o crescimento sustentado e o desenvolvimento tecnológico dos parques produtivos não irão ocorrer de forma plena sem que existam profissionais com conhecimentos e habilidades para desenvolver, implantar, operar e dar suporte operacional aos sistemas automatizados existentes e que serão implementados. Essa carência é uma necessidade estrutural que já se sente na indústria nacional. Em muitas atividades que envolvem o domínio de tecnologias avançadas para a automação de produtos e processos já ocorre a contratação de engenheiros do exterior, por falta de profissionais qualificados no Brasil. Esta injustificada carência de profissionais brasileiros precisa ser alterada ou, além de importadores de tecnologia que somos, também seremos exportadores de empregos de alta qualificação, com consequências potencialmente graves no campo social.

Neste contexto, o campus Florianópolis do IF-SC possui uma condição de rara oportunidade para ajudar a alterar a crescente carência de profissionais com formação em engenharia mecatrônica. Desde 2002, o campus já oferta o curso superior de tecnologia em mecatrônica industrial, possuindo uma infraestrutura laboratorial de excelência e um corpo docente bem qualificado e multidisciplinar, com práticas pedagógicas consolidadas. Um novo prédio está em construção no campus, onde estão reservados espaços para laboratórios e salas de aula de mecatrônica. Ou seja, todas as condições estão apropriadas para que o Campus Florianópolis proporcione ao estado de Santa Catarina o seu primeiro curso de engenharia mecatrônica, um marco na educação superior de engenharia catarinense. Dada a ligação da área de mecatrônica com a inovação e o desenvolvimento tecnológico, projeta-se um horizonte de tempo de oferta do curso praticamente perene. Enquanto forem mantidas as condições de demandas pelo setor de alta tecnologia no Brasil, serão formados profissionais com possibilidade de inserção no mundo do trabalho.

A decisão em ofertar cursos de engenharia nos Institutos Federais prende-se a alguns aspectos estratégicos, considerando-se o momento singular por que passa o país e as possibilidades que a Rede Federal apresenta, com vistas a atender à demanda por novos (as) engenheiros(as) oriunda das novas demandas sociais do mercado de trabalho, tendo em vista a recente retomada do desenvolvimento econômico verificado no Brasil que, em sua persistência, obrigará a um redimensionamento do setor educacional e, em particular, dos cursos de engenharia (Princípios norteadores das engenharias nos Institutos Federais. MEC-SETEC, 2009).

Assim, no atual momento econômico das nações emergentes, é imperativo a formação de profissionais na área de engenharia. O Brasil juntamente com a Rússia, Índia, China e agora a África do Sul formam o

² Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores

³ Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Santa Catarina

⁴ Associação Catarinense de Empresas de Tecnologia

⁵ Centro Empresarial para Laboração de Tecnologias Avançadas

grupo de cooperação chamado BRICS. Esse grupo é formado pelos países em estágio similar de desenvolvimento econômico. Nesse contexto, o Brasil se apresenta como a sétima maior economia do mundo por PIB nominal. A partir dos anos 1990 o país conquistou estabilidade econômica, atraindo investimentos estrangeiros. Em 2008, o PIB brasileiro atingiu a marca de 2,030 trilhões de dólares passando países como Canadá, Itália e França e se aproximando do Reino Unido. As exportações triplicaram em cinco anos de aproximadamente 60 bilhões de dólares em 2002 para mais de 200 bilhões de dólares em 2008. Mas todo esse avanço econômico está ameaçado, há vários fatores que podem impedir o crescimento brasileiro como gastos públicos elevados, burocracia e tributação elevadas. Mas um dos mais graves problemas brasileiros é a baixa qualidade da educação, seguida de uma infraestrutura não satisfatória, de diferenças regionais acentuadas e alta concentração de renda. Além disso, a corrupção política e a violência no Brasil são muito grandes, exigindo políticas mais eficazes no campo social, que ainda não foram implantadas, bem como no campo de sustentabilidade ambiental.

Assim, o profissional de engenharia terá de ser um elemento modificador da sociedade, não somente no aspecto tecnológico, mas também no aspecto político e social, em consonância com as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia (resolução CNE/CES 11 de 11 de março de 2002) que define o perfil do egresso dos cursos de Graduação em Engenharia com formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, capacitados a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.

Como citado, um dos desafios nacionais é a melhoria da qualidade da educação, educação de uma forma geral, e no nosso contexto apresentamos esse PPC com o objetivo de contribuir para melhoria da Educação chamada Tecnológica. A educação tecnológica pode ser conceituada como o ajustamento do indivíduo ao período histórico no qual vive, não somente no sentido de proporcionar-lhe conhecimentos para utilizar os instrumentos e as tecnologias existentes, mas também de posicionar-se e entendê-las de forma crítica perante a sociedade.

A decisão de ofertar cursos de engenharia no DAMM do Campus Florianópolis do IF-SC, deve-se a alguns aspectos estratégicos e é considerado o momento singular por que passa o país e as possibilidades que a Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica apresenta. Em primeiro lugar, há hoje na área de Mecatrônica um corpo docente com a qualificação capaz de responder ao desafio de promover a oferta da engenharia articulada com as atividades de pesquisa, extensão e pós-graduação. Em segundo lugar, já decorre tempo suficiente de oferta de cursos superiores nos Centros Federais de Educação Tecnológica (CEFET), para se fazer uma avaliação acerca dessa experiência e reunir elementos para os próximos desafios. Em terceiro lugar, pela oportunidade que possuem os Institutos Federais de redefinir o ensino de engenharia, propondo um modelo atualizado e em consonância com a realidade atual. E por fim, com vistas a atender à demanda por novos (as) engenheiros (as) oriunda das novas demandas sociais do mercado de trabalho.

A área de Mecatrônica do DAMM do Campus Florianópolis oferece o Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial desde 2002 e o único Programa de Mestrado Profissional em Mecatrônica do país, reconhecido pela CAPES e funcionando desde 2009. O Programa de Mestrado Profissional em Mecatrônica é um curso regular, com ingresso anual, onde parcela dos alunos são funcionários de empresas atuantes no segmento industrial, de diversas cidades catarinenses, e uma outra parcela é composta de docentes de instituições de ensino de diversas regiões do estado em busca de formação em nível de pós-graduação que lhes permita progredir em suas carreiras acadêmicas.

No que diz respeito ao atual curso de graduação tecnológica, as empresas vêm se beneficiando com profissionais de alto nível que saem prontos para o mercado devido à metodologia de ensino do curso que promove a articulação entre o ensino, a pesquisa e a extensão desde o primeiro semestre do curso. Contudo, o pouco reconhecimento da carreira de tecnólogo, o baixo nível salarial dos egressos, a falta de regulamentação e de reconhecimento da profissão pelo órgão de engenharia e o desconhecimento do mercado pelo profissional formado também motivou o corpo discente e docente a estudar a viabilidade de implantar o curso de bacharelado em Mecatrônica no IF-SC para permitir avanços em todos os agentes envolvidos neste processo: o aluno com um melhor reconhecimento das suas competências adquiridas no IF-SC, a sociedade com profissionais de excelente formação e o IF-SC com uma contribuição efetiva na formação de engenheiros no Estado e no Brasil.

Este é o desafio atual da área de Mecatrônica do DAMM: ofertar um curso de Engenharia Mecatrônica fundamentado no modelo pedagógico aplicado nos cursos técnicos, tecnólogos e no mestrado profissional que atenda as expectativas da sociedade catarinense.

O projeto pedagógico do curso deve considerar a população do ensino médio regional, a quantidade de vagas ofertadas na educação superior, a demanda pelo curso, a taxa bruta e a líquida de matriculados na educação superior, as metas do PNE e a pirâmide populacional de maneira plenamente adequada.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(b) Análise de Demanda:

A análise de demanda deve justificar a oferta do curso deve, indicando de forma clara, objetiva e fundamentada, o quantitativo previsto de técnicos necessários para suprir as necessidades atuais e/ou futuras. É importante também que se tenham informações e visão prospectiva para possibilitar a formação prévia (qualificações intermediárias) de profissionais, em razão de investimentos regionais e/ou de tendências rastreadas.

A forte demanda atual pela formação de engenheiros no Brasil é consenso em estudos socioeconômicos de vários institutos de pesquisa. Na área de mecatrônica esta demanda é das maiores (como relatado na matéria citada no item 2.1.a). Segundo matéria publicada no portal de notícias G1⁶, somente na indústria automobilística e na exploração de petróleo, seriam necessários 34 mil novos engenheiros. Esta carência de engenheiros brasileiros abre o mercado para profissionais estrangeiros de tal modo que, entre os anos de 2008 e 2009, o número de autorizações concedidas a engenheiros estrangeiros saltou de 2.700 para 3.500. Segundo o Professor Aquilino Senra da COPPE/UFRJ (Revista Universo do Petróleo, 2011) se não for dada uma resposta imediata nos próximos dois anos para essa deficiência, haverá nos próximos quatro anos uma situação insustentável em termos de desenvolvimento tecnológico do país.

Para tentar reverter isso, várias iniciativas da academia e de entidades de classe estabeleceram programas de incentivo à modernização da engenharia no Brasil. A Confederação Nacional da Indústria (CNI) criou em maio de 2006 um programa de modernização da engenharia no Brasil, o Inova Engenharia, para mobilizar academia, poder público e empresas em torno do assunto.

Na área de engenharia mecatrônica, a intensa valorização dos profissionais no mercado é um indicativo na baixa oferta combinada com alta demanda por engenheiros mecatrônicos no Brasil. Perspectivas de investimento das empresas e instituições, também já citadas no item 2.1.a, confirmam a forte demanda por profissionais de engenharia mecatrônica em nível regional. Fatores como o intenso crescimento da indústria automobilística e do setor de petróleo e gás, grandes demandantes de soluções na área de mecatrônica, irão provocar crescimento ainda maior.

Segundo artigo publicado no guia de carreiras do portal de notícias G1⁷, a área de atuação é ampla e a demanda por empregos, crescente, garantem profissionais da área. Segundo Jaques Sherique, vice-presidente do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA), não há, no país, um número suficiente de profissionais capacitados para atender a demanda por vagas. “É a grande nova engenharia. Tem um mercado de trabalho promissor porque o volume de produção automatizada tem que ser intensificado para o país poder competir com o mercado internacional”.

Em Santa Catarina, dadas as condições atuais e perspectivas futuras, para suprir esta demanda em nível estadual estimou-se que seriam necessários mais de 1000 engenheiros mecatrônicos nos próximos 10 anos para atuar em empresas de diversos tamanhos e dos mais variados setores produtivos, como empregados e como empreendedores de empresas de base tecnológica, com conhecimentos e habilidades para desenvolver, implantar, operar e dar suporte operacional aos sistemas automatizados existentes e aos que serão implementados. Fortes investimentos previstos para os próximos anos nas áreas de alimentos e bebidas, têxtil, metal-mecânica, materiais de transporte, dentre outros (Perspectivas de Crescimento da

⁶ Fonte: <http://g1.globo.com/bom-dia-brasil/noticia/2010/12/demanda-por-engenheiros-aumenta-e-empresas-buscam-profissionais-no-exterior.html>, acessado em 05/07/2011.

⁷ Fonte: <http://g1.globo.com/Noticias/Vestibular/0,,MUL5382-5604,00.html>, acesso em 04/07/2011.

Indústria Catarinense, FIESC – 2011), deverão elevar a demanda na área de mecatrônica, já que a maior parte deste investimento ocorre na ampliação e modernização de parques fabris.

A escassez de recursos humanos qualificados é fator limitante para o desenvolvimento industrial e a inovação tecnológica (FIESC/Instituto MAPA, 2010). Os maiores problemas não estão na oferta de ensino profissionalizante, ou no acesso ao ensino que é praticamente universal, mas na qualidade que deixa a desejar, mesmo que os índices catarinenses estejam entre os melhores do Brasil. A qualidade da educação básica brasileira é uma das piores do mundo, segundo o Programa Internacional de Avaliação do Estudante (PISA). Isso prejudica as instituições de ensino profissionalizante e superior, que são obrigadas a dedicar tempo e recursos à formação básica. Nas formações superiores há descompasso com o mercado, pois apenas 10% dos egressos no Brasil têm formação em carreiras científicas e tecnológicas (FIESC/Instituto MAPA, 2010). Segundo o ministro da Ciência e Tecnologia, Aloizio Mercadante declarou, no programa semanal de rádio – CAFÉ COM O MINISTRO da NBR, enquanto que o Brasil forma um engenheiro em 50 formados, o México forma 1 em 20 e a Coréia do Sul e o Japão, 1 em 4. Isso mostra o enorme desafio que existe pela frente.

A ausência de engenheiros se mostra como o grande vilão ao desenvolvimento do país. Ao todo, são 32 mil os engenheiros que saem das instituições de ensino superior por ano. Para acompanhar o atual crescimento seria necessário mais que o dobro desse número.

“No mínimo uns 70 mil engenheiros por ano. Se você compara com a Rússia, que tem uma formação em torno de 120 mil engenheiros por ano, ou a Índia, que tem 190 mil engenheiros por ano, os números do Brasil são muito baixos”, compara o professor da COPPE/UFRJ, Aquilino Senra.

A França possui 15 engenheiros para cada mil habitantes. Nos Estados Unidos e no Japão, a proporção é de 25 engenheiros para cada mil. No Brasil, são apenas seis engenheiros para cada mil habitantes. Só na indústria automobilística e na exploração de petróleo, seriam necessários 34 mil novos engenheiros imediatamente.

Vários estudos, entre eles, CREA/CONFEA, COPPE/UFRJ (já citados), FIESC e Instituto MAPA, IMD (*International Institute for Management Development*) e Fundação Dom Cabral, Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos apontam a infraestrutura e a educação como pontos fracos do país.

Essa é a motivação para a inclusão da engenharia como nova área de formação nos Institutos Federais que também é embasada na experiência destas instituições com Cursos Técnicos e Cursos Superiores de Tecnologia (Tecnólogos), por seu corpo docente qualificado e por disporem de excelente infraestrutura física e de laboratórios. Estes pontos foram destacados na apresentação do documento elaborado pelo MEC/SETEC, intitulado “Princípios norteadores das engenharias dos IFs” (BRASIL/MEC/SETEC, 2009). Isso reflete a realidade da área de Mecatrônica do Departamento Acadêmico de Metal-Mecânica (DAMM) do Campus Florianópolis do IF-SC. Segundo este mesmo documento, a inclusão das engenharias como uma das atribuições dos Institutos Federais, a partir dessa nova institucionalidade que surge, representa um horizonte promissor para a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.

Dentre os Institutos Federais, o IF-SC é destaque como instituição de ensino, sendo considerado o melhor centro universitário do país em 2008 e 2009 e o melhor centro universitário público federal em 2010 e 2011. O IF-SC segue sua trajetória de oferecer ensino básico, técnico e tecnológico do nível fundamental à pós-graduação. Neste contexto, o IF-SC desenvolveu o Programa de Desenvolvimento Institucional (PDI) que tem o intuito de planejar a expansão e o desenvolvimento estratégico. Nesse programa, são previstas ações de qualidade da gestão acadêmica, diretrizes para ensino, pesquisa e extensão. Dentre as preocupações deste PPC estão de desenvolver projetos e políticas educacionais que realmente atendam aos anseios da sociedade, propiciem oportunidades de profissionalização, inovação tecnológica e geração de empregos. Entre os objetivos do Programa de Desenvolvimento Institucional encontra-se o nível de educação superior, considerando cursos superiores de tecnologia, cursos de licenciatura, cursos de bacharelado e engenharia, visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia e áreas do conhecimento. Dessa forma, faz parte do planejamento do IF-SC, que tem por objetivo tornar-se uma instituição tecnológica atuante com qualidade em todos os níveis de ensino, pesquisa e extensão, a oferta de engenharias. Atualmente, estão em implementação apenas dois cursos de graduação em engenharia. A saber: Engenharia de Controle e Automação: Campus Chapecó (desde o 1º semestre de 2010) e Engenharia de Telecomunicações: Campus São José (desde o 1º semestre de 2012). Esta oferta é modesta, uma vez que na região apenas a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) em Florianópolis e a Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC) em Joinville oferecem cursos gratuitos de Engenharia. As demais ofertas são em instituições particulares (UNISUL, UNIVALI,

SOCIESC).

Cabe destacar que, nenhuma das instituições de ensino superior citadas, oferece curso de Engenharia Mecatrônica. O curso com maior afinidade curricular é o Curso de Engenharia de Controle e Automação Industrial da UFSC. No entanto, os perfis de formação são distintos. Na UFSC, o curso de engenharia é oriundo de um departamento de engenharia elétrica, cujo foco é em acionamentos elétricos e controle de processos. O diferencial da Engenharia Mecatrônica, que surge dentro de um departamento de formação mecânica, é o desenvolvimento mecânico dos sistemas agregado à automação dos mecanismos e processos.

Para embasar as análises de demanda na construção deste PPC foi realizada uma pesquisa com cerca de 60 egressos do CST em Mecatrônica Industrial (incluindo os egressos do CST em Automação Industrial), cujas respostas encontram-se condensadas nos gráficos mostrados a seguir, os quais justificam a implantação do bacharelado como forma de melhorar o reconhecimento profissional do egresso, atender as expectativas do mercado e consolidar o IF-SC como instituição de ensino profissional e tecnológico na área de engenharia. O gráfico 1 mostra a baixa remuneração dos tecnólogos pelo mercado, cuja faixa de salário é bastante semelhante a de técnicos de nível médio. Nos resultados encontrados, 2 em cada 3 egressos recebem até R\$ 2.000,00 que é um salário inferior ao piso do tecnólogo e bem inferior ao salário inicial de qualquer engenheiro.

Qual a faixa da sua remuneração?

(resposta em %)

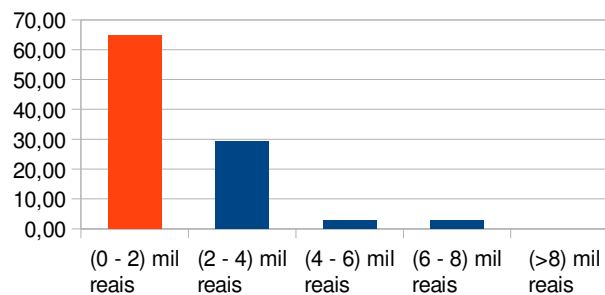


Gráfico 1: Faixa de remuneração dos egressos

O gráfico 2 mostra que a grande maioria dos egressos (cerca de 8 em 10) atua total ou parcialmente na área de Mecatrônica/Automação, indicando haver demanda da sociedade por este tipo de profissional.

Você atua na área de formação (Mecatrônica)?

(Resposta em %)

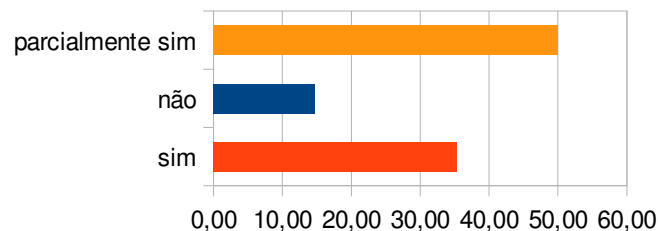


Gráfico 2: Área de atuação dos egressos

Sobre a existência de carreira de tecnólogo nas empresas, o gráfico 3 mostra de forma muito clara que o mercado ainda não possui esta carreira. Um dos grandes entraves ao profissional formado em Curso Superior de Tecnologia é a falta de reconhecimento de uma carreira própria no mercado de trabalho, o que acarreta em muitos casos enquadrar o tecnólogo em um plano de carreira de técnico de nível médio.

Há plano de carreira para Tecnólogo na sua empresa?

(Resposta em %)

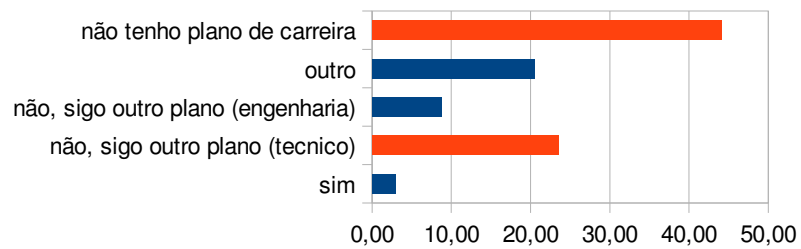


Gráfico 3: Sobre o plano de carreira do tecnólogo

O Gráfico 4 ratifica a situação vivida pelos egressos com a falta de reconhecimento profissional e salário adequado. A grande maioria sente a necessidade de cursar Engenharia como solução para os problemas citados.

Você sente a necessidade de cursar Engenharia?

(Resposta em %)

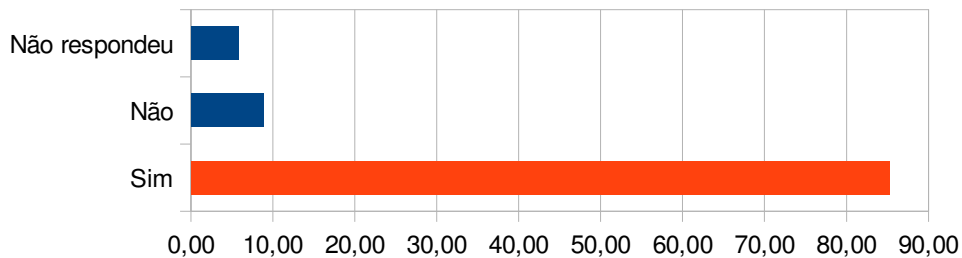


Gráfico 4: Necessidade de cursar Engenharia

O Gráfico 5 apresenta uma “solução” que muitos egressos adotaram para reconhecimento no mercado. O egresso faz outro curso superior, mestrado (e até doutorado) e assim passa a atuar como Engenheiro nas empresas e torna-se apto a categoria de nível superior também no CREA. Observa-se que, entre os egressos que participaram da pesquisa, cerca de 65% recorrem a esta estratégia.

Você fez ou faz outro curso para complementar a formação?

(Resposta em %)

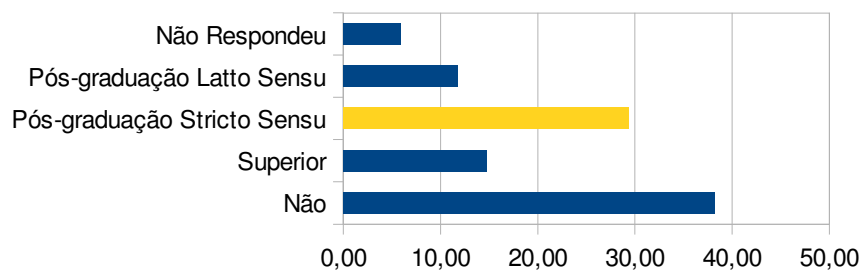


Gráfico 5: Complementação da formação

Por estas questões levantadas, em 24 de março de 2011, os alunos do CST em Mecatrônica protocolaram um memorando (76/CALMEC) com abaixo-assinado dos alunos e egressos, solicitando o estudo e implantação de um curso de Engenharia Mecatrônica. A cópia deste documento encontra-se em ANEXO 1.

Texto máximo permitido de uma página

O projeto pedagógico do curso deve considerar a população do ensino médio regional, a quantidade de vagas ofertadas na educação superior, a demanda pelo curso, a taxa bruta e a líquida de matriculados na educação superior, as metas do PNE e a pirâmide populacional de maneira plenamente adequada.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(c) Objetivos do Curso:

Descrever os objetivos a serem alcançados com a oferta do curso deve, necessariamente, ter coerência com a Justificativa, o Perfil Profissional de Conclusão, e a Organização Curricular. Os objetivos devem expressar aquilo que a Unidade de Ensino propõe alcançar através do Curso no formato planejado, coerentes com seu projeto de educação.

O objetivo do curso de graduação em Engenharia Mecatrônica do DAMM do IF-SC Campus Florianópolis é formar engenheiros aptos a compreender a realidade tecnológica e promover avanços tecnológicos relacionados à mecatrônica, tendo como base uma sólida compreensão de fenômenos físicos, químicos, computacionais, eletroeletrônicos e mecânicos. Assim, ao completar o curso de graduação, o Engenheiro Mecatrônico deve ser capaz de conceber e desenvolver a combinação integrada de mecânica, eletrônica, e informática em prol do uso racional de recursos, promovendo a sustentabilidade. O Engenheiro Mecatrônico deve entender de várias áreas do conhecimento e deve ter a competência para se comunicar e ser interlocutor com técnicos de áreas específicas.

Nesta perspectiva, o profissional egresso desse curso de engenharia do DAMM do Campus Florianópolis do IF-SC deve ser capacitado a absorver, aplicar e desenvolver novas tecnologias, como fonte estimuladora de sua atuação arrojada e criativa na percepção, definição, análise e formulação de soluções de problemas políticos, éticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, sempre comprometido com o desenvolvimento humano sustentável. O engenheiro deve estar preparado para atuar permanentemente na fronteira do conhecimento e buscar saídas para as situações que se lhe apresentam.

Texto máximo permitido de uma página

Os objetivos do curso estão plenamente definidos, indicando os compromissos institucionais em relação ao ensino, à pesquisa, à extensão e ao perfil do egresso.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

2.2 PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO

Descrever o perfil profissional que se espera que os concluintes do curso, considerando as condições e características locais e regionais do contexto sócio-econômico e profissional. Para defini-lo é importante pesquisar cenários e tendências das profissões na área, discutir com representantes de empregadores, de trabalhadores, de associações de classe, sindicatos, pesquisadores na área. Se a profissão for regulamentada consultar e citar o perfil profissional indicado pelo órgão de regulamentação. Consultar os Referenciais Curriculares Nacionais da Educação no

O Engenheiro Mecatrônico é um profissional de formação multidisciplinar, com conhecimento das áreas de mecânica, informática industrial e eletroeletrônica.

Sua formação sólida, integrada e sinérgica nas unidades curriculares das três diferentes áreas é voltada ao desenvolvimento de produtos e processos discretos, o que lhe permite planejar, implementar, manter e otimizar sistemas industriais. Na sua formação, foca-se o desenvolvimento de uma postura pró-ativa; com habilidade para organizar, planejar e se expressar; culminando na formação de um profissional criativo, com capacidade de liderança para trabalho em equipe e de autoaprendizagem, fundamental na absorção de novos conceitos advindos da rápida evolução tecnológica. Possuem ainda competências para desenvolver ações empreendedoras, gerenciar equipes de trabalho, atuar na área de vendas, demonstrando autonomia, responsabilidade, facilidade de adaptação e de relacionamento e capacidade de tomar decisões, além de interpretar e aplicar legislação e normas de segurança, de saúde do trabalho e de impactos ambientais.

Ao final do curso, o engenheiro mecatrônico terá desenvolvido uma base técnico-científica traduzida pelas seguintes competências:

- 1) planejar, desenvolver e executar projetos de sistemas industriais automatizados;
- 2) operacionalizar sistemas de manufatura baseados no uso do CNC, CAD/CAM, CLP e da robótica;
- 3) avaliar, planejar e executar o *retrofitting* de máquinas com comando numérico computadorizado;
- 4) avaliar, planejar e desenvolver novas máquinas com ênfase na área mecânica;
- 5) projetar e ajustar os compensadores mais utilizados no controle de processos industriais;
- 6) planejar e executar a manutenção de sistemas industriais automatizados;
- 7) analisar e inspecionar serviços técnicos em mecatrônica;
- 8) dimensionar e avaliar a capacidade de sistemas automatizados industriais;
- 9) planejar e executar procedimentos e métodos de controle e de avaliação de qualidade;
- 10) gerenciar processos em indústrias automatizadas, além de atender as mudanças da sociedade e de seus setores produtivos;
- 11) desenvolver trabalhos em equipes multidisciplinares, com elevada capacidade de contextualização dos problemas e visão estratégica da prática profissional com atitude criativa e empreendedora.

O perfil do egresso está plenamente definido e mantém perfeita coerência com os objetivos do curso e com as Diretrizes Curriculares Nacionais (quando houver).

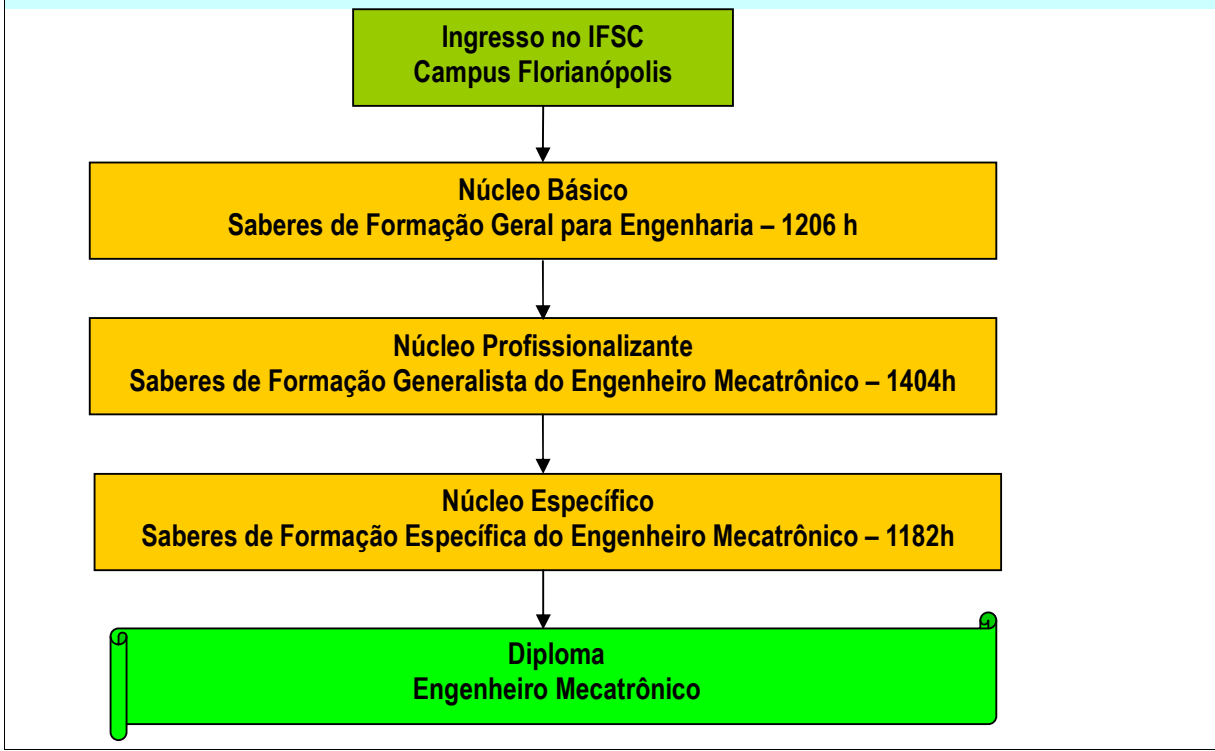
Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(a) Representação Gráfica do Perfil de Formação

Faça uma figura representando as possibilidades formativas do curso (Plano de integralização da carga horária). Essa informação é valiosa para a análise do currículo do curso e como informação para o discente. Quando houver indique as certificações intermediárias. Esta figura será incluído no projeto pedagógico do curso no e-MEC.



Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(b) Áreas de Atuação:

Enumerar as áreas de atuação do profissional formado pelo curso.

Um amplo mercado é potencializado para o egresso, exemplificando:

- 1) Indústrias do setor produtivo, dos mais variados tipos (siderurgia, infraestrutura, química, automotiva, alimentos, mineração, metalurgia);
- 2) Automação da manufatura;
- 3) Informática industrial;
- 4) Empresas de energia elétrica (Usinas geradoras, subestações automatizadas, transmissão e redes de distribuição automatizadas ou inteligentes);
- 5) Unidades produtoras de matérias-primas diversas;
- 6) Empresas de serviços automatizados diversos voltados ao uso do público em geral;
- 7) Empresas de consultoria e implementação de sistemas de controle e automação de grande porte;
- 8) Universidades, institutos federais e centros de pesquisa.

Texto máximo permitido de uma página

A área de atuação deve ser definida pelos órgãos reguladores (CONFEA – CREA, etc), ou nos catálogos do MEC.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(c) Competências Finais:*Enumerar as competências do profissional formado pelo curso.*

O Engenheiro em Mecatrônica é o profissional que atua nas áreas de mecânica, informática industrial e eletroeletrônica, de forma multidisciplinar, a fim de planejar, implementar, manter e otimizar sistemas industriais. Possui competências para desenvolver ações empreendedoras, gerenciar equipes de trabalho, atuar na área de vendas, demonstrando autonomia, responsabilidade, facilidade de adaptação e de relacionamento e capacidade de tomar decisões, além de interpretar e aplicar legislação e normas de segurança, de saúde do trabalho e ambientais.

Ao final do curso, o Engenheiro Mecatrônica terá desenvolvido uma base técnico-científica traduzida pelas seguintes competências:

- 1) planejar, desenvolver e executar projetos de sistemas industriais automatizados;
- 2) operacionalizar sistemas de manufatura baseados no uso do CNC, CAD/CAM, CLP e da robótica;
- 3) avaliar, planejar e executar o *retrofitting* de máquinas com comando numérico computadorizado;
- 4) avaliar, planejar e desenvolver novas máquinas com ênfase na área mecânica;
- 5) projetar e ajustar os compensadores mais utilizados no controle de processos industriais;
- 6) planejar e executar a manutenção de sistemas industriais automatizados;
- 7) analisar e inspecionar serviços técnicos em automação;
- 8) dimensionar e avaliar a capacidade de sistemas automatizados industriais;
- 9) planejar e executar procedimentos e métodos de controle e de avaliação de qualidade;
- 10) gerenciar processos em indústrias automatizadas.

*Texto máximo permitido de uma página**A área de atuação deve ser definida pelos órgãos reguladores (CONFEA – CREA, etc), ou nos catálogos do MEC.**Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus*
 Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente
*Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE***2.3 FORMA DE ACESSO AO CURSO**

Descrever o processo seletivo e todos demais requisitos para acesso ao curso, isto é, as condições que o curso identifica como necessários ao candidato antes do início do curso proposto. Citar os que constam da Organização Didática da Unidade e/ou outros exigidos aos candidatos ao curso e a cada módulo/fase incluídos neste PPC. Observar os requisitos estabelecidos legalmente, de cumprimento obrigatório, para acesso a cursos técnicos.

O ingresso ao curso de Engenharia Mecatrônica far-se-á de acordo com as normas estabelecidas em edital pelo órgão do sistema IF-SC responsável pelo processo de ingresso. O número de vagas para o processo de ingresso na Engenharia Mecatrônica será de 36 por semestre, podendo as mesmas ser redefinidas a cada período letivo, desde que aprovadas no Colegiado Acadêmico do Campus.

*Texto máximo permitido de uma página**Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus*
 Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente
Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

2.4 SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO PROJETO DO CURSO

Informe o processo de avaliação da qualidade do curso, incluindo a adequação do projeto pedagógico do curso, para atendimento do disposto no artigo 3º, inciso VIII da lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004. "Art. 3º A avaliação das instituições de educação superior terá por objetivo identificar o seu perfil e o significado de sua atuação, por meio de suas atividades, cursos, programas, projetos e setores, considerando as diferentes dimensões institucionais, dentre elas obrigatoriamente as seguintes: VIII – planejamento e avaliação, especialmente os processos, resultados e eficácia da auto-avaliação institucional;"

A avaliação do curso é um processo contínuo, e será realizada mediante diversos instrumentos:

- Comissão de Implantação da Engenharia

Com o objetivo de acompanhar a implantação do currículo e discutir aspectos pedagógicos do curso está formada uma Comissão de Implantação da Engenharia Mecatrônica, composta pelo Coordenador de Curso mais quatro professores, com reuniões semanais. O objetivo será garantir a melhoria permanente das condições de implantação do curso. Sempre que necessário, os discentes e demais docentes poderão ser convidados a participar das avaliações do curso.

- Reuniões de Avaliação

Semestralmente ocorrerão duas reuniões de avaliação (após 180h e 360h letivas) nos diferentes módulos do curso, envolvendo docentes e discentes que participam do módulo. Nestas reuniões, os alunos respondem a um questionário de avaliação do andamento do semestre e suas respostas são debatidas na reunião. O questionário envolve perguntas sobre a infra-estrutura, como biblioteca, laboratórios, salas de aulas e sobre a questão pedagógica, avaliando a qualidade dos professores, a metodologia e o tempo de dedicação dado ao estudo. Após a reunião com os discentes, os docentes emitem um parecer à coordenação, com os conceitos dos alunos nas unidades curriculares e com os comentários relevantes do debate. Além do aspecto pedagógico da avaliação, a reunião de avaliação possibilita um momento de autoavaliação institucional, pois é planejada para que professores e alunos se autoavaliem e façam a avaliação da atuação dos demais envolvidos no seu processo educacional.

- Reuniões de Área

Mensalmente o corpo docente da Área de Mecatrônica realiza reuniões administrativas e pedagógicas para encaminhamento participativo da gestão do curso e recursos sobre responsabilidade da Área. Todas as tomadas de decisão relativas à Engenharia Mecatrônica serão primeiramente discutidas nestas reuniões.

- Avaliação Docente

Semestralmente a Coordenação da Engenharia Mecatrônica realizará um processo de Avaliação Docente pelos discentes, realizada por meio de questionários que buscam avaliar diversos aspectos do trabalho docente. O resultado das avaliações será repassado a cada professor a fim de que cada um possa verificar os aspectos de seu trabalho que possam ser melhorados.

- Comissão Própria de Avaliação (CPA)

Visando atender ao que dispõe a Lei no. 10.861, de 14 de abril de 2004, o IF-SC instituiu sua Comissão Própria de Avaliação (CPA), a qual foi desenvolvida no sentido de estabelecer objetivos específicos buscando atingir um novo patamar de qualidade acadêmica utilizando questionários como instrumento de coleta de dados. A CPA entende que para o processo de autoavaliação de uma instituição de ensino superior, mesmo que o ponto de partida seja os dados quantitativos que ela possui, deve ser o da pesquisa qualitativa com enfoque interpretativo. Investigar a prática educativa, sob a perspectiva interpretativa tem como premissa básica indagar os fenômenos educativos na complexidade da realidade natural na qual se produzem.

- Colegiado de Curso

Outro fórum para avaliar o curso de Engenharia Mecatrônica é o Colegiado de Curso. Conforme Deliberação 04/2010 do CEPE/IF-SC, cabe ao Colegiado de Curso:

- I. Analisar, avaliar e propor alterações ao Projeto Pedagógico do Curso;
- II. Acompanhar o processo de reestruturação curricular;
- III. Propor e/ou validar a realização de atividades complementares do Curso;
- IV. Acompanhar os processos de avaliação do Curso;
- V. Acompanhar os trabalhos e dar suporte ao Núcleo Docente Estruturante;

- VI. Decidir, em primeira instância, recursos referentes à matrícula, à validação de componentes curriculares e à transferência de curso;
- VII. Acompanhar o cumprimento de suas decisões;
- VIII. Propor alterações no Regulamento do Colegiado do Curso;
- IX. Exercer as demais atribuições conferidas pela legislação em vigor.

Texto máximo permitido de uma página

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

2.5 SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Informe como será avaliado o desenvolvimento das competências que se espera que o aluno tenha para o desempenho profissional. Este item deverá contemplar os critérios (notas, médias, desempenho mínimo) que o curso utiliza para aferir o aluno. Deverá contemplar, também, o processo e os instrumentos de avaliação (provas, trabalhos, estudos) a serem considerados no processo formativo e mecanismos a serem oferecidos para a superação das possíveis dificuldades de aprendizagem dos alunos. Esses critérios devem constar da Organização Didática da Unidade.

A concepção da Engenharia Mecatrônica está balizada nas competências profissionais a serem desenvolvidas, nos saberes (saber, saber fazer e saber ser) a serem construídos, por isso, possui um currículo integrado e articulado de situações meio, pedagogicamente concebidas e organizadas para promover as aprendizagens profissionais significativas, sendo o alvo de controle do sistema de avaliação educacional a geração das competências profissionais tecnológicas, gerais e específicas. No contexto pedagógico do curso construir competência significa ser capaz de mobilizar, articular e colocar em ação conhecimentos, habilidades, atitudes e valores para desenvolver e implantar soluções tecnológicas avançadas em automatização de processos industriais, indicando um modelo que aplica três dimensões: **conhecimento, habilidade e atitude** (DURAND, 1998 e 1999)⁸. Essas dimensões englobam questões técnicas, bem como a cognição e as atitudes relacionadas ao trabalho. O desenvolvimento de competências ocorre por meio da aprendizagem individual e coletiva, envolvendo as três dimensões do modelo, ou seja, pela assimilação de conhecimentos, pela integração de habilidades e pela adoção de atitudes relevantes para um contexto organizacional específico ou para a obtenção de alto desempenho num ambiente acadêmico ou empresarial.

Para permitir que essas dimensões fossem contempladas no processo avaliativo, estabeleceu-se a avaliação das **competências profissionais tecnológicas gerais e específicas** a serem desenvolvidas pelos alunos do curso e a avaliação dos **aspectos atitudinais** desses estudantes.

As **competências profissionais tecnológicas gerais e específicas** são desenvolvidas nas unidades curriculares de cada módulo e por meio dos Projetos Integradores podem ser integralizadas pela resolução de um problema prático relacionado com o perfil de formação estabelecido para o módulo. A avaliação das competências relacionadas à unidade curricular é feita pelo professor e/ou professores que orientam a unidade curricular, e quando as competências estão distribuídas em mais de uma unidade curricular, a avaliação é feita pelos professores das unidades curriculares envolvidas, que estabelecem, a partir de um consenso, o conceito final.

Os **aspectos atitudinais**, por sua vez, são avaliados de forma individual pelos professores pertencentes ao módulo e acordados em reunião de avaliação tendo em vista permearem todas as unidades curriculares do módulo. São considerados, então, modulares e evidenciados por meio dos seguintes aspectos: **autonomia, responsabilidade e relacionamento**.

Importante lembrar que a avaliação dar-se-á obedecendo a um processo que considera três estágios, quais sejam: (i) uma avaliação diagnóstica ou inicial, dada a necessidade do professor de conhecer o grupo para poder planejar suas atividades; (ii) uma avaliação formativa, que ocorre durante o processo e leva em conta

⁸ DURAND, Thomas. *Forms of incompetence*. In: Fourth International Conference on Competence-Based Management. Oslo: Norwegian School of Management, 1998.

a dinâmica das aulas e as atividades desenvolvidas pelo educando e, por fim, (iii) uma avaliação cumulativa que concebe a conclusão do resultado obtido.

Esse processo avaliativo está formalizado na Organização Didática do Campus Florianópolis do IF-SC.

Para registro das avaliações, atribuem-se os seguintes conceitos: **E (Excelente)**, **P (Proficiente)**, **S (Suficiente)** e **I (Insuficiente)** para cada competência desenvolvida, os quais possuem a seguinte significação:

É atribuído **I – Insuficiente**, ao aluno que não atingir os parâmetros mínimos estabelecidos para a construção da competência;

É atribuído **S – Suficiente**, ao aluno que atingir os parâmetros mínimos estabelecidos para a construção da competência;

É atribuído **P – Proficiente**, ao aluno que superar os parâmetros mínimos estabelecidos para a construção da competência;

É atribuído **E – Excelente**, ao aluno que ultrapassar as expectativas quanto à construção da competência.

Após a integralização da carga horária dos quatro primeiros módulos, o aluno passa a ser matriculado por módulo. Esta política é válida para os módulos 5 a 9, para permitir a realização do projeto integrador pois pratica-se a integração das competências em torno de um projeto multidisciplinar. Já no último módulo, módulo 10, a matrícula precisa ser feita por unidade curricular, no sentido de contemplar o estágio obrigatório, unidades curriculares optativas e atividades complementares (ver item 2.8), além do trabalho de conclusão de curso (TCC – item 2.7).

Para os módulos 5 a 9, o aluno é considerado APTO ou NÃO APTO ao final do módulo, se todas as condições a seguir forem satisfeitas:

- a) se a sua frequência no módulo for igual ou superior a 75%;
- b) se obtiver conceito diferente de I em todos os aspectos atitudinais;
- c) se obtiver conceito diferente de I em todas as competências desenvolvidas nas unidades curriculares pertencentes ao módulo.

O aluno é considerado reprovado caso alguma das condições acima não for atendida.

No decorrer do processo avaliativo, os alunos que demonstrarem dificuldades na construção das competências desenvolvidas no módulo terão direito à recuperação paralela aos estudos desenvolvidos durante o semestre.

A respeito da recuperação paralela, pode-se destacar que, pretende-se manter a filosofia de trabalho existente na Mecatrônica. Por ser um curso com estrutura curricular em módulos, os professores são orientados a busca do sucesso escolar, uma vez que a reprovação acarreta a perda do módulo. Assim, o acompanhamento da aprendizagem dos discentes é realizado com bastante frequência e são dadas oportunidades de se recuperar ao longo de todo o semestre, seja por meio de aulas programadas em horários extras, listas de exercícios, trabalhos práticos ou outras formas propostas pelo professor, visando o melhor desempenho do aluno no processo de aprendizagem. Os alunos são orientados a procurar os professores nos seus horários de atendimento, a frequentar monitorias e a formarem grupos de estudo a fim de viabilizar a construção das competências do módulo. Em virtude dos estudantes formarem equipes para realizar o projeto integrador, observa-se que a ajuda mútua entre os alunos tem propiciado um sucesso escolar acima da média, se comparado a outros cursos de graduação do IF-SC e mesmo fora dele.

Durante o processo de avaliação, o aluno que se sentir prejudicado com o conceito recebido em uma determinada avaliação poderá recorrer à coordenação do curso num prazo de dois dias, após a divulgação do conceito, para requerer revisão, e a coordenação do curso terá cinco dias para formar uma banca a fim de emitir um parecer.

Para a consolidação do processo de avaliação é realizada uma reunião de avaliação após 180h do semestre letivo e outra ao final do módulo. Essa reunião possui caráter deliberativo, e tem como objetivos: a reflexão, a decisão, a ação e a revisão da prática educativa, e ainda a emissão dos pareceres avaliativos dos professores do módulo.

Além do aspecto pedagógico da avaliação, a reunião de avaliação possibilita um momento de autoavaliação institucional, pois é planejada para que professores e alunos se autoavaliem e façam a avaliação da atuação dos demais envolvidos no seu processo educacional entre eles: o gerente educacional, o coordenador, os técnicos administrativos e a infraestrutura institucional.

Para coleta e análise de dados concretos que demonstram o andamento do processo, dias antes da reunião, é aplicado pela coordenação do curso um questionário para avaliação (modelo no ANEXO 2), entregue aos alunos de todos os módulos. Os dados são compilados e na reunião de avaliação do módulo, a qual é coordenada pelo professor articulador, são analisados os resultados e as sugestões de melhorias. Como resultado deste processo tem-se o encaminhamento do relatório da reunião para o coordenador do curso que encaminha o que não for de sua atribuição para os respectivos responsáveis.

Acredita-se que por ser um processo contínuo a autoavaliação do curso e da Instituição vai sendo aprimorada na medida em que a Comissão Própria de Avaliação (CPA) do IF-SC for se consolidando e agregando cada vez mais os princípios fundamentais estabelecidos pelo SINAES que são:

- responsabilidade social com a qualidade da educação superior;
- reconhecimento da diversidade do sistema;
- respeito à identidade, à missão e à história das instituições;
- globalidade, isto é, compreensão de que a instituição deve ser avaliada a partir de um conjunto significativo de indicadores de qualidade, vistos em sua relação orgânica e não de forma isolada;
- continuidade do processo avaliativo.

Texto máximo permitido de uma página

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

2.6 CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIAS ANTERIORES

Explicitar quais são os critérios a serem utilizados pelo curso para aproveitar conhecimentos e experiências que os candidatos ao curso já adquiriram previamente e queiram solicitar aproveitamento. Estes devem guardar coerência com os critérios listados na Organização Didática

Entende-se por validação o processo de legitimação de conhecimentos e de experiências relacionados com o perfil de conclusão do curso, adquiridos formal e/ou informalmente, para prosseguimento ou conclusão de estudos.

A validação de componentes curriculares de outros cursos oferecidos regularmente pelo IF-SC em que o aluno tenha obtido aprovação deverá ser requerida pelo aluno ao Coordenador do Curso. Para avaliar os processos de validação será constituída uma comissão formada pelo Coordenador do Curso e um professor da área da disciplina que se deseja validar.

O aluno somente poderá requerer validação de estudos de níveis equivalentes mediante análise documental quando adquiridos nos últimos 10 (dez) anos, contados a partir da data de protocolo. Quando a conclusão dos estudos de nível equivalente realizados de maneira formal exceder o período de 10 (dez) anos, deverá ser realizada uma análise documental seguida de avaliação individual.

A validação de estudos realizados em cursos de níveis não equivalentes, independente dos prazos de conclusão, será realizada mediante análise documental seguida de avaliação individual.

A validação de experiências adquiridas no trabalho ou por outros meios informais será realizada por análise de currículo, comprovado com descrição detalhada das atividades desenvolvidas seguida de avaliação individual. Também poderá ser requerida junto ao Setor de Estágio do Campus a validação de atividade profissional como estágio curricular obrigatório, quando o aluno possuir, no mínimo, 02 (dois) anos de experiência comprovada na sua área de formação.

Texto máximo permitido de uma página

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

2.7 TRABALHO DE CURSO

Informe as normas de elaboração do Trabalho de Conclusão, Monografia, Artigo Científico, Projeto, Produto, Eventos ou Similares. O TCC deverá constar da matriz curricular e a carga horária destinada a sua realização conta para a integralização da carga horária total do curso.

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é oferecido durante o último módulo letivo como unidade curricular obrigatória, com carga horária mínima de 140 horas, tendo como pré-requisito a aprovação do nono módulo. O trabalho de Conclusão de Curso tem como premissas: desenvolver nos alunos a capacidade de aplicação dos conceitos e teorias adquiridas durante o curso de forma integrada através da execução de um projeto ou de um estudo de caso; desenvolver nos alunos a capacidade de planejamento e disciplina para resolver problemas dentro das áreas de sua formação específica; estimular os alunos a execução de projetos que levem ao desenvolvimento de produtos que possam ser patenteados e/ou comercializados; estimular a construção do conhecimento.

Para matricular-se no TCC, o aluno deverá ter o aceite de um orientador para orientá-lo no desenvolvimento do projeto. O estudante deve realizar uma monografia referente à execução de um projeto teórico/prático em empresa ou em laboratório de pesquisa/desenvolvimento com base nas competências e habilidades desenvolvidas durante o curso. Durante a realização do projeto, o aluno deve ter o apoio e a orientação de um profissional da empresa/laboratório e de um professor do curso. Cabe ao professor da unidade curricular, o acompanhamento dos trabalhos, através do cumprimento de planos e prazos estabelecidos, por meio do contato sistemático com os alunos e respectivos orientadores. Ao final, o aluno deve apresentar uma monografia sobre o tema de seu trabalho, segundo moldes disponibilizados por seu professor orientador e pela coordenação do curso. Será estabelecida uma banca examinadora, designada pela coordenadoria do curso, para a qual o discente deve defender publicamente seu trabalho e monografia.

Texto máximo permitido de uma página

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

2.8 ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Informe as normas para a realização de atividades complementares. As atividades complementares devem constar da matriz curricular e a carga horária destinada a sua realização conta para a integralização da carga horária total do curso

Para formação extraclasse, atividades complementares já previstas nas Diretrizes de Engenharia do IF-SC serão amplamente adotadas, a saber:

- **Seminário:** Entende-se por seminário o conjunto de estudos e conteúdos teóricos ou práticos, definidos em programa correspondente ao estabelecido pela ementa, com carga horária pré-fixada, desenvolvido predominantemente pelos (as) alunos (as).
- **Participação em eventos:** Entende-se por participação em eventos, às atividades que incluam o envolvimento do aluno em eventos dos seguintes tipos: congressos; seminários; colóquios; simpósios; encontros; festivais; palestras; exposições; cursos de curta duração. Algumas formas de avaliação que a câmara de ensino considera como válidas para esse tipo de atividade acadêmica são: publicações, relatórios e certificados.
- **Discussão temática:** Entende-se por discussão temática a exposição programada pelo professor e realizada pelos alunos, cujos objetivos sejam o desenvolvimento de habilidades específicas e o aprofundamento de novas abordagens temáticas.
- **Atividade acadêmica à distância:** Entende-se por atividade acadêmica à distância o processo educativo que promove a autonomia do aprendiz e envolve meios de comunicação capazes de ultrapassar os limites de tempo e espaço e permitir a interação com as fontes de informação ou com o sistema educacional. A avaliação é feita por professor do IF-SC, com ou sem a participação de profissionais ligados à fonte geradora da atividade acadêmica.

- **Iniciação à pesquisa, docência e extensão:** Entende-se por iniciação à pesquisa, à docência e à extensão o conjunto de atividades desenvolvidas pelo aluno que estão relacionadas aos programas de pesquisa, ensino e extensão. No contexto da flexibilização curricular, são consideradas atividades passíveis de apropriação para se atingir a integralização curricular. Portanto, devem ser consideradas independentemente de estarem ou não vinculadas a algum tipo de bolsa. A avaliação será realizada através da apreciação de projeto individual do aluno, sujeito à aprovação do colegiado do curso.

- **Estágio não obrigatório:** Entende-se por estágio qualquer atividade que propicie ao aluno adquirir experiência profissional específica e que contribua, de forma eficaz, para a sua absorção pelo mercado de trabalho. Enquadram-se nesse tipo de atividade as experiências de convivência em ambiente de trabalho, o cumprimento de tarefas com prazos estabelecidos, o trabalho em ambiente hierarquizado e com componentes cooperativistas ou corporativistas, etc. O objetivo é proporcionar ao aluno a oportunidade de aplicar seus conhecimentos acadêmicos em situações da prática profissional clássica, possibilitando-lhe o exercício de atitudes em situações vivenciadas e a aquisição de uma visão crítica de sua área de atuação profissional. A avaliação é feita a partir de conceitos e observações estabelecidos pelas fontes geradoras do estágio, em consonância com os parâmetros estabelecidos em conjunto com docentes do IF-SC. O estágio curricular, quando envolver entidade externa ao IF-SC, deve se realizar num sistema de parceria institucional, mediante credenciamentos periódicos (central de estágio).

- **Monitoria:** O IF-SC mantém para todos os cursos superiores programa de monitoria, exercida por discentes dos cursos superiores, alocadas para as componentes curriculares específicas, na qual o monitor tem dedicação de 20 horas semanais.

- **Vivência profissional complementar:** Entende-se por vivência profissional complementar as atividades de estágio não previstas de forma curricular. De maneira similar ao estágio curricular, o objetivo é proporcionar ao aluno a oportunidade de aplicar seus conhecimentos acadêmicos em situações da prática profissional.

- **Viagens de Estudo:** Atividades como viagens de estudo podem ser usados como elementos motivadores e instrumentos pedagógicos complementares do curso de graduação. A programação deve ser feita dentro do contexto de cada disciplina, havendo o acompanhamento do professor responsável.

- **Cooperação Internacional:** Através de convênio entre as instituições, os alunos da engenharia podem realizar estágios e cursos em instituições estrangeiras, tanto para a formação, como para o aprendizado de novas línguas e contato com outras culturas. A prática de envio de alunos para intercâmbio já está consolidada no IF-SC, com a Coordenação de Assuntos Internacionais e programas como o PROPICIE (Programa Piloto de Cooperação Internacional para Intercâmbio de Estudantes). Nas quatro edições do PROPICIE, desde o 2º semestre de 2010, 19 alunos da Mecatrônica participaram do programa, tendo estudado por um semestre em Universidades e Institutos da Europa, em países como Portugal, Espanha, Alemanha, Suíça. Com a participação do IF-SC no Programa Ciências sem Fronteiras, outros quatro alunos estarão realizando intercâmbio em 2012. Acredita-se que, no curso de Engenharia Mecatrônica, esta política se fortaleça.

- **Programa de Educação Tutorial (PET):** O PET Mecatrônica iniciou suas atividades em novembro de 2010, e hoje conta com quatro bolsistas alunos do curso. A proposta do programa PET é atingir um total de 12 bolsistas, e opcionalmente contar com alunos voluntários, num limite de até 6 não bolsistas. O objetivo geral do Grupo PET Mecatrônica é *“Planejar e promover ações que proporcionem aos alunos do CST em Mecatrônica Industrial do IF-SC, bolsistas ou não bolsistas vinculados direta ou indiretamente ao PET, uma formação completa e de qualidade, complementada com atividades extracurriculares com foco no aprofundamento de temas de formação científica e tecnológica, profissional, humana e social relacionados ao curso.”* Maiores informações podem ser obtidas com o professor-tutor do grupo, ou através da página do grupo na internet, em <http://petmecatronica.florianopolis.ifsc.edu.br>.

- **Empresa Junior da Mecatrônica:** os alunos são incentivados a participar da empresa Junior, com objetivo de reconhecer talentos empreendedores, incentivar o empreendedorismo e familiarizar com o mercado de trabalho e mundo dos negócios.

Além disto, a Coordenação de Mecatrônica participa e organiza eventos dos quais os alunos são estimulados a participar, dos quais se destacam:

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia: Evento anual organizado pelo IF-SC, no qual a Área de Mecatrônica monta um estande, visando apresentar estudos, experiências, projetos integradores e de pesquisa realizados pelos discentes e docentes da área.

Semana da Mecatrônica: Evento anual organizado pelo Centro Acadêmico com o apoio da Coordenação de Mecatrônica, onde os alunos realizam cursos de curta duração para uma formação complementar, além de participarem de ciclos de palestras sobre atualidades, novas tecnologias, inovação, produtos e temas vinculados a Empresas ou pesquisas de outras Instituições.

Ao longo do curso, o estudante será incentivado a realizar atividades complementares para a sua formação. A matriz curricular do curso apresenta a unidade curricular **Atividades Complementares** (módulo 10), cuja avaliação se dará pelo reconhecimento de habilidades, conhecimentos e competências do aluno, adquiridos por meio de alguma(s) das propostas apresentadas neste item. O discente deverá se matricular nesta unidade curricular após o quarto semestre e apresentar documentação que comprove sua atividade, podendo ser monitoria, bolsa PET ou bolsa de iniciação tecnológica ou científica, estágio não obrigatório, participação em projetos de cooperação internacional, intercâmbio, empresa Junior, etc. ou mesmo a conclusão de uma unidade curricular optativa, para a integralização da carga horária. A carga horária da unidade curricular é de 36 horas, mas nada impede o discente de realizar mais atividades sem integralização da carga horária total do curso. Em todos os casos, os estudantes podem solicitar à coordenação o registro e a certificação das atividades complementares realizadas.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

2.9 ESTAGIO CURRICULAR

Informe as normas e/ou regulamento para a realização dos estágios e requisitos para que a carga horária despendida na realização do estágio integre a carga horária total do curso. O estágio curricular deve constar da matriz curricular e a carga horária destinada a sua realização conta para a integralização da carga horária total do curso

A unidade “Estágio Curricular” é oferecida como unidade curricular obrigatória, com **carga horária mínima de 160 horas** e tendo como pré-requisito a aprovação do sétimo módulo. O estágio deve proporcionar aprendizado em competências específicas do curso, visa proporcionar ao aluno a vivência no mundo do trabalho, facilitando sua adequação à vida profissional permitindo a integração dos diferentes conceitos vistos ao longo da sua vida escolar. Os estudantes devem desenvolver suas atividades com a orientação de um profissional da empresa e de um professor do curso, e apresentar, ao final, um relatório detalhado de atividades, segundo modelo disponibilizado pela coordenação do curso.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

2.10 ATO DE CREDENCIAMENTO DA IES

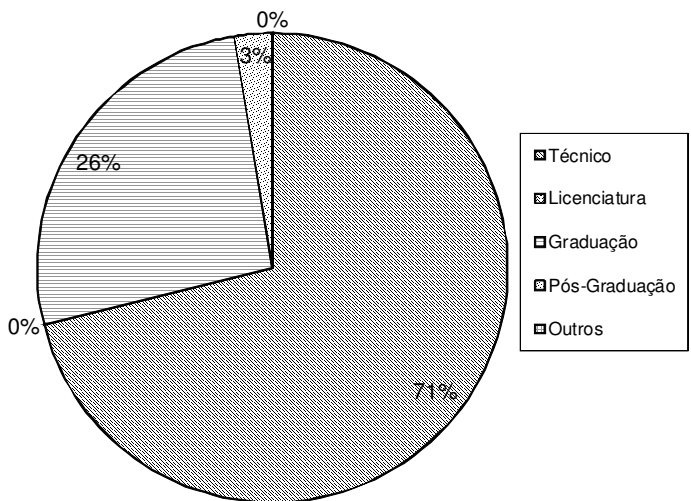
Informar o ato autorizativo que comprova que a IFSC é credenciada no e-MEC

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina (IF-SC) foi criado pela Lei 11.892/2008, a qual estabelece para os Institutos Federais, além de outras finalidades e características, ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional. No que se refere ao ensino, são objetivos dos Institutos Federais, entre outros, ministrarem cursos de engenharia, visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia e áreas do conhecimento.

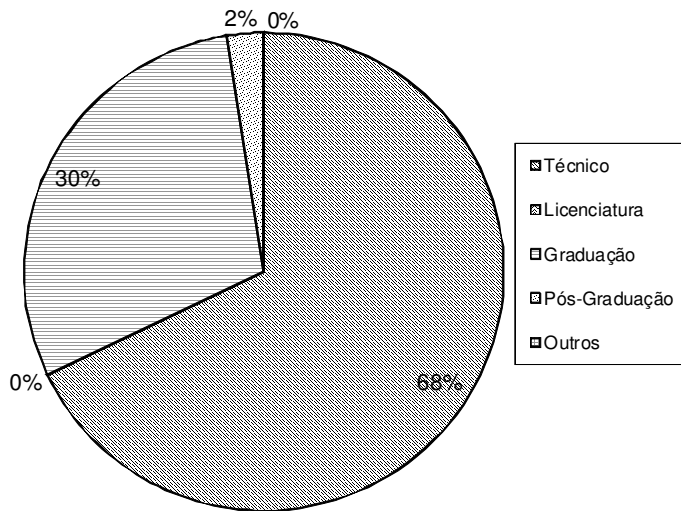
(a) Situação Atual e Final - no Campus

Utilizar os dados atuais do número de vagas/matriculas nos cursos técnicos, licenciaturas e outros do campus de origem. Fonte: PDI
 Estas tabelas e gráficos são geradas automaticamente ao preencher as planilhas “Modelo de PPC - Relação Tec_Lic_Outros.xls”
 Para atualizar, clique o botão direito [Atualizar Vínculo]. Para colar nova tabela ou gráfico, use a função [colar especial –colar com vínculo – Imagem metafile do windows]

Situação Atual - Campus



Situação Final - Campus

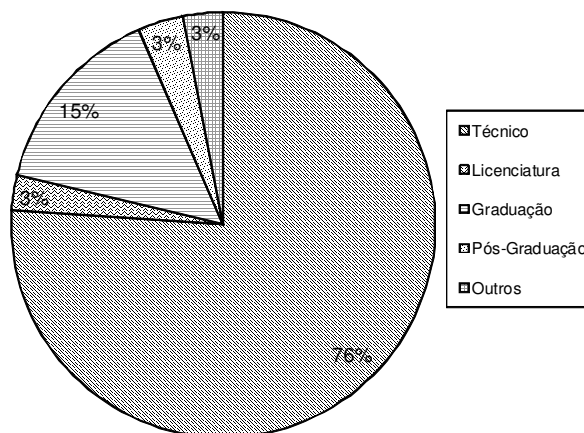


(b) Situação Atual e Final - no IFSC

Utilizar os dados atuais do número de vagas/matriculas nos cursos técnicos, licenciaturas em todo o IFSC. Fonte: PDI e Pró-reitoria de Ensino
 Estes gráficos e tabelas são gerados automaticamente ao preencher as planilhas Modelo de PPC - Relação Tec_Lic_Outros.xls
 Para atualizar, clique o botão direito [Atualizar Vínculo]. Para colar nova tabela ou gráfico, use a função [colar especial –colar com vínculo – Imagem metafile do windows]

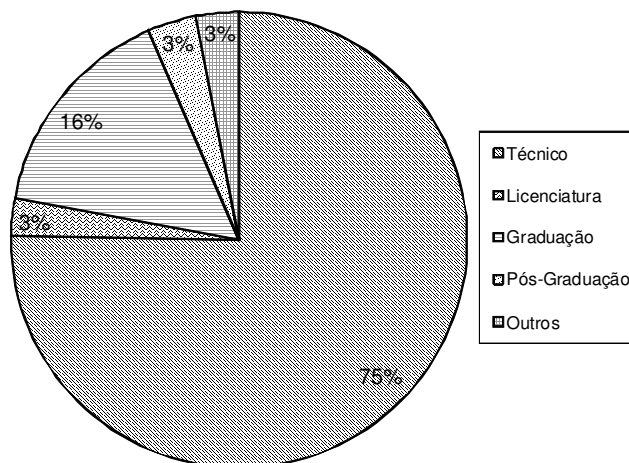
| Situação Atual no IFSC | |
|---|-------------|
| Total de vagas em cursos técnicos | 5173 |
| Total de vagas em cursos de licenciatura | 181 |
| Total de vagas em cursos de graduação | 998 |
| Total de vagas em cursos de pós-graduação | 238 |
| Total de vagas em outros cursos | 208 |
| Total de vagas | 6798 |

Situação Atual - IFSC



| Situação Final no IFSC | |
|---|-------------|
| Total de vagas em cursos técnicos | 5173 |
| Total de vagas em cursos de licenciatura | 181 |
| Total de vagas em cursos de graduação | 1070 |
| Total de vagas em cursos de pós-graduação | 238 |
| Total de vagas em outros cursos | 208 |
| Total de vagas | 6870 |

Situação Final - IFSC



Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

2.11 FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Citar outras leis, normas e regulamentos.

A transformação em **Instituto Federal (IF)**, a partir da **Lei 11.892/2008**, alterou o perfil da instituição agregando outros objetivos além da Educação Técnica de Nível Médio e Cursos Superiores de Tecnologia, incluindo a formação em **Engenharia**. O documento elaborado pelo MEC/SETEC, intitulado “**Princípios Norteadores das Engenharias dos IFs**” (BRASIL/MEC/SETEC, 2009) estabelece uma série de princípios a serem seguidos pelas Engenharias nos Institutos Federais, o qual foi tomado como referência para a escrita do projeto de Engenharia Mecatrônica. Além disto, utilizou-se como base para o projeto um conjunto de **Diretrizes Curriculares para os Cursos de Graduação em Engenharia no IF-SC**, a ser seguido por todos os Campi da instituição, advindos da **Deliberação 44/2010 do CEPE/IFSC**. A comissão de Engenharia do Campus Florianópolis avaliou as diretrizes e unificou a oferta das disciplinas do núcleo básico, a fim de otimizar os recursos de infraestrutura e pessoal do campus. Para a construção do perfil profissional da Engenharia de Mecatrônica foram utilizados os **Referenciais Nacionais para os cursos de Engenharia** (MEC).

Também foram utilizados como base para construção deste projeto os seguintes documentos legais:

- **Resolução CNE/CES 11/2002:** Institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia.
- **Resolução CNE/CES N° 2/2007:** Dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelados, na modalidade presencial.
- **Resolução CONFEA 1010/2005:** Dispõe sobre a regulamentação da atribuição de títulos profissionais, atividades, competências e caracterização do âmbito de atuação dos profissionais inseridos no Sistema CONFEA/CREA, para efeito de fiscalização do exercício profissional.
- **Resolução CONFEA 218/1973:** Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia.
- **Lei n° 5.194/1966:** Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências.
- **Lei n° 9.394 de 20/12/ 1996 (Art. 66):** Dispõe sobre a formação em pós-graduação, titulação do corpo docente.
- **Resolução CONAES N° 1, de 17/06/2010:** Dispõe sobre a formação do Núcleo Docente Estruturante (NDE).
- **Portaria MEC n° 4.059/2004:** trata de ensino a distância semipresencial. Esta portaria permite o oferecimento, em curso superior reconhecido, de até 20% da carga horária de seu currículo pleno, sob a forma de unidades curriculares que utilizem, no todo ou em parte, a modalidade à distância.
- **Resolução CNE 01/2012:** Institui Diretrizes Curriculares Nacionais para inclusão de conteúdos que tratam da educação em direitos humanos.
- **Decreto N° 5.296/2004:** Dispõe sobre as condições de acesso para pessoas com deficiência e/ou mobilidade reduzida.
- **Lei n° 11.645 de 10/03/2008; Resolução CNE/CP N° 01/2004:** Dispõe sobre Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação das Relações Étnico-raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-brasileira e Indígena.
- **Decreto N° 5.626/2005:** Regulamenta a **Lei n° 10.436/2002**, dispondo sobre a inclusão da disciplina curricular optativa de Libras, para ensino da Língua Brasileira de Sinais.

Todas as exigências legais estão contempladas ao longo do projeto pedagógico do curso e na matriz curricular.

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

3 ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO

3.1 DIMENSÃO: ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA

Projeto Pedagógico do Curso: formação (Fontes de consulta: PPC e Diretrizes Curriculares Nacionais)

A construção do **perfil do egresso** da Engenharia Mecatrônica procurou contemplar competências profissionais gerais e competências técnicas específicas, refletindo o perfil institucional dos Institutos Federais, assim como as demandas dos arranjos produtivos, sociais e culturais locais e regionais, conforme sugere o documento “**Princípios norteadores das engenharias dos IFs**” (BRASIL/MEC/SETEC, 2009).

A partir do perfil do egresso estabeleceu-se um conjunto de **conhecimentos**, assim como **métodos e estratégia** para se atingir este perfil. Ressalta-se que os conhecimentos estão em consonância com Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos de engenharia, uma vez que foram utilizadas como base as **Diretrizes Curriculares para os Cursos de Graduação em Engenharia no IF-SC**. Quanto à formação, o curso de Engenharia Mecatrônica possui três núcleos de formação. O **Núcleo Básico**, já estabelecido nas “Diretrizes do IF-SC”, é comum à todas as engenharias e é composto por campos de saber que fornecem o embasamento teórico para que o futuro profissional possa desenvolver seu aprendizado. O **Núcleo Profissionalizante**, composto por campos de saber destinados à caracterização da identidade do profissional. O **Núcleo Específico**, o qual visa contribuir para o aperfeiçoamento da qualificação profissional do formando e permitirá atender às peculiaridades locais e regionais.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

3.2 CONTEÚDOS CURRICULARES

Os conteúdos curriculares devem ser relevantes, atualizados e coerentes com os objetivos do curso e com o perfil do egresso, contando com pleno dimensionamento da carga horária para o seu desenvolvimento e sendo complementados por atividades extraclasse, plenamente definidas e articuladas com o processo global de formação

A partir do perfil do egresso da Engenharia Mecatrônica foi estruturada uma matriz de conhecimentos necessários para que este perfil seja alcançado. Os conhecimentos do curso estão organizados em 3 (três) núcleos de formação, a saber: Núcleo Básico, Núcleo Profissionalizante e Núcleo Específico. O Núcleo Básico, estabelecido nas **Diretrizes Curriculares para os Cursos de Graduação em Engenharia no IF-SC** (IF-SC, 2010), contemplará cerca de 1200 horas, e possui caráter formação generalista, composto por campos de saber que fornecem o embasamento teórico necessário para que o futuro profissional possa desenvolver seu aprendizado. Os conhecimentos do núcleo básico englobam: cálculo; geometria analítica; álgebra; física, eletricidade aplicada; química geral; desenho técnico; programação; tecnologia dos materiais; fenômenos de transporte; mecânica dos sólidos; comunicação e expressão; administração para engenharia; economia para engenharia; engenharia e sustentabilidade; metodologia de pesquisa e projeto integrador. O Núcleo Profissionalizante contemplará cerca de 1400 horas e será composto por campos de saber destinados à caracterização da identidade do profissional, nas áreas de mecânica, eletrônica e informática. Na área de eletrônica, o núcleo profissionalizante engloba conhecimentos sobre eletrônica analógica, eletrônica digital e acionamentos eletromecânicos. Na área de mecânica, o núcleo profissionalizante engloba conhecimentos sobre processos de fabricação, sistemas mecânicos, desenho mecânico assistido por computador, desenvolvimento de produtos. Na área de informática, este núcleo trata da programação C, C++, orientação objeto, entre outras ferramentas computacionais. O Núcleo Específico contempla os conhecimentos que garantem a formação destacada pelo perfil do egresso. Neste núcleo estão disciplinas voltadas a: controle de processos, sistemas embarcados, sistemas distribuídos, mecânica de precisão, informática industrial, comando numérico computadorizado, automação da manufatura, robótica, além de projetos integradores que integram diversas áreas do conhecimento. O curso

oferece também a unidade curricular de Empreendedorismo, a fim de permitir a formação de um profissional criativo, com capacidade de liderança para trabalho em equipe e de autoaprendizado, fundamental na absorção de novos conceitos advindos da rápida evolução tecnológica.

Após a integralização do Núcleo Básico, os Núcleos Profissionalizante e Específico do curso estão estruturados por módulos, com o objetivo de trabalhar as unidades curriculares em torno de um projeto integrador. Para que o módulo permaneça em sintonia, garantindo a integração das unidades curriculares, existe a figura do professor articulador do módulo, cujo papel é coordenar as atividades do projeto, manter contato com os demais professores envolvidos no projeto, efetuar as listas de compras de material de consumo e reportar ao coordenador de curso dificuldades encontradas ao longo do desenvolvimento. Para esta atividade, o professor articulador do módulo recebe 2 horas de aula em seu plano de atividades semestral.

Os projetos integradores costumam variar a cada semestre, mas sem modificar sua essência. O PI-2 acontecerá no quinto semestre (Módulo 5 - FUNDAMENTOS DA ELETROMECAÂNICA) com o intuito de aplicar os conhecimentos do módulo para projetar e construir um sistema eletromecânico fundamentado em mecânica e eletrônica. NO PI-3, durante o módulo 6 – INTEGRAÇÃO ELETROMECAÂNICA, os discentes irão projetar circuitos analógicos e digitais, especificando os seus componentes eletrônicos e desenvolvendo programas para microprocessadores. Já no PI-4, que acontecerá no 7º módulo – ACIONAMENTOS DE SISTEMAS (ou 7º semestre), o objetivo é correlacionar os conhecimentos e habilidades adquiridos ao longo do módulo no desenvolvimento de um sistema mecatrônico com acionamento hidráulico e/ou pneumático, monitorado por sensores. No PI-5, unidade curricular do módulo 8 – CONTROLE DE PROCESSOS, as equipes deverão projetar e construir um sistema de controle de processos, utilizando controladores lógicos e redes industriais. O PI-6 visa conhecer o processo de projeto, instalação, operação e *retrofitting* de máquinas CNC e células flexíveis de manufatura, temática base do 9º módulo – AUTOMAÇÃO DA MANUFATURA. Os projetos integradores garantem a interdisciplinaridade de cunho científico e tecnológico, com desenvolvimento de trabalhos técnicos realizados em equipe, o que auxilia na fundamentação dos aspectos sociais e humanos.

Complementando esse processo interdisciplinar, o último semestre (MÓDULO 10 – PROJETOS MECATRÔNICOS), está reservado ao desenvolvimento do “Trabalho de Conclusão de Curso” e “Estágio Curricular Obrigatório”. Porém, o estágio curricular obrigatório poderá ser iniciado após a aprovação do sétimo módulo. As unidades “Atividades Complementares” e “Unidade Curricular Optativa” também fazem parte deste último módulo, mas o aluno poderá se matricular nas mesmas a partir da sua aprovação nos quatro primeiros módulos, desde que atenda o pré-requisito quando houver. Observa-se ainda que a matrícula neste módulo seja realizada por unidade curricular.

Cabe ressaltar que diversas unidades curriculares foram elaboradas com um percentual de cerca de 1/3 de atividades efetivamente práticas, dando uma formação adequada à produção tecnológica, em detrimento de uma formação meramente acadêmica, conforme prevê as diretrizes do IF-SC.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

3.3 METODOLOGIA

A metodologia definida para desenvolver as atividades do curso está plenamente comprometida com a interdisciplinaridade, com o desenvolvimento do espírito científico e com a formação de sujeitos autônomos e cidadãos

Pensar a proposta metodológica para o curso passa por pensar a estrutura dos cursos dos Institutos Federais, em especial do IF-SC, com a singularidade que envolve. Não seria possível discutir a metodologia sem destacar alguns aspectos que devem concorrer para sua operacionalização.

Os Institutos Federais validam a verticalização do ensino na medida em que balizam suas políticas de atuação pela oferta de diferentes níveis e modalidades da educação profissional e tecnológica, tomando para si a responsabilidade de possibilidades diversas de escolarização como forma de efetivar o seu compromisso com todos.

Como princípio em sua proposta político-pedagógica, o IF-SC (assim como o DAMM e a área de Mecatrônica) oferta educação básica, principalmente em cursos de ensino médio integrado à educação profissional técnica de nível médio; ensino técnico em geral; cursos superiores de tecnologia, licenciatura e agora bacharelado em áreas em que a ciência e a tecnologia são componentes determinantes, em particular as engenharias. E ainda oferta pós-graduação *lato e stricto sensu*, sem deixar de assegurar uma formação inicial e continuada do trabalhador e dos futuros trabalhadores.

Exatamente por esse grau de abrangência, a área de Mecatrônica do DAMM do IF-SC Campus Florianópolis possui condições de estabelecer uma singularidade em sua arquitetura curricular: a flexibilidade para instituir itinerários de formação que permitam um diálogo rico e diverso em seu interior e a integração dos diferentes níveis da educação básica e do ensino superior, da educação profissional e tecnológica, além de instalar possibilidades de educação continuada, aspecto decorrente da dinâmica da realidade produtiva sem esquecer a indissociabilidade do ensino/pesquisa/extensão, marca registrada da área proponente desse curso.

Este espaço que se estabelece a partir da oferta múltipla de formação proporciona um ambiente em que as diversas faces do processo educativo evidenciam-se e traz a possibilidade de se estabelecerem nexos internos e promover a inter-relação de saberes, o que concorre para um tratamento mais adequado à natureza da ciência que é multi, trans e interdisciplinar.

Não se pode deixar de lado uma característica fundamental dos Institutos Federais que é agregar à formação acadêmica a preparação para o trabalho (sem deixar de firmar o seu sentido ontológico) e a discussão dos princípios e tecnologias a ele concernentes dão luz a elementos essenciais para a definição de um propósito específico para a estrutura curricular da educação profissional e tecnológica: uma formação profissional e tecnológica contextualizada, banhada de conhecimentos, princípios e valores que potencializam a ação humana na busca de caminhos mais dignos de vida.

A construção dessa proposta pedagógica é realizada com a propriedade de que a sociedade exige instrumentos sintonizados com as demandas sociais, econômicas e culturais, permeando-se das questões de diversidade cultural e de preservação ambiental, o que estará traduzindo em um compromisso pautado na ética da responsabilidade e do cuidado.

Nesse contexto, o curso de graduação em Engenharia Mecatrônica foi criado em resposta as grandes mudanças tecnológicas no setor produtivo, e visam atender, de forma geral, aos desafios apresentados pela automação crescente no mundo atual. No momento, no cenário nacional da Engenharia Mecatrônica, alguns cursos enfatizam o estudo de componentes eletrônicos e técnicas de controle, em geral denominados Engenharia de Controle e Automação. Outros cursos enfatizam interdisciplinaridade e integração entre áreas do conhecimento de engenharia mecânica, engenharia elétrica e engenharia de computação. O curso de graduação em Engenharia Mecatrônica do DAMM do IF-SC Campus Florianópolis está focado neste segundo caso, onde seus fundamentos estão na engenharia de sistemas mecânicos, razão da sua nomenclatura.

Assim, **nos dois primeiros anos** são oferecidas unidades curriculares de conteúdo curricular básico em consonância com as Diretrizes para os Cursos de Engenharia do IF-SC, que servem de subsídio para as unidades curriculares de conteúdo profissionalizante e de conteúdo específico (descrito em detalhes na Estrutura Curricular). Também nos primeiro e segundo anos já são introduzidas unidades curriculares profissionalizantes, relacionadas a sistemas mecatrônicos, para apresentar, motivar e estimular os alunos no descobrimento do “mundo da mecatrônica”.

No terceiro ano, tem-se a introdução de conceitos de engenharia de informática, de eletricidade e eletrônica que, em composição com os conceitos de engenharia de sistemas mecânicos, representam o início da segunda fase do processo de automação. Ainda no terceiro ano, são aprofundados os conhecimentos de controle e informática, estabelecendo-se, assim, os quatro pilares dos sistemas de automação atuais: sistemas mecânicos, eletrônica, controle e informática.

Já **nos dois últimos anos** são oferecidas unidades curriculares voltadas para o aprofundamento dos conhecimentos vistos anteriormente e unidades curriculares voltadas ao uso combinado de conhecimentos, ou seja, unidades curriculares integradoras. O uso de unidades curriculares do programa de pós-graduação como optativas visa atender àqueles alunos que buscam uma carreira acadêmica, ou àqueles que desejam realizar mestrado para uma melhor formação profissional, ou desejem cursar unidades curriculares que proporcionem aprofundamento em determinada linha de pesquisa.

Esta é a proposta metodológica para o curso, porém, acredita-se que não basta criar mais um curso de

Engenharia Mecatrônica no país, faz-se necessário também reformular o currículo dos cursos de forma integrada à concepção da sociedade e de mundo que queremos construir mais humano, inclusivo e sustentável. Nesta perspectiva, entende-se que a presença de temáticas das ciências humanas articuladas as questões tecnológicas, a compatibilidade das vivências práticas com os aspectos teóricos do conhecimento, a abordagem dos conteúdos em constante (re)construção, face ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia, o cuidado com as questões ambientais e a interação com o mundo do trabalho, a indissociabilidade do ensino/pesquisa/extensão, a prática de projetos integradores, dentre outros aspectos, destacam-se como fundamentais no processo de (re)construção dos cursos de engenharia. Nesse paradigma, esse PPC deseja, mais que nunca, que se estabeleça uma articulação entre a educação profissional e o mundo da produção e do trabalho, entendendo que somente dessa forma se consegue crescimento, no padrão desejável, com inovação tecnológica.

Ainda a respeito da metodologia, a portaria do Ministério da Educação e Ciência (MEC) nº 4.059/2004 trata de ensino a distância semipresencial. Nessa situação, o aluno desenvolve as atividades não presenciais a partir de um programa supervisionado por um professor tutor. Esta portaria permite o oferecimento, em cada curso superior reconhecido, de até 20% da carga horária de seu currículo pleno, sob a forma de unidades curriculares que utilizem, no todo ou em parte, modalidade semipresencial. O Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC) já dispõe de recursos para a prática de ensino a distância, através de um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA-IFSC), acessível através do endereço eletrônico: <http://moodle.florianopolis.ifsc.edu.br/login/index.php>, tornando possível a utilização desta prática pedagógica de ensino-aprendizagem, que adota o uso integrado de tecnologias de informação e comunicação. A utilização de instrumentos de ensino a distância, semipresencial ou não presencial, pode ser extremamente rica, em termos pedagógicos, no contexto contemporâneo. Nesse sentido, na proposta de ensino de Engenharia Mecatrônica, o professor responsável por uma unidade curricular pode trabalhar 20% da carga horária, utilizando-se dessa metodologia, seja por meio de atividades ou estudos dirigidos. Entretanto, quando o docente decidir utilizar-se destas metodologias, deve descrever no plano de ensino, de forma detalhada e adequada, todas as informações necessárias, os meios e formas pelos quais o ensino a distância será efetivado, bem como indicar claramente o sistema de avaliação adotado. Observa-se que a referida portaria estabelece que as avaliações, em qualquer situação, serão sempre presenciais.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

3.4 ATENDIMENTO AO DISCENTE

O projeto do curso prevê, em programa sistemático, pleno atendimento extraclasse, apoio psicopedagógico ao discente e atividades de nivelamento

Para atender os alunos em suas demandas relativas ao curso, ao corpo docente ou a instituição, eles irão se reportar à Coordenação do Curso. A Coordenação do Curso utilizará toda a infraestrutura existente no departamento, no campus e na instituição para pleno e completo atendimento ao discente, incluindo o atendimento extraclasse, atividades de nivelamento e monitoria; além do apoio da Coordenação Pedagógica do Campus Florianópolis, que dispõe de Assistentes Sociais, Psicólogos e Pedagogos.

A política de entrevista de acolhimento com os alunos ingressantes na primeira fase do curso (política esta que foi resultado de estudo pelo Grupo de Permanência e Êxito do IF-SC) durante as primeiras duas semanas do semestre vem sendo uma prática consolidada na Mecatrônica, que mostra seu valor em garantir o comprometimento dos alunos com o curso e com a instituição. Esta prática será mantida no curso de Engenharia. A entrevista busca apresentar individualmente a instituição e o curso para o discente, verificar seu interesse em cursar o curso em questão, conhecer melhor seu perfil a fim de poder auxiliá-lo na solução de possíveis desafios que resultem na permanência e êxito escolar de cada discente. Em contrapartida, o aluno se compromete com o curso e com a instituição, no sentido de “dar o melhor de si” para seu crescimento acadêmico.

Outra prática consolidada na Mecatrônica é a adoção de questionários avaliativos (ver ANEXO 2), na

metade e no final do semestre, cujo resultado é discutido em Reuniões de Avaliação, reuniões que contam com a participação de discentes e docentes de cada módulo, e que geram atas com pedidos e reivindicações dos alunos a serem tratadas pela coordenação. Os discentes também são incentivados a participar das atividades administrativas do curso, do departamento e do campus nos diversos colegiados representativos do instituto.

No que se refere à Assistência Estudantil, o IF-SC desenvolve programas de atendimento aos estudantes em vulnerabilidade social.

ATENDIMENTO AOS ESTUDANTES EM VULNERABILIDADE SOCIAL

I - Programa de Atendimento Básico: Caracteriza-se como um auxílio financeiro destinado aos estudantes do IF-SC, em situação de vulnerabilidade social, com dificuldades para prover as condições necessárias para a permanência e o êxito durante o percurso escolar na instituição.

II - Programa de Auxílio Complementar: Caracteriza-se na oferta de benefícios para auxiliar no atendimento às necessidades dos estudantes que recebem o benefício básico e dos estudantes que possuam renda superior a estabelecida pelo programa básico que estejam em situação de vulnerabilidade social devido a agravantes sociais.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

3.5 MATRIZ CURRICULAR

Este quadro conter para cada semestre ou módulo os nomes, códigos, pré-requisitos, carga horária teórica e prática das componentes curriculares. É necessária a observância dos Referenciais Curriculares Nacionais, diretrizes gerais para cursos do IFSC e legislação pertinente dos conselhos de classe (CREA, CRQ, etc.).

| MÓDULO 1 – FUNDAMENTOS I (OU 1º SEMESTRE) | | | | | | | |
|---|-----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---|---|
| Unidade Curricular | Código UC | Pré-Requisito | Carga Horária (horas) | | Módulo* | | |
| | | | TEORICA | PRATICA | B | P | E |
| Comunicação e Expressão | COM | - | 36 | | X | | |
| Metodologia de Pesquisa | MEP | - | 36 | | X | | |
| Cálculo A | CALA | - | 108 | | X | | |
| Geometria Analítica | GEO | - | 54 | | X | | |
| Química Geral | QUI | - | 36 | 18 | X | | |
| Engenharia e Sustentabilidade | SUS | - | 36 | | X | | |
| Projeto Integrador I | PI1 | - | 18 | 18 | X | | |
| SUBTOTAL | | | 324 | 36 | | | |

| MÓDULO 2 – FUNDAMENTOS II (OU 2º SEMESTRE) | | | | | | | |
|--|-----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---|---|
| Unidade Curricular | Código UC | Pré-Requisito | Carga Horária (horas) | | Modulo* | | |
| | | | TEORICA | PRATICA | B | P | E |
| Ciência e Tecnologia de Materiais I | MAT1 | QUI | 18 | 18 | X | | |
| Administração para Engenharia | ADM | - | 36 | | X | | |
| Álgebra Linear | ALG | - | 54 | | X | | |
| Cálculo B | CALB | CALA | 72 | | X | | |
| Fundamentos da Física em Mecânica | FFM | CALA | 72 | 36 | X | | |
| Programação I | PRG1 | - | 18 | 36 | X | | |
| Desenho Técnico I | DST1 | - | 18 | 18 | X | | |
| SUBTOTAL | | | 288 | 108 | | | |

| MÓDULO 3 – FUNDAMENTOS III (OU 3º SEMESTRE) | | | | | | | |
|--|-----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---|---|
| Unidade Curricular | Código UC | Pré-Requisito | Carga Horária (horas) | | Módulo* | | |
| | | | TEORICA | PRÁTICA | B | P | E |
| Ciência e Tecnologia de Materiais II | MAT2 | MAT1 | 18 | 18 | | X | |
| Economia para Engenharia | ECN | - | 36 | | X | | |
| Estatística e Probabilidade | EST | CALA | 54 | | X | | |
| Desenho Técnico II | DST2 | - | 18 | 18 | | X | |
| Programação II | PRG2 | PRG1 | 18 | 36 | | X | |
| Equações Diferenciais | EQD | CALB | 72 | | X | | |
| Fundamentos de Física em Termodinâmica e Ondas | FFT | FIS1/CALB | 72 | 36 | X | | |
| SUBTOTAL | | | 288 | 108 | | | |

| MÓDULO 4 – FUNDAMENTOS DA MECÂNICA (OU 4º SEMESTRE) | | | | | | | |
|---|-----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---|---|
| Unidade Curricular | Código UC | Pré-Requisito | Carga Horária (horas) | | Módulo* | | |
| | | | TEORICA | PRÁTICA | B | P | E |
| Mecânica dos Sólidos I | MES1 | FIS1 | 36 | | X | | |
| Fenômenos dos Transportes | FET | FIS1 | 36 | | X | | |
| Processos de Fabricação I | PRF1 | FIS1 | 36 | | | X | |
| Metrologia e Instrumentação | MTI | ESTP | 54 | 18 | | X | |
| Cálculo Vetorial | CALV | CALB | 72 | | | | |
| Fundamentos da Física para Eletricidade | FFE | FIS1/CALB | 72 | 36 | X | | |
| Programação III | PRG3 | PRG2 | 18 | 18 | | X | |
| SUBTOTAL | | | 324 | 72 | | | |

| MÓDULO 5 – FUNDAMENTOS DA ELETROMECAÂNICA (OU 5º SEMESTRE) | | | | | | | |
|--|-----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---|---|
| Unidade Curricular | Código UC | Pré-Requisito | Carga Horária (horas) | | Módulo* | | |
| | | | TEORICA | PRÁTICA | B | P | E |
| Análise de Circuitos Elétricos | ACE | MOD1/2/3/4 | 72 | | | X | |
| Desenvolvimento de Produtos | DSP | MOD1/2/3/4 | 36 | | | X | |
| Processos de Fabricação II | PRF2 | MOD1/2/3/4 | 18 | 36 | | X | |
| Desenho Mecânico Assistido por Computador I | CAD1 | MOD1/2/3/4 | 36 | 36 | | X | |
| Mecânica dos Sólidos II | MES2 | MOD1/2/3/4 | 54 | | | X | |
| Elementos de Máquina I | ELM1 | MOD1/2/3/4 | 54 | 18 | | X | |
| Projeto Integrador II | PI2 | MOD1/2/3/4 | 18 | 18 | | X | |
| SUBTOTAL | | | 288 | 108 | | | |

| MÓDULO 6 – INTEGRAÇÃO ELETROMECAÂNICA (OU 6º SEMESTRE) | | | | | | | |
|--|-----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---|---|
| Unidade Curricular | Código UC | Pré-Requisito | Carga Horária (horas) | | Módulo* | | |
| | | | TEORICA | PRÁTICA | B | P | E |
| Eletrônica Digital I | ELD1 | MOD 5 | 54 | 18 | | X | |
| Eletrônica Analógica e Simulação de Circuitos | ELA | MOD 5 | 54 | 18 | | X | |
| Elementos de Máquina II | ELM2 | MOD 5 | 54 | 18 | | X | |
| Desenho Mecânico Assistido por Computador II | CAD2 | MOD 5 | 36 | 36 | | X | |
| Engenharia de Qualidade | ENQ | MOD 5 | 36 | | | | X |
| Projeto Integrador III | PI3 | MOD 5 | 18 | 54 | | X | |
| SUBTOTAL | | | 252 | 144 | | | |

| MÓDULO 7 – ACIONAMENTOS DE SISTEMAS (OU 7º SEMESTRE) | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---|---|--|
| Unidade Curricular | Código UC | Pré-Requisito | Carga Horária (horas) | | Módulo* | | | |
| | | | TEORICA | PRÁTICA | B | P | E | |
| Eletrônica Digital II | ELD2 | MOD 6 | 36 | 36 | | X | | |
| Acionamentos Eletromecânicos | AEM | MOD 6 | 36 | 36 | | | X | |
| Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos | SHP | MOD 6 | 36 | 36 | | X | | |
| Informática Industrial I | INF1 | MOD 6 | 18 | 18 | | X | | |
| Projeto de Mecanismos | MEC | MOD 6 | 54 | | | | X | |
| Controle de Processos I | CTP1 | MOD 6 | 36 | 18 | | | X | |
| Projeto Integrador IV | PI4 | MOD 6 | 18 | 18 | | X | | |
| SUBTOTAL | | | 252 | 144 | | | | |

| MÓDULO 8 – CONTROLE DE PROCESSOS (OU 8º SEMESTRE) | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---|---|--|
| Unidade Curricular | Código UC | Pré-Requisito | Carga Horária (horas) | | Módulo* | | | |
| | | | TEORICA | PRÁTICA | B | P | E | |
| Controle de Processos II | CTP2 | MOD 7 | 54 | 18 | | | X | |
| Informática Industrial II | INF2 | MOD 7 | 54 | 18 | | | X | |
| Técnicas de Automação Industrial | TAI | MOD 7 | 54 | 18 | | | X | |
| Gestão da Manutenção | MAN | MOD 7 | 18 | 18 | | X | | |
| Empreendedorismo | EMP | MOD 7 | 36 | | | X | | |
| Ciência, Tecnologia e Sociedade | CTS | MOD 7 | 36 | | | | X | |
| Projeto Integrador V | PI5 | MOD 7 | 18 | 54 | | | X | |
| SUBTOTAL | | | 270 | 126 | | | | |

| MÓDULO 9 – AUTOMAÇÃO DA MANUFATURA (OU 9º SEMESTRE) | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---|---|--|
| Unidade Curricular | Código UC | Pré-Requisito | Carga Horária (horas) | | Módulo* | | | |
| | | | TEORICA | PRÁTICA | B | P | E | |
| Comando Numérico Computadorizado | CNC | MOD 8 | 36 | 36 | | | X | |
| Manufatura Assistida por Computador | MAC | MOD 8 | 36 | 36 | | | X | |
| Robótica Industrial | ROB | MOD 8 | 54 | 18 | | | X | |
| Engenharia de Precisão | EPR | MOD 8 | 36 | | | | X | |
| Automação dos Processos de Soldagem | APS | MOD 8 | 18 | 18 | | | X | |
| Projeto Integrador VI | PI6 | MOD 8 | 18 | 54 | | | X | |
| SUBTOTAL | | | 252 | 108 | | | | |

| MÓDULO 10 – PROJETOS MECATRÔNICOS (OU 10º SEMESTRE) | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---|---|--|
| Unidade Curricular | Código UC | Pré-Requisito | Carga Horária (horas) | | Módulo* | | | |
| | | | TEORICA | PRÁTICA | B | P | E | |
| Unidade Curricular Optativa | OPT | MOD1/2/3/4 | 72 | | | | X | |
| Atividades Complementares | ATC | MOD1/2/3/4 | | 36 | | | X | |
| Estágio Curricular Obrigatório | ECO | MOD 7 | | 160 | | | X | |
| Trabalho de Conclusão de Curso | TCC | MOD 9 | | 140 | | | X | |
| SUBTOTAL | | | 72 | 336 | | | | |

| UNIDADES CURRICULARES OPTATIVAS | | | | | | | |
|---|-----------|---------------|-----------------------|---------|---------|---|---|
| Unidade Curricular | Código UC | Pré-Requisito | Carga Horária (horas) | | Módulo* | | |
| | | | TEÓRICA | PRÁTICA | B | P | E |
| Libras - Língua Brasileira de Sinais | LIB | - | 36 | 36 | | | X |
| Desenvolvimento de Máquinas-Ferramentas CNC | DMF | MOD 7 | 38 | 36 | | | X |
| Medição por Coordenadas | MMC | MOD 1/2/3/4 | 18 | 18 | | | X |
| Elementos Finitos | ELF | MOD 6 | 54 | 18 | | | X |
| Manufatura Aditiva e Fabricação Rápida | MAF | MOD 8 | 36 | 36 | | | X |
| Integração e Troca de Dados CAD/CAE/CAM | ITD | MOD 7 | 18 | 18 | | | X |
| Tópicos Avançados de Controle | TAC | MOD 8 | 54 | 18 | | | X |
| Sistemas Embarcados | EMB | MOD 8 | 36 | 36 | | | X |
| Sistemas Distribuídos | STD | MOD 8 | 36 | 36 | | | X |
| Fundamentos em Física Moderna | FMO | MOD 1/2/3/4 | 36 | | | | X |
| Aspectos de Segurança em Eletricidade | ASE | MOD 1/2/3/4 | 36 | | | | X |
| Computação Científica | CPC | MOD 1/2/3/4 | 36 | 18 | | | X |

| Carga Horária do Curso (horas) | |
|--|-------------|
| CARGA HORÁRIA PRÁTICA | 990 |
| CARGA HORÁRIA TEÓRICA | 2610 |
| CARGA HORÁRIA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) | 140 |
| CARGA HORÁRIA DO ESTÁGIO | 160 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL (TEÓRICA + PRÁTICA + TCC + ESTÁGIO) | 3900 |

| Divisão da Carga Horária do Curso (horas)* | |
|--|-------------|
| MÓDULO BÁSICO (B) | 1206 |
| MÓDULO PROFISSIONALIZANTE (P) | 1404 |
| MÓDULO ESPECÍFICO (E) (INCLUI TCC E ESTÁGIO) | 1290 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL (B+P+E) | 3900 |

A carga horária deve atender as diretrizes do IFSC e diretrizes nacionais e de conselhos de classe.

O nome, código, carga horária de cada componente curricular deve ser a mesma do item 3.7

Para exclusivo da Pró-reitoria de Ensino

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

3.6 EQUIVALÊNCIA ENTRE UNIDADES CURRICULARES

| Tabela de Equivalência das Unidades Curriculares no Núcleo Básico | | | |
|---|-----------|-----------------------------------|-----------|
| Unidade Curricular do Curso | Código UC | Unidade Curricular Equivalente | Código UC |
| DESENHO TÉCNICO I | DST | DESENHO TÉCNICO | DST |
| PROGRAMAÇÃO I | PRG1 | PROGRAMAÇÃO | PRG |
| CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS I | MAT1 | CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS | MAT |
| PROJETO INTEGRADOR I | PII | PROJETO INTEGRADOR | PI |
| CÁLCULO A | CALA | CÁLCULO I | CAL1 |
| CÁLCULO B | CALB | CÁLCULO II – PARCIAL | CAL2 |

| Tabela de Equivalência das Unidades Curriculares no Núcleo Básico | | | |
|---|------|---------------------------|------------|
| CALCULO VETORIAL | CALV | CALCULO III | CAL4 |
| EQUAÇÕES DIFERENCIAIS | EQD | CALCULO II – PARCIAL | CAL2 |
| FUNDAMENTOS DA FISICA EM MECANICA | FFM | FISICA I | FSC1 |
| FUNDAMENTOS DA FISICA EM TERMODINÂMICA E ONDAS | FFT | FISICA II | FSC2 |
| FUNDAMENTOS DA FISICA EM ELETRICIDADE | FFE | FISICA III + ELETRICIDADE | FSC3 + ELT |

Verificar se a carga horária deve atender as diretrizes do IFSC e diretrizes nacionais e de legislações de conselhos de classe.

Para exclusivo da Pró-reitoria de Ensino

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

3.7 COMPONENTES CURRICULARES

Deverá conter todas as informações relativas as Ementas, Competências e Habilidades que lhes correspondem a cada Componente Curricular; as Bases Tecnológicas, Científicas e Instrumentais, atividades complementares como projetos, seminários, oficinas ou outros meios de organização da aprendizagem; a carga horária de cada componente e as estratégias pedagógicas que serão adotadas no desenvolvimento do processo de constituição das competências. É necessária a observância dos Referenciais Curriculares Nacionais.

Preencha um quadro para cada Unidade Curricular

campo de preenchimento opcional ** Preencher quando houver. * Este código será usado para referência em outras tabelas. ****campo de preenchimento obrigatório nos cursos de engenharia e opcional nos demais cursos superiores*

MÓDULO 1

| UNIDADE CURRICULAR: Comunicação e Expressão | | CODIGOU ^{****} : CEP | MÓDULO ^{****} 1 |
|---|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| B (X) P () E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Aspectos discursivos e textuais do texto técnico e científico e suas diferentes modalidades: descrição técnica, resumo, resenha, projeto, artigo, relatório e TCC. Linguagem e argumentação. A organização micro e macroestrutural do texto: coesão e coerência. Práticas de leitura e práticas de produção de textos. Prática de comunicação oral. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer o processo de comunicação técnico-científica com ênfase na apresentação oral e na documentação escrita segundo as normas vigentes. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Redigir e elaborar documentação técnico-científica de acordo com as normatizações vigentes. | | | |
| Conhecer a estrutura da frase e os mecanismos de produção textual. | | | |
| Apresentar seminários, defender projetos e relatórios, utilizando os recursos de comunicação oral e de multimídia atuais. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: | | | |

| UNIDADE CURRICULAR: Comunicação e Expressão | | CODIGOUC****: CEP AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** 1 |
|---|--|--|---------------------|
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>AQUINO, Italo de S. Como falar em encontros científicos: do seminário em sala de aula a congressos internacionais. 4ª. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. ISBN 978-85-02-09548-9.</p> <p>GARCIA, Othon M. Comunicação em prosa moderna. Rio de Janeiro: FGV, 2003.</p> <p>FERREIRA, Gonzaga. Redação científica: como entender e escrever com facilidade. São Paulo: Atlas, 2011. ISBN 978-85-224-6356-5.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2010 ISBN-9788522458233</p> <p>ANDRYK, David; FARACO, Carlos A. Língua Portuguesa: prática de redação para estudantes universitários. São Paulo: Vozes, 2002. ISBN 85-326-0263-0</p> <p>FEITOSA, Vera C.; Comunicação na Tecnologia – Manual de Redação Científica. São Paulo: Brasiliense, 2007 ISBN 8530801768</p> <p>MEDEIROS, João Bosco. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos e resenhas. 11.ed. São Paulo: Atlas, 2010. ISBN 078-85-224-5339-9</p> <p>RUDIO, F. V. Introdução ao projeto de pesquisa científica. 36.ed. Petrópolis,RJ: Vozes, 2009 ISBN-9788532600271</p> <p>FARACO, Carlos A.; TEZZA, Cristovão. Prática de texto para estudantes universitários. Petrópolis (RJ): Vozes, 2005. ISBN 8532608426</p> <p>FIORIN, J. L.; PLATÃO, S. F. Para entender o texto: leitura e redação. São Paulo: Ática, 1995.</p> <p>FLORES, Lúcia L; OLÍMPIO, Lúcia M. N.; CANCELIER, Natália L. Redação: o texto técnico/científico e o texto literário. Florianópolis: UFSC, 1994.</p> <p>MANDRYK, David; FARACO, Carlos A. Língua Portuguesa: prática de redação para estudantes universitários. São Paulo: Vozes, 2002. ISBN 85-326-0263-0.</p> <p>MARCONI, Marina A; LAKATOS, Eva M. Metodologia do trabalho científico. 6.ed. São Paulo: Atlas,2001. ISBN85-224-2991- x.</p> | | | |

| UNIDADE CURRICULAR: Metodologia de Pesquisa | | CODIGOUC****: MEP AULAS SEMANAIS:02 | MÓDULO**** 1 |
|--|--------------------------|---|------------------------|
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| B (X) P () E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): Introdução à ciência. História da ciência. Conceito de ciência e de tecnologia. Conhecimento científico. Método científico. Tipos de pesquisa. Base de dados bibliográficos. Normas ABNT dos trabalhos acadêmicos: projeto, artigo científico, relatório e TCC. | | | |
| COMPETÊNCIAS: Compreender a importância do método científico e da normatização da documentação para o desenvolvimento de pesquisa científica. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Desenvolver hábitos e atitudes científicas favoráveis ao desenvolvimento de pesquisas científicas. | | | |
| Desenvolver ensaios utilizando os procedimentos técnico-científicos. | | | |
| Dominar referencial teórico capaz de fundamentar a elaboração de trabalhos acadêmicos. | | | |
| Dominar as normas da ABNT que normatizam a documentação científica. | | | |
| Defender publicamente os resultados da pesquisa desenvolvida. | | | |

| | | | |
|---|--|---|---------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Metodologia de Pesquisa | | CODIGOUCC****: MEP AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** 1 |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO **: | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 10719: relatórios técnico-científicos . Rio de Janeiro, 2009. | | | |
| MARCONI, Marina A; LAKATOS, Eva M. Metodologia científica . 5ºed. São Paulo: Atlas, 2007. ISBN 8522447624. | | | |
| MARCONI, Marina A; LAKATOS, Eva M. Fundamentos da metodologia científica . São Paulo: Atlas, 2010 ISBN 9788522457588. | | | |
| MARCONI, Marina A; LAKATOS, Eva M. Metodologia do trabalho científico . 7.ed. São Paulo: Atlas, 2011. ISBN 9788522448784. | | | |
| MAGALHÃES, Gildo. Introdução à metodologia da pesquisa: caminhos da ciência e tecnologia . São Paulo: Ática, 2005 ISBN 9788508097778. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| ALVES-MAZZOTTI, Alda. J.; GEWANDSZNAJDER, Fernando. O método nas ciências naturais e sociais: pesquisa quantitativa e qualitativa . 2. ed. São Paulo: Pioneira, 2002 | | | |
| MEDEIROS, João Bosco. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos e resenhas . 11.ed. São Paulo: Atlas, 2010. ISBN 078-85-224-5339-9 | | | |
| NORTHEGE, Andrew. Técnicas para estudar com sucesso . Tradução Susana Maria Fontes, Arlene Dias Rodrigues. The Open univestity; Florianópolis: UFSC, 1998. | | | |
| RUIZ, J. A. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos . 5ed. São Paulo: Ática, 2002. | | | |
| SEVERINO, Antonio Joaquim. Metodologia do trabalho científico . São Paulo: Cortez, 2009. ISBN 9788524914799. | | | |
| _____. NBR 10520: citações em documentos. Rio de Janeiro, 2002. | | | |
| _____. NBR 6024: numeração progressiva das seções de um documento. Rio de Janeiro, 2003. | | | |
| _____. NBR 6023: referências. Rio de Janeiro, 2002. | | | |
| _____. NBR 6027: sumário. Rio de Janeiro, 2003. | | | |
| _____. NBR 6028: resumo. Rio de Janeiro, 2003. | | | |
| _____. NBR 14724: trabalhos acadêmicos. Rio de Janeiro, 2011. | | | |

| | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Cálculo A | | CODIGOUCC****: CALA AULAS SEMANAIS: 6 | MÓDULO**** 1 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 108 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 108 horas |
| B (X) P () E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Matemática Básica: Radiciação e Potenciação, Polinômios, Produtos Notáveis, Fatoração de Polinômios, Expressões Fracionárias, Equações de 1º e 2º grau, Inequações, Trigonometria. Números reais. Funções reais de uma variável real, Limites e continuidade, Derivadas e regras de derivação. Equações Diferenciais. | | | |

| | | | |
|---|--|---|---------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Cálculo A | | CODIGOUJ****: CALA AULAS SEMANAIS: 6 | MÓDULO**** 1 |
| Aplicações de derivadas, Integral Indefinida. Métodos de integração, Integral Definida. Aplicações de integrais definidas. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Aplicar o cálculo diferencial e integral de funções de uma variável na elaboração e solução de modelos físicos da área de engenharia. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Compreender a definição dos vários tipos de funções a aplicá-los na resolução de problemas; | | | |
| Compreender a definição de limites e aplicá-los na verificação de continuidade de função, existência de assíntotas e definição de derivada; | | | |
| Compreender a definição de derivada e seus métodos de cálculos aplicando-os na resolução de problemas. | | | |
| Compreender a definição de integral definida e indefinida e seus métodos de cálculos aplicando-os na resolução de problemas. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| FLEMMING, Diva Marília & GONÇALVES, Mirian Buss, Cálculo A: funções, limite, derivação, integração . 6ª ed., São Paulo: Pearson Education, 2007. | | | |
| STEWART, James, Cálculo: volume 1 . 6ª ed., São Paulo: Cengage Learning, 2009. | | | |
| KUELKAMP, Nilo, Cálculo I . 3ªed. Florianópolis: UFSC, 2006. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica - v1 . 3ª ed., São Paulo: Harbra, 1994. | | | |
| SHAUM, Ayres Jr, Frank . Cálculo (Col. Schaum). 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. | | | |
| GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. | | | |
| THOMAS, George B. Cálculo . 11. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. | | | |
| ANTON, H.; BIVENS, I.; DAVIS, S. Cálculo . vol. 1, 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. | | | |
| THOMAS, G.B. e outros. Cálculo . vol. 1, Addison Wesley, 2002. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Geometria Analítica | | CODIGOUJ****: GEO AULAS SEMANAIS: 3 | MÓDULO**** 1 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 54 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 54 horas |
| B (X) P () E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Matrizes: definições, operações, inversão; Determinantes; Sistemas lineares; Vetores; Produto escalar e vetorial; Retas e planos; Projeção ortogonal; Distâncias; Números Complexos e Coordenadas Polares. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Reconhecer matrizes e utilizar suas operações na resolução de problemas; | | | |
| Interpretar e solucionar sistemas de equações lineares relacionadas às aplicações físicas e representar graficamente suas soluções; | | | |

| | | | |
|---|--|--|--------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Geometria Analítica | | CODIGOUCC****: GEO AULAS SEMANAIS: 3 | MÓDULO**** 1 |
| Compreender e usar a definição de vetores e suas operações. Compreender a definição de números complexos e coordenadas polares e aplicar suas operações na solução de problemas aplicados. | | | |
| HABILIDADES**: | | | |
| Utilizar as operações de matrizes, vetores, números complexos e técnicas de solução de sistemas de equações lineares, aplicando as propriedades e os conceitos matemáticos na resolução de problemas associados aos fenômenos físicos estudados, procurando estabelecer relações com o mundo da tecnologia e suas aplicações. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| SANTOS, Reginaldo J. Matrizes Vetores e Geometria Analítica . Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2006. Uma versão online está disponível em: http://www.mat.ufmg.br/~regi/ | | | |
| STEINBRUCH, Alfredo e WINTERLE, Paulo. Geometria Analítica . 2ª ed. São Paulo: Makron Books, 1987. | | | |
| BOULOS, Paulo e OLIVEIRA, Ivan de C. Geometria Analítica - um tratamento vetorial . 2ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2000. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| LEITHOLD, Louis. O Cálculo com geometria analítica v1 . 2ª ed. São Paulo: Harbra, 1977. | | | |
| WEXLER, Charles. Analytic Geometry: A Vector Approach . Addison-Wesley, 1964. | | | |
| BOLDRINI, José L. ; COSTA, Sueli I. Rodrigues; FIGUEIREDO, Vera Lucia; WETZLER, Henry G. Álgebra linear . 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1986. | | | |
| Thomas BANCHOFF & John WERMER, Linear Algebra Through Geometry . 2ª ed., Springer, 1991. | | | |
| LANG, Serge, Álgebra Linear . Editora Edgard Blücher Ltda. Editora da Universidade de Brasília, 1971. | | | |
| EDWARDS, C. Henry; PENNEY, David E. Cálculo com geometria analítica . Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 2002. | | | |
| KUHLEKAMP, N. Matrizes e Sistemas de Equações Lineares . Florianópolis, Editora da UFSC, 2005. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Química Geral | | CODIGOUCC****: QUI AULAS SEMANAIS: 3 | MÓDULO**** 1 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 54 horas |
| B (X) P () E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Conceitos gerais da química e Modelo atômico; Ligações químicas; Reações de Oxirredução e corrosão; Termoquímica; Química dos materiais metálicos; Química dos polímeros; Introdução à química do meio ambiente. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Compreender a constituição da matéria e as propriedades da matéria derivadas das interações atômicas e moleculares; | | | |
| Compreender a natureza e as propriedades das principais classes de materiais; | | | |
| Compreender as interações químicas nos processos de produção e sua interferência no meio ambiente. | | | |

| | | | |
|--|--|--|---------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Química Geral | | CODIGOUC****: QUI AULAS SEMANAIS: 3 | MÓDULO**** 1 |
| HABILIDADES*: Aplicar os conceitos químicos estudados para resolução de problemas de engenharia e controle ambiental. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO **: | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: RUSSELL, John B. Química Geral v1 . 2ª ed. São Paulo: Pearson Education ISBN 9788534601924. RUSSELL, John B. Química Geral v2 . 2ª ed. São Paulo: Pearson Education ISBN 9788534601511. GENTIL, Vicente. Corrosão . 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011 ISBN 9788521618041. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: SHREVE, R. N.; BRINK Jr., J. A. Indústria de Processos Químicos . 4a ed. Rio de Janeiro: LTC, 1997 ISBN 9788527714198. ROCHA, J. C., ROSA, A. H., CARDOSO, A. A. Introdução à Química Ambiental . 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2009 ISBN 9788577804696. MANO, E. B., MENDES, L. C. Introdução a Polímeros . 2ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999 ISBN 9788521201479. CALLISTER, W. D. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução . 7ª ed. São Paulo: LTC, 2008 ISBN 9788521615958. | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Engenharia e Sustentabilidade | | CODIGOUC****: SUS AULAS SEMANAIS: 2 | MÓDULO**** 1 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| B (X) P () E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): A crise ambiental. Fundamentos de processos ambientais. Controle da poluição nos meios aquáticos, terrestre e atmosféricos. Sistema de gestão ambiental. Normas e legislação ambientais. A variável ambiental na concepção de materiais e produtos. Produção mais limpa. Economia e meio ambiente. | | | |
| COMPETÊNCIAS: Conhecer os impactos ambientais e sociais do mau uso da Engenharia; Conhecer as relações, a influência e o impacto do setor produtivo no ambiente. | | | |
| HABILIDADES*: Saber buscar informação em normas e legislação sobre limites da Engenharia. Projetar sistemas mecatrônicos em conformidade com os requisitos de sustentabilidade. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO **: | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: CUNHA, E. C. N; REIS, L. B. Energia Elétrica e Sustentabilidade: Aspectos Tecnológicos, Sócio Ambientais e Legais . São Paulo: USP, 2006. ISBN 8520425038 | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Engenharia e Sustentabilidade | | CODIGOUCC***: SUS AULAS SEMANAIS: 2 | MÓDULO**** 1 |
| SACHS, I. Desenvolvimento Incluyente, Sustentável e Sustentado . Rio de Janeiro: Garamond, 2006. ISBN 857617040X. | | | |
| CARVALHO, Isabel C. de Moura. Educação ambiental: a formação do sujeito ecológico – 4ª. Ed – São Paulo: Cortez, 2008. | | | |
| B. F. GIANNETTI, C.M. V.B. ALMEIDA. Ecologia Industrial: Conceitos, ferramentas e aplicações . Edgard Blucher, São Paulo, 2006. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| B. BECKER, C. BUARQUE, I. SACHS. Dilemas e desafios do desenvolvimento sustentável . Garamond, São Paulo, 2007. | | | |
| J. DIAMOND. Colapso: Como as sociedades escolhem o fracasso ou o sucesso . Editora Record, São Paulo, 2005. | | | |
| E. BATISTA, R. CAVALCANTI, M. A. FUJIHARA. Caminhos da Sustentabilidade no Brasil . Terra das Artes, São Paulo, 2006. | | | |
| H. M. VAN BELLEN. Indicadores de Sustentabilidade . Editora FGV, São Paulo, 2005. | | | |
| M. L. GUILHERME. Sustentabilidade sob a Ótica Global e Local . Annablume, São Paulo, 2007. | | | |
| F. ALMEIDA. Os Desafios da Sustentabilidade . Editora Campus, São Paulo, 2007. | | | |
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto Integrador I | | CODIGOUCC***: PI1 AULAS SEMANAIS: 2 | MÓDULO**** 1 |
| CARGA HORÁRIA | TEORICA: 00 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 36 horas |
| B(X) P() E() | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Definição de temas e objetivos do semestre. Pesquisa bibliográfica. Concepção do anteprojeto. Apresentação do anteprojeto. Definição do projeto. Execução do projeto. Testes e validação. Processamento dos dados e documentação. Defesa pública do projeto executado. | | | |
| COMPETÊNCIAS: Desenvolver um projeto de pesquisa aplicando conhecimentos da área específica e agregando conhecimentos das unidades curriculares do primeiro semestre. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Aplicar métodos técnico-científicos em projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico. | | | |
| Redigir e elaborar documentação técnico-científica de acordo com as normas vigentes. | | | |
| Apresentar seminários, defender projetos e relatórios, utilizando os recursos tecnológicos. | | | |
| Saber trabalhar em equipe. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| AQUINO, Italo de S. Como falar em encontros científicos: do seminário em sala de aula a congressos internacionais . 4.ed. São Paulo: Saraiva, 2010. ISBN 978-85-02-09548-9. | | | |
| MARCONI, Marina A; LAKATOS, Eva M. Metodologia científica . 5.ed. São Paulo: Atlas, 2011 ISBN | | | |

| | | | |
|--|--|---|---------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto Integrador I | | CÓDIGOUC***: P11 AULAS SEMANAIS: 2 | MÓDULO**** 1 |
| 9788522447626 | | | |
| RUDIO, F. V. Introdução ao projeto de pesquisa científica . 36.ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2009 ISBN-9788532600271 | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| GARCIA, Othon. M. Comunicação em prosa moderna . 27.ed. Rio de Janeiro: FGV, 2003. ISBN 9788522508310. | | | |
| FARACO, Carlos A.; TEZZA, Cristovão. Prática de texto para estudantes universitários . Petrópolis (RJ): Vozes, 2005. ISBN 8532608426. | | | |
| MANDRYK, David; FARACO, Carlos A. Língua Portuguesa: prática de redação para estudantes universitários . São Paulo: Vozes, 2002. ISBN 8532602630. | | | |
| MARCONI, Marina A; LAKATOS, Eva M. Metodologia do trabalho científico . 7.ed. São Paulo: Atlas, 2001. ISBN 9788522448784. | | | |
| MARCONI, Marina A; LAKATOS, Eva M. Fundamentos da metodologia científica . São Paulo: Atlas, 2010 ISBN 9788522457588. | | | |

MÓDULO 2

| | | | |
|--|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Álgebra Linear | | CÓDIGOUC***: ALG AULAS SEMANAIS: 03 | MÓDULO**** 2 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 54 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 54 horas |
| B(X) P() E() | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Espaços vetoriais; Dependência e independência linear; Mudança de base; Transformações lineares; Operadores Lineares; Autovalores e autovetores de um operador; Diagonalização; Aplicações. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Utilizar a definição de espaços vetoriais, aplicando as propriedades e os conceitos matemáticos na resolução de problemas associados aos fenômenos físicos estudados, procurando estabelecer relações com o mundo da tecnologia e suas aplicações. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Compreender e interpretar a definição de espaços vetoriais e as propriedades matemáticas envolvidas; | | | |
| Utilizar a definição de mudança de base para solução de problemas; | | | |
| Aplicar os operadores lineares. | | | |
| Compreender a definição de autovalores e autovetores. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Geometria Analítica. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| STEINBRUCH, Alfredo e WINTERLE. Paulo. Geometria Analítica . 2ª ed. São Paulo: Makron Books, 1987. | | | |
| BOLDRINI, José L.; COSTA, Sueli I. R.; FIGUEIREDO, Vera Lucia;. WETZLER, Henry G. Álgebra | | | |

| | | | |
|--|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Álgebra Linear | | CÓDIGOUC***: ALG AULAS SEMANAIS: 03 | MÓDULO****2 |
| <p>linear. 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1986.</p> <p>LANG, Serge. Álgebra Linear. Editora Edgard Blücher Ltda, Editora da Universidade de Brasília, 1971.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>POOLE, Davis. Álgebra Linear. Thomson, São Paulo, 2010.</p> <p>STRANG, G. Álgebra Linear e suas aplicações. Tradução da 4ª edição norte-americana Cengage Learning, 2010.</p> <p>LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear. MacGraw-Hill do Brasil Ltda, SP, 1971.</p> <p>SANTOS, Reginaldo J. Matrizes, Vetores e Geometria Analítica. Imprensa Universitária da UFMG - Belo Horizonte - março /2006 (LIVRO TEXTO). Uma versão online está disponível em: http://www.mat.ufmg.br/~regi/</p> <p>WEXLER, Charles. Analitic Geometry: A Vector Approach. Addison-Wesley, 1964.</p> <p>BANCHOFF, Thomas & WERMER, John. Linear Algebra Through Geometry. 2ª ed. Springer, 1991.</p> | | | |

| | | | |
|--|-------------------|---|-----------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Ciência e Tecnologia dos Materiais I | | CÓDIGOUC***: MAT1 AULAS SEMANAIS: 2 | MÓDULO****2 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| Classificação dos materiais; Ligações químicas; Estrutura cristalina; Imperfeições estruturais; Solidificações de metais; Produção do aço e do Ferro Fundido (fofo); Materiais Não Ferrosos; Materiais Poliméricos; Materiais Cerâmicos; Propriedades dos Materiais; Ensaio de Materiais; Seleção de Materiais. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Correlacionar às propriedades dos materiais ferrosos, não ferrosos, polímeros e cerâmicos com suas aplicações. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Distinguir e especificar diferentes materiais ferrosos, não ferrosos, polímeros e cerâmicos. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: Química Geral. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA*: | | | |
| <p>CALLISTER Jr, W. D. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma introdução, 7. ed. Rio de Janeiro (RJ): LTC, 2008, 705p.</p> <p>ASKELAND, Donald R.; PHULÉ, Pradeep P. Ciência e engenharia dos materiais. São Paulo (SP): Cengage Learning, 2008. 594 p.</p> <p>CANEVAROLO JUNIOR, Sebastião V. Ciência dos polímeros: um texto básico para tecnólogos e engenheiros. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo (SP): Artliber, 2006. 280p.</p> <p>SOUZA, Sergio Augusto de. Ensaio mecânicos de materiais metálicos: fundamentos teóricos e práticos. 5. ed. São Paulo: E. Blucher, c1982. 286p.</p> | | | |

| | | | |
|---|--|---|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Ciência e Tecnologia dos Materiais I | | CÓDIGOUC***: MAT1 AULAS SEMANAIS: 2 | MÓDULO****2 |
| ASHBY, M. F.; JONES, D. R.H. Engenharia de materiais . Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| SCHAFFER, J.P.; SAXENA, A.; ANTOLOVICH, S.D.; SANDERS JR., T.H.; WARNER, S.B. The science and design of engineering materials , McGraw-Hill. | | | |
| GARCIA, Amauri; SPIM, Jaime A.; SANTOS, Carlos A. Ensaio dos Materiais . Rio de Janeiro (RJ): LTC, 2000, 247p. | | | |
| CHIAVERINI, V. Aços e ferros fundidos . 7ª ed. São Paulo: ABM, 1996, 599p. | | | |
| VAN VLACK, Lawrence H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais . 2a ed. Rio de Janeiro: Campus, 1988. 567p. | | | |
| SILVA, André Luiz V. da Costa e; MEI, Paulo Roberto. Aços e ligas especiais . 3. ed. rev. São Paulo: Edgard Blucher, c2010. 646 p. | | | |
| SHACKELFORD, James F. Ciência dos materiais . 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008, 556 p. | | | |
| PADILHA, A. F. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades . São Paulo (SP): HEMUS, c2007. 349p. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Administração para Engenharia | | CÓDIGOUC***: ADM AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****2 |
| CARGA HORARIA | TEORICA: 36 horas | PRATICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| B (X) P () E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| A empresa como sistema. Evolução do pensamento administrativo. Estrutura formal e informal da empresa. Planejamento de curto, médio e longo prazo. Gestão de recursos materiais e humanos. Mercado, competitividade e qualidade. O planejamento estratégico da produção. A criação do próprio negócio. A propriedade intelectual, associações industriais, incubadoras, órgãos de fomento. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Compreender a aplicação prática dos conceitos e técnicas de administração da produção diante de um contexto social e econômico. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Implantar os princípios da Administração voltada à Engenharia. | | | |
| Articular o pensamento administrativo e a estrutura formal e informal de uma empresa. | | | |
| Identificar formas diferentes de estruturação de empresas. | | | |
| Elaborar planejamentos estratégicos da produção. | | | |
| Realizar estudos de propriedade intelectual. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Administração para Engenharia | | CÓDIGOUC***: ADM AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****2 |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| SALIM, César S. Administração empreendedora: teoria e prática usando estudos de casos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 226 p. ISBN 8535213546. | | | |
| MORAES, Anna Maris Pereira de. Introdução à administração. 3.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004. 290 p. ISBN 8587918923. | | | |
| PECI, A.; SOBRAL, F. Administração – Teoria e Prática. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2008. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| DRUCKER, Peter F. A administração na próxima sociedade. São Paulo : Nobel, 2002. 211 p. | | | |
| PORTER, Michael E. Estratégia competitiva: técnicas para análise de indústrias e da concorrência. 2.ed. 5.reimpr. Rio de Janeiro : Elsevier, 2004. 409p. | | | |
| FERREIRA, A. A.; REIS, A. C. F.; LUCIER, R. N. Fundamentos de Administração. São Paulo: Cengage, 2010. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Cálculo B | | CÓDIGOUC***: CALB AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****2 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 72 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 72 horas |
| B(X) P() E() | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Funções de várias variáveis; Limite e continuidade das funções de várias variáveis; Derivadas parciais. Diferenciais e aplicações das derivadas parciais; Integrais duplas e triplas; Aplicações de integrais duplas e triplas. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Aplicar os conceitos do cálculo diferencial e integral em funções de várias variáveis, aplicando as propriedades e os conceitos matemáticos na resolução de problemas associados aos fenômenos físicos estudados, procurando estabelecer relações com o mundo da tecnologia e suas aplicações. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Aplicar integral na solução de problemas da física através do uso de somas de Riemann. | | | |
| Calcular integrais usando as técnicas usuais de integração. | | | |
| Trabalhar as noções básicas do cálculo diferencial de funções de várias variáveis, especialmente os conceitos de derivadas parciais, tangentes, máximos e mínimos. | | | |
| Calcular integrais duplas e triplas e utilizá-las em algumas aplicações. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Cálculo A. | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Cálculo B | | CÓDIGOUC****: CALB AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****2 |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| FLEMMING, Diva Marília & GONÇALVES, Mirian Buss, Cálculo B: Funções de Várias Variáveis, Integrais Múltiplas, Integrais Curvilineas e de Superfície . 2ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2007. | | | |
| ANTON, BIVENS E DAVIS. Cálculo v2 . 8ª ed. Rio de Janeiro: Bookman, 2007. | | | |
| STEWART, James. Cálculo – v2 . 5ª ed. Rio de Janeiro: Thomson Learning (Pioneira), 2005. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| LARSON, Ron; HOSTETLER, Robert; EDWARDS, Bruce. Cálculo II - v2 . 8ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2007. | | | |
| SHAUM, Ayres Jr, Frank . Cálculo (Col. Schaum). 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. | | | |
| GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo . vol. I e II. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. | | | |
| EDWARDS, C. Henry; PENNEY, David E. Cálculo com Geometria Analítica . Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 2002. | | | |
| LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica - v2 . 3ª ed., São Paulo: Harbra, 1994. | | | |
| THOMAS, George B. Cálculo . 11. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. | | | |
| PISKUNOV, N. Cálculo Diferencial e Integral , vol. 1 e 2, Lopes da Silva Editora, 1990. | | | |
| MARSDEN, J.E. e TROMBA, A. J. Vector Calculus . 4 th . Ed., Freeman, 1996. | | | |
| UNIDADE CURRICULAR: Programação I | | CÓDIGOUC****: PRG1 AULAS SEMANAIS: 03 | MÓDULO****2 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 54 horas |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Introdução a lógica de programação e algoritmos. Constantes, variáveis e tipos de dados. Operadores aritméticos, relacionais e lógicos. Concepção de fluxograma e pseudocódigo. Estruturas de decisão e estruturas de repetição. Introdução à linguagem de programação C. Vetores de caracteres e multidimensionais. Funções: chamada por valor e por referência. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar adequadamente estruturas de lógica de programação na solução de problemas básicos de computação; • Compreender, implementar e testar programas simples em uma plataforma computacional básica, em linguagem C. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver estruturas de programas computacionais, na forma de algoritmo ou fluxograma; • Codificar e testar, em linguagem C, programas básicos para atender a objetivos de projeto. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| SENNE, Edson Luiz F. Primeiro Curso de Programação em C . 3ª Edição. Visual Books Editora. 2009. | | | |

| | | | |
|--|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Programação I | | CODIGOUC****: PRG1 AULAS SEMANAIS: 03 | MÓDULO****2 |
| SCHILDT, Herbert. C Completo e Total . 3ª Edição. São Paulo /SP: Pearson Makron Books, 1997. CARBONI, Irenice de Fátima. Lógica de Programação . São Paulo/SP. Thomson Editora, 2003. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| KERNINGHAN & RITCHIE. The C programming language . Prentice Hall. BADGER, Michael. Scratch 1.4: Beginner's Guide . 1ª Edição. Packt Publishing, 2009. Site: Scratch . Disponível em < http://scratch.mit.edu/ >. Acesso em 16/05/2011. Site: Scratch for Arduino (S4A). Disponível em < http://seaside.citilab.eu/scratch/arduino >. Acesso em 16/05/2011. Site: Arduino . Disponível em < http://www.arduino.cc/ >. Acesso em 16/05/2011. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Desenho Técnico I | | CODIGOUC****: DST1 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****2 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 36 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| Introdução ao desenho técnico a mão livre, normas para o desenho. Técnicas fundamentais de traçado a mão livre. Escala. Retas: traçado de retas, Divisão de um Segmento em partes iguais, concordância entre retas e arcos, construção de polígonos. Sistemas de representação: 1º e 3º diedros. Projeção ortogonal de peças simples. Vistas omitidas. Cotagem e proporções. Perspectivas axonométricas, isométricas, bimétrica, trimétrica. Perspectiva cavaleira. Esboços cotados. Sombras próprias. Esboços sombreados. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer as formas normalizadas de desenho técnico e aplicar na representação gráfica, na leitura e na interpretação de peças e de sistemas mecânicos. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Representar graficamente peças. Aplicar adequadamente as normas de desenho técnico. Desenhar croquis a mão livre e/ou com instrumentos de desenho. Representar peças e objetos em perspectiva e /ou vistas ortográficas. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. V. Manual Básico de Desenho Técnico . Florianópolis: UFSC, 2004. JANUÁRIO, A. J. Desenho Geométrico . Florianópolis: UFSC, 2004. MANFE; POZZA; SCARATO. Desenho Técnico Mecânico . v.1, v.2, v.3. São Paulo: HEMUS, 1977. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| ABNT/SENAI-SP. Coletânea de Normas de Desenho Técnico , 1990. BACHMANN, A. Desenho técnico . 3. ed. Porto Alegre: Globo, 1977. | | | |

| | | |
|--|---|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Desenho Técnico I | CÓDIGOUC***: DST1 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****2 |
| SILVA, A.; RIBEIRO, C.T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno . 4ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2006. | | |

| | | | |
|---|--------------------------|--|-------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Fundamentos de Física em Mecânica | | CÓDIGOUC***: FFM AULAS SEMANAIS: 06 | MÓDULO****2 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 72 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 108 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| Medidas, Sistemas de Unidades, instrumentos de medidas, erros e gráficos; Vetores; Cinemática da Partícula; Leis Fundamentais da Mecânica e suas Aplicações; Trabalho e Energia; Princípio da Conservação da Energia; Impulso e Quantidade de Movimento; Princípio da Conservação da Quantidade de Movimento; Cinemática Rotacional; Dinâmica Rotacional. Atividades Experimentais. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Ao final da disciplina o educando deverá conhecer, identificar e relacionar os conceitos físicos com os fenômenos naturais, bem como as tecnologias pertinentes ao curso. Métodos de medidas em Laboratório também fazem parte do entendimento final do curso. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Realizar medidas, construir gráficos, interpretar, analisar, relacionar, equacionar e resolver sistemas físicos empregados ao curso. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO***: Cálculo A. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| HALLIDAY, RESNICK e WALKER. Fundamentos de Física – Mecânica . 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 – ISBN 9788521618355. | | | |
| TIPLER, Paul A. Física para Cientistas e Engenheiros - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica . 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 - ISBN 9788521617105. | | | |
| YOUNG, Hugh D. e FREEDMAN, Roger A. Física I – Mecânica . 12ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2008 - ISBN 9788588639300. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de Física Básica – Mecânica . 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher - ISBN 9788521202981. | | | |
| HALLIDAY, ROBERT E KRANE. Física I . 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002 - ISBN 8521613520 | | | |
| SERWAY, Raymond A. Princípios de Física 1 . 1ª ed. São Paulo: Thomson, 2003 – ISBN 8522103828 | | | |
| JEWETT, John W. e SERWAY, Raymond A. Física para Cientistas e Engenheiros, v1 – Mecânica . 1ªed. São Paulo: CENGAGE, 2012 – ISBN: 852210840 | | | |
| WESTFALL, DIAS, BAUER. Física para Universitários – Mecânica . 1ªed. São Paulo: McGraw-Hill, 2012 ISBNB 8580550947 | | | |

MÓDULO 3

| | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Ciência e Tecnologia dos Materiais II | | | CODIGOUC***: MAT2 | MÓDULO****3 |
| | | | AULAS SEMANAIS: 02 | |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas | B () P(X) E () |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| Classificação geral dos materiais utilizados em engenharia mecatrônica, Materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos de importância na engenharia mecatrônica, Tratamentos térmicos e superficiais, Caracterização dos materiais. | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Correlacionar as características dos materiais metálicos e tratamentos relacionados às suas aplicações. | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| Selecionar materiais adequados à aplicação; Selecionar tratamentos adequados ao tipo de material e à sua aplicação; Realizar tratamentos térmicos e termoquímicos; Conhecer os ensaios mecânicos e metalográficos. | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| Aços e ferros fundidos, materiais cerâmicos de engenharia, materiais poliméricos de engenharia, Processamento dos materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos, Diagramas de fase, Diagramas TTT, Tratamentos térmicos, Tratamentos termoquímicos, Deposição de camadas, Análise microestrutural, Ensaios destrutivos e não destrutivos. | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| RE-REQUISITO ***: Ciência e Tecnologia dos Materiais I. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| CALLISTER Jr, W. D. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma introdução , Rio de Janeiro: LTC S.A. ASKELAND, D. R., PHULÉ, P. P.; Ciência e Engenharia dos Materiais , 1ª Edição, Ed. Cengage Learning, 2008. 594p. CANEVAROLO JUNIOR, Sebastião V. Ciência dos polímeros: um texto básico para tecnólogos e engenheiros . 2. ed. rev. e ampl. São Paulo (SP): Artliber, 2006. 280p. SOUZA, S.A. Ensaio Mecânicos de materiais metálicos: fundamentos teóricos e práticos . 5. ed. São Paulo: E. Blucher, c1982. 286p. ASHBY, Michael F.; JONES, David Rayner Hunkin. Engenharia de materiais . Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| COLPAERT, H. Metalografia dos produtos siderúrgicos comuns , 4ª Edição, São Paulo: Edgar Blucher, 2008. CHIAVERINI, V. Aços e Ferros Fundidos , 5ª ed. São Paulo: ABM. SCHAFFER, J.P.; SAXENA, A.; ANTOLOVICH, S.D.; SANDERS JR., T.H.; WARNER, S.B. The science and design of engineering materials . McGraw-Hill. SOUZA, S. A.; Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos: Fundamentos teóricos e práticos , São Paulo: Edgar Blucher, 1982. SCHAFFER, J.P.; SAXENA, A.; ANTOLOVICH, S.D.; SANDERS JR., T.H.; WARNER, S.B. The science and design of engineering materials , McGraw-Hill. | | | | |

| | | |
|--|---|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Ciência e Tecnologia dos Materiais II | CODIGOUCC****: MAT2 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****3 |
| <p>GARCIA, Amauri; SPIM, Jaime A.; SANTOS, Carlos A. Ensaio dos Materiais. Rio de Janeiro (RJ): LTC, 2000, 247p.</p> <p>CHIAVERINI, V. Aços e ferros fundidos. 7ª ed. São Paulo: ABM, 1996, 599p.</p> <p>VAN VLACK, Lawrence H. . Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. 2a ed. Rio de Janeiro: Campus, 1988. 567p.</p> <p>SILVA, André Luiz V. da Costa e; MEI, Paulo Roberto. Aços e ligas especiais. 3. ed. rev. São Paulo: Edgard Blucher, c2010. 646 p.</p> <p>SHACKELFORD, James F. Ciência dos materiais. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008, 556 p.</p> <p>PADILHA, Angelo Fernando. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades. São Paulo (SP): HEMUS, c2007. 349p.</p> | | |

| | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Estatística e Probabilidade | | CODIGOUCC****: ESP AULAS SEMANAIS: 2 | MÓDULO**** 3 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| <p>Estatística: Distribuição de frequência; Medidas de tendência central; Medidas de variabilidade; Probabilidade: Conceito, axiomas e teoremas fundamentais; Variáveis aleatórias; Distribuições de probabilidade discretas e contínuas; Estimacão de Parâmetros: Intervalo de confiança para média, proporção e diferenças; Correlacão e regressão; Teste de hipótese.</p> | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer os fundamentos e recursos da estatística aplicada e interpretar seus resultados. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Coletar dados e aplicar métodos estatísticos. | | | |
| Interpretar e executar cálculos estatísticos aplicados a engenharia. | | | |
| Utilizar aplicativos computacionais de estatística para cálculos aplicados a engenharia. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO **: Cálculo A. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>GONÇALVES, Cristina F. F. Estatística. Londrina: Editora UEL, 2002.</p> <p>LARSON, Ron, FARBER, Betsy. Estatística Aplicada. São Paulo: Person- Prentice Hall, 2004.</p> <p>BARBETTA, P.A; REIS, M.; BORNIA, A.C. Estatística para Cursos de Engenharia e Informática. 416p. 2ª Edição, Editora Atlas, 2008. ISBN 9788522449897.</p> <p>DEVORE, J. L. Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciência. Cengage Learning, 2006.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>LEVINE, David M. STEPHAN, David. KREHBIEL, Timothy C. BERENSON, Mark L. Estatística – Teoria e Aplicações – Usando Microsoft Excel Português. 3ª ed. Lançamento 2005.</p> <p>LOPES, Paulo Afonso. Probabilidades e Estatística. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso.</p> | | | |

| | | | |
|---|--|---|---------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Estatística e Probabilidade | | CODIGOUC***: ESP AULAS SEMANAIS: 2 | MÓDULO**** 3 |
| <p>MURTEIRA, G. A. Probabilidade e Estatística. Portugal, McGraw-Hill, 1990.</p> <p>CASELLA, G.; BERGER, R. Inferência Estatística. Cengage Learning, 2010.</p> <p>KOOSIS, D. Statistics a self-teaching guide. Canada, John Wiley & Sons, 1985.</p> | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Desenho Técnico II | | CODIGOUC***: DST2 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** 3 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 36 horas |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): Vistas auxiliares. Cortes e seções. Desenho de detalhes. Tolerâncias e ajustes mecânicos. Estado de superfície. Desenhos de elementos de máquinas. Desenhos de conjuntos mecânicos. | | | |
| COMPETÊNCIAS: Conhecer as formas normalizadas de desenho técnico de detalhamento e aplicar na representação gráfica, na leitura e na interpretação de peças e de sistemas mecânicos. | | | |
| HABILIDADES*: Representar graficamente peças e sistemas mecânicos; Aplicar adequadamente as normas de desenho técnico; Elaborar desenhos técnicos detalhados. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO **: Desenho Técnico I. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. V. Manual básico de desenho técnico . Florianópolis: UFSC, 2004. JANUÁRIO, A. J. Desenho Geométrico . Florianópolis: UFSC, 2004. MANFE; POZZA; SCARATO. Desenho técnico mecânico . v.1, v.2, v.3. São Paulo: HEMUS, 1977. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: ABNT/SENAI-SP. Coletânea de normas de desenho técnico , 1990. BACHMANN, A. Desenho técnico . 3. ed. Porto Alegre: Globo, 1977. SILVA, A.; RIBEIRO, C.T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno . 4ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2006. | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Programação II | | CODIGOUC***: PRG2 AULAS SEMANAIS: 03 | MÓDULO**** 3 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 54 horas |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): Processamento de strings. Ponteiros e aritmética de ponteiros. Alocação dinâmica de memória. Recurso. Tipos de dados compostos (estruturas, uniões, enumerações). Processamento de entrada e saída em C (E/S em console; acesso a arquivos em disco; interfaceamento com hardware externo). Tipos de dados definidos | | | |

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Programação II | | CÓDIGOUC***: PRG2 AULAS SEMANAIS: 03 | MÓDULO****3 |
| pelo usuário (pilhas, listas e filas). Métodos de ordenação e pesquisa (método da bolha, Shell, <i>quicksort</i> , pesquisa binária). | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Resolver problemas de computação de média complexidade em linguagem C. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Desenvolver solução para problemas de computação de razoável complexidade, em ferramentas de desenvolvimento adequadas; | | | |
| Compreender a aplicação de estruturas de dados, de controle e de repetição da linguagem C no gerenciamento de conjuntos de dados complexos; | | | |
| Desenvolver interfaceamento básico de programas com sistemas padronizados de E/S em console ou com outros periféricos, sob condições adequadas. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Programação I. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| SCHILDT, Herbert. C Completo e Total . 3ª Edição. São Paulo /SP: Pearson Makron Books, 1997. | | | |
| SENNE, Edson Luiz F. Primeiro Curso de Programação em C . 3ª Edição. Visual Books Editora. 2009. | | | |
| CARBONI, Irenice de Fátima. Lógica de Programação . São Paulo/SP. Thomson Editora, 2003. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| TANENBAUM, Aaron M., LANGSAM, Yedidyah, AUGENSTEIN, Moshe J. Estruturas de Dados Usando C . Makron Books. 1998. | | | |
| ASCENCIO, Ana F. G e ARAÚJO, Graziela S. de. Estruturas de Dados . Editora Pearson, 2011. | | | |
| GUIMARÃES, Ângelo de M. e LAGES Newton A. de C. Algoritmos e Estruturas de Dados . 1a. Edição. Editora LTC. 1994. | | | |
| CASTILHO, M.; SILVA, F.; WEINGAERTNER, D. Algoritmos e Estruturas de Dados I - Apostila . Universidade Federal do Paraná. Disponível na página: http://www.inf.ufpr.br/cursos/ci055/apostila.pdf . | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Equações Diferenciais | | CÓDIGOUC***: EQD AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****3 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 72 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 72 horas |
| B(X) P() E() | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Equações diferenciais ordinárias: Equações separáveis; Equações diferenciais exatas; Equações diferenciais homogêneas; Equações diferenciais lineares de primeira e segunda ordem; Aplicações de equações diferenciais; Equações diferenciais lineares de ordem n; Transformada de Laplace. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Reconhecer e resolver as equações diferenciais, conforme a ordem e o grau das equações; | | | |
| Interpretar as equações diferenciais relacionadas às aplicações físicas e representar graficamente suas | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Equações Diferenciais | | CÓDIGOUC***: EQD AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****3 |
| soluções; Usar a Transformada de Laplace na resolução de equações diferenciais. | | | |
| HABILIDADES*: Utilizar das diferentes técnicas de solução de equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem e de ordem superior por escrito e através de gráficos, aplicando as propriedades e os conceitos matemáticos na resolução de problemas associados aos fenômenos físicos estudados, procurando estabelecer relações com o mundo da tecnologia e suas aplicações. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Cálculo B. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BOYCE, William E.; DIPRIMA, Richard C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. ZILL, D. Z. Equações Diferenciais com aplicações em modelagem . Tradução da 9ª edição norte-americana. Cengage Learning, 2011. ZILL, Dennis G. e CULLEN, Michael R., Equações Diferenciais .v.1. 3 ed. Makron Books, 473p., 2000. ISBN 8534612919. MOTTA, Alexandre. Equações diferenciais: introdução . Florianópolis: Publicação do IF-SC, 2009 ISBN 9788562798023. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: ZILL, D.G.; CULLEN, M.R. Matemática Avançada para Engenharia - Equações Diferenciais Elementares e Transformada de Laplace . Vol. 1. 3 ed. Bookman, 2009, 340p. ISBN 9788577804009. ÁVILA, Geraldo. Cálculo das Funções de Múltiplas Variáveis . Vol. 3, 7ª edição – Ed. LTC. Rio de Janeiro: 2006. COSTA,G; BRONSON,R. Equações diferenciais .. Coleção Schaum, 3ª Ed., Editora Artmed. SIMMONS, G. Equações diferenciais: teoria, técnica e prática . Editora McGraw Hill Brasil. DIACU, F. Introdução a equações diferenciais . Editora LTC, 2004. KREYSZIG, E. Matemática Superior . V. 1 e 2, Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1978. | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Fundamentos de Física em Termodinâmica e Ondas | | CÓDIGOUC***: FFT AULAS SEMANAIS: 2 | MÓDULO****3 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 72 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 108 horas |
| B (X) P () E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura. Calor. Primeira lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia e segunda lei da Termodinâmica. Oscilações. Ondas sonoras. Ondas em meios elásticos. Atividades Experimentais. | | | |
| COMPETÊNCIAS: Conhecer, identificar e relacionar os conceitos físicos com os fenômenos naturais, bem como as tecnologias pertinentes ao curso. Métodos de medidas em Laboratório também fazem parte do entendimento final do curso. | | | |

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Fundamentos de Física em Termodinâmica e Ondas | | CÓDIGOUC***: FFT AULAS SEMANAIS: 2 | MÓDULO****3 |
| HABILIDADES*: Realizar medidas, construir gráficos, interpretar, analisar, relacionar, equacionar e resolver sistemas físicos empregados ao curso. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Cálculo B e Fundamentos de Física em Mecânica. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: HALLIDAY, RESNICK e WALKER. Fundamentos de Física - Gravitação, Termodinâmica e Ondas . 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 ISBN 9788521618362. TIPLER, Paul A. Física para Cientistas e Engenheiros - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica . 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 ISBN 9788521617105. YOUNG, Hugh D. e FREEDMAN, Roger A. Física II – Termodinâmica e Ondas . 12ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2008 ISBN 9788588639331. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de Física Básica – Fluidos, Oscilações, Ondas e Calor . 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher ISBN 9788521202998. HALLIDAY, RESNICK e WALKER. Fundamentos de Física – Mecânica . 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 – ISBN 9788521618355. TIPLER, Paul A. Física para Cientistas e Engenheiros - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica . 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 ISBN 9788521617105. YOUNG, Hugh D. e FREEDMAN, Roger A. Física I – Mecânica . 12ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2008. ISBN 9788588639300. HALLIDAY, ROBERT E KRANE. Física I . 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002 - ISBN 8521613520. JEWETT, John W. e SERWAY, Raymond A. Física para Cientistas e Engenheiros v2 – Oscilações, Ondas e Termodinâmica . 1ªed. São Paulo: CENGAGE, 2011 – ISBN: 852210859. | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Economia para Engenharia | | CÓDIGOUC***: ECN AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****3 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| B (X) P () E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): Noções de matemática financeira. Juros simples e compostos. Taxas. Métodos de análise de investimentos. Fluxo de caixa. Investimento inicial. Capital de giro, receitas e despesas. Efeitos da depreciação sobre rendas tributáveis. Influência do financiamento e amortização. Incerteza e risco em projetos. Análise de viabilidade de fluxo de caixa final. Análise e sensibilidade. Substituição de equipamentos. Leasing. Correção monetária. Estudos de Casos. | | | |
| COMPETÊNCIAS: Entender os princípios e aplicações da economia para a engenharia. | | | |

| | | | |
|--|--|---------------------------|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Economia para Engenharia | | CODIGOUUC****: ECN | MÓDULO****3 |
| | | AULAS SEMANAIS: 02 | |
| HABILIDADES*: | | | |
| <p>Dominar noções de matemática financeira;</p> <p>Calcular fluxo de caixa, capital de giro, receitas e despesas e amortizações de juros em financiamentos;</p> <p>Executar métodos de análise de investimentos;</p> <p>Executar análise de viabilidade financeira.</p> | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>CASAROTO FILHO, Nelson; PIRES, Luis Henrique. Redes de Pequenas e Médias Empresas de Desenvolvimento Local. 2.ed., São Paulo: Atlas, 2001. 173 p. ISBN 978-8522428472.</p> <p>PUCCINI, Abelardo Lima. Matemática Financeira Objetiva e aplicada. 8.ed. São Paulo: Saraiva 2009. ISBN 978-8502067745.</p> <p>ASSAF Neto, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. 11.ed. São Paulo: Atlas, 2009. 278 p. ISBN 978-8522455317.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>FERREIRA, M. V. Economia. São Paulo: Campus, 2010.</p> <p>VASCONCELLOS, M. A. S. Economia – Micro e Macro. São Paulo: Atlas, 2006.</p> <p>NEVES, Marcos Fava e Soares, FAVA Roberto. Marketing e exportação. 1.ed. São Paulo: Atlas, 2001. 316 p. ISBN 978-8522430116.</p> | | | |

MÓDULO 4

| | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Fenômenos de Transporte | | | CODIGOUUC****: FET | MÓDULO****4 |
| | | | AULAS SEMANAIS: 02 | |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas | B (X) P () E () |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| <p>Conceitos fundamentais de fluidos, Propriedades dos Fluidos. Tensões nos fluidos. Teorema de Reynolds. Equações da Conservação da Massa, Quantidade de Movimento (Equação de Navier-Stokes) e Energia na formulação Integral e Diferencial, Escoamentos (Equação de Euler, Equação de Bernolli) Laminar e Turbulento, Camada Limite. Propriedades de transporte. Problemas envolvendo transferência de calor, massa e quantidade de movimento. Máquinas de Fluxo.</p> | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| <p>Conhecer, identificar e relacionar os conceitos físicos com os fenômenos naturais em fenômenos de transporte.</p> | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| <p>Realizar medidas, construir gráficos, interpretar, analisar, relacionar, equacionar e resolver sistemas físicos empregados aos fenômenos de transporte.</p> | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Fenômenos de Transporte | | CÓDIGOUC***: FET AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****4 |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO***: Fundamentos de Física em Mecânica. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| LIVI, Celso Pohlmann. Fundamentos de fenômenos de transporte: um texto para cursos básicos . Rio de Janeiro: LTC, 2004. 206 p. ISBN 978-8521614159. | | | |
| ROMA, Woodrow Nelson Lopes. Fenômenos de transporte para engenharia . 2.ed. São Carlos, SP: RIMA, 2006. 276 p. ISBN 978-8576560869. | | | |
| ÇENGEL, Yunus A.; CIMBALA, John M.; ROQUE, Katia A.; FECCHIO, Mario M. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações . São Paulo: McGraw-Hill. 2007. 816 p. ISBN 9788586804588. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| WHITE, Frank M. Mecânica dos fluidos . 4. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill. 1999. 570 p.: il.; ISBN 858680424X. | | | |
| POTTER, Merle C.; WIGGERT, D. C.; HONDZO, Midhat. Mecânica dos fluidos . São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. 688 p. ISBN 8522103097. | | | |
| FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T. Introdução à mecânica dos fluidos . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c1998. 662 p. ISBN 8521610785. | | | |
| BRUNETTI, Franco. Mecânica dos fluidos . São Paulo: Pearson, 2005. 410 p. ISBN 8587918990. | | | |
| MUNSON, Bruce Roy; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, T. H. Fundamentos da mecânica dos fluidos . São Paulo: Edgard Blücher, 1997. 2 v. ISBN 8521201427. | | | |
| BIRD, R. Byron; STEWART, Warren E.; LIGHTFOOT, Edwin N. Fenômenos de transporte . 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2004. 838 p. ISBN 8521613938. | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Processos de Fabricação I | | CÓDIGOUC***: FAB1 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****4 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| B () P(X) E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Evolução histórica dos processos de fabricação, Grandes grupos de processos de fabricação: Fundição, Conformação, Usinagem, Soldagem, Metalurgia do pó e Processos por adição de camadas. Processo de Fundição. Fundição em areia e Fundição em molde permanente. Fundição de Precisão, Fundição Shell Molding, Fundição Contínua. Automação da Fundição. Aspectos Gerais dos Processos de Conformação Mecânica: Laminação, Forjamento, Trefilação, Estampagem e Extrusão. Processo de usinagem. Fundamentos; Ferramentas de corte; mecanismos de desgaste. Processos de fabricação de cerâmicas. Processos de fabricação de produtos plásticos. Processos de fabricação de materiais compósitos. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer os processos de fabricação e suas aplicações. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Identificar os processos de fabricação e suas características funcionais. | | | |

| | | | |
|---|--|---|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Processos de Fabricação I | | CÓDIGOUC***: FAB1 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****4 |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Fundamentos de Física em Mecânica. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| DINIZ, A. E. MARCONDES, F. C., COPPINE, N. L. Tecnologia da usinagem dos materiais . Editora Artliber. 2006. | | | |
| FERRARESI, D. Fundamentos da usinagem dos metais . São Paulo: Edgard Blücher Ltda; 1977. | | | |
| CHIAVERINI, V. Tecnologia mecânica: estrutura e propriedades das ligas metálicas . 2. ed., v. 1, 2. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1994. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| FREIRE, J. M. Introdução às máquinas ferramentas . v.2. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1989. | | | |
| FREIRE, J. M. Instrumentos e ferramentas manuais . v.1. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1989. | | | |
| FREIRE, J. M. Torneiro mecânico . Livros Técnicos e Científicos, 1983. | | | |
| STEMMER, C. E. Ferramentas de corte I e II . Florianópolis: UFSC, 2001. | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Mecânica dos Sólidos I | | CÓDIGOUC***: MES1 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****4 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| Estática (Revisão). Propriedades Mecânicas dos Materiais. Conceito de Tensão e Deformação. Lei de Hooke. Coeficiente de Segurança. Carregamentos Axiais: Tração e Compressão. Cisalhamento. Diagramas de Esforço Cortante e Momento Fletor. Propriedades de Secção. Torção. Flexão. Transformação de Tensões e Deformações. Carregamentos Combinados. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer, identificar e relacionar os conceitos físicos com os fenômenos naturais em mecânica dos sólidos. Conhecer o comportamento mecânico dos corpos deformáveis e o tratamento de problemas estáticos, lineares, em materiais homogêneo-isotrópicos. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Realizar medidas, construir gráficos, interpretar, analisar, relacionar, equacionar e resolver sistemas físicos empregando à mecânica dos sólidos. Dimensionar componentes mecânicos e verificar estados de tensões e deformações estáticas, lineares, em materiais homogêneo-isotrópicos. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Fundamentos de Física em Mecânica. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Mecânica dos Sólidos I | | CODIGOUCC***: MES1 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****4 |
| <p>BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON Jr., E.R.; DEWOLF, John T. Mecânica dos Materiais. 5.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2010. ISBN 978-8563308238.</p> <p>HIBBELER, R.C. Resistência dos Materiais. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 688 p. ISBN 9788576053736.</p> <p>GERE, J. M/ Mecânica dos Materiais, Ed. Thomson, São Paulo, 2003.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>TIMOSHENKO, S. P.; GERE, J. E. Mecânica dos Sólidos, vol. I e II, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 1994.</p> <p>BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R. Mecânica Vetorial para Engenheiros - Estática, Ed. Makron Books, SP, 1994.</p> <p>CRAIG JR., R. R. Mecânica dos Materiais, Ed. LTC, Rio de Janeiro, 2003.</p> <p>POPOV, Egor P. Introdução a Mecânica dos Sólidos. Blucher, São Paulo, 1978.</p> <p>NASH, W. Resistência dos Materiais, Ed. McGraw Hill, Brasília, 1973.</p> <p>TIMOSHENKO, S. P. Resistência dos Materiais, vol. I e II, Ed. Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro, 1973.</p> | | | |

| | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|---|-----------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Metrologia e Instrumentação | | | CODIGOUCC***: MTI AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****4 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 54 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 72 horas | B () P(X) E() |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial; Unidades de Medida e o Sistema Internacional de Unidades; Tipos fundamentais de sistemas de medição: Módulos de um sistema de medição, Princípios de Medição, Características estáticas e dinâmicas de sistemas de medição; Confiabilidade Metrológica: Erros de medição, Combinação e propagação de erros, Incerteza de Medição, Calibração e ajuste de sistemas de medição, Resultados de Medições Diretas e Indiretas; Tecnologias dos sensores mecânicos, elétricos e ópticos; Sensores de proximidade, nível, Vazão, Temperatura, Pressão, Massa, Força, Deslocamento, Umidade, Velocidade, Aceleração; Condicionamento de sinais: Circuitos de Ponte, Amplificadores de instrumentação, Conversores A/D. Transmissão de sinais: Ruídos, blindagem e aterramento, filtros analógicos e digitais; Aquisição e registro de sinais: princípio e arquiteturas de sistemas de aquisição de dados. | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Conhecer os princípios de metrologia científica e industrial e as tecnologias envolvidas nos diferentes tipos de cadeia de medição. | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| Identificar e especificar os diversos tipos de sensores. Avaliar a confiabilidade de sistemas de medição integrados em sistemas automatizados. | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Estatística e Probabilidade. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Metrologia e Instrumentação | | CÓDIGOUC***: MTI AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****4 |
| ALBERTAZZI, A.; SOUSA, A. R. Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial . Ed. Manole 2008. ISBN: 9788520421161. | | | |
| THOMAZINI, D. Sensores Industriais – Fundamentos e Aplicações . Ed. Erica. ISBN: 8536500719 | | | |
| LIRA, F. Metrologia na Indústria . Ed. Erica. ISBN: 857194783X | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| DOEBELIN, Ernst O. Measurement Systems, Application and Design . McGraw Hill, 2003. ISBN 0070173370. | | | |
| SINCLAIR, Ian R. Sensors and Transducers . Butterworth-Heinemann, 2001. ISBN 0750649321. | | | |
| VIM – Vocabulário Internacional de Metrologia . INMETRO/2010. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Fundamentos de Física em Eletricidade | | CÓDIGOUC***: FFE AULAS SEMANAIS: 06 | MÓDULO****4 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 72 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 108 horas |
| B (X) P () E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Carga elétrica; Campo elétrico; Lei de Gauss; Potencial Elétrico; Capacitores; Corrente elétrica; Força eletromotriz e circuitos; Campo magnético; Lei de Ampère; Lei de Faraday; Indutância; Propriedades magnéticas da matéria. Corrente contínua. Circuitos: potência e energia. Corrente alternada. Definições. Potências: ativa, reativa e aparente. Fator de potência. Aterramento. Sistemas mono e trifásicos. Transformadores. Atividades Experimentais. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Ao final da disciplina o educando deverá conhecer, identificar e relacionar os conceitos físicos com os fenômenos naturais, bem como as tecnologias pertinentes ao curso. Métodos de medidas em Laboratório também fazem parte do entendimento final do curso. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Realizar medidas, construir gráficos, interpretar, analisar, relacionar, equacionar e resolver sistemas físicos empregados ao curso. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Cálculo B e Fundamentos de Física em Mecânica. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| HALLIDAY, RESNICK e WALKER. Fundamentos de Física – Eletromagnetismo . 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 ISBN 9788521618379. | | | |
| TIPLER, Paul A. Física para Cientistas e Engenheiros - Eletricidade, Magnetismo e Ótica . 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 ISBN 9788521618935. | | | |
| YOUNG, Hugh D. e FREEDMAN, Roger A. Física III – Eletromagnetismo . 12ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2008 ISBN 9788588639348. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |

| | | |
|---|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Fundamentos de Física em Eletricidade | CÓDIGOUC***: FFE AULAS SEMANAIS: 06 | MÓDULO****4 |
| <p>NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de Física Básica – Eletromagnetismo. 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher - ISBN 9788521201342.</p> <p>HALLIDAY, RESNICK e WALKER. Fundamentos de Física – Mecânica. 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 - ISBN 9788521618355.</p> <p>TIPLER, Paul A. Física para Cientistas e Engenheiros - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 - ISBN 9788521617105.</p> <p>YOUNG, Hugh D. e FREEDMAN, Roger A. Física I – Mecânica. 12ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2008 - ISBN 9788588639300.</p> <p>HALLIDAY, ROBERT E KRANE. Física I. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002 - ISBN 8521613520.</p> <p>JEWETT, John W. e SERWAY, Raymond A. Física para Cientistas e Engenheiros v3 – Eletricidade e Magnetismo – 1ªed. São Paulo: CENGAGE, 2012 – ISBN: 852211103.</p> <p>WESTFALL, DIAS, BAUER. Física para Universitários – Eletricidade e Magnetismo. 1ªed. São Paulo: McGraw-Hill, 2012 - ISBN 8580550947.</p> | | |

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---|-------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Cálculo Vetorial | | | CÓDIGOUC***: CALV AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****4 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 72 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 72 horas | B (X) P () E () |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| Funções Vetoriais de uma variável; Parametrização, representação geométrica e propriedades de curvas; Funções vetoriais de várias variáveis; Derivadas direcionais e campos gradientes; Definições e aplicações das integrais curvilíneas; Estudo das superfícies, cálculo de áreas, definições e aplicações físicas das integrais de superfície. | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Compreender as propriedades principais de funções escalares e vetoriais de várias variáveis; estudar vários tipos das integrais nos espaços R^2 e R^3 , representar suas aplicações geométricas e físicas. | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| Aplicar funções a valores vetoriais na análise de trajetórias, determinando velocidade e aceleração vetorial e escalar; | | | | |
| Calcular integrais de linha de campos escalares e vetoriais; | | | | |
| Compreender e aplicar os principais teoremas sobre campos vetoriais. | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: Cálculo B. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| FLEMMING, Diva Marília & GONÇALVES, Mirian Buss, Cálculo B: Funções de Várias Variáveis, Integrais Múltiplas, Integrais Curvilíneas e de Superfície , 2ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2007. | | | | |
| LARSON, Ron; HOSTETLER, Robert; EDWARDS, Bruce. Cálculo II - v2 . 8ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2007. | | | | |
| STEWART, James. Cálculo – v2 . 5ª ed. Rio de Janeiro: Thomson Learning (Pioneira), 2005. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| ANTON, BIVENS E DAVIS. Cálculo v2 . 8ª ed. Rio de Janeiro: Bookman, 2007. | | | | |

| | | | |
|---|--|---|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Cálculo Vetorial | | CODIGOUC***: CALV AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****4 |
| <p>LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica - v2. 3ª ed., São Paulo: Harbra, 1994.</p> <p>SHAUM, Ayres Jr, Frank . Cálculo (Col. Schaum). 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.</p> <p>GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.</p> <p>EDWARDS, C. Henry; PENNEY, David E. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 2002.</p> <p>THOMAS, George B. Cálculo. 11. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008.</p> <p>MARSDEN, J.E. e TROMBA, A. J. Vector Calculus. 4th. Ed., Freeman, 1996.</p> | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Programação III | | CODIGOUC***: PRG3 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****4 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 36 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| <p>Introdução a orientação a objetos. Introdução ao C++. Introdução à interface gráfica em C++ e Orientação a Eventos. Classes e Abstração de Dados em C++ (construtores e destrutores, protótipos, tipos de acesso, membros de classe, namespace, escopo). Sobrecarga de operadores. Herança. Polimorfismo.</p> | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| <p>Resolver problemas de computação utilizando linguagem de programação orientada a objetos.</p> | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| <p>Programar computadores em linguagem C++ com as ferramentas de desenvolvimento utilizadas, com um conhecimento de aplicações visuais para Windows.</p> | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Programação II. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>DEITEL, H. M. E DEITEL, P. J.. C++ Como Programar. 3ª Edição. Bookman Editora. Porto Alegre. 2001.</p> <p>FILHO, Antônio Mendes da Silva. Introdução À Programação Orientada A Objetos COM C++. Ed. Elsevier.2010</p> <p>STROUSTRUP, Bjarne. Princípios e Práticas de Programação C++. Ed. Bookmann. 2011.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>HORTON, Ivor. Beginning Visual C++. 2010. Wiley Publishing, Inc. Indianapolis, IN, USA. 2010.</p> <p>PRATA, Stephen. C++ Primer Plus - Developer's Library. 6th Edition. 2011. Pearson Education, Inc.</p> <p>DAWSON, Michael. Beginning C++ Through Game Programming. Boston, MA/USA. 2011. Cengage Learning.</p> | | | |

MÓDULO 5

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Análise de Circuitos Elétricos | | | CODIGOUC***: ACE | MÓDULO****5 |
| | | | AULAS SEMANAIS: 04 | |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 72 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 72 horas | B () P(X) E () |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| <p>Lei de Ohm, efeito Joule, resistores, associação de resistores, fontes de energia elétrica, potência elétrica, conservação de energia, fontes de tensão e de corrente, leis de Kirchhoff, divisor de tensão e divisor de corrente, transformação de fontes, transformação estrela-triângulo, ponte de Wheatstone. Método das Malhas e Método dos Nós (quando é vantagem em utilizar cada um destes métodos). Teorema de Thévenin, superposição. Capacitor e capacitância. Indutor e indutância. Relação Volt-Ampère do capacitor e do indutor. Impedância do capacitor e indutor em corrente alternada. Representação fasorial e no domínio do tempo. Transitórios em circuitos de corrente contínua. Circuitos (RL e RC). Potência (ativa, reativa e aparente), fator de potência para circuitos lineares e não lineares, correção do fator de potência. Circuitos trifásicos: ligação em estrela e em triângulo, ligações mistas, potências em sistemas trifásicos. Análise de circuitos com amplificadores operacionais com realimentação negativa. Simulação de circuitos elétricos.</p> | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Conhecer as diversas técnicas de análise de circuitos elétricos. | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| Projetar e analisar diversos tipos de circuitos elétricos. | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 1/2/3/4. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| <p>BOYLESTAD, Robert; NASHELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 8ª ed. Prentice Hall do Brasil, 2004.</p> <p>NILSSON, James W.,RIEDEL, Susan A. Circuitos Elétricos. Prentice Hall/Pearson, 8ª. Ed, 2008.</p> <p>MALVINO, Albert Paul. Eletrônica vol. 1. 4ª ed. Makron Books, 1997.</p> | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| <p>MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. vol. 2. 4ª ed. Makron Books, 1997.</p> <p>BOYLESTAD, Robert. Introdução à análise de circuitos. 10. ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2004.</p> <p>SEDRA, A; Smith, K. C. Microeletrônica. Pearson, 5ª Ed, 2007.</p> <p>PENG, Patrick Kuo – Apostila de Circuitos I. Florianópolis – SC, 2009. Disponível em pdf.</p> <p>BONACORSO, Nelso Gauze . Apostila: Eletricidade Aplicada, Florianópolis – SC, 1997. Disponível em pdf.</p> <p>IRWIN, J. D. Análise de Circuitos em Engenharia. Pearson, 4ª. Ed, 2000.</p> <p>JOHNSON, D. E, HILBURN J. L e JOHNSON, J. R. Fundamentos de análise de Circuitos Elétricos. Ed. Prentice Hall do Brasil, 4ª Ed, 1994.</p> | | | | |

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Desenho Mecânico Assistido por Computador I | | | CÓDIGOUC***: CAD1 | MÓDULO****5 |
| | | | AULAS SEMANAIS: 04 | |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 00 horas | PRÁTICA: 72 horas | TOTAL: 72 horas | B () P (X) E () |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| <p>Introdução aos Sistemas CAD/CAE/CAM: Definições, Classificação, e Aplicação. Introdução à modelagem sólida baseada em <i>features</i>: conceito de <i>features</i> paramétricas, sistemas CAD paramétricos. Operações de criação e edição de esboços bidimensionais. Relações geométricas e dimensionais em esboços. <i>Features</i> auxiliares. Sólidos de extrusão, de revolução, de extrusão guiada e de transição de perfis. <i>Features</i> complementares. Edição de <i>features</i>. Operações de corte, espelhamento, cópia e combinação de peças. Modelagem de montagens: restrições de montagens, estruturação de montagens, inserção de componentes de arquivos externos, gerenciamento das informações de montagens. Geração de desenho técnico: criação de vistas ortogonais, cortes, detalhes, vista isométrica, vistas explodidas, lista de peças, cotação.</p> | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| <p>Conhecer e avaliar recursos de informática e ferramentas de CAD para o projeto de sistemas mecânicos e mecatrônicos.</p> | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| <p>Elaborar desenho técnico de conjuntos e detalhes. Modelar peças e sistemas mecânicos, utilizando sistema de CAD. Explorar técnicas e recursos especializados de desenho assistido por computador.</p> | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: Módulo 1/2/3/4. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| <p>SOUZA, Adriano Fagali; ULBRICH, Cristiane Brasil Lima. Engenharia Integrada por Computador e Sistemas CAD/CAM/CNC – Princípios e Aplicações. Editora ArtLiber, 1a. edição, ISBN: 978-85-88098-47-3, 335 p., 2009.</p> <p>FIALHO, Arivelto Bustamante. SolidWorks Premium 2009 – Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais: Plataforma para Projetos CAD/CAE/CAM. Editora Érica, ISBN 9788536502472, pag. 568, 2009.</p> <p>FIALHO, Arivelto Bustamante. COSMOS (COSMOSWorks, COSMOSMotion, COSMOSFlowWorks) - Plataforma CAE do SolidWorks. Editora Érica, 1a. edição, ISBN 9788536502144, 352 p.</p> | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| <p>SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luís. Desenho Técnico Moderno. Editora LTC, 4a. edição, ISBN 9788521615224, 494 p., 2006.</p> <p>LEAKE, James; BORGERSON, Jacob L. Manual de Desenho Técnico para Engenharia. Editora LTC, 1a. edição, ISBN 9788521617372, 328 p., 2010.</p> <p>GIESECKE, F. E. <i>et al.</i>. Comunicação Gráfica Moderna. Ed. Bookman, ISBN 979857307844, Porto Alegre, 550 p., 2002.</p> <p>CRUZ, Michele David da. Desenho Técnico para Mecânica - Conceitos, Leitura e Interpretação. Editora Érica, ISBN 9788536503202, 1a. edição, 160p.</p> <p>SILVA, Júlio César da; SOUZA, Antônio Carlos de; ROHLEDER, Edson; SPECK, Henderson José; SCHEIDT, José Arnd; PEIXOTO, Virgílio Vieira. Desenho Técnico Mecânico. Editora da UFSC, ISBN 9788532804624.</p> | | | | |

| | | | | |
|---|------------------|--|---------------------------|------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Desenvolvimento de Produtos | | | CODIGOC****: DSP | MÓDULO****5 |
| CARGA HORÁRIA | | | AULAS SEMANAIS: 02 | |
| TEÓRICA: 36 horas | B () P(X) E () | | TOTAL: 36 horas | B () P(X) E () |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| <p>Histórico do desenvolvimento de produtos. Definição e tipo de produtos. Histórico da evolução dos modelos de referência para o desenvolvimento de produtos. Atuais modelos de referência nacionais para o desenvolvimento de produtos e seus diferentes enfoques. Estudo e aplicação de um modelo de referência para o desenvolvimento de produtos, suas macro-fases, fases, atividades e tarefas. Planejamento do projeto do produto: Escopo e cronograma. Projeto Informacional: geração das especificações com a aplicação do QFD (Quality Function Deployment) primeira matriz “Casa da Qualidade”. Projeto Conceitual: proposta de concepção de produto. Desenvolvimento da síntese funcional e/ou árvore função-meio, matriz morfológica. Métodos de avaliação das concepções geradas. Projeto Preliminar: testes e validação da concepção. Projeto Detalhado: Melhoramentos da concepção e documentação do produto para a fabricação. Tópicos especiais em Projeto de produto; DFX, Ergonomia, Segurança, Sustentabilidade, Funcionalidade.</p> | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| <p>Conhecer os atuais modelos de referência para desenvolver projetos de produtos, suas metodologias e ferramentas, correlacionando-as ao desenvolvimento de um produto de qualidade.</p> | | | | |
| HABILIDADES: | | | | |
| <p>Aplicar um modelo de referência para desenvolver projetos de produtos. Utilizar as ferramentas de desenvolvimento de produtos. Inserir no produto, durante o desenvolvimento, Ergonomia, Segurança, Sustentabilidade. Desenvolver um produto utilizável e comercializável.</p> | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| <p>Desenvolvimento do projeto de um produto; Seminários.</p> | | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 1/2/3/4. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA*: | | | | |
| <p>AMARAL, Daniel Capaldo, [et al.]. Gestão de desenvolvimento de produtos. Uma referência para a melhoria do processo. São Paulo: Saraiva, 2006.</p> <p>BACK, Nelson, [et al.]. Projeto Integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem. Barueri, SP: Manole, 2008.</p> <p>BAXTER, Mike. Projeto de Produto. Guia prático para design de novos produtos. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.</p> | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| <p>PAHL, Gehard; BEITZ, Wolfgang; FELDHUSEN, Jörg; GROTE, Karl-Heinrich Projeto na Engenharia. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.</p> <p>BOOTHROYD, G. Assembly Automation and Product Design (Manufacturing Engineering and Materials Processing). Editora Marcel Dekker, 1991.</p> <p>ULRICH, K.T.; EPPINGER, S. D.. Product Design and Development. 3. ed. New York, EUA: McGraw-Hill/Irwin, 2004. 366 p.</p> <p>ULLMAN, D.G. The Mechanical Design Process. Highstown, NJ, EUA: McGraw-Hill, 1992. 336 p.</p> <p>OTTO, K. N.; WOOD, K. L.. Product Design: Techniques in Reverse Engineering and New Product Development. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 2001. 1065 p.</p> <p>NOVAES, A.L.T. Desenvolvimento de um sistema mecânico para limpeza e classificação de ostras.</p> | | | | |

| | | | |
|--|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Desenvolvimento de Produtos | | CÓDIGOUC***: DSP AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****5 |
| <p>Florianópolis, 2005. 131 f. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica. Disponível em: http://www.tede.ufsc.br/teses/PEMC0871.pdf</p> <p>SCALICE, R. K.. Desenvolvimento de uma família de produtos modulares para o cultivo e beneficiamento de mexilhões. 2003. 252 f. Tese (Doutorado) - Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, Departamento de Engenharia Mecânica, UFSC, Florianópolis, 2003. Disponível em: http://150.162.90.250/teses/PEMC0742.pdf .</p> <p>PEREIRA, M.. Metodologia de projeto para sistemas mecânicos de precisão reconfiguráveis. Florianópolis, 2004. 156 f. Tese (Doutorado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica.</p> | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Processos de Fabricação II | | CÓDIGOUC***: FAB2 AULAS SEMANAIS: 03 | MÓDULO****5 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 54 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| <p>Ferramentas manuais: Tipos e aplicações. Noções de montagem e desmontagem de equipamentos. Identificação de rosca. Operações de traçagem, serramento, furação e abertura de rosca. Ferramentas de corte e parâmetros de usinagem. Operações básicas de torneamento e fresamento.</p> | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| <p>Conhecer os processos de fabricação e suas aplicações.</p> | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| <p>Executar peças de máquinas em torno e fresadora, ajustagem mecânica e medição de peças.</p> | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO **: Módulo 1/2/3/4. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>DINIZ, A. E. Marcondes, F. C., Coppine, N. L. Tecnologia da usinagem dos materiais. Editora Artliber. 2006.</p> <p>FERRARESI, D. Fundamentos da usinagem dos metais. São Paulo: Edgard Blücher Ltda; 1977.</p> <p>CHIAVERINI, V. Tecnologia mecânica: estrutura e propriedades das ligas metálicas. 2. ed., v. 1, 2. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1994.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>FREIRE, J. M. Introdução às máquinas ferramentas. v.2. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1989.</p> <p>FREIRE, J. M. Instrumentos e ferramentas manuais. v.1. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1989.</p> <p>FREIRE, J. M. Torneiro mecânico. Livros Técnicos e Científicos, 1983.</p> <p>STEMMER, C. E. Ferramentas de corte I e II. Florianópolis: UFSC, 2001.</p> | | | |

| | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Mecânica dos Sólidos II | | | CODIGOUJ****: MES2 | MÓDULO****5 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 18 horas | AULAS SEMANAIS: 03 | TOTAL: 54 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | | |
| Flambagem em colunas. Teoria de falhas estáticas. Teoria de falhas por fadiga. Introdução ao método dos elementos finitos. | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Conhecer as teorias para os modos de falha em componentes mecânicos submetidos a carregamentos estáticos e dinâmicos. Conhecer o método dos elementos finitos e suas aplicações no projeto mecânico. | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| Aplicar teoria de falha apropriada para verificação ou dimensionamento de componentes mecânicos. Analisar o estado de tensões e deformações (linear e elástica) em componentes mecânicos através de um modelo computacional, pelo método dos elementos finitos. | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: Módulo 1/2/3/4. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| NORTON, Robert L. Projeto de máquinas - uma abordagem integrada . Bookman Companhia. 2004. JOSEPH E. SHIGLEY & CHARLES R. MISCHKE & RICHARD G. BUDYNAS - Projeto de Engenharia Mecânica . Bookman Companhia. 2005. ROSA, E. da Análise de Resistência de Componentes Mecânicos . UFSC,1994 | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| COLLINS, JACK. Projeto mecânico de elementos de máquinas . LTC, 2005. BROEK, D. Elementary Engineering Fracture Mechanics . Martinus Nijhoff,1987. FUCHS, H. O.; Stephem, R. I., Metal Fatigue in Engineering ,.John Wiley ,1980. TIMOSHENKO, S.P. Resistência dos Materiais . LTC,1975. JUVINALL, R. C. Stress, Strain and Strength . Mc Graw-Hill,1967. POPOV, E.P. Introdução a Mecânica dos Sólidos . Edgard Blucher,1978. KNOTT, J. F. Fundamentals of Fracture Mechanics . John Wiley,1979. | | | | |

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Elementos de Máquina I | | | CODIGOUJ****: ELM1 | MÓDULO****5 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 72 horas | PRÁTICA: 00 horas | AULAS SEMANAIS: 04 | TOTAL: 72 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | | |
| Introdução ao projeto de máquinas. Coeficiente de segurança e normas de projeto. Falhas por carregamentos estáticos. Falhas por carregamentos dinâmicos. Eixos. Acoplamentos. Componentes estruturais. Elementos de fixação. Molas mecânicas. | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Dimensionar componentes de máquinas sujeitos a carregamentos estáticos e dinâmicos. | | | | |

| | | | |
|---|--|---|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Elementos de Máquina I | | CÓDIGOUC***: ELM1 AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****5 |
| Selecionar elementos de máquinas padronizados e comerciais de acordo com as demandas do projeto. | | | |
| HABILIDADES*: Dimensionar e selecionar componentes de máquinas em projeto de sistemas mecatrônicos. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: Módulo 1/2/3/4. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BUDYNAS, Richard G. , NISBETT, J. Keith - Elementos de Máquinas . 8.ed. Bookman, 2011. SHIGLEY, Joseph E. ;MISCHKE, Charles R; BUDYNAS, Richard G. Projeto de Engenharia Mecânica . 7. ed Bookman Companhia. 2005. MELCONIAN, SARKIS. Elementos de Máquinas . 9.ed. 2009. COLLINS, JACK. Projeto Mecânico de Elementos de Máquinas . 1ªed. LTC. 2006. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: SCLATER, Neil & CHIRONIS, Nicholas P. Mechanisms and Mechanical Devices . Sourcebook. McGraw-Hill Professional. 2001. MELCONIAN, Sarkis. Elementos de máquinas . Tatuapé: Érica, 2004. COLLINS, Jack. Projeto Mecânico de Elementos de Máquinas . LTC, 2005 NIEMANN, Gustav. Elementos de máquinas . v.1, 2 e 3. São Paulo: Blücher.1976. NORTON, Robert L. Projeto de máquinas - uma abordagem integrada . Bookman Companhia. 2004. BUDYNAS, RICHARD G.; NISBETT, J. KEITH. Elementos de Máquinas de Shigley . 8ªed. MCGRAW HILL - ARTMED. 2011. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto Integrador II | | CÓDIGOUC***: PI2 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** 5 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 36 horas |
| DESCRÇÃO (EMENTA): Apresentação do tema do projeto integrador II. Aplicação de técnicas de metodologia de projeto para desenvolver o trabalho. Desenvolvimento de projeto conceitual. Desenvolvimento de projeto detalhado: mecânica e eletrônica. Especificação de componentes a adquirir. Fabricação de componentes. Montagem e <u>integração mecatrônica</u> . | | | |
| COMPETÊNCIAS: Correlacionar os conhecimentos e habilidades adquiridos ao longo do módulo V no desenvolvimento de um sistema eletromecânico. | | | |
| HABILIDADES*: Aplicar os conhecimentos do módulo para projetar e construir um sistema eletro-mecânico fundamentado em mecânica e eletrônica. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: Requisitos Paralelos: Desenvolvimento de Produtos, Processos de Fabricação II, Sistemas Mecânicos I, | | | |

| | | |
|--|--|--------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto Integrador II | CÓDIGOUC***: PI2 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** 5 |
| CAD_Mecânico I, Análise de Circuitos Elétricos. | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | |
| PRE-REQUISITO **: Módulo 1/2/3/4. | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: NILSSON, James W, Susan A. Riedel – Circuitos Elétricos – Prentice Hall/Pearson, 8ª. Ed, 2008. BACK, Nelson, [et al.]. – Projeto Integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem . Barueri, SP: Manole, 2008. DINIZ, A. E. Marcondes, F. C., Coppine, N. L. Tecnologia da usinagem dos materiais . Editora Artliber. 2006. | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: ROZENFELD, Henrique et al. Gestão de desenvolvimento de produtos: uma referência para a melhoria do processo . São Paulo: Saraiva, 2006. MELCONIAN, Sarkis. Elementos de máquinas . Tatuapé: Érica, 2004. BUDYNAS, Richard G. , NISBETT, J. Keith - Elementos de Máquinas . 8.ed. Bookman, 2011. DINIZ, A. E. Marcondes, F. C., Coppine, N. L. Tecnologia da usinagem dos materiais . Editora Artliber. 2006. MALVINO, Albert Paul. Eletrônica vol. 1 e vol. .2 . 4ª ed. Makron Books, 1997. | | |

MÓDULO 6

| | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Eletrônica Analógica e Simulação de Circuitos | | CÓDIGOUC****: ELA AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****6 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas |
| DESCRIZAÇÃO (EMENTA): Valor médio, valor eficaz e instantâneo. Semicondutores comandados e não comandados. Diodo, transistor bipolar, transistor mosfet, transistor IGBT, tiristor, triac, diac, varistor e outros componentes eletrônicos. Identificação de folhas de dados. Polarização de transistores NPN e PNP na região ativa e região de saturação. Operação de transistores como chaves. Ganhos de corrente com transistores. Aplicações de amplificadores operacionais. Circuitos osciladores. Tipos de ondas (quadrada, triangular, dente de serra, senoidal). Reguladores de tensão. Pilhas/baterias elétricas. Tipos de baterias. Instrumentos para medidas elétricas. Técnicas de soldagem. Simulação, esquemático e Layout de circuitos eletrônicos auxiliado por computador. | | | |
| COMPETÊNCIAS: Conhecer componentes eletro-eletrônicos diversos. Identificar o tipo de componente e as principais informações fornecidas pelos seus fabricantes. | | | |
| HABILIDADES*: Escolher componentes eletrônicos. Projetar, simular e montar em bancada diversos circuitos eletrônicos. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Eletrônica Analógica e Simulação de Circuitos | | CODIGOUC***: ELA AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****6 |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 5. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| BOYLESTAD, Robert; NASHESKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos . 8ª ed. Prentice Hall do Brasil, 2004. | | | |
| MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. vol. 1 4ª ed. Makron Books. 1997. | | | |
| GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica . 2ª Ed. Pearson. 1997. | | | |
| PERTENCE, A. J. Amplificadores Operacionais e Filtros Ativos . 6ª Ed. Bookman. 2003. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| NILSSON, James W.,RIEDEL, Susan A. Circuitos Elétricos . Prentice Hall/Pearson, 8ª. Ed, 2008. | | | |
| MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. vol. 2 . 4ª ed. Makron Books, 1997. | | | |
| BOYLESTAD, Robert. Introdução à análise de circuitos . 10. ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2004. | | | |
| SEDRA, A; Smith, K. C. Microeletrônica . Pearson, 5ª Ed, 2007. | | | |
| PENG, Patrick Kuo – Apostila de Circuitos I . Florianópolis – SC, 2009. Disponível em pdf. | | | |
| BONACORSO, Nelso Gauze . Apostila: Eletricidade Aplicada , Florianópolis – SC, 1997. Disponível em pdf. | | | |
| IRWIN, J. D. Análise de Circuitos em Engenharia . Pearson, 4ª. Ed, 2000. | | | |
| JOHNSON, D. E, HILBURN J. L e JOHNSON, J. R. Fundamentos de análise de Circuitos Elétricos . Ed. Prentice Hall do Brasil, 4ª Ed, 1994. | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Desenho Mecânico Assistido por Computador II | | CODIGOUC***: CAD2 AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****6 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 00 horas | PRÁTICA: 72 horas | TOTAL: 72 horas |
| B () P (X) E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Modelagem sólida avançada de peças. Técnica de configuração de peças. Montagem: restrições de montagens, estruturação de montagens e sub-montagens. Técnica de configuração de montagem. Documentação e gerenciamento de arquivos de projeto. Técnicas de animação de sistemas mecânicos. Modelagem de chapas metálicas. Modelagem de solda. Técnicas de simulação de sistemas mecânicos. Introdução à modelagem de curvas e superfícies. Prática de projeto mecânico assistido por computador. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Explorar e aplicar de maneira otimizada as ferramentas de CAD para o projeto de sistemas mecânicos e mecatrônicos. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Aplicar os sistemas CAD. Explorar módulos avançados de desenho assistido por computador. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Desenho Mecânico Assistido por Computador II | | CODIGOUUC***: CAD2 AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****6 |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 5. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>SOUZA, Adriano Fagali; ULBRICH, Cristiane Brasil Lima. Engenharia Integrada por Computador e Sistemas CAD/CAM/CNC – Princípios e Aplicações. Editora ArtLiber, 1a. edição, ISBN: 978-85-88098-47-3, 335 p., 2009.</p> <p>FIALHO, Arivelto Bustamante. SolidWorks Premium 2009 – Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais: Plataforma para Projetos CAD/CAE/CAM. Editora Érica, ISBN 9788536502472, pág. 568, 2009.</p> <p>FIALHO, Arivelto Bustamante. COSMOS (COSMOSWorks, COSMOSMotion, COSMOSFlowWorks) - Plataforma CAE do SolidWorks. Editora Érica, 1a. edição, ISBN 9788536502144, 352 p..</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: | | | |
| <p>SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luís. Desenho Técnico Moderno. Editora LTC, 4a. edição, ISBN 9788521615224, 494 p., 2006.</p> <p>LEAKE, James; BORGERSON, Jacob L. Manual de Desenho Técnico para Engenharia. Editora LTC, 1a. edição, ISBN 9788521617372, 328 p., 2010.</p> <p>GIESECKE, F. E. <i>et al.</i>. Comunicação Gráfica Moderna. Ed. Bookman, ISBN 979857307844, Porto Alegre, 550 p., 2002.</p> <p>CRUZ, Michele David da. Desenho Técnico para Mecânica - Conceitos, Leitura e Interpretação. Editora Érica, ISBN 9788536503202, 1a. edição, 160p..</p> <p>SILVA, Júlio César da; SOUZA, Antônio Carlos de; ROHLEDER, Edson; SPECK, Henderson José; SCHEIDT, José Arnd; PEIXOTO, Virgílio Vieira. Desenho Técnico Mecânico. Editora da UFSC, ISBN 9788532804624.</p> | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Engenharia de Qualidade | | CODIGOUUC***: ENQ AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****6 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00horas | TOTAL: 36 horas |
| B () P (X) E () | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Qualidade: conceitos básicos. Abordagens da Qualidade. Controle de qualidade: garantia de qualidade e sistemas de qualidade. Gestão da qualidade: motivação à qualidade, ferramentas da qualidade. Normas Internacionais e Nacionais para a implantação da qualidade. Estudos de casos aplicados à qualidade nas Organizações. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer a filosofia e as ferramentas da gestão da qualidade aplicadas nas organizações. | | | |
| HABILIDADES: | | | |
| Aplicar ferramentas da engenharia da qualidade na solução de problemas em manufatura. Aplicar controle estatístico de processos. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES***: | | | |
| Visita Técnica a uma organização que possui a gestão da qualidade implantada; Seminários. | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 5. | | | |

| | | | |
|---|--|---|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Engenharia de Qualidade | | CODIGOUCC***: ENQ AULAS SEMANAIS: 02 | MODULO****6 |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA*: | | | |
| ANTHONY; G.V. Sistemas de Controle Gerencial . Editora. Atlas, 2001. ISBN8522430608. | | | |
| PALADINI, E. P. Gestão da Qualidade: Teoria e Prática . São Paulo: Atlas, 2004. ISBN8522436738. | | | |
| EPPRECHT, Eugênio H. COSTA, Antonio F. B. & CARPINETTI, Luiz C.R. Controle Estatístico da Qualidade . São Paulo: Atlas, 2004 - ISBN: 852243630. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| CHIAVENATTO, Idalberto. Administração nos novos tempos . 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005. | | | |
| ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. ISO 8402: Gestão da Qualidade e Garantia da Qualidade – Terminologia. Rio de Janeiro : 1994. | | | |
| ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. ISO 9000-1: Normas de Gestão da Qualidade e Garantia da Qualidade . Parte 1: Diretrizes para seleção e uso. Rio de Janeiro: 1990. | | | |
| BARÇANTE, Luiz Cesar. Qualidade Total: uma visão brasileira . Rio de Janeiro: Campus, 1998. | | | |
| KIM, Daniel H. Artigo Gestão Sistêmica da Qualidade: melhorando a qualidade do agir e pensar . Editado por WARDMAN, KELLIE T. <i>Criando Organizações que Aprendem</i> . São Paulo : Futura, 1996. | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Elementos de Máquina II | | CODIGOUCC***: ELM2 AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****6 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 72 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 72 horas |
| DESCRIZAÇÃO (EMENTA): | | | |
| Transmissões mecânicas: Engrenagens, Correias e polias, Correntes. Mancais de contato rolante e deslizante. Sistemas de movimentação linear. Carros lineares. Fusos de esferas recirculantes. Guias lineares. Dispositivos anti-backlash. Atuadores eletro-mecânicos. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer os componentes de transmissão de sistemas de movimentação lineares. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Dimensionar e selecionar os componentes de sistemas de movimentação linear. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO**: | | | |
| Módulo 5. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| BUDYNAS, Richard G. , NISBETT, J. Keith - Elementos de Máquinas . 8.ed. Bookman, 2011. | | | |
| SHIGLEY, Joseph E. ;MISCHKE, Charles R; BUDYNAS, Richard G. Projeto de Engenharia Mecânica . 7. ed Bookman Companhia. 2005. | | | |
| MELCONIAN, SARKIS. Elementos de Máquinas . 9.ed. 2009. | | | |
| COLLINS, JACK. Projeto Mecânico de Elementos de Máquinas . 1ªed. LTC. 2006. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| NORTON, ROBERT L. Projeto de Máquinas . BOOKMAN COMPANHIA ED. 2ªed. 2004. | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Elementos de Máquina II | | CODIGOUCC***: ELM2 AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****6 |
| <p>MELCONIAN, Sarkis. Elementos de máquinas. Tatuapé: Érica, 2004.</p> <p>NORTON, Robert L. Projeto de máquinas - uma abordagem integrada. Bookman Companhia. 2004.</p> <p>BUDYNAS, RICHARD G.; NISBETT, J. KEITH. Elementos de Máquinas de Shigley. 8ªed. MCGRAW HILL - ARTMED. 2011.</p> <p>WALDRON, K. J.; KINZEL, G. L. Kinematics, Dynamics, and Design of Machinery, J. Wiley, 1999.</p> <p>HARTENBERG, R.S.; DENAVIT, J. Kinematic Synthesis of Linkages. McGraw-Hill, 1964.</p> <p>SHIGLEY, J. E.; UICKER, J.J. Theory of Machines and Mechanisms. McGraw-Hill, 1980.</p> | | | |

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---|-------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto Integrador III | | | CODIGOUCC***: PI3 AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****6 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 54 horas | TOTAL: 72 horas | B () P (X) E () |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| <p>Projetar um sistema mecatrônico envolvendo CAD, projetos mecânicos e eletrônicos. Apresentação do tema do projeto. Fabricação ou compra de componentes. Desenho de peças do projeto em CAD. Desenvolvimento do programa de controle. Montagem e integração elétrica, mecânica. Validação de projeto através de simulação e/ou construção de protótipo.</p> | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| <p>Correlacionar os conhecimentos e habilidades adquiridos ao longo do módulo VI e módulos anteriores no desenvolvimento de um projeto baseado nos fundamentos mecatrônicos.</p> | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| <p>Projetar circuitos analógicos e digitais, especificando os seus componentes eletrônicos. Identificar os principais esforços mecânicos no projeto. Desenvolver programas para microprocessadores. Simular e projetar placas de circuito impresso. Trabalhar em equipe.</p> | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| <p>Requisitos Paralelos: Eletrônica Digital I, Sistemas Mecânicos II, CAD_Mecânico II, Eletrônica Analógica e Simulação de Circuitos.</p> | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 5. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| <p>NORTON, Robert L. Projeto de máquinas - uma abordagem integrada. Bookman Companhia. 2004.</p> <p>BOYLESTAD, Robert; NASHELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 8ª ed. Prentice Hall do Brasil, 2004.</p> <p>TOCCI, R.; WIDMER, N. S. Sistemas Digitais: princípios e aplicações. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.</p> | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| <p>BACK, Nelson, [et al.]. – Projeto Integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem. Barueri, SP: Manole, 2008.</p> <p>MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. vol. 1 e vol. .2. 4ª ed. Makron Books, 1997.</p> <p>SILVA, V. P. Jr.. Aplicações práticas do microcontrolador 8051. São Paulo: Érica, 2003.</p> <p>BAXTER, Mike. Projeto de produto. Edgard Blucher, 2005.</p> <p>MELCONIAN, Sarkis. Elementos de máquinas. Tatuapé: Érica, 2004.</p> | | | | |

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--|------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Eletrônica Digital I | | | CÓDIGOUC***: ELD1 AULAS SEMANAIS: 4 | MÓDULO****6 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas | B () P(X) E () |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| <p>Sistemas numéricos e códigos. Álgebra de Boole, funções lógicas e portas lógicas. Implementação física: componentes discretos e circuitos integrados, dispositivos lógicos programáveis. Lógica combinacional: especificação e implementação de projetos básicos. Códigos e decodificadores, circuitos aritméticos, multiplex e demultiplex. Circuitos sequenciais: flip-flops, registradores, contadores, máquinas de estado. Memórias. Interfaces analógicas. Linguagem de descrição de Hardware. FPGA.</p> | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Compreender os princípios básicos de funcionamento e de implementação de circuitos digitais, baseados em tecnologias atuais, e reconhecer a sua aplicação na integração de sistemas mais complexos. | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| <p>Identificar as funções de componentes comerciais de lógica digital, a partir das especificações técnicas fornecidas pelos fabricantes;</p> <p>Aplicar corretamente dispositivos e estruturas digitais;</p> <p>Analisar consistentemente circuitos lógicos, seja no desenvolvimento ou no aperfeiçoamento de um projeto, seja em atividades de manutenção;</p> <p>Conhecer técnicas básicas de implementação com componentes de lógica programável, implementando em VHDL e programando /configurando PLDs.</p> | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: Módulo 5. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| <p>TOCCI, Ronald J.; WIDMER, Neal S.; MOSS, Gregory L. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2011.</p> <p>PEDRONI, Volnei. Eletrônica Digital Moderna e VHDL. Rio de Janeiro, Elsevier, 2010.</p> <p>VAHID, Frank. Sistemas Digitais - Projeto, Otimização e HDLs. Bookman, 2008.</p> | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| <p>COSTA, Cesar da. Elementos de Lógica Programável com VHDL e DSP - Teoria e Prática. Cesar da Costa, Leonardo Mesquita e Eduardo Pinheiro. 1a. ed. Editora Érica, 2011</p> <p>CAPUANO, Francisco G.; IDOETA, Ivan Valeije. Elementos de Eletrônica Digital. 40ª ed. São Paulo/SP: Editora Érica.</p> <p>SCHNEIDER, André e SOUZA, Fernando A. Sistemas Embarcados - Hardware e Firmware na Prática. 2ª Edição. São Paulo /SP. Editora Érica.</p> <p>LIMA, Charles B. e VILLAÇA, Marco V. AVR e Arduíno: Técnicas de Projeto. Ed. dos Autores. Clube de Autores. 2012.</p> | | | | |

MÓDULO 7

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Eletrônica Digital II | | CODIGOU****: ELD2 | MÓDULO****7 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 54 horas | PRÁTICA: 18 horas | AULAS SEMANAIS: 04 |
| | | TOTAL: 72 horas | B () P () E (X) |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| <p>Conceito de Sistema Embarcado. Hardware e Software. Arquitetura de um Sistema Microprocessado Básico. Microprocessadores e Microcontroladores. Arquiteturas RISC e CISC. Interfaces de Entrada e de Saída. Sistemas de Memória. Microcontroladores - Arquitetura Básica. Ambiente de Desenvolvimento. Linguagens Assembly e C. Registradores. Temporizadores /Contadores. Interrupção. Comunicação Serial. PWM. Conversores D/A e A/D. Sistemas Básicos de Comunicação /Interfaceamento (Serial /USB/Sem fio). Estudos de Caso.</p> | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| <p>Conhecer os princípios básicos, e o funcionamento de sistemas microprocessados, projetar circuitos de aplicação, especificando componentes eletrônicos, e desenvolver programas para microcontrolador.</p> | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| <p>Projetar circuitos digitais e especificar componentes eletrônicos. Desenvolver programas para microcontroladores. Simular e projetar placas de circuito impresso para sistemas digitais. Trabalhar em equipe.</p> | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO **: Módulo 6. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>LIMA, Charles B. e VILLAÇA, Marco V. AVR e Arduino: Técnicas de Projeto. Ed. dos Autores. Clube de Autores. 2012.</p> <p>LIMA, Charles Borges de. Técnicas de Projetos Eletrônicos com os Microcontroladores AVR. 1ª Edição. Florianópolis /SC: Clube de Autores, 2010.</p> <p>SCHNEIDER, André e SOUZA, Fernando A. Sistemas Embarcados - Hardware e Firmware na Prática. 2ª Edição. São Paulo /SP. Editora Érica.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>PEREIRA, Fabio. Tecnologia ARM - Microcontroladores de 32 Bits. 1a. Ed. São Paulo. 2007. Editora Érica.</p> <p>PEREIRA, Fabio. Microcontroladores MSP430 - Teoria e Prática. 1a. Edição. São Paulo. Editora Érica.</p> <p>PECKOL, James K. Embedded Systems - A Contemporary Design Tool. John Willey & Sons. 2008. USA.</p> <p>WHITE, Elecia. Making Embedded Systems. Sebastopol/CA/USA. 2011. O'Rilley Media, Inc.</p> <p>Site da ATMEL. Disponível em <www.atmel.com>. Acesso em 16/05/2011.</p> <p>Site do Prof. Édson Mélo - Kits Periféricos. Disponível na página: http://www.edsonmelo.trix.net/professor/kits/perifericos/index.html.</p> | | | |

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Acionamentos Eletromecânicos | | | CODIGOUCC***: ACE | MÓDULO****7 |
| | | | AULAS SEMANAIS: 04 | |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 54 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 72 horas | B () P () E (X) |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| Visão Geral da Tecnologia de Acionamento; Máquinas Elétricas; Dispositivos Elétricos de Comando, de Proteção, de Regulação e de Sinalização; Acionamentos Básicos de Máquinas Elétricas; Conversores Estáticos de Potência; Sensores de Realimentação de Servo Motores, Drivers e Servo Drivers; Quadros Elétricos de Acionamento. | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Conhecer os princípios de funcionamento dos motores elétricos e suas aplicações. Conhecer fontes chaveadas e drivers para acionamento de motores elétricos, seus respectivos circuitos elétricos e eletrônicos de acionamento. | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| Selecionar o tipo de motor, de acordo sua aplicação. Simular fontes chaveadas e drivers para acionamento de motores elétricos. Projetar sistemas de acionamento de máquinas industriais e seus respectivos quadros elétricos de acionamento em conformidade com as normas vigentes. Parametrizar servoacionamentos. | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 6. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| KOSOW, I. L. Máquinas Elétricas e Transformadores . São Paulo: Globo, 2000. CREDER, H. Instalações Elétricas . Editora LTC, Rio de Janeiro, 2001. STEPHAN, Richard M., Acionamentos, comando e controle de máquinas elétricas - 1ª. Ed., Rio de Janeiro, UFRJ/WEG, 2008. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| LANDER, C. W. Eletrônica Industrial: teorias e aplicações . McGraw-Hill, São Paulo, 2ª edição, 1996. FITZGERALD, A. E., KINGSLEY, JR., C. e UMANS, S.D. Máquinas Elétricas . Editora Bookman, 6ª edição. 648 p. 2007. BARBI, I. Eletrônica de Potência . Editora da UFSC, Florianópolis, 3ª edição, 2000. FRANCHI, C. M. Acionamentos Elétricos . Editora Érica. 1ª edição. 256 p. 2007. PARKER Automation. Tecnologia Eletromecânica . <i>Apostila 1600.231.01 BR</i> , 2003. | | | | |

| | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos | | | CODIGOUCC***: SHP | MÓDULO****7 |
| | | | AULAS SEMANAIS: 04 | |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas | B () P (X) E () |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| Hidráulica: Vantagens e Desvantagens da Hidráulica, Fluidos Hidráulicos, Reservatórios, Acessórios e Filtros, Bombas, Atuadores e Válvulas Hidráulicas, Comandos Hidráulicos Simples, Projeto, Seleção e Manutenção de Elementos Hidráulicos; Pneumática: Vantagens e Desvantagens da Pneumática; Produção e Distribuição do Ar Comprimido, Atuadores e Válvulas Pneumáticas, Projeto, Seleção e Manutenção de | | | | |

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos | | CÓDIGOUC****: SHP AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****7 |
| Elementos Pneumáticos; Métodos de Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos Sequenciais. | | | |
| COMPETENCIAS: | | | |
| Conhecer os fundamentos, tecnologias e suas aplicações bem como softwares empregados na elaboração de circuitos e projetos de sistemas hidráulicos e pneumáticos. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Projetar sistemas hidráulicos e pneumáticos empregados em mecatrônica industrial. Utilizar programas computacionais de projeto e simulação de hidráulica e pneumática. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 6. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| BOLLMANN, Arno. Fundamentos da automação industrial pneumotrônica . São Paulo: ABHP, 1996. BONACORSO, Nelso; Noll, Valdir. Automação eletropneumática . São Paulo: Erica, 1997. FIALHO, Arivelto Burtamante. Automação hidráulica – projetos, dimensionamentos e análise de circuitos. São Paulo: Erica, 2005. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| FIALHO, Arivelto Burtamante. Automação pneumática – projetos, dimensionamentos e análise de circuitos. São Paulo: Erica, 2003. FESTO DIDATIC. Introdução à Pneumática . Festo: 1987. VICKERS. Manual de hidráulica industrial . São Paulo: Vickers, 1989. LISINGEM, Irlan Von. Fundamentos de sistemas hidráulicos . Florianópolis: UFSC, 2001. FESTO DIDATIC. Introdução à Hidráulica . Festo: 1990. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Informática Industrial I | | CÓDIGOUC****: INF1 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** 7 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 36 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Introdução aos sistemas de produção automatizados: níveis, atividades e equipamentos. Computadores Industriais - PCi, Computadores para Automação Programável - PAC's e Controladores Lógicos Programáveis – CLP's: arquitetura, programação e aplicação. Introdução aos CPL's. Arquitetura dos CLPs. Módulos de E/S digitais e analógicos. Simulação. Processamento de programa. Tipos de representação de programa. Programação Ladder, Seqüenciamento Gráfico de Funções (SFC), Lista de Instruções (IL), Diagrama de Blocos Funcionais (FBD) e conversão de Grafcet em Ladder. Métodos de programação. Estudos de Casos. | | | |
| COMPETENCIAS: | | | |
| Compreender e projetar a implantação de CLPs em sistemas de produção. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Diferenciar os elementos essenciais da informática quando empregada em sistemas de produção automatizados; Programar e implementar CLPs em sistemas de produção automatizados. | | | |

| | | | |
|---|--|---------------------------|--------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Informática Industrial I | | CÓDIGOUC***: INF1 | MÓDULO**** 7 |
| | | AULAS SEMANAIS: 02 | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 6. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>PRUDENTE, Francesco. Automação industrial PLC : programação e instalação. Rio de Janeiro : LTC, 2010. 347 p. : il. ; 28 cm.</p> <p>STEMMER, Marcelo Ricardo. Redes Locais Industriais – A integração da produção através das redes de comunicação. 1.ed. Florianópolis : Editora da UFSC, 2010. 272p.</p> <p>LUGLI, Alexandre Baratella.SANTOS, Max Mauro Dias. Redes Industriais Para Automação Industrial. Ed. Érica. 2010.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>CAPELLI, Alexandre. Automação industrial: controle do movimento e processos contínuos. São Paulo: Érica, 2008.</p> <p>GEORGINI, Marcelo. Automação aplicada: descrição e implementação de Sistemas Sequenciais com PLCs. São Paulo: Érica, 2007.</p> <p>MILLER, Rex; MILLER, Mark .Industrial Electricity and Motor Controls. Ed. Mc Graw Hill. 2008.</p> <p>BORDEN, Terry; COX, Richard A. Technician's Guide to Programmable Controllers. Ed. Delmar CENGAGE. 2012.</p> <p>BOYER , Stuart A. SCADA: Supervisory Control And Data Acquisition. ISA.The Instrumentation and Automation Society. 1999.</p> | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto de Mecanismos | | CÓDIGOUC***: MEC | MÓDULO****7 |
| | | AULAS SEMANAIS: 03 | |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 54 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 54 horas |
| B () P () E(X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| <p>Introdução. Descrição e classificação geral dos Mecanismos; Configurações. Graus de liberdade. Mecanismos Básicos; Análise cinemática dos mecanismos; Análise dinâmica dos mecanismos; Síntese dos mecanismos; Projeto de mecanismos articulados; Projeto de cames; Introdução aos mecanismos tridimensionais. Simulação computacional de mecanismos.</p> | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| <p>Conhecer os diversos tipos de mecanismos de transmissão de movimentos e forças e os métodos analíticos e computacionais aplicados à análise e síntese dinâmica e cinemática no projeto mecânico.</p> | | | |
| HABILIDADES**: | | | |
| <p>Projetar mecanismos com base na análise cinemática e dinâmica e síntese dimensional. Aplicar métodos analíticos e computacionais como ferramentas de desenvolvimento de projetos de mecanismos.</p> | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto de Mecanismos | | CÓDIGOUC***: MEC AULAS SEMANAIS: 03 | MÓDULO****7 |
| PRE-REQUISITO **: Módulo 6. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| NORTON, R. L. Cinemática e Dinâmica dos Mecanismos . Bookman. Edição: 1ª Edição – 2010. ISBN: 856330819X. | | | |
| MABIE, H.H. & OCVRK, F.W. Mecanismos . Livro Técnico e Científico S.A. 1980 ISBN: 8521600216. | | | |
| NORTON, ROBERT L. Cinemática e Dinâmica dos Mecanismos . MCGRAW HILL - ARTMED. 1ª Edição: 2010. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| BEZERRA, JOSÉ M. Mecanismos Articulados . Editora UFPE- 1ª Edição: 2010. | | | |
| FLORES, PAULO. Projecto de Mecanismos Came-Seguidor . Editora: PUBLINDUSTRIA. 1ª Edição: 2010. | | | |
| SHIGLEY, J. E. & UICKER JR., J. J. Theory of Machines and Mechanisms ., Mc Graw Hill, Inc. New York : Oxford, 2003. ISBN: 9780195155983. | | | |
| SCLATER, Neil. Mechanisms and mechanical devices: sourcebook . 3.ed. New York: McGraw-Hill, 2001. ISBN. 0-07136169-3. | | | |
| MOTT, Robert L. Machine elements in mechanical design . 4.ed. Columbus : Pearson Prentice Hall, 2004. ISBN 9780130618856. | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Controle de Processos I | | CÓDIGOUC***: CTP1 AULAS SEMANAIS: 03 | MÓDULO**** 7 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 54 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| Introdução aos sistemas de controle de processos: evoluções e aplicações, malha aberta e malha fechada. Modelo matemático dos sistemas dinâmicos: função de transferência, diagrama de blocos. Análise de resposta transitória - sistemas de 1ª ordem, sistemas de 2ª ordem. Redução de sistemas. Análise do regime permanente. Propriedades do controle em malha fechada e critérios de estabilidade. Identificação de sistemas dinâmicos. Tipos de controladores: liga/desliga (<i>ON/OFF</i>) e PID. Ajuste dos parâmetros de controle e aplicações. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer os principais sistemas de controle e sua aplicação; Modelar sistemas de controle de naturezas diversas, avaliando seu desempenho; Conhecer os controladores do tipo PID. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Conhecer, avaliar e projetar diferentes tipos de compensadores no controle de processos; Elaborar projetos de controle aplicando metodologia adequada. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| Aula de simulação utilizando softwares computacionais; Aulas práticas utilizando laboratório de Controle e Sistemas Embarcados. | | | |

| | | | |
|--|--|--------------------------|--------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Controle de Processos I | | CÓDIGOUC***: CTP1 | MÓDULO**** 7 |
| PRE-REQUISITO **: Módulo 6. | | AULAS SEMANAIS: 03 | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| MAYA, P.A; LEONARDI, F. Controle essencial . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. | | | |
| OGATA, Katsuhiko. Engenharia de Controle Moderno . 4ªed. São Paulo. Prentice Hall, 2003. | | | |
| DORF, Richard C.; BISHOP, Robert H. Sistemas de Controle Modernos . 8ªed. Rio de Janeiro. LTC, 2001. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| KUO, Benjamin C. Automatic Control System . 9º ed. John Wiley, 2009. | | | |
| BENTO, Celso Roberto. Sistemas de Controle – Teoria e Projetos . São Paulo: Érica, 1989. | | | |
| OPPENHEIM, A.V., WILLSKY, A.S. Signal and Systems . 2. ed. Prentice Hall, 1996. | | | |
| LATHI, B. P. Linear systems and signals . New York: Oxford University, 2005. | | | |
| LATHI, B. P. Sinais e sistemas lineares . Porto Alegre: Bookman, 2007. | | | |
| COELHO, A.A. R.; COELHO, L.S. Identificação de Sistemas Dinâmicos Lineares . 1. ed. Florianópolis:UFSC, 2004. | | | |
| OGATA, Katsuhiko. MATLAB for control engineers . New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2008. | | | |

| | | | |
|--|-------------------|-------------------------|-----------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto Integrador IV | | CÓDIGOUC***: PI4 | MÓDULO**** 7 |
| CARGA HORÁRIA | | AULAS SEMANAIS: 02 | |
| TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 36 horas | B () P(X) E() |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Apresentação do tema do trabalho integrador. Aplicação de técnicas de metodologia de projeto para desenvolver o trabalho. Desenvolvimento de Projeto Conceitual. Desenvolvimento de Projeto Detalhado: mecânica, eletrônica e pneumática. Especificação de componentes a adquirir. Esboço das concepções e detalhamento da máquina em um sistema CAD 3D. Elaboração de diagramas funcionais. Simulação da lógica da máquina eletromecânica através de software. Montagem e integração eletromecânica em bancada. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Correlacionar os conhecimentos e habilidades adquiridos ao longo do módulo VII no desenvolvimento de um sistema mecatrônico com acionamento hidráulico e/ou pneumático, monitorado por sensores. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Projetar e construir um sistema acionado por energia pneumática e/ou hidráulica com controle através de sensores de medição. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| Requisitos Paralelos: Acionamentos Eletromecânicos, Projeto de Mecanismos, Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos, Eletrônica Digital II. | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO **: Módulo 6. | | | |

| | | | |
|--|--|--|--------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto Integrador IV | | CÓDIGOUC***: PI4 AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** 7 |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>BONACORSO, Nelso G.; NOLL, Valdir. Automação eletropneumática. 11ª Ed. São Paulo: Editora Erica, 2008.</p> <p>NORTON, R. L. Cinemática e Dinâmica dos Mecanismos. Bookman. Edição: 1ª Edição – 2010. ISBN: 856330819X.</p> <p>LIMA, Charles Borges de. Técnicas de Projetos Eletrônicos com os Microcontroladores AVR. 1ª Edição. Florianópolis /SC: Clube de Autores, 2010.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>BACK, Nelson, [et al.]. – Projeto Integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem. Barueri, SP: Manole, 2008.</p> <p>BOLLMANN, Arno. Fundamentos da automação industrial, pneumotrônica. São Paulo: ABHP, 1996.</p> <p>FIALHO, Arivelto Burtamante. Automação pneumática – projetos, dimensionamentos e análise de circuitos. São Paulo: Erica, 2003.</p> <p>PRUDENTE, Francesco. Automação industrial PLC : programação e instalação. Rio de Janeiro : LTC, 2010. 347 p. : il. ; 28 cm.</p> <p>MAYA, P.A; LEONARDI, F. Controle essencial. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.</p> | | | |

MÓDULO 8

| | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Controle de Processos II | | CÓDIGOUC***: CTP2 AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** 8 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| <p>Sistemas Amostrados: Variável amostrada, comparação entre o controle analógico e o controle digital. Análise de problemas ligados ao controle de sistemas amostrados. Processo de amostragem. Transformada Z e a função de transferência amostrada. Requisitos de projetos para controle digital. Análise da resposta transitória e do erro de regime em sistemas digitais. Métodos de projetos de controladores digitais. Implementação prática de controladores PIDs digitais.</p> | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| <p>Modelar, analisar e projetar controladores, através de técnicas do controle moderno e digital; Integrar conhecimentos em torno da teoria de controle para desenvolver sistemas otimizados.</p> | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| <p>Elaborar diferentes projetos de controladores aplicando metodologia adequada; Simular e validar projetos de controle; Implementar controladores em um projeto prático.</p> | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| <p>Aula de simulação utilizando os softwares computacionais; Aulas práticas utilizando laboratório de Controle e Sistemas Embarcados.</p> | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: Módulo 7. | | | |

| | | | |
|--|--|---------------------------|--------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Controle de Processos II | | CÓDIGOUC***: CTP2 | MÓDULO**** 8 |
| | | AULAS SEMANAIS: 04 | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| MAYA, P.A; LEONARDI, F. Controle essencial . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. | | | |
| OGATA, Katsuhiko. Engenharia de Controle Moderno . 4ªed. São Paulo. Prentice Hall, 2003. | | | |
| DORF, Richard C. ; BISHOP, Robert H. Sistemas de Controle Modernos . 8ªed. Rio de Janeiro. LTC, 2001. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| OGATA, K. Discrete-Time Control Systems . 2nd ed. Prentice-Hall, New York, 1994. | | | |
| KUO, Benjamin C. Automatic Control System . 9ª ed. John Wiley, 2009. | | | |
| KUO, Benjamin C. Digital Control systems . 2. ed. New York: Oxford, 1992. | | | |
| OPPENHEIM, A.V., WILLSKY, A.S. Signal and Systems . 2. ed. Prentice Hall, 1996. | | | |
| PHILLIPS, C.L.; NAGLE, H.T. Digital Control Systems: Analysis and Design . 3.ed. Prentice-Hall, New Jersey, 1995. | | | |
| OGATA, Katsuhiko. MATLAB for control engineers . New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2008. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Informática Industrial II | | CÓDIGOUC***: INF2 | MÓDULO**** 8 |
| | | AULAS SEMANAIS: 04 | |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| Redes industriais: RS232, RS485, MODBUS, PROFIBUS, FOUNDATION, AS-i, CAN, LONWORKS, HART, INTERBUS-S, EIB,X-10, entre outros. Sistemas supervisórios: o sistema SCADA (<i>Supervisory Control and Data Acquisition</i>). Características de um sistema SCADA: operação em tempo real, método de comunicação, dispositivos de comunicação, protocolos e meios de comunicação. Tecnologias de transmissão para sistemas supervisórios distribuídos. Características de softwares supervisórios: Programação de telas de supervisão. Integração PC-CLP-Sistemas Supervisórios. Experiências práticas. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Compreender os conhecimentos básicos e a programação de Sistemas Supervisórios, Sistemas SCADA e Redes Industriais. | | | |
| Conhecer as Redes Industriais e os Sistemas Supervisórios a ponto de aplicar em projetos de sistemas mecatrônicos, assim como avaliar falhas e projetar soluções. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Programar e implantar um sistema supervisório. | | | |
| Integrar Microcontrolador-PC-CLP-Sistema Supervisório em um sistema de produção. | | | |
| Projetar e integrar os elementos da informática industrial via Redes Industriais. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| Lógica e programação de dispositivos. | | | |
| Projeto de instalações automatizadas com o emprego de CLP, controladores, Sistema Supervisório. | | | |
| Avaliar e dimensionar instalações automatizadas. | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| Desenvolvimento das atividades de projeto e implementação utilizando Microcontrolador, PC, CLP e Sistema Supervisório articuladas com o Projeto Integrador. | | | |

| | | | |
|---|--|---------------------------|---------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Informática Industrial II | | CODIGOU****: INF2 | MÓDULO**** 8 |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 7. | | AULAS SEMANAIS: 04 | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>ALBUQUERQUE, Pedro Urbano Braga de. Redes industriais: aplicações em sistemas digitais de controle distribuídos; protocolos industriais, aplicações SCADA. 2.ed.rev. e ampl. São Paulo : Ensino Profissional, 2009. 258 p : il.</p> <p>CAPELLI, Alexandre. Automação industrial: controle do movimento e processos contínuos. São Paulo: Érica, 2008.</p> <p>GEORGINI, Marcelo. Automação aplicada: descrição e implementação de Sistemas Sequenciais com PLCs. São Paulo: Érica, 2007.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>STEMMER, Marcelo Ricardo. Redes Locais Industriais – A integração da produção através das redes de comunicação. 1.ed. Florianópolis : Editora da UFSC, 2010. 272p.</p> <p>NATALE, Ferdinando. Automação industrial.10. ed., rev. São Paulo : Érica, 2008. 252 p. : il. ; 24cm.</p> <p>MILLER, Rex; MILLER, Mark .Industrial Electricity and Motor Controls. Ed. Mc Graw Hill. 2008.</p> <p>BORDEN, Terry; COX, Richard A. Technician's Guide to Programmable Controllers. Ed. Delmar CENGAGE. 2012.</p> <p>BOYER , Stuart A. SCADA: Supervisory Control And Data Acquisition. ISA.The Instrumentation and Automation Society. 1999.</p> | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Técnicas de Automação Industrial | | CODIGOU****: TAI | MÓDULO**** 8 |
| | | AULAS SEMANAIS: 04 | |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| <p>Funcionamento de válvulas com comando elétrico. Circuitos elétricos lógicos. Comandos combinatórios simples. Comandos combinatórios com memória. Comandos combinatórios com temporização e contadores. Comandos por meio de circuitos analógicos, elétricos (digitais) e microcontrolados. Métodos sequenciais: método sequencial-analítico, método de sequencial mínima, método da cadeia estacionária. Comandos especiais. Aplicações.</p> | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| <p>Elaborar (de forma manual e por simulação) e executar projetos simplificados de sistemas automatizados, implementados com eletropneumática básica ou por CLPs (Controladores Lógicos Programáveis), assim como descobrir falhas e criar soluções criativas de forma a garantir o funcionamento de sistemas automatizados.</p> | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| <p>Elaborar projetos aplicando metodologia adequada;</p> <p>Representar graficamente projetos de circuitos elétricos e eletropneumáticos em sistemas semi-automatizados ou automatizados;</p> <p>Simular e validar projetos;</p> <p>Projetar circuitos de comando e controle;</p> <p>Ler e interpretar desenho técnico, normas, manuais, catálogos, gráficos e tabelas;</p> <p>Trabalhar em equipe;</p> <p>Implementar automatização de sistemas binários de comando.</p> | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |

| | | | |
|--|--|---|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Técnicas de Automação Industrial | | CODIGOUCC***: TAI AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****8 |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 7. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| BOLLMAN, A. Fundamentos da Automação Industrial Pneumática . São Paulo: ABHP, 1996. | | | |
| BONACORSO, Nelso Gauze. Automação Eletropneumática . São Paulo: ERICA, 2008. | | | |
| GEORGINI, Marcelo. Automação aplicada : descrição e implementação de Sistemas Sequenciais com PLCs , 9. ed. Editora Erica Ano 2007. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| BONACORSO, Nelso Gauze. Controladores Lógicos Programáveis . Florianópolis: Apostila -CEFETSC, 1998. | | | |
| SILVERIA, Paulo R. e SANTOS, Winderson. Automação e Controle Discreto . São Paulo, Editora Érica, 2008 | | | |
| CAPELLI, Alexandre. Automação Industrial - Controle do Movimento e Processos Contínuos . São Paulo, Editora Érica, 2010. | | | |
| SANTOS, Adriano A., SILVA, Antonio Ferreira. Automação Integrada . Publindústrias Publicações Técnicas. Porto, Portugal. 2012. | | | |
| PRUDENTE, Francesco. Automação industrial PLC : programação e instalação . Rio de Janeiro : LTC, 2010. 347 p. : il. ; 28 cm. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Gestão da Manutenção | | CODIGOUCC***: GMA AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****8 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 00 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| Introdução à Manutenção de Equipamentos Automatizados; Tipos de Manutenção; Gerência da Manutenção; Sistemas Informatizados para a Manutenção; Práticas: 5S, TPM e da Polivalência; As normas ISO 9000 e ISO 14000; Confiabilidade, Manutenibilidade e Disponibilidade; Técnicas Preditivas; Manutenção Eletroeletrônica; Manutenção Mecânica. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer os fundamentos e técnicas de manutenção de instalações, componentes e sistemas automatizados. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Aplicar técnicas de manutenção em equipamentos mecatrônicas; | | | |
| Elaborar planos de manutenção; | | | |
| Utilizar programas computacionais de planejamento e documentação da manutenção. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 7. | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Gestão da Manutenção | | CODIGOU****: GMA AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****8 |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>PINTO, A. K.; NASCIF, J. A. Manutenção Função Estratégica, Qualitymark Ed., Rio de Janeiro, 2001.</p> <p>SANTOS; V. A. I. Manual Prático da Manutenção Industrial, ISBN: 8527405709.</p> <p>Telecurso 2000 profissionalizante. Mecânica –Manutenção. Globo, ISBN: 8525018635.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>DRAPINSK, J. Manutenção Mecânica Básica: Manual Prático de Oficina, McGraw-Hill do Brasil, Pernambuco, 1989.</p> <p>XENOS; HARILAUS, G. Gerenciando da Manutenção Produtiva. Editora Dg Isbn: 8586948047</p> <p>NEPOMUCENO; L. X. Técnicas de Manutenção Preditiva. Vol. 1. Edgard Blucher . Isbn: 8521200927</p> | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Empreendedorismo | | CODIGOU****: EMP AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** 8 |
| CARGA HORÁRIA | TEORICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| <p>Empreendedorismo: introdução, evolução histórica e conceitos. Aprendizagem. Motivação. Oportunidades de negócios e análise setorial. Plano de negócios. Empreendimentos. Desenvolvimento de projetos. Aspectos mercadológicos. Planejamento de produtos e processo. Estratégias de produção. Sistemas de produção. Estudos de Viabilidade. Simulação do ambiente competitivo. Análise dos tipos e tamanhos de empresa. Significado das contas do ativo, passivo e patrimônio líquido. Significado de receitas. Despesas, perdas e ganho. Criação de uma microempresa.</p> | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer o processo de abertura e gestão de uma empresa de base tecnológica. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| <p>Dominar o processo de abertura e gestão de uma microempresa.</p> <p>Desenvolver um plano de negócios.</p> | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 7. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo – Transformando Idéias em Negócios. 10a. Tiragem. Editora Campus. ISBN 853521500X.</p> <p>CHIAVENATO, I. Empreendedorismo : dando asas ao espírito empreendedor. São Paulo: Saraiva, 2005.</p> <p>DEGEN, R. J. O Empreendedor - Empreender como Opção de Carreira. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| CASAROTTO Fo., N. Projeto de negócio: Estratégias e estudo de viabilidade . São Paulo: SP, Atlas, 2002. | | | |

| | | | |
|--|--|---|--------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Empreendedorismo | | CÓDIGOUC****: EMP AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** 8 |
| <p>DRUCKER, Peter Ferdinand. Inovação e Espírito Empreendedor. 1ª. Edição, 378p. Thomson Learning, 2003. ISBN: 8522100853.</p> <p>DOLABELA, Fernando. Oficina do Empreendedor. 1ª. Edição, 275p. Editora de Cultura, 1999. ISBN: 8529300483.</p> | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Ciência, Tecnologia e Sociedade | | CÓDIGOUC****: CTS AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** 8 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| <p>DESCRIÇÃO (EMENTA):</p> <p>Introdução a Ciência, tecnologia e Sociedade (CTS). Relações entre ciência, tecnologia e sociedade. Definições de ciência, tecnologia e técnica. Surgimento da CTS e Escola Jônica. Revolução industrial. CTS no Contexto da Guerra fria. Modelos de produção e modelos de sociedade. Relações Étnico-Raciais. História, Imigração e Cultura no contexto de CTS. História e Cultura Afro-Brasileira e Africana. Implicações da imigração no desenvolvimento científico e tecnológico regional. Direitos humanos. Dignidade humana. Influências da ciência e da tecnologia na organização social. Desenvolvimento e emprego. Impacto e risco tecnológico. Tecnologia e futuro humano. Ética.</p> | | | |
| <p>COMPETÊNCIAS:</p> <p>Conhecer tópicos de ciência, tecnologia e sociedade (CTS). Conhecer direitos humanos e a sua relação com os contextos internacional, nacional e local. Formar uma consciência cidadã capaz de se fazer presente em níveis cognitivo, social, cultural e político.</p> | | | |
| <p>HABILIDADES*:</p> <p>Identificar as implicações das condições técnicas, econômicas e ambientais, no desenvolvimento da C&T. Ter visão sistêmica do processo sob a ótica da intervenção da ciência e tecnologia. Analisar e julgar criticamente as possibilidades e limitações da ciência e da tecnologia na busca de soluções de problemas. Identificar as características específicas da ciência, da técnica e da tecnologia, diferenciando e reconhecendo sua interdependência. Reconhecer as relações existentes entre êxito científico ou técnico relevante e contexto social em que ele se produz. Elaborar informes sobre as aplicações de um êxito científico ou tecnológico relevante no mundo atual, avaliando criticamente suas consequências sociais e meio ambientais. Fortalecer práticas individuais e sociais em favor da promoção, da proteção e da defesa dos direitos humanos. Aprender conhecimentos historicamente construídos sobre direitos humanos e a sua relação com os contextos internacional, nacional e local.</p> | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 7. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>POSTMAN, Neil. Tecnopólio: A Rendição da Cultura a Tecnologia. NOBEL.1994. ISBN 8521307993.</p> | | | |

| | | | |
|---|--|--|--------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Ciência, Tecnologia e Sociedade | | CODIGOUUC****: CTS AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** 8 |
| <p>RODRIGUES, Nina. Os Africanos no Brasil. Madras. 2008. ISBN 9788537003664.</p> <p>BAZZO, W. A. Ciência, Tecnologia e Sociedade e o Contexto da Educação Tecnológica. 3ª ed. Editora da UFSC. 2011. ISBN 9788532805508.</p> <p>ARRUDA, P. Direitos Humanos - Questões em Debate. Lumen Juris. 2009. ISBN 9788537506356.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V.. Introdução À Engenharia: Conceitos, ferramentas e comportamentos. 2. ed. Editora da UFSC. 2011. ISBN 9788532805898.</p> <p>DUPAS, Gilberto. Ética e o Poder na Sociedade da Informação. UNESP. 2001. ISBN 8571393516.</p> <p>CHAUÍ, Marilena. Convite a Filosofia. Ática. 1996. ISBN 8508047355.</p> <p>VASQUES, Adolfo Sanches. Ética. Civilização Brasileira. 1989. ISBN 8520001335.</p> <p>PEREIRA, Luis T. do Vale; LINSINGER, Irlan V. Educação Tecnológica: enfoques para o ensino de engenharia. Florianópolis: UFSC, 2000.</p> | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto Integrador V | | CODIGOUUC****: P15 AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** 8 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 54 horas | TOTAL: 72 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| <p>Apresentação do tema do projeto. Aplicação de técnicas de metodologia de projeto para desenvolver o trabalho. Desenvolvimento de projeto conceitual. Desenvolvimento de projeto detalhado. Especificação de componentes a adquirir. Fabricação de componentes. Desenvolvimento do programa de controle. Montagem e integração elétrica, mecânica e computacional.</p> | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| <p>Correlacionar os conhecimentos e habilidades adquiridos ao longo do módulo anteriores no desenvolvimento de um sistema de controle de processos.</p> | | | |
| HABILIDADES**: | | | |
| <p>Projetar e construir um sistema de controle de processos.</p> | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| <p>Requisitos paralelos: Controle de Processos II, Técnicas de Automação Industrial, Informática Industrial II.</p> | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES***: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 7. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 4. ed. Prentice Hall, 2003.</p> <p>ALBUQUERQUE, Pedro Urbano Braga de. Redes industriais: aplicações em sistemas digitais de controle distribuídos; protocolos industriais, aplicações SCADA. 2.ed.rev. e ampl. São Paulo : Ensino Profissional, 2009. 258 p : il.</p> <p>BONACORSO, Nelso G. Automação Eletropneumática. São Paulo: ERICA, 1997.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>BOLTON, W. Instrumentação e controle. Hemus, 2005.</p> <p>PRUDENTE, Francesco. Automação industrial PLC : programação e instalação. Rio de Janeiro : LTC, 2010. 347 p. : il. ; 28 cm.</p> | | | |

| | | |
|--|---|---------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto Integrador V | CÓDIGOUC****: P15 AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** 8 |
| <p>MAYA, P.A; LEONARDI, F. Controle essencial. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.</p> <p>BOLLMAN, A. Fundamentos da Automação Industrial Pneutrônica. São Paulo: ABHP,1996.</p> <p>BACK, Nelson, [et al.]. – Projeto Integrado de produtos:planejamento, concepção e modelagem. Barueri, SP: Manole, 2008.</p> | | |

MÓDULO 9

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---|---------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Comando Numérico Computadorizado | | | CÓDIGOUC****: CNC AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** 9 |
| CARGA HORARIA | TEORICA: 36 horas | PRATICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas | B () P () E (X) |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| <p>Introdução ao comando numérico: histórico, conceitos e aplicações. Funcionamento e tecnologias envolvidas na construção de máquinas CNC. Linguagens de programação: ISO/DIN 66025. Linguagens interativas. Controladores CNC e suas especificações. Programação CNC: técnicas de programação, funções básicas, ciclos fixos. Processos de verificação de programas CNC. Operação de máquinas CNC: operação manual, <i>preset</i>, operação automática. controle de processo automático de usinagem. Sistemas de comunicação com máquinas CNC. Atividades práticas em máquinas CNC.</p> | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Conhecer o funcionamento, a operação e a programação de máquinas CNC. | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| Programar e operar máquinas CNC. | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 8. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| <p>GESSER, Felício José. Discovery 560: programação & operação. Florianópolis: Apostila - IFSC, 2005.</p> <p>GESSER, Felício José. Torneamento CNC. Florianópolis: Apostila - IFSC, 2012.</p> <p>Indústrias ROMI. Manual de Programação e Operação: Linha Romi GL. Santa Bárbara d'Oeste, 2011.</p> <p>Indústrias ROMI. Manual de Programação e Operação: Linha Romi D. Santa Bárbara d'Oeste, 2011.</p> | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| <p>ALTINTAS, Y. Manufacturing automation: metal cutting mechanics, machine tool vibrations and CNC design. Cambridge University Press, 2000.</p> <p>DINIZ, A. E. Marcondes, F. C., Coppine, N. L. Tecnologia da usinagem dos materiais. Editora Artliber. 2006.</p> <p>MACHADO, A. Comando Numérico Aplicado às Máquinas-Ferramenta. São Paulo: Ícone, 1989.</p> <p>MADISON, J. CNC Machining Handbook. Metalworking Books; 1996. ISBN: 0-8311-3064-4.</p> | | | | |

| | | |
|---|--|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Comando Numérico Computadorizado | CÓDIGOUC***: CNC AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****9 |
| SIEMENS. Programming Guide: Sinumerik 840D/840Di/810D: Advanced. Edition: 11/2002. [Disponível em PDF]. | | |
| SOUZA, A. F., ULBRICH C. B. L. Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações. São Paulo: Artliber Editora, 2009. | | |

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--|-------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Manufatura Assistida por Computador | | | CÓDIGOUC***: CAM AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****9 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas | B () P () E (X) |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| Introdução à tecnologia CAD/CAM e suas aplicações; Classificação dos Sistemas CAD/CAM; O processo: CAD-CAM-CAV-POST-DNC-CNC; Tecnologia CAV: Simulação e verificação de trajetórias; Procedimentos de furação e fresamento 2 ½ e 3 eixos; Pós-processadores; Práticas de usinagem CNC com programação assistida; Tecnologia dos controladores CNC; aplicações; arquiteturas; especificação; configuração e startup; Práticas de configuração e startup CNC. | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Conhecer o processo de programação de máquinas CNC via CAD/CAM. Conhecer seleção, configuração e processo de startup de CNC. | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| Programar máquinas CNC com o uso de tecnologia CAD/CAM. Especificar, configurar e colocar em marcha um CNC baseado em PC. | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| Aulas em Laboratório de Automação da Manufatura (Ambientes I e II) | | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 8. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| ArtSoft. Mach 3 controle de CNC: a instalação do software e configuração. ArtSoft USA, 2008. | | | | |
| GESSER, Felício José. EdgeCAM: tutoriais. Apostila do departamento de metal-mecânica. Florianópolis: IFSC, 2012. | | | | |
| SOUZA, A. F., ULBRICH C. B. L. Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações. São Paulo: Artliber Editora, 2009. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| ALTINTAS, Y. Manufacturing automation: metal cutting mechanics, machine tool vibrations and CNC design. Cambridge University Press, 2000. | | | | |
| CHANG, T.C., WYSK, R.A. WANG , H.P. Computer Aided Manufacturing. 3rd Edition, Pearson Education, 2005. ISBN: 0131429191. | | | | |
| CHUNG, D. H., et al. Theory and Design of CNC Systems. Springer, 2008. ISBN: 9781848003354. | | | | |
| FAGOR. CNC 8070: manual de Instalación. Disponível em: http://www.fagorautomation.com.br/novo/produtos_e_manuais/cncs/8070/MAN_8070_INST.pdf . | | | | |

| | | | |
|---|--|--|--------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Manufatura Assistida por Computador | | CÓDIGOUC***: CAM AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** 9 |
| SIEMENS. Programming Guide: Sinumerik 840D/840Di/810D: Advanced. Edition: 11/2002. [Disponível em PDF]. | | | |
| PATHTRACE ENGINEERING SYSTEMS. EdgeCAM User Guide: Milling, Solid Machinist, Simulator. [Disponível em PDF]. | | | |

| | | | |
|--|-------------------|---|-----------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Robótica Industrial | | CÓDIGOUC****: ROB AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** 9 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 54 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 72 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| Origem do Termo Robô, Definições de Robô e Robótica, Classificações de Robôs, Principais Elementos dos Robôs, Tipos de Automação, Importância do Robô; Estrutura e Tipos de Manipuladores; Transformações Geométricas no Plano e no Espaço; Interpretação da Matriz de Transformação; Cinemática Direta, Inversa e Diferencial de Manipuladores; Planejamento de Trajetórias; Programação e Simulação de Robôs em Células de Manufatura. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer os fundamentos da robótica e avaliar a aplicação de robôs na manufatura. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Especificar robôs; Realizar programação e simulação de robôs. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO **: Módulo 8. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| GROVER, M. P.; WEISS, M.; NAGEL, R. N.; ODREY, N. G. Robótica: tecnologia e programação. McGraw-Hill, 1998. | | | |
| SANTOS, V. M. F. Robótica Industrial. Apostila do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Aveiro-Portugal, 2001. | | | |
| ROSÁRIO, J. M. Princípios de Mecatrônica. São Paulo: Prentice Hall, 2005. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| ROMANO, V. F. Robótica Industrial: aplicações na indústria de manufatura e de processos. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. | | | |
| SCIAVICCO, L.; SICILIANO, B. Modeling e Control of Robot Manipulators. McGraw-Hill, 1996. | | | |
| PAZOS, F. Automação de Sistemas & Robótica. Axcel, 2002. | | | |

| | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--|-------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Engenharia de Precisão | | | CODIGOUCC***: EPR AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****9 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas | B () P () E (X) |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| <p>Introdução à Engenharia de Precisão, Definição de Mecânica de Precisão, Princípios básicos de engenharia de precisão, Comportamento geométrico de máquinas, Erros geométricos em mecanismos lineares e rotativos, Análise de aspectos críticos: calor, folgas, rigidez, atrito e vibrações. Características dos componentes de Mecânica de Precisão, Processos avançados de fabricação, Princípios de Projeto Mecânico de Precisão: repetitividade, determinismo, princípio de alinhamento, separação de erros sistemáticos, simetria, separação do circuito metrológico do estrutural, distribuição elástica do carregamento, centros de ação, seleção de mancais e guias, gerenciamento térmico, projeto por restrição exata, ajustagem de mecanismos de precisão, seleção de materiais, isolamento de vibrações, projeto de tolerâncias dimensionais e geométricas em mecanismos, ensaios de avaliação geométrica em sistemas mecatrônicos. Correção de erros geométricos em sistemas mecatrônicos. Microsistemas mecatrônicos (MEMS).</p> | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| <p>Conhecer os princípios de engenharia de precisão e suas aplicações em sistemas mecânicos presentes na área de mecatrônica.</p> | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| <p>Aplicar princípios da Engenharia de Precisão no projeto de sistemas mecânicos para extrair seu melhor desempenho operacional quanto à repetitividade e exatidão. Selecionar e especificar componentes de mecânica de precisão necessários em sistemas mecatrônicos.</p> | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| PRE-REQUISITO **: Módulo 8. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| <p>AGOSTINHO, O. L., RODRIGUES, A. C. S., LIRANI, J., Tolerâncias, ajustes, desvios e análise dimensional. Editora Edgard Bluecher LTDA, São Paulo, 1977.</p> <p>SOUSA, A.; Especificação Geométrica de Produtos. IFSC, Florianópolis, 2010. Disponível em pdf.</p> <p>J KEITH NISBETT, RICHARD G BUDYNAS. Elementos de Máquinas de Shigley. Ed. MCGRAW HILL., 2011. ISBN: 8563308203.</p> | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| <p>NAKAZAWA, H. Principles of Precision Engineering. Oxford University Press, Oxford, 1994.</p> <p>RESHETOV, D. N., PORTMAN, V. T. Accuracy of Machine Tools, ASME Press, 1988.</p> <p>BLANDING, D. L. Exact Constraint: Machine Design Using Kinematic Processing. ASME Press, New York, 1999.</p> <p>MURTY, R.L. Precision Engineering in Manufacturing, New Age International Limited Publishers, New Delhi, 1995.</p> <p>SLOCUM, A.H. Precision Machine Design. Prentice Hall, 1992.</p> | | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Automação dos Processos de Soldagem | | CÓDIGOUC***: APS AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO****9 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 36 horas |
| DESCRIZAÇÃO (EMENTA): | | | |
| Introdução a soldagem. Métodos para a avaliação da qualidade de juntas soldadas. Soldagem Oxi-acetilênica, Brasagem, Oxicorte, Corte Plasma e Laser. Soldagem com eletrodo revestido. Soldagem MIG/MAG. Soldagem TIG - Plasma. Soldagem por resistência. Automação da soldagem e soldagem robotizada. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecimento dos principais processos de soldagem e sua automação visando atingir metas, tanto de produtividade, quanto de qualidade. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Conhecer os processos de soldagem com ênfase nos processos que podem ser automatizados; | | | |
| Conhecer os principais métodos de automação de processos de soldagem; | | | |
| Programar um robô de solda; | | | |
| Conhecer os testes aplicados na avaliação da qualidade de soldas na indústria; | | | |
| Identificar as características dos processos de fabricação e suas possibilidades de automação. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| Todos os tópicos são tratados em aulas teóricas e práticas. | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 8. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| MODENESI, PAULO J., MARQUES PAULO V. Introdução aos Processos de Soldagem . Minas Gerais, UFMG, 2005. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1996. | | | |
| MODENESI, PAULO J., MARQUES PAULO V. Introdução aos Processos de Soldagem , Minas Gerais, UFMG, 2005. | | | |
| FORTES, Cleber. Eletrodos Revestidos . Apostila de Treinamento, São Paulo, ESAB, 2005. | | | |
| FORTES, Cleber. Arames Tubulares . Apostila de Treinamento, São Paulo, ESAB, 2005. | | | |
| FORTES, Cleber. Arco Submerso . Apostila de Treinamento, São Paulo, ESAB, 2005. | | | |
| FORTES, Cleber. Soldagem MIG/MAG . Apostila de Treinamento, São Paulo, ESAB, 2005. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| NORRISH, J. Advanced Welding Processes - Technologies and Process Control . Woofhead Publishing, England, 2006. | | | |
| WAINER, EMÍLIO, BRANDI, SÉRGIO DUARTE, MELO, VANDERLEY DE OLIVEIRA, Soldagem - Processos e Metalurgia , Editora Edgard Blucher, Brasil, 1992. | | | |
| CARY, HOWARD B., Arc Welding Automation , Marcel Dekker, USA, 1995. | | | |
| CHEN, SHAN-BEN, WU, JING, Intelligentized Methodology for Arc Welding Dynamical Process: Visual Information Acquiring, Knowledge Modeling And Intelligent Control , Springer, Berlin, 2009. | | | |
| PIRES, J. NORBERTO, LOUREIRO, ALTINO, BOLMSJO, GUNNAR, Welding Robots: Technology, System Issues and Applications , Springer, London, 2006. | | | |

| | | | | |
|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto Integrador VI | | | CÓDIGOUC***: PI6 | MÓDULO****9 |
| CARGA HORÁRIA | | | AULAS SEMANAIS: 04 | |
| TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 54 horas | TOTAL: 72 horas | B () P () E (X) | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| Projetos relacionados ao <i>retrofitting</i> e construção de máquinas CNC; integração de robôs/ CNCs em células flexíveis de manufatura; Práticas de construção de protótipos de máquinas CNC e células de fabricação. | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Conhecer o processo de projeto, instalação, operação e <i>retrofitting</i> de máquinas CNC e Células Flexíveis de Manufatura. | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| Instalar e colocar em operação máquinas CNC baseadas em PC; Avaliar e realizar o <i>retrofitting</i> de máquinas CNC; Integrar robôs e máquinas CNC. | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| Requisitos paralelos: CNC; Manufatura Assistida por Computador; Engenharia de Precisão; Robótica. | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| Aulas em Laboratório de Automação da Manufatura (Ambientes I e II) e Laboratório de Máquinas Operatrizes. | | | | |
| PRÉ-REQUISITO **: Módulo 8. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| BACK Nelson, et al. Projeto Integrado de Produtos: planejamento, concepção e modelagem . Barueri: Manole, 2008. | | | | |
| ArtSoft. Mach 3 controle de CNC: a instalação do software e configuração . ArtSoft USA, 2008. | | | | |
| ROMANO, V.F. Robótica Industrial: aplicações na indústria de manufatura e de processos . São Paulo: Edgard Blucher, 2002. | | | | |
| STOETERAU, Rodrigo Lima. Introdução ao projeto de máquinas-ferramenta modernas . Apostila do departamento de engenharia mecânica. Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis, 2004. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| BACK Nelson, et al. Projeto Integrado de Produtos: planejamento, concepção e modelagem . Barueri: Manole, 2008. | | | | |
| ALTINTAS, Y. Manufacturing automation: metal cutting mechanics, machine tool vibrations and CNC design . Cambridge University Press, 2000. | | | | |
| CHANG, T.C., WYSK, R.A. WANG, H.P. Computer Aided Manufacturing . 3rd Edition, Pearson Education, 2005. ISBN: 0131429191. | | | | |
| MACHADO, A. Comando Numérico Aplicado às Máquinas-Ferramenta . São Paulo: Ícone, 1989. | | | | |
| MADISON, J. CNC Machining Handbook . Metalworking Books; 1996. ISBN: 0-8311-3064-4. | | | | |
| Manuais diversos de Máquinas CNC, Robôs, Elementos de máquinas, sistemas mecânicos, acionamentos e servodrivvers. | | | | |
| NORTON, Robert L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada . Bookman Companhia. 2004. | | | | |

| | | |
|--|---|-------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Projeto Integrador VI | CODIGOUC****: PI6 AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO****9 |
| <p>SOUZA, A. F., ULBRICH C. B. L. Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações. São Paulo: Artliber Editora, 2009.</p> <p>WITTE, Horst. Máquinas Ferramenta: elementos básicos de máquinas e técnicas de construção. 7.ed. Hemus, 1998.</p> | | |

MÓDULO 10

| | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Estágio Curricular Obrigatório | | CODIGOUC****: ECO AULAS SEMANAIS: | MÓDULO****10 |
| CARGA HORARIA | TEÓRICA: 20 horas | PRÁTICA: 140 horas | TOTAL: 160 horas |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): O estágio entendido como unidade articuladora da teoria com a prática. Como tal deverá ser executado <i>in loco</i> , onde o estagiário terá contato com a realidade profissional onde irá atuar não apenas para conhecê-la, mas também para desenvolver as competências e habilidades específicas. O Estágio Curricular Obrigatório é um ensaio do exercício profissional que visa inserir o aluno na realidade do processo produtivo. | | | |
| COMPETÊNCIAS: Propiciar ao estagiário o aprendizado social, profissional e cultural, tendo como resultado uma reflexão real e futurista dos novos cenários sócio-econômicos. | | | |
| HABILIDADES*: Integrar-se à Empresa, atuando no mercado de trabalho segundo um Termo de Compromisso de Estágio. Receber assistência de um tutor na Empresa para auxiliá-lo na sua atuação profissional. Receber assistência do professor orientador para a elaboração do relatório. Elaborar e entregar o relatório do Estágio Curricular Obrigatório ao Departamento num prazo de 30 dias após o término do estágio. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: Módulo 7. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: GONÇALVES, Eliane S. B. e BIAVA, Lurdete C. Manual para Elaboração de Relatório de Estágio Obrigatório. Florianópolis - SC, 2011. [Disponível em PDF]. MARTINEZ, Wladimir Novaes. Estágio Profissional: 1420 Perguntas e Respostas. 1.ed. [S.l.]: LTR, 2009. 288 p. ISBN 978-8536113357. PRUDENTE, Francesco. Automação industrial PLC : Programação e Instalação. Rio de Janeiro : LTC, 2010. MELCONIAN, Sarkis. Elementos de Máquinas. Tatuapé: Érica, 2004. FIALHO, Arivelto Burtamante. Automação Pneumática – projetos, dimensionamentos e análise de circuitos. São Paulo: Erica, 2003. OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 4. ed. Prentice Hall, 2003. SOUZA, A. F., ULBRICH C. B. L. Engenharia Integrada por Computador e Sistemas CAD/CAM/CNC: Princípios e Aplicações. São Paulo: Artliber Editora, 2009. SEDRA, A; Smith, K. C. Microeletrônica. Pearson, 5ª Ed, 2007. | | | |

| | | | |
|--|--|---|--------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Estágio Curricular Obrigatório | | CODIGOUC****: ECO AULAS SEMANAIS: | MÓDULO****10 |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| BACK Nelson, et al. Projeto Integrado de Produtos: planejamento, concepção e modelagem . Barueri: Manole, 2008. | | | |
| DEITEL, H.M.; DEITEL, P.J. C++: Como programar . 3.ed. Bookman, 2002. | | | |
| ROSARIO, João Mauricio do. Princípios de mecatrônica . 1a. Ed. Pearson do Brasil. 2010. | | | |
| GESSER, F. J. EdgeCAM: tutoriais . Florianópolis: IFSC, 2009. [Disponível em PDF]. | | | |
| BONACORSO, Nelso Gauze. Automação Eletropneumática . São Paulo: ERICA, 1997. | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Trabalho de Conclusão de Curso | | CODIGOUC****: TCC AULAS SEMANAIS: | MÓDULO**** 10 |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 40 horas | PRÁTICA: 100 horas | TOTAL: 140 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Apresentação do tema do projeto. Aplicação de técnicas de metodologia de pesquisa e de projeto para desenvolvimento do trabalho. Desenvolvimento de projeto conceitual. Desenvolvimento de projeto detalhado. Especificação de componentes a adquirir. Fabricação de componentes. Montagem e integração das diversas partes: elétrica, mecânica e computacional; Validação dos equipamentos por meio de diagramas, curvas, tabelas. Entrega de um relatório de TCC dentro dos padrões da Instituição e de um artigo pronto para submissão a periódicos da área. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Correlacionar os conhecimentos e habilidades adquiridos ao longo do curso no desenvolvimento de um projeto mecatrônico, envolvendo pelo menos uma das seguintes áreas de conhecimento: controle, eletroeletrônica, mecânica ou programação. | | | |
| HABILIDADES* | | | |
| Projetar, construir e validar por meio de testes um sistema mecatrônico geral, aplicado dentro das áreas de controle, mecânica, programação ou eletroeletrônica. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 9. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| NEVES, B. M., SILVEIRA, c. R, GONÇALVES, E. S. B. et al Normas para Apresentação de Trabalhos Acadêmicos no IF-SC: Monografia, TCC e Dissertação . Florianópolis - SC, 2011. [Disponível em PDF]. | | | |
| PRUDENTE, Francesco. Automação industrial PLC : Programação e Instalação . Rio de Janeiro : LTC, 2010. | | | |
| MELCONIAN, Sarkis. Elementos de Máquinas . Tatuapé: Érica, 2004. | | | |
| FIALHO, Arivelto Burtamante. Automação Pneumática – projetos, dimensionamentos e análise de circuitos . São Paulo: Erica, 2003. | | | |
| OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno . 4. ed. Prentice Hall, 2003. | | | |
| SOUZA, A. F., ULBRICH C. B. L. Engenharia Integrada por Computador e Sistemas | | | |

| | | |
|---|--|---------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Trabalho de Conclusão de Curso | CÓDIGO UC****: TCC AULAS SEMANAIS: | MÓDULO**** 10 |
| <p>CAD/CAM/CNC: Princípios e Aplicações. São Paulo: Artliber Editora, 2009.</p> <p>SEDRA, A; Smith, K. C. Microeletrônica. Pearson, 5ª Ed, 2007.</p> | | |
| <p>SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*:</p> <p>BACK Nelson, et al. Projeto Integrado de Produtos: planejamento, concepção e modelagem. Barueri: Manole, 2008.</p> <p>DEITEL, H.M.; DEITEL, P.J. C++: Como programar. 3.ed. Bookman, 2002.</p> <p>ROSARIO, João Mauricio do. Princípios de mecatrônica. 1a. Ed. Pearson do Brasil. 2010.</p> <p>GESSER, F. J. EdgeCAM: tutoriais. Florianópolis: IFSC, 2009. [Disponível em PDF].</p> <p>BONACORSO, Nelso Gauze. Automação Eletropneumática. São Paulo: ERICA, 1997.</p> | | |

UNIDADES CURRICULARES OPTATIVAS

Na matriz curricular do curso de Engenharia Mecatrônica, o módulo 10 prevê 72 horas alocadas para unidades curriculares optativas, permitindo ao aluno acrescentar outras competências além das previstas no currículo obrigatório. Para matricular-se nas unidades optativas, o aluno precisa ter concluído os quatro primeiros módulos do curso e estar apto a atender o pré-requisito (quando houver).

Estas Unidades Curriculares serão ofertadas de acordo com o planejamento do Departamento Acadêmico de Metal-Mecânica (DAMM). O curso poderá ofertar as unidades curriculares optativas, desde que disponha de docente para ministrá-la, infraestrutura necessária e que haja matrícula de pelo menos 05 (cinco) discentes. O aluno pode também optar por unidades curriculares regulares de outros cursos superiores do Campus Florianópolis, como o de Engenharia Eletrônica (Departamento Acadêmico de Eletrônica - DAEL), de acordo com a oferta e a disponibilidade de vagas na turma do referido curso.

Como unidade curricular optativa, o curso oferecerá a disciplina de Língua Brasileira de Sinais – Libras, de acordo com a legislação vigente (Lei nº 10.436, de 24 de abril de 2002).

As ementas das possíveis ofertas de Unidades Curriculares Optativas seguem na sequência.

| Oferta do Departamento | Unidades Curriculares Optativas |
|------------------------|---|
| DAMM | Libras - Língua Brasileira de Sinais |
| DAMM | Desenvolvimento de Máquinas-Ferramentas CNC |
| DAMM | Medição por Coordenadas |
| DAMM | Elementos Finitos |
| DAMM | Manufatura Aditiva e Fabricação Rápida |
| DAMM | Integração e Troca de Dados CAD/CAE/CAM |
| DAMM | Tópicos Avançados de Controle |
| DAMM | Sistemas Embarcados |
| DAMM | Sistemas Distribuídos |
| DAMM | Sistemas de Visão |
| DAEL | Fundamentos em Física Moderna |
| DAEL | Aspectos de Segurança em Eletricidade |
| DAEL | Computação Científica |

| | | | |
|--|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Libras - Língua Brasileira de Sinais | | CODIGOUC***: LIB | MÓDULO**** |
| | | AULAS SEMANAIS: 04 | OPTATIVA |
| CARGA HORARIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | B () P () E (x) | |
| <p>Desmistificação de ideias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira. Legislação específica: a Lei nº 10.436, de 24/04/2002 e o Decreto nº 5.626, de 22/12/2005.</p> | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| <p>Compreender os principais aspectos da Língua Brasileira de Sinais – Libras, língua oficial da comunidade surda brasileira, contribuindo para a inclusão educacional dos alunos surdos.</p> | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| <p>Utilizar a Língua Brasileira de Sinais (Libras) em contextos escolares e não escolares. Conhecer aspectos básicos da estrutura da língua brasileira de sinais. Iniciar uma conversação por meio da língua de sinais com pessoas surdas. Conhecer a história da língua brasileira de sinais no Brasil.</p> | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>ALBRES, Neiva de Aquino. História da Língua Brasileira de Sinais em Campo Grande – MS. Disponível na página da Editora Arara Azul: http://www.editora-arara-azul.com.br/pdf/artigo15.pdf BRASIL. Lei nº 10.436, de 24/04/2002. BRASIL. Decreto nº 5.626, de 22/12/2005. PIMENTA, N.; QUADROS, R. M. Curso de LIBRAS. Nível Básico I. 2006. LSB Vídeo. QUADROS, R. M. (organizadora). Série Estudos Surdos. Volume 1. Editora Arara Azul. 2006. Disponível na página da Editora Arara Azul: www.editora-arara-azul.com.br</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>ELLIOT, A J. A linguagem da criança. Rio de Janeiro: Zahar, 1982. QUADROS, R. M. & PERLIN, G. (organizadoras). Série Estudos Surdos. Volume 2. Editora Arara Azul. 2007. Disponível na página da Editora Arara Azul: www.editora-arara-azul.com.br LODI, Ana C B (org.); et al. Letramento e minorias. Porto Alegre: Mediação, 2002. QUADROS, R. M. & VASCONCELLOS, M. (organizadoras) Questões teóricas de pesquisas das línguas de sinais. Editora Arara Azul. 2008. Disponível para <i>download</i> na página da Editora Arara Azul: www.editora-arara-azul.com.br QUADROS, R. M. de & KARNOPP, L. Língua de sinais brasileira: estudos lingüísticos. Editora ArtMed. Porto Alegre. 2004. Capítulo 1. RAMOS, Clélia. LIBRAS: A língua de sinais dos surdos brasileiros. Disponível na página da Editora Arara Azul: http://www.editora-arara-azul.com.br/pdf/artigo2.pdf</p> | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Tópicos Avançados de Controle | | CODIGOU ^{***} : TAC | MODULO ^{****} |
| | | AULAS SEMANAIS: 04 | OPTATIVA |
| CARGA HORARIA | TEÓRICA: 54 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 72 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Técnicas de controle avançadas. Métodos de Otimização: Otimização Multiobjetivo. Priorização de Objetivos de Controle. Controle Preditivo baseado no Modelo: introdução, metodologia, algoritmos específicos. Controle Preditivo aliado a estratégia PID. Análise de Robustez. Aplicações. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Analisar, modelar e projetar controladores, através de técnicas do controle avançado; Integrar conhecimentos de otimização à teoria de controle para desenvolver sistemas otimizados. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Elaborar diferentes projetos de controladores aplicando metodologia adequada; Simular e validar projetos de controle; Implementar controladores em um projeto simulado. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| Aula de simulação utilizando os softwares computacionais; Aulas práticas utilizando laboratório de Controle e Sistemas Embarcados. | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: Módulo 8. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| CAMACHO, E.F.; BORDONS, C. Model Predictive Control. Advanced Textbooks in Control and Signal Processing. Springer-Verlag, 1999. | | | |
| CAMACHO, E.F.; BORDONS, C. Model Predictive Control in the Process Industry. Springer-Verlag, 1995. | | | |
| SCHEFFER-DUTRA, C. B. Controle Preditivo Multiobjetivo para Processos com Atraso. 1. ed. Florianópolis: Biblioteca Universitária, CETD UFSC PEEL 0803, 2003. v. 1. 134p. Disponível em http://www.tede.ufsc.br/teses/PEEL0803.pdf | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| DORF, R.C; BISHOP, R.H. Modern Control Systems. 11 ^a .ed. Addison Wesley, 2008. | | | |
| MACIEJOWSKI, J. Multivariable feedback design. Addison-Wesley, 1989. | | | |
| PHILLIPS, C.L; NAGLE, H.T. Digital Control System: Analysis and Design. 3.ed. Prentice Hall, 1995. | | | |
| OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 4. ed. Prentice Hall, 2003. | | | |
| CRUZ, J. J. Controle robusto multivariável. EDUSP, São Paulo, 1996. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Desenvolvimento de Máquinas-Ferramenta CNC | | CÓDIGOUC***:DMF | MÓDULO**** |
| | | AULAS SEMANAIS: 04 | OPTATIVA |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Introdução ao projeto de máquinas-ferramenta; abordagens de projeto; modularização e flexibilização; seleção e dimensionamento de estruturas, árvores, mancais, guias, acionamentos, transmissões, conversores de movimento, sensores e sistema de controle; projeto de máquinas-ferramenta em sistema CAD; comissionamento de máquinas CNC. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer o projeto de máquinas-ferramenta CNC. Conhecer o processo de comissionamento de máquinas CNC. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Projetar máquinas-ferramenta em sistema CAD; Realizar o comissionamento de uma máquina CNC. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO***: Módulo 7. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| NORTON, Robert L. Projeto de máquinas : uma abordagem integrada. Bookman Companhia. 2004. STOETERAU, Rodrigo Lima. Introdução ao projeto de máquinas-ferramenta modernas . Apostila do departamento de engenharia mecânica. Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis, 2004. WITTE, Horst. Máquinas Ferramenta: elementos básicos de máquinas e técnicas de construção . 7.ed. Hemus, 1998. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| ALTINTAS, Y. Manufacturing automation : metal cutting mechanics, machine tool vibrations and CNC design. Cambridge University Press, 2000. BACK, Nelson, et al. Projeto integrado de produtos : planejamento, concepção e modelagem. Barueri, SP: Manole, 2008. CHUNG, D. H., et al. Theory and Design of CNC Systems . Springer, 2008. ISBN: 978-1-84800-335-4. DINIZ, A. E. Marcondes, F. C., Coppine, N. L. Tecnologia da usinagem dos materiais . Editora Artliber. 2006. FAGOR. CNC 8070: manual de Instalación . Disponível em: http://www.fagorautomation.com.br/novo/produtos_e_manuais/cncs/8070/MAN_8070_INST.pdf . Acesso em: 01/agosto/2012. FIALHO, Arivelto Bustamante. SolidWorks Premium 2009 : teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais, plataforma para projetos CAD/CAE/CAM. Editora Érica, ISBN 9788536502472, 2009. MADISON, J. CNC Machining Handbook . Metalworking Books; 1996. ISBN: 0-8311-3064-4. SHIGLEY, J. E.; UICKER, J.J. Theory of Machines and Mechanisms , McGraw-Hill, 1980. | | | |

| UNIDADE CURRICULAR: Medição por Coordenadas | | | CÓDIGOUC***: MMC | MÓDULO**** |
|--|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | | AULAS SEMANAIS: 02 | OPTATIVA |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 36 horas | B () P () E (X) |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| Introdução à tecnologia de medição por coordenadas; Presença e importância da tecnologia no contexto da manufatura atual; Tipos de máquinas de medir e níveis de automação; Níveis de exatidão e principais fontes de erro; Operação manual de máquina de medir; Programação on-line de máquina de medir; Programação off-line de máquina de medir; Uso da medição por coordenadas para digitalização de peças, investigações dimensionais e engenharia reversa. | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Conhecer os princípios e aplicações da medição por coordenadas; Conhecer a presença e importância da tecnologia na manufatura automatizada. | | | | |
| HABILIDADES*: | | | | |
| Medir empregando a tecnologia de medição por coordenadas; Programar máquinas de medir por coordenadas. | | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | | |
| Aulas teóricas e práticas no Laboratório de Metrologia. | | | | |
| PRE-REQUISITO**: | | | | |
| Módulo 1/2/3/4. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | | |
| SOUSA, A. Medição por Coordenadas . Florianópolis: IFSC, 2009. [Disponível em PDF]. ALBERTAZZI, A.; SOUSA, A. Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial . Ed. Manole, 2008. LIRA, F. Metrologia na Indústria . Ed. Erica. ISBN: 857194783X. | | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | | |
| Bosch, J.; Hocken, R. Coordinate Measuring Machines and Systems . CRC Press, 2011. ISBN: 9781574446524 FARAGO, F.; CURTIS M. Handbook of Dimensional Measurement . Industrial Press. | | | | |

| UNIDADE CURRICULAR: Elementos Finitos | | | CÓDIGOUC***: ELF | MÓDULO**** |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | | AULAS SEMANAIS: 02 | OPTATIVA |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 54 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 72 horas | B () P () E (X) |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | | |
| Conceitos básicos: métodos variacionais e resíduos ponderados. Discretização e funções de interpolação. Erros e critérios de convergência. Matrizes dos elementos, elementos isoparamétricos, integração numérica. Aspectos de implementação computacional. Apresentação de pacotes comerciais para análise pelo método dos elementos finitos. Modelagem geométrica e geração de malhas. Pós-processamento dos resultados. Estudo de casos em mecânica estrutural. Aplicações em problemas de não linearidade geométrica, não linearidade de material, estabilidade e dinâmica de estruturas. | | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | | |
| Conhecer e aplicar os princípios de análise estrutural através do método dos elementos finitos. | | | | |

| | | | |
|---|--|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Elementos Finitos | | CÓDIGOUC***: ELF AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** OPTATIVA |
| HABILIDADES*: Realizar análises estruturais em componentes e sistemas mecânicos, através de pacotes comerciais, com base na teoria de elementos finitos. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 6. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: NORTON, Robert L. Projeto de máquinas - uma abordagem integrada . Bookman Companhia. 2004. SORIANO, Humberto Lima. Análise de Estruturas Formulação Matricial e Implementação Computacional . Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005. ALVES FILHO, AVELINO. Elementos finitos - A base da tecnologia CAE . Editora Érica, 5a. edição. 2007 BELYTSCHKO, TED. Um Primeiro Curso de Elementos Finitos . Editora LTC, 1a. edição. 2009. BATHE, K. J., Finite Element Procedures . Prentice-Hall, 1996. COOK, R., MALKUS, D., PLESHA, M. E., Concepts and Applications of Finite Element Analysis , Wiley, 1989. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: BATHE, K. J., WILSON, E. L., Numerical Methods in Finite Element Analysis . Prentice-Hall, 1976. HUGHES, T. J. R., The Finite Element Method - Linear Static and Dynamic Finite Element Analysis . Prentice Hall, 1987. MARTIN, H. C., CAREY, G. F., Introduction to Finite Element Analysis - Theory and Application . McGraw-Hill, 1973. ZIENKIEWICZ, O. C. The Finite Element Method in Engineering Science . McGraw-Hill, 1989. ZIENKIEWICZ, O. C., TAYLOR, R. L. The Finite Element Method - Basic Formulations and Linear Problems . McGraw-Hill, 1989. | | | |

| | | | |
|--|-------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Manufatura Aditiva e Fabricação Rápida | | CÓDIGOUC***: MAF AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** OPTATIVA |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): Introdução ao processo de manufatura aditiva; Ciclo de desenvolvimento; Classificação e características dos principais processos; Formatos de conversão; Aplicações e exemplos; Processos de fabricação rápida de ferramentas; Classificação e características dos principais processos; Aplicações e exemplos. Práticas em fabricação de peças e de ferramentas para produção de pequenos lotes. | | | |
| COMPETÊNCIAS: Conhecer os processos de manufatura aditiva e fabricação rápida; Entender o uso de processos de manufatura aditiva e fabricação rápida no desenvolvimento de produtos. | | | |
| HABILIDADES*: Selecionar processos de manufatura aditiva e de fabricação rápida para produzir peças protótipo no processo de desenvolvimento de produtos. | | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Manufatura Aditiva e Fabricação Rápida | | CÓDIGOUC***:MAF AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** OPTATIVA |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| Aulas em Laboratório de Automação da Manufatura (Ambientes I e II) | | | |
| PRE-REQUISITO **: Módulo 8. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| VOLPATO, N. Prototipagem rápida: tecnologias e aplicações . 1ª ed. São Paulo: Edgar Blücher, 2007. v. 1. 244 p. | | | |
| SOUZA, A. F.; ULBRICH, C.B.L. Engenharia integrada por computador e sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações . 1ª ed. São Paulo: Artliber, 2009. 332 p. | | | |
| BACK, N.; OGLIARI, A.; DIAS, A.; SILVA, J. C. Projeto integrado de produtos: planejamento, concepção e modelagem . Barueri: Manole, 2008. xxvi, 601p. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| CHUA, C. K.; LEONG, K. F.; LIM, C. S. Rapid Prototyping: Principles and Applications . World Scientific Publishing Company, 2011. | | | |
| HILTON, P. D.; JACOBS, P. F. Rapid Tooling: Technologies and Industrial Applications . MarcelDekker, 2000. | | | |
| MENGES, G.; MICHAELI, W.; MOHREN, P. How to Make Injection Molds . Hanser Gardner Publications, 2001. | | | |

| | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Integração e Troca de Dados CAD/CAE/CAM | | CÓDIGOUC***:ITC AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** OPTATIVA |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 36 horas |
| DESCRİÇÃO (EMENTA): | | | |
| Modelagem para Troca de Dados. Padrões de Arquivos de Troca de Dados: DXF, IGES, STEP. Técnicas e Metodologias Modernas de Troca de Dados. Aplicação. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer padrões de tipos de dados e arquivos relacionados à troca de dados CAD/CAE/CAM. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Selecionar e manipular dados geométricos e não- geométricos; | | | |
| Preparar arquivos para troca de dados. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 7. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| SHAH, J. J.; MÄNTYLÄ, M. Parametric and Feature-Based CAD/CAM: Concepts, Techniques, and Applications . John Wiley & Sons, Inc., New York, 1995. | | | |

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Integração e Troca de Dados CAD/CAE/CAM | | CÓDIGOUC***:ITC AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** OPTATIVA |
| CHANG, T-C.; WYSK, R. A.; WANG H-P. Computer-Aided Manufacturing . Prentice Hall, 3a. edição, 748 p., 2006. | | | |
| Normas ISO STEP . | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| SHAH, J. J.; MÄNTYLÄ, M. Parametric and Feature-Based CAD/CAM: Concepts, Techniques, and Applications . John Wiley & Sons, Inc., New York, 1995. | | | |
| ENCARNAÇÃO, J; SCHUSTER J., R.; VÖGE, E. PRODUCT DATA INTERFACES IN CAD/CAM APPLICATIONS: DESIGN, IMPLEMENTATION AND EXPERIENCES (SYMBOLIC COMPUTATION / COMPUTER GRAPHICS - SYSTEMS AND APPLICATIONS) . SPRINGER, 286 P., REEDIÇÃO JUL-2012. | | | |
| ZHAO, Y; KRAMER, T; BROWN, ROBERT; XU, XUN. INFORMATION MODELING FOR INTEROPERABLE DIMENSIONAL METROLOGY . SPRINGER, 1ª. EDIÇÃO, 386 P, AGO-2011. | | | |
| XU, XUN; NEE, ANDREW YEH CHING. ADVANCED DESIGN AND MANUFACTURING BASED ON STEP (SPRINGER SERIES IN ADVANCED MANUFACTURING) . SPRINGER, 505 P., NOV-2009. | | | |
| BRUNET, P.; HOFFMANN, C.; ROLLER, D. CAD TOOLS AND ALGORITHMS FOR PRODUCT DESIGN . SPRINGER, 296 P., REEDIÇÃO DEZ-2010. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Sistemas Embarcados | | CÓDIGOUC***:EMB AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** OPTATIVA |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Introdução à sistemas embarcados: Definição. Arquiteturas. Computação móvel. Sistemas microcontrolados. Tecnologias de microcontroladores em 8 bits, 16 bits e 32 bits. Processadores de sinais digitais aplicados a controle. Tecnologias de DSPs. Programação para sistemas embarcados. Circuitos periféricos. Especificações de requisitos de sistemas embarcados. Fundamentos de sistemas operacionais embarcados. Aplicações e projeto de Sistemas Embarcados em Mecatrônica. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer as arquiteturas e os componentes usados em sistemas embarcados. Conhecer o software e ambientes de desenvolvimento de sistemas embarcados. Empregar e selecionar plataformas para o desenvolvimento de sistemas embarcados. Construir algoritmos e fluxogramas em linguagem de sistemas embarcados. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Aplicar as arquiteturas e os componentes de sistemas embarcados. Estruturar e propor soluções utilizando tecnologias de sistemas embarcados. Projetar e desenvolver soluções de sistemas embarcados e computação móvel. Identificar e ter domínio de tecnologias emergentes em sistemas embarcados. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| Aulas nos Laboratórios de Controle e Sistemas Embarcados e de Eletrônica Geral. | | | |
| PRÉ-REQUISITO ***: Módulo 8. | | | |

| UNIDADE CURRICULAR: Sistemas Embarcados | | CODIGOUC***:EMB AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** OPTATIVA |
|---|--|---------------------------------------|------------------------|
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>SOUZA, A. F., ULBRICH C. B. L. Engenharia Integrada por Computador e Sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações. São Paulo: Artliber Editora, 2009.</p> <p>TOCCI, Ronald J. Sistemas digitais: princípios e aplicações. Prentice Hall do Brasil. 2011. ISBN 9788576050957.</p> <p>OLIVEIRA, A. S. Sistemas Embarcados - Hardware e Firmware na Prática. Erica. ISBN 9788536501055.</p> <p>BALL, R. S. Embedded Microprocessor System. Editora Newnes. 2007. ISBN 0210179523.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>NICOLOSI, D.E.C. Microcontrolador 8051 com linguagem C: prático e didático-família AT89S8252 Atmel. Erica. 2005. ISBN 9788536500799.</p> <p>SCHUNK, L. M. . Microcontroladores AVR : Teoria e aplicações práticas. Erica. 2010. ISBN 8571948305.</p> <p>PEREIRA, F. Microcontroladores PIC : programação em C. Erica. 2003. ISBN 8571949352.</p> <p>PEREIRA, F. Tecnologia ARM - Microcontroladores de 32 Bits. Erica. 2009. ISBN 8536501707.</p> <p>PONT, M. J. Embedded C. Addison-Wesley. Publishing, Co. 2003. ISBN 0210179523X.</p> <p>SILVA J. V. P. Aplicações práticas do microcontrolador 8051. Erica. 2003. ISBN 8571949395.</p> | | | |

| UNIDADE CURRICULAR: Sistemas Distribuídos | | CODIGOUC***:STD AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** OPTATIVA |
|--|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| CARGA HORARIA | TEORICA: 36 horas | PRATICA: 36 horas | TOTAL: 72 horas |
| DESCRICAÇÃO (EMENTA): | | | |
| <p>Definição de Sistemas Distribuídos. Arquitetura de Hardware. Arquitetura de Software. Paradigma Cliente/Servidor. Infra-estrutura de Comunicação: Arquitetura TCP/IP. Comunicação Inter-processos. Sockets. Serviços de Nome: Entidades. Publicação e localização. Serviços Web: Definição. Arquiteturas. Protocolos: XML. WSDL. SOAP. UDDI. Segurança em sistemas distribuídos: Criptografia. Protocolos. Infra-estrutura de chaves públicas. Desenvolvimento de aplicações distribuídas: Frameworks. APIs. Estudos de caso.</p> | | | |
| COMPETENCIAS: | | | |
| <p>Conhecer os fundamentos de sistemas de hardware e software de sistemas distribuídos para desenvolvimento de aplicações de supervisão e controle ambiente industrial.</p> | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Especificar e selecionar protocolos de comunicação; • Utilizar de plataformas de desenvolvimento de aplicações distribuídas; • Programar aplicações distribuídas em linguagem C++ ou C#; • Trabalhar em equipe. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Sistemas Distribuídos | | CODIGOUC***:STD AULAS SEMANAIS: 04 | MÓDULO**** OPTATIVA |
| PRE-REQUISITO **: Módulo 8. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| COULOURIS, G.; DOLLIMORE, J.; KINDBERG, T. Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto , 4ª Ed., Bookman. Reimpressão 2008. | | | |
| TANENBAUM, Andrew; VAN STEEN, Maarten. Sistemas Distribuídos - Princípios e Paradigmas . Ed. Prentice Hall. 2011. | | | |
| OZSU, M. Princípios de Sistemas de Bancos de Dados Distribuídos . Ed. Campus. 2. Ed. 2010. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| JOSUTIS, Nicolai M. SOA in Practice: The Art of Distributed System Design (Theory in Practice) . Ed. O'Reily. 2007. | | | |
| HWANG, Kai; DONGARRA, Jack ; FOX, Geoffrey C.. Distributed and Cloud Computing: From Parallel Processing to the Internet of Things . Ed. Morgan Kaffman. 2011 | | | |
| Web Services Essentials Distributed Applications with XML-RPC, SOAP, UDDI & WSDL . Ethan Cerami. Publisher: O'Reilly. ISBN: 0-596-00224-6, 304 pages. | | | |
| Building XML Web Services for the Microsoft .NET Platform . Scott Short. Microsoft Press 2002. | | | |
| GHOSH, Sukumar. Distributed Systems: An Algorithmic Approach (Chapman & Hall/CRC Computer & Information Science Series). Ed. Chapman & Hall. 2006. | | | |

| | | | |
|--|-------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Fundamentos em Física Moderna | | CODIGOUC***: FMO AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** OPTATIVA |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 18 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 36 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Relatividade e Fundamentos da Física Moderna: Introdução à teoria da relatividade restrita. A teoria cinética da matéria. A Quantização da radiação, da carga elétrica e da energia. Modelos atômicos clássicos. Propriedades ondulatórias das partículas. Equação de Schrödinger. Partículas elementares. A descrição clássica da matéria e da luz, Os raios X, A radiação de corpo negro, A quantização de energia, Efeito fotoelétrico, Efeito Compton, A hipótese de Louis de Broglie, Partícula livre, Poços e Barreiras de Potencial, Oscilador harmônico, Átomo de Hidrogênio, Princípio de Incerteza de Heisenberg, O spin e a estrutura atômica, As antipartículas e a produção de pares. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Ao final da disciplina o aluno deverá conhecer, identificar e relacionar os conceitos físicos com os fenômenos naturais, bem como as tecnologias pertinentes ao curso. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Interpretar, analisar, relacionar, equacionar e resolver sistemas físicos empregados ao curso. Desenvolver a compreensão dos conceitos físicos que surgiram no início do século XX com a mecânica quântica e com a relatividade especial, associando-os aos dispositivos eletrônicos modernos. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |

| | | | |
|---|--|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Fundamentos em Física Moderna | | CÓDIGOUC***: FMO AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** OPTATIVA |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 1/2/3/4. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| HALLIDAY, RESNICK e WALKER. Fundamentos de Física – Ótica e Física Moderna . 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 - ISBN 9788521618386. | | | |
| TIPLER, PAUL A. e LLEWELLYN, Ralph A. Física Moderna . 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010 - ISBN 9788521617686. | | | |
| YOUNG, Hugh D. e FREEDMAN, Roger A. Física III – Ótica e Física Moderna - 12ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2008 - ISBN 9788588639355. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de Física Básica – Ótica, Relatividade e Física Moderna . 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher - ISBN 9788521201632. | | | |
| HALLIDAY, RESNICK e WALKER. Fundamentos de Física – Eletromagnetismo . 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 - ISBN 9788521618379. | | | |
| TIPLER, Paul A. Física para Cientistas e Engenheiros - Eletricidade, Magnetismo e Ótica . 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 - ISBN 9788521618935. | | | |
| YOUNG, Hugh D. e FREEDMAN, Roger A. Física III – Eletromagnetismo . 12ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2008 - ISBN 9788588639348. | | | |
| HALLIDAY, RESNICK e WALKER. Fundamentos de Física - Gravitação, Termodinâmica e Ondas . 8ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 - ISBN 9788521618362. | | | |
| TIPLER, Paul A. Física para Cientistas e Engenheiros - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica . 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009 ISBN 9788521617105 | | | |
| YOUNG, Hugh D. e FREEDMAN, Roger A. Física II – Termodinâmica e Ondas . 12ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2008 - ISBN 9788588639331. | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|--|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Aspectos de Segurança em Eletricidade | | CÓDIGOUC***: SEG AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** OPTATIVA |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 00 horas | TOTAL: 36 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| Segurança no Trabalho. Introdução à segurança com eletricidade. Riscos em instalações elétricas e medidas de controle dos mesmos. Normas técnicas brasileiras NBR da ABNT. Equipamentos de proteção coletiva e proteção individual. Rotinas de trabalho e procedimentos. Documentação de instalações elétricas. Proteção e Combate a incêndios. Acidentes de origem elétrica. Primeiros socorros. Responsabilidades Legais. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Conhecer as normas e procedimentos para mitigar os riscos presentes nas instalações, bem como os riscos ocupacionais (profissionais que trabalham com eletricidade) e o público em geral (que faz uso da eletricidade). | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Aplicar normas e procedimentos visando proteger instalações e profissionais que nela trabalham. | | | |

| | | | |
|--|--|---------------------------|------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Aspectos de Segurança em Eletricidade | | CÓDIGOUC***: SEG | MÓDULO**** |
| | | AULAS SEMANAIS: 02 | OPTATIVA |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 1/2/3/4. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>ATLAS. Segurança e medicina do trabalho. 70 ed. São Paulo: Atlas, 2012.</p> <p>BARBOSA FILHO, Antônio Nunes. Segurança do trabalho e gestão ambiental. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2001.</p> <p>ZOCCHIO, Álvaro. Prática da prevenção de acidentes: ABC da segurança do trabalho. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2001.</p> | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| <p>CAMILO JÚNIOR, Abel Batista. Manual de prevenção e combate a incêndios. São Paulo: Ed. Senac, 1998.</p> <p>CARDELLA, Benedito. Segurança no trabalho e prevenção de acidentes: uma abordagem holística. 1 ed. São Paulo: ATLAS, 1999.</p> <p>Normas técnicas brasileiras - NR 10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. ABNT.</p> | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Computação Científica | | CÓDIGOUC****: CPC | MÓDULO**** |
| | | AULAS SEMANAIS: 02 | OPTATIVA |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 36 horas | PRÁTICA: 18 horas | TOTAL: 54 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| <p>Modelagem computacional de problemas físicos e matemáticos. Técnicas de solução numérica para problemas de engenharia. Simulação de sistemas complexos. Visualização de sistemas. Aplicações nas indústrias: biomédica, de comunicação e de petróleo e gás.</p> | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| <p>Conhecer e aplicar técnicas de simulação de sistemas complexos.</p> | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| <p>Conhecer e aplicar técnicas de simulação de sistemas complexos.</p> | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: Módulo 1/2/3/4. | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| <p>CHWIF, Leonardo; MEDINA, Afonso C. Modelagem e Simulação de Eventos Discretos: Teoria e Aplicações. 1 ed. São Paulo: Bravarte, 2006. 254 p. ISBN 8590597814.</p> <p>HAYKIN, Simon. Redes neurais: princípios e prática. trad. Paulo Martins Engel. - 2.ed. - Porto Alegre: Bookman, 2001.</p> <p>PEDRYCZ, W.; GOMIDE, F. Fuzzy Systems Engineering : Toward Human-Centric Computing. Wiley/IEEE Press, 2007</p> | | | |

| | | | |
|--|--|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Computação Científica | | CODIGOUJ****: CPC AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO**** OPTATIVA |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| HANSELMAN, Duane. MATLAB 6: curso completo . Pearson, 2004. | | | |
| GUSTAFSSON, Bertil. Fundamentals of Scientific Computing . 1 ed. Berlin: Springer, 2011. | | | |
| QUARTERONI, Alfio; SALERI, Fausto; GERVASIO, Paola. Scientific computing with MATLAB and Octave . 3 ed. Berlin: Springer, 2010. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------|
| UNIDADE CURRICULAR: Atividades Complementares | | CODIGOUJ****: ATC AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO*** |
| CARGA HORARIA | TEORICA: 00 horas | PRATICA: 36 horas | TOTAL: 36 horas |
| B () P () E (X) | | | |
| DESCRIÇÃO (EMENTA): | | | |
| As atividades complementares são entendidas como importantes para a formação integral do aluno. Ao longo do curso, o estudante é incentivado a realizar atividades complementares tais como: trabalhos de iniciação científica, projetos multidisciplinares, visitas teóricas, seminários, trabalhos em equipe, desenvolvimento de protótipos, monitorias, programa de educação tutorial (PET), programas de intercâmbio, participação em empresas juniores e outras atividades empreendedoras. Estas atividades contam para integralização da carga horária total do curso. | | | |
| COMPETÊNCIAS: | | | |
| Propiciar ao discente uma formação mais sólida, com incentivo à pesquisa, extensão e inovação. | | | |
| HABILIDADES*: | | | |
| Participar de equipes de trabalho, seja em pesquisa institucional ou estágio em empresa; Integrar-se a projeto de pesquisa, extensão e inovação; Receber formação em um eixo temático de seu interesse; Aprofundar seus conhecimentos através de outros programas, instituições (intercâmbio), entre outros. | | | |
| BASES TECNOLÓGICAS, CIENTÍFICAS E INSTRUMENTAIS*: | | | |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES**: | | | |
| PRE-REQUISITO ***: | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | | |
| BACK Nelson, et al. Projeto Integrado de Produtos: planejamento, concepção e modelagem . Barueri: Manole, 2008. | | | |
| MARCONI, Marina A; LAKATOS, Eva M. Metodologia científica . 5.ed. São Paulo: Atlas, 2011 ISBN 9788522447626 | | | |
| RUDIO, F. V. Introdução ao projeto de pesquisa científica . 36.ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2009 ISBN-9788532600271 | | | |
| SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR*: | | | |
| BOLLMAN, A. Fundamentos da Automação Industrial Pneutrônica . São Paulo: ABHP, 1996. | | | |
| DEITEL, H.M.; DEITEL, P.J. C++: Como programar . 3.ed. Bookman, 2002. | | | |
| ROSARIO, João Mauricio do. Princípios de mecatrônica . 1a. Ed. Pearson do Brasil. 2010. | | | |

| | | |
|---|---|-----------|
| UNIDADE CURRICULAR: Atividades Complementares | CÓDIGO UC***: ATC AULAS SEMANAIS: 02 | MÓDULO*** |
| <p>GESSER, F. J. EdgeCAM: tutoriais. Florianópolis: IFSC, 2009. [Disponível em PDF].</p> <p>PATHTRACE ENGINEERING SYSTEMS. EdgeCAM User Guide: Milling, Solid Machinist, Simulator. [Disponível em PDF].</p> <p>SOUZA, A. F., ULBRICH C. B. L. Engenharia Integrada por Computador e Sistemas CAD/CAM/CNC: princípios e aplicações. São Paulo: Artliber Editora, 2009.</p> | | |

Verificar se a carga horária deve atender as diretrizes do IFSC e diretrizes nacionais e de legislações de conselhos de classe.

Para exclusivo do CEPE

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

4 RECURSOS HUMANOS ENVOLVIDOS COM O CURSO

4.1 ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

(Fontes de consulta: PDI e demais documentos institucionais).

De acordo com o Regimento Interno do Campus Florianópolis do IF-SC, a Coordenação do Curso de Engenharia Mecatrônica está vinculada a ao Departamento Acadêmico de Metal-Mecânica. A Coordenação do Curso incumbe:

- a) compor as turmas;
- b) acompanhar o desenvolvimento das unidades curriculares que integram o curso;
- c) aprovar a validação de competências, bem como examinar e emitir parecer em processo de recuperação e revisão de provas das unidades curriculares;
- d) coordenar as atividades de recuperação pedagógica dos discentes;
- e) coordenar a reposição de aulas pelos docentes;
- f) atender aos discentes e docentes do curso, desencadeando as ações necessárias à solução dos problemas apresentados;
- g) participar do processo de planejamento anual de ensino.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

4.2 NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE- NDE

O NDE é composto pelo coordenador do curso e por, pelo menos, 30% dos docentes previstos para os dois primeiros anos, sendo que a maioria destes participou plenamente da elaboração do Projeto Pedagógico do Curso e tem clara responsabilidade com a implantação do mesmo.

Esta tabela é gerada automaticamente ao preencher a planilha "Modelo de PPC - Quadro Docente do Curso.xls"

[F9] para atualizar. Para colar nova tabela, use a função [colar especial –colar com vínculo – Imagem metafile do windows]

| Nº | Nome do Docente | Regime de Trabalho | Titulação Máxima | Função do Docente |
|----|---------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| 1 | Cynthia Beatriz Scheffer Dutra | 40 horas DE | Doutor | Coordenador |
| 2 | Aurélio da Costa Sabino Netto | 40 horas DE | Doutor | Elaborador do PPC |
| 3 | Raimundo Ricardo Matos da Cunha | 40 horas DE | Doutor | Elaborador do PPC |
| 4 | Valdir Noll | 40 horas DE | Doutor | Elaborador do PPC |
| 5 | José de Pinho Alves Neto | 40 horas DE | Doutorando | Professor |
| 6 | Mário Lucio Roloff | 40 horas DE | Doutorando | Elaborador do PPC |
| 7 | André Roberto de Sousa | 40 horas DE | Doutor | Elaborador do PPC |

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

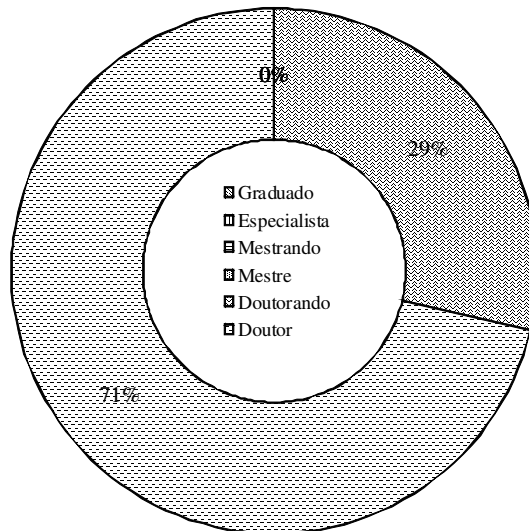
Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(a) Titulação e formação acadêmica

O gráfico e a tabela são gerados automaticamente pela planilha "Modelo de PPC - Quadro Docente do Curso.xls".

Descrever a área de formação acadêmica dos docentes.

Titulação do corpo docente



O curso obtem nota máxima quando pelo menos, 80% do NDE possuem titulação acadêmica obtida em programas de pós-graduação stricto sensu e, pelo menos, 80% possui formação acadêmica na área do curso.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

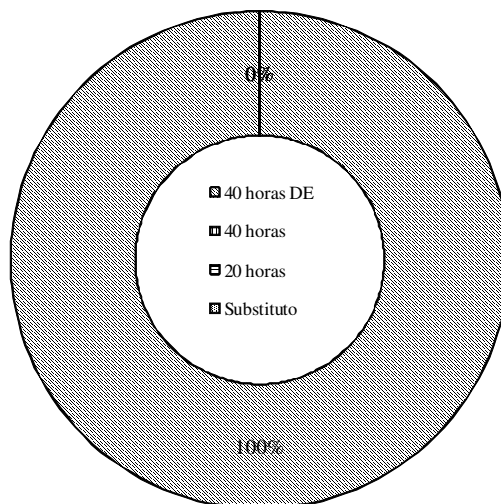
Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(b) Regime de trabalho

O gráfico é gerado automaticamente pela planilha "Modelo de PPC - Quadro Docente do Curso.xls".

Titulação do corpo docente



O curso obtém nota máxima quando 100% dos docentes do NDE têm previsão de contratação em regime de tempo parcial ou integral e, destes, pelo menos, 50% em tempo integral; além disso, a instituição demonstra compromisso com a permanência dos docentes do NDE até, pelo menos, o reconhecimento do curso.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

4.3 COORDENADOR DO CURSO

(a) Titulação e formação acadêmica

O coordenador do curso de graduação em Engenharia Mecatrônica, *Campus Florianópolis*, será um docente do Departamento Acadêmico de Metal-Mecânica, contratado em regime integral de 40 horas semanais, com dedicação exclusiva. A eleição do coordenador de curso e a duração de seu mandato são regidas pelo Regimento Interno do *Campus Florianópolis*.

Atualmente, a professora Cynthia Beatriz Scheffer Dutra irá assumir a coordenação do Curso de Engenharia Mecatrônica. A docente é doutora em Engenharia Elétrica (2003), na área de concentração de Automação e Sistemas, pela Universidade Federal de Santa Catarina, com doutorado sanduíche na Universidade de Sevilha, Espanha. É graduada em Engenharia de Controle e Automação Industrial (1997) pela Universidade Federal de Santa Catarina. Iniciou no Magistério Superior na Universidade do Sul de Santa Catarina (1999-2006) atuando tanto nos Cursos Superiores de Tecnologia quanto em cursos de Engenharia. É professora efetiva do Instituto Federal de Santa Catarina desde 2006. Tem experiência na área de Automação, com ênfase em Sistemas de Controle de Processos, atuando no ensino e pesquisa no IF-SC desde seu ingresso na instituição. Tem experiência de mais de 10 anos no ensino superior.

O curso obtém nota máxima quando o coordenador possui graduação na área do curso, doutorado na área, e experiência de magistério superior de no mínimo, quatro (4) anos.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(b) Regime de trabalho

O coordenador do Curso atua no IF-SC no regime de 40 horas com dedicação exclusiva (DE), contando com liberação de 30 horas para se dedicar as atividades de coordenação do curso. Segundo a resolução que normatiza a distribuição das Atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão dos Docentes do IF-SC, o coordenador de curso deve-se alocar um mínimo de 4 horas semanais de aula.

O curso obtém nota máxima quando o regime de trabalho previsto para o coordenador do curso for de tempo parcial ou integral, sendo que as horas reservadas à coordenação satisfazem a relação máxima de uma (1) hora para dezoito (18) vagas, considerado o somatório das vagas previstas para os dois primeiros anos do curso, respeitado o patamar mínimo de dez (10) horas semanais.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

4.4 COMPOSIÇÃO E FUNCIONAMENTO DO COLEGIADO DE CURSO OU EQUIVALENTE

O Colegiado do Curso de Engenharia Mecatrônica reúne-se ordinariamente, em média, quatro vezes por ano e, extraordinariamente, quando necessário, convocado pelo Coordenador do Curso.

É constituído de:

- a) Coordenador do Curso, como presidente;
- b) 2 representantes dos docentes, titulares, e 2 substitutos, indicados pelo Departamento Acadêmico onde o curso está vinculado;
- c) 2 representantes do corpo discente, titulares, e 2 substitutos, indicados pelo Departamento Acadêmico ao qual o Curso está vinculado;
- d) 01 representante do Departamento de Ensino do IF_SC, indicado por este.

As principais atribuições são:

- a) Estabelecer o perfil profissional e a proposta pedagógica do curso;
- b) Elaborar o Regimento Interno do Colegiado e do Curso;
- c) Elaborar, analisar e avaliar o currículo do curso e suas alterações;
- d) Analisar, aprovar e avaliar os planos de ensino das disciplinas do curso, propondo alterações quando necessárias;
- e) Fixar normas para a coordenação interdisciplinar e promover a integração horizontal e vertical do curso, visando garantir sua qualidade didático-pedagógica;
- f) Fixar o turno de funcionamento do curso;
- g) Fixar normas quanto à matrícula e integralização do curso, respeitando legislação superior;
- h) Deliberar sobre pedidos de prorrogação de prazo para conclusão do curso;
- i) Exercer as demais atribuições conferidas por lei, ou resoluções.

O curso obtém nota máxima quando o colegiado de curso previsto nos documentos oficiais da instituição tem constituição e atribuições que lhe conferem plena representatividade e importância nas decisões sobre assuntos acadêmicos do curso.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

4.5 FORMAÇÃO ACADÊMICA E PROFISSIONAL DOS DOCENTES

(Fontes de consulta: documentação própria da IES).

Descrever a área de formação acadêmica e profissional dos docentes.

O Corpo Docente da Área de Mecatrônica conta com 18 professores efetivos, lotados no Departamento Acadêmico de Metal-Mecânica, sendo que a maioria é graduada em Engenharia Elétrica ou em Engenharia Mecânica ou áreas afins, com pós-graduação nas grandes áreas de Engenharia. Os professores da Mecatrônica atuam no ensino em regime de dedicação exclusiva. Os demais professores listados, lotados no Departamento Acadêmico de Linguagem, Tecnologia, Educação e Ciência (DALTEC) do Campus Florianópolis, atuam nas unidades curriculares do Núcleo Básico do curso. A maior parte destes docentes leciona há mais de 10 anos, contando com larga experiência na Educação Superior e/ou Profissional.

A tabela a seguir apresenta a formação acadêmica dos docentes e sua área de atuação no curso de Engenharia Mecatrônica.

| Nome do Docente | Titulação Máxima | Área de Atuação |
|----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Cynthia Beatriz Scheffer Dutra | Doutor | Controle de Processos |
| Adriano Regis | Mestre | Eletrônica/Programação |
| André Roberto de Sousa | Doutor | Metrologia e Instrumentação |
| Aurélio da Costa Sabino Netto | Doutor | Usinagem e Conformação Mecânica |
| Daniela Águida Bento DallaCosta | Doutor | Projeto de Sistemas Mecânicos |
| Eliane Salete Baretta Gonçalves | Mestre | Comunicação/Linguagem |
| Elisa Flemming Luz | Doutor | Cálculo |
| Erwin Werner Teichmann | Mestre | Soldagem |
| Francisco Édson Nogueira de Mélo | Mestre | Eletrônica Digital/Programação |
| Felício José Gesser | Mestre | Automação da Manufatura |
| Graciele Amorim | Mestre | Álgebra/Geometria |
| Henrique Cezar Pavanati | Doutor | Materiais |
| Ida Eunice Favarin Pozzobom | Mestre | Química Geral |
| Jaime Domingos Teixeira | Doutor | Física |
| Jânio Rodrigues Lopes | Doutor | Usinagem e Conformação Mecânica |
| Jean Paulo Rodrigues | Doutor | Eletrônica de Potência |
| João Batista Broering | Especialista | Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos |
| José Carlos Kahl | Doutor | Cálculo |
| José de Pinho Alves Neto | Mestre | Física |
| Mário Lucio Roloff | Mestre | Automação e Redes industriais |
| Nelso Gauze Bonacorso | Doutor | Soldagem/Robótica/Automação |
| Raimundo Ricardo Matos da Cunha | Doutor | Desenho assistido por Computador |
| Roberto Alexandre Dias | Doutor | Redes Industriais e CLPs |
| Silvana Rosa Lisboa de Sá | Mestre | Desenvolvimento de Produto |
| Valdir Noll | Doutor | Sistemas Embarcados |

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

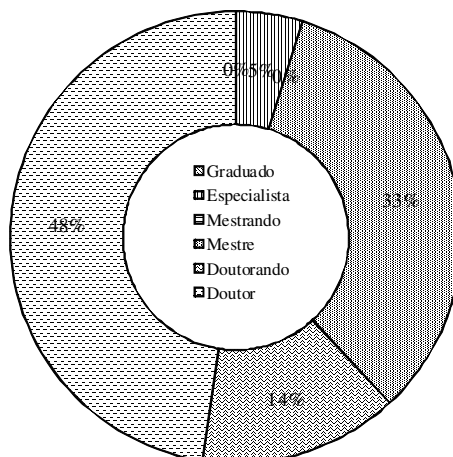
Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(a) Titulação

O gráfico é importado diretamente da planilha "Modelo de PPC - Quadro Docente do Curso.xls".

Titulação do corpo docente



O curso obtém nota máxima quando pelo menos, 60% dos docentes previstos para os dois primeiros anos do curso têm titulação obtida em programas de pós-graduação stricto sensu.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

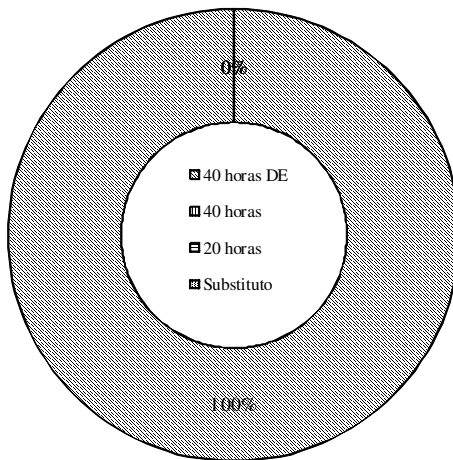
Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(b) Regime de trabalho

O gráfico é importado diretamente da planilha "Modelo de PPC - Quadro Docente do Curso.xls".

Regime de trabalho do corpo docente



O curso obtém nota máxima quando pelo menos, 60% dos docentes indicados para os dois primeiros anos do curso têm previsão de contratação em regime de tempo parcial ou integral.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

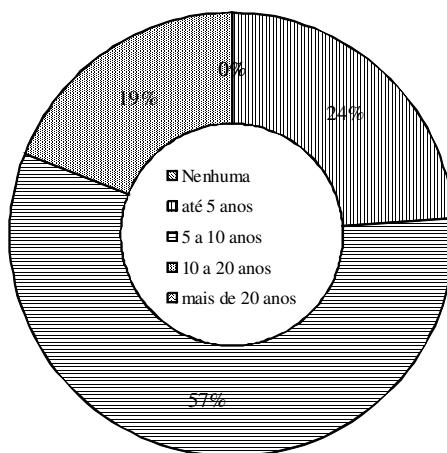
Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(c) Tempo de experiência de magistério superior ou experiência do corpo docente

O gráfico é importado diretamente da planilha "Modelo de PPC - Quadro Docente do Curso.xls".

Experiencia em magistério superior



O curso obtém nota máxima quando pelo menos, 70% dos docentes previstos para os dois primeiros anos do curso têm, pelo menos, três (3) anos de experiência acadêmica no ensino superior ou experiência profissional.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

4.6 CONDIÇÕES DE TRABALHO

Fontes de consulta PDI e Termos de Compromisso assinados pelos docentes com a IES).

A maioria dos professores que atua no Curso de Engenharia Mecatrônica tem as seguintes condições de trabalho:

- 01 mesa com cadeira individual;
- 01 computador atualizado;
- Acesso simplificado a impressora laser;
- Acesso a scanner;
- Acesso a sala de reuniões do Curso;
- Uma biblioteca setorial para pesquisa em livros e periódicos;
- Uma pequena cozinha;
- Acesso a banheiros próximos;
- Laboratórios dedicados à pesquisa e desenvolvimento de protótipos.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(a) Número de alunos por docente equivalente a tempo integral

O Número de alunos médio por docente é de 10 alunos por docente.

O curso obtém nota máxima quando a relação aluno por docente equivalente a tempo integral for, no máximo, de 20/1.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(b) Alunos por turma em disciplina teórica

O número de alunos previstos por unidade curricular teórica é de 36 matriculados.

O curso obtém nota máxima quando a previsão de alunos por turma em disciplina teórica for, no máximo, 60/1.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

(c) Número médio de disciplinas por docente

O número médio de disciplinas por docente é de 03 disciplinas.

O curso obtém nota máxima quando a média de disciplinas por docente for menor que três (3).

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

4.7 PESQUISA E PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Fontes de consulta: Plataforma Lattes.

A produção científica dos professores comprometidos com o curso pode ser analisada pela tabela a seguir. Nela, observa-se os indicadores de produção bibliográfica, inovação, orientações e projetos aprovados, dados dos últimos quatro anos (2009/2012).

No item **Produção Bibliográfica**, contabiliza-se um número total de 26 artigos publicados em periódicos, 111 trabalhos publicados em anais de eventos, além de 07 livros e capítulos de livros. O número de alunos envolvidos com Iniciação Científica ou Tecnológica é de 105 discentes. O número de alunos orientados na pós-graduação é de 50 alunos. O grupo de professores teve aprovados 110 projetos nas modalidades pesquisa e desenvolvimento (P&D) e 08 projetos de extensão. Estes dados podem ser comprovados pelos currículos Lattes dos docentes, disponível em <http://lattes.cnpq.br/>.

| Índices | Produção Bibliográfica | | | Inovação | Orientações | | Projetos | |
|-----------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------|-------------|-----------------------------------|---------------|-------|
| | Artigos em periódicos | Trabalho em eventos | Livros e capítulos | | Patentes | Iniciação Científica/ Tecnológica | Pós-graduação | P & D |
| Docente | | | | | | | | |
| Adriano Regis | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 14 | 3 |
| André Roberto de Sousa | 0 | 17 | 1 | 0 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| Aurélio C. Sabino Netto | 4 | 11 | 0 | 0 | 11 | 4 | 8 | 0 |
| Cynthia B. Scheffer Dutra | 1 | 4 | 0 | 0 | 10 | 6 | 7 | 0 |
| Daniela A. Bento DallaCosta | 3 | 3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 8 | 0 |
| Eliane S. Baretta Gonçalves | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Elisa Flemming Luz | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Erwin Werner Teichmann | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| Francisco Édson N. de Mélo | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 1 | 2 | 0 |
| Felício José Gesser | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Graciele Amorim | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Henrique Cezar Pavanati | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| Jaime Domingos Teixeira | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|---|----|---|---|----|---|----|---|
| Jean Paulo Rodrigues | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 3 | 11 | 1 |
| João Batista Broering | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| José Carlos Kahl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| José Pinho Alves Neto | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Mário Lucio Roloff | 1 | 6 | 1 | 0 | 6 | 1 | 4 | 0 |
| Nelso Gauze Bonacorso | 9 | 19 | 1 | 0 | 8 | 5 | 7 | 3 |
| Raimundo R. Matos da Cunha | 0 | 6 | 0 | 0 | 14 | 6 | 8 | 0 |
| Roberto Alexandre Dias | 0 | 15 | 2 | 1 | 8 | 7 | 12 | 0 |
| Silvana R. Lisboa de Sá | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 5 | 9 | 0 |
| Valdir Noll | 1 | 6 | 1 | 1 | 6 | 6 | 5 | 0 |

4.8 QUADRO RESUMO DOS DOCENTES COMPROMETIDOS COM O CURSO*A tabela é importada diretamente da planilha "Modelo de PPC - Quadro Docente do Curso.xls".*

| Nº | Nome do Docente | Regime de Trabalho | Titulação Máxima | Unidade Curricular | Data de Contratação | Experiência no Magistério Superior |
|----|--|--------------------|------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------|
| 1 | Cynthia Beatriz Scheffer Dutra | 40 horas DE | Doutor | CTP1/CTP2/PI5 | 11/1/2006 | 10 a 20 anos |
| 2 | Adriano Regis | 40 horas DE | Mestre | PRG2/ELA/PI3/CTS | 9/4/2011 | até 5 anos |
| 3 | André Roberto de Sousa | 40 horas DE | Doutor | STM/EPR/PI6 | 9/13/1994 | 5 a 10 anos |
| 4 | Aurélio da Costa DallaCosta Sabino Netto | 40 horas DE | Doutor | DST1/DST2/PRF1/PRF2/P12 | 12/10/2010 | até 5 anos |
| 5 | Daniela Águida Bento DallaCosta | 40 horas DE | Doutor | SME1/SME2/PI3 | 1/20/1994 | 5 a 10 anos |
| 6 | Eliane Salete Bareta Gonçalves | 40 horas DE | Mestre | COM/MEP/PI1 | 2/23/1987 | 10 a 20 anos |
| 7 | Elisa Flemming Luz | 40 horas DE | Doutor | CALV/EQD | 9/11/2006 | 10 a 20 anos |
| 8 | Erwin Werner Teichmann | 40 horas DE | Mestre | MES1/MES2/APS | 10/15/2009 | até 5 anos |
| 9 | Francisco Édson Nogueira de Mélo | 40 horas DE | Mestre | PRG1/ELD1/PI3 | 1/10/1990 | 5 a 10 anos |
| 10 | Felício José Gesser | 40 horas DE | Mestre | MEC/MAC/CNC/PI6 | 7/22/1987 | 5 a 10 anos |
| 11 | Graciele Amorim | 40 horas DE | Mestre | ALG/GEO/EST | 3/4/2009 | até 5 anos |
| 12 | Henrique Cezar Pavanati | 40 horas DE | Doutor | MAT1/MAT2 | 7/27/2007 | até 5 anos |
| 13 | Jaime Domingos Teixeira | 40 horas DE | Doutor | FFT/FFE | 4/13/1987 | 5 a 10 anos |
| 14 | Janio Rodrigues Lopes | 40 horas DE | Doutor | PRF1/PRF2/PI2 | 8/13/1982 | 5 a 10 anos |
| 15 | Jean Paulo Rodrigues | 40 horas DE | Doutor | ACE/PI2/AEM/PI4 | 10/2/2008 | até 5 anos |
| 16 | João Batista Broering | 40 horas DE | Especialista | SHP/PI6 | 4/13/1987 | 5 a 10 anos |
| 17 | José Carlos Kahl | 40 horas DE | Mestre | CALA/CALB | 6/1/1997 | 5 a 10 anos |
| 18 | José de Pinho Alves Neto | 40 horas DE | Mestre | FEM/PI1 | 11/1/2008 | 10 a 20 anos |
| 19 | Mário Lucio Roloff | 40 horas DE | Mestre | ADM/PRG3/INF1/PI4/EMP | 2/6/2006 | 5 a 10 anos |
| 20 | Nelso Gauze Bonacorso | 40 horas DE | Doutor | ROB/MAN/PI6 | 11/16/1992 | 5 a 10 anos |
| 21 | Raimundo Ricardo Matos da Cunha | 40 horas DE | Doutor | MCAD1/MCAD2/PI3 | 9/28/2006 | 5 a 10 anos |
| 22 | Roberto Alexandre Dias | 40 horas DE | Doutor | INF2/ELD2/PI5 | 9/1/1991 | 10 a 20 anos |
| 23 | Silvana Rosa Lisboa de Sá | 40 horas DE | Mestre | FET/DSP/ENQ/PI2 | 4/30/1994 | 5 a 10 anos |
| 24 | Valdir Noll | 40 horas DE | Doutor | SUS/TAI/PI5 | 2/6/1995 | 5 a 10 anos |

Nota máxima quando o projeto do curso prevê pleno desenvolvimento de pesquisa, com participação de estudantes (iniciação científica); e quando os docentes previstos para os dois primeiros anos do curso têm, em média, nos últimos três (3) anos, pelo menos, duas produções por docente.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

4.9 QUADRO RESUMO DOS SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO COMPROMETIDOS COM O CURSO

A tabela é importada diretamente da planilha "Modelo de PPC - Quadro Docente do Curso.xls".

| Nº | Nome do Servidor | Regime de Trabalho | Titulação Máxima | Data Contratação |
|----|-------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 1 | Cassiano Bonin | 40 horas | Graduado | 11/12/2009 |
| 2 | Anderson Oliveira | 40 horas | Graduado | 11/12/2008 |

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DO CURSO

5.1 INSTALAÇÕES FÍSICAS

Ver item 5.2.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.2 INSTALAÇÕES GERAIS

(Fontes de consulta: Decreto 5.296/2004 e PDI).

Em termos de **infraestrutura física**, o Campus Florianópolis dispõe de salas de aula climatizadas, auditório, sala de vídeo conferência, biblioteca, cantina, espaço de convivência e outras instalações. Possui acesso a Internet por meio de fibras ópticas a partir de ponto de presença da RNP localizado na própria instituição. O departamento Acadêmico de Metal-Mecânica – área de Mecatrônica conta com **laboratórios de ensino especializados**, como o Laboratório de Sistemas Embarcados, Controle de Processos, Robótica, Projetos Mecânicos, Informática Industrial, Automação da Manufatura. Dispõe também de ambientes dedicados a estudos e pesquisa para os professores e ambientes dedicados às atividades de iniciação científica e realização dos trabalhos de conclusão de curso para os alunos.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.3 SALA DE PROFESSORES E SALA DE REUNIÕES

A Mecatrônica possui uma Sala de Professores, que compreende 16 espaços de trabalho, cada um composto por uma mesa retangular grande com computador, cadeira, gaveteiro e armário individual. A sala de professores ainda abriga duas mesas redondas para reuniões com 4 cadeiras cada, além de impressora e scanner para uso coletivo. A Sala de Reuniões da Mecatrônica é equipada com uma mesa oval, 12 cadeiras giratórias, tendo a disposição ponto de rede e equipamento multimídia. Para as Reuniões de Área, com todos os professores do curso, pode ser utilizado o ambiente do Laboratório de Sistemas Embarcados, por ser um ambiente com maior área e maior número de cadeiras.

As instalações para docentes (salas de professores e de reuniões) devem estar equipadas segundo a finalidade e atendem, plenamente, aos requisitos de dimensão, limpeza, iluminação, acústica, ventilação, conservação e comodidade necessária à atividade proposta.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.4 GABINETES DE TRABALHO PARA PROFESSORES

Na Sala de Professores, cada professor da Mecatrônica possui um gabinete de trabalho composto por uma mesa retangular grande com computador com acesso a internet e à impressora, uma cadeira, um gaveteiro móvel e um armário individual para armazenar seu material de trabalho. Os professores dispõe ainda de duas mesas redondas (com 4 cadeiras cada) para reuniões, além de um scanner para uso coletivo.

O curso deve oferecer gabinete de trabalho equipado, pelo menos para o coordenador do curso e para os integrantes do NDE, professores de tempo integral e professores de tempo parcial, segundo a finalidade (computador conectado à internet, imprescindível).

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.5 SALAS DE AULA

O Departamento Acadêmico de Metal-Mecânica do Campus Florianópolis conta atualmente com 15 Salas de Aula climatizadas, equipadas com quadro negro e projetor multimídia, sendo que duas salas apresentam ainda o recurso de lousa digital. Para as unidades curriculares técnicas, com aulas práticas, as aulas são ministradas diretamente nos laboratórios, os quais estão todos equipados com computadores com acesso a Internet e projetores multimídia instalados no teto.

As salas de aula, previstas para os dois primeiros anos do curso, estão equipadas, segundo a finalidade e atendem, plenamente, aos requisitos de dimensão, limpeza, iluminação, acústica, ventilação, conservação e comodidade necessária à atividade proposta.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.6 ACESSO DOS ALUNOS A EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

Os alunos da Mecatrônica possuem diversas formas de acesso a equipamentos de informática:

- a) 4 computadores instalados no Laboratório de Meios do DAMM são dedicados ao uso extraclasse;
- b) 4 computadores junto a Biblioteca do Campus;
- c) 10 computadores junto ao Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), para pesquisa e extensão.

Para atividades de ensino, o curso dispõe de cinco laboratórios específicos equipados com computadores com acesso à Internet: 12 computadores no Laboratório de Projetos Mecânicos, 20 computadores no Laboratório de Computação Gráfica, 11 computadores no Laboratório de Informática Industrial, 10 computadores no Laboratório de Controle e Sistemas Embarcados, 19 computadores no Laboratório de Simulação e Computação. Quando solicitado, para realização de trabalhos específicos, a Coordenação de Curso autoriza os alunos a utilizarem os Laboratórios Específicos do curso que dispõe de recursos de informática.

O curso deve disponibilizar laboratório de informática com acesso à internet, na proporção de um terminal para até trinta (30) alunos, considerado o total de matrículas dos cursos em funcionamento, mais as vagas a serem oferecidas no primeiro ano do curso proposto.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.7 BIBLIOTECA

(Fonte de consulta: PPC e PDI).

Atualmente a Biblioteca do Campus Florianópolis ocupa uma área de 877,14m² e possui 28110 exemplares catalogados. A biblioteca dispõe de verba anual para atualização e ampliação do acervo. A biblioteca está informatizada com sistema Sophia Biblioteca, permitindo a consulta direta do acervo pela Internet. Os dados atuais mostram 11059 diferentes obras, além de acesso a 74 periódicos. A biblioteca dispõe também de 4 computadores com acesso à Internet disponíveis para pesquisa dos alunos, salas de estudo individual e coletivo.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.8 ACERVO BIBLIOGRÁFICO

O acervo bibliográfico deve ser detalhado por título com autor, editora e ano da publicação, indicando a quantidade (por título), enfatizando aqueles específicos da área do curso. O acervo deve estar atualizado e em quantidade proporcional ao número de alunos.

Para consulta do curso de Engenharia Mecatrônica, o acervo bibliográfico conta com 358 obras com um total de 1811 exemplares que podem ser utilizados com referência básica ou complementar nas diversas disciplinas do curso, nas áreas de mecatrônica, informática/computação, mecânica e eletrônica. Este acervo atende ao núcleo profissionalizante e núcleo específico, sem contar o acervo bibliográfico do núcleo básico do curso. Os livros técnicos específicos do curso estão listados, conforme relação da bibliografia disponível obtida no sistema Sophia, e anexados ao projeto (ver ANEXO 3).

Deve-se buscar que o acervo atenda aos programas das disciplinas (dos dois primeiros anos do curso), em quantidade suficiente, na proporção de um exemplar para até seis (6) alunos previstos para cada turma, referentes aos títulos indicados na bibliografia básica (mínimo de 3 bibliografias) e está atualizado e tombado junto ao patrimônio da IES. O acervo deve atender, plenamente, as indicações bibliográficas complementares, referidas nos programas das disciplinas. Devem existir assinaturas de periódicos especializados, indexados e correntes, sob a forma impressa ou informatizada, abrangendo as principais áreas temáticas, distribuídos entre as principais áreas do curso e a maioria deles assinados nos últimos três anos.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.9 INSTALAÇÕES E LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS

Preencha um quadro para cada Instalação / Laboratório

*código/Abreviatura do Espaço Físico.

| NOME DO LABORATÓRIO | | | | CÓDIGOEF*: LABPMEIOS | |
|--|---------------|--|--|--|------|
| LABORATÓRIO DE MEIOS | | | | | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 04 | AREA TOTAL (M2): | 12 | AREA POR ALUNO (M2): | 3.00 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | | | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMIDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input type="checkbox"/> WiFi <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input type="checkbox"/> ÓTIMO <input checked="" type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 04 | Computador | 2 | 04 | Mesa de trabalho | 3 |
| | | | 08 | Cadeira | 3 |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |
| Laboratório de uso exclusivo dos alunos, onde são desenvolvidas atividades de consulta e acesso à internet. | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO | | | | CÓDIGOEF*: STDAMM | |
|--|-----------------|--|--|--|------|
| SALAS TEMÁTICAS DA METAL-MECÂNICA | | | | | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 20 | AREA TOTAL (M2): | 50 | AREA POR ALUNO (M2): | 2.50 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | | | | | |
| DAMM | | | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMIDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input type="checkbox"/> WiFi <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input checked="" type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 05 | Microcomputador | 2 | 01 | Mesa de trabalho | 3 |
| 05 | TV 29" | 2 | 01 | Cadeira | 3 |
| 05 | Vídeo cassete | 2 | 01 | Armário | 3 |
| 01 | DVD | 2 | 20 | Carteira | 3 |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Desenho Técnico I • Desenho Técnico II • Projeto Integrador I • Desenvolvimento de Produtos | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.10 LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS

Incluir todos os recursos que o curso oferece aos seus professores e alunos para que os objetivos previstos no PPC sejam alcançados. Equipamentos, utensílios e insumos, que gerem asseguram a construção das competências requeridas para o exercício profissional.

Preencha um quadro para cada Laboratório

*código/Abreviatura do Espaço Físico.

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|------|
| NOME DO LABORATÓRIO: LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO DA MANUFATURA | | | CÓDIGOEF*: LAM | | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 25 | AREA TOTAL (M2): | 140 | AREA POR ALUNO (M2): | 5.60 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: <input checked="" type="checkbox"/> WiFi <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | PROJETOR MULTIMÍDIA FIXO: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | | CLIMATIZADO: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): <input checked="" type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: <i>ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1)</i> | | | MOBILIÁRIO: <i>ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1)</i> | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 01 | Minitorno CNC | 3 | 16 | Mesa de trabalho | 3 |
| 01 | Fresadora CNC de 5 eixos | 3 | 32 | Cadeira de escritório | 3 |
| 20 | Microcomputadores | 2 | 05 | Armário | 3 |
| 01 | Centro de usinagem vertical D600 | 4 | | | |
| 01 | Centro de usinagem vertical Discovery560 | 3 | | | |
| 01 | Centro de torneamento CNC | 4 | | | |
| 01 | Projeter multimídia | 3 | | | |
| 01 | Bancada de startup e configuração CNC de cinco eixos | 4 | | | |
| 03 | Licença do software CAM <i>EdgeCAM</i> | 4 | | | |
| 14 | Licença do software de simulação CNC torno/fresadora | 3 | | | |
| 14 | Licenças do software CAD <i>SolidWorks</i> | 3 | | | |
| 14 | Licenças do software CAM <i>SprutCAM</i> | 4 | | | |
| 16 | Licenças do simulador CNC Siemens <i>Sinutrain</i> | 3 | | | |
| | | | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Comando Numérico Computadorizado • Manufatura Assistida por Computador • Projeto Integrador VI | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO: | | | | CÓDIGOEF*: LSHP | |
|---|---|--|--|--|----|
| LABORATÓRIO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS | | | | | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 20 | AREA TOTAL (M2): | 220 | AREA POR ALUNO (M2): | 11 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMÍDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input checked="" type="checkbox"/> WiFi <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input checked="" type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 12 | Controlador lógico programável | 4 | 04 | Mesa de trabalho | 3 |
| 02 | Manipulador de três eixos | 2 | 20 | Cadeira de escritório | 3 |
| 01 | Furadeira pneumática automática e didática | 3 | 03 | Armário de aço | 3 |
| 01 | Impressora de jato de tinta | 2 | 20 | Carteira | 2 |
| 01 | Scanner | 2 | | | |
| 13 | Microcomputadores | 2 | | | |
| 06 | Bancada de treinamento em eletro-pneumática | 3 | | | |
| 02 | Bancada de treinamento em eletro-hidráulica | 3 | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos • Técnicas de Automação Industrial • Acionamentos Eletromecânicos • Projeto Integrador IV | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO | | | | CÓDIGOEF*: LABCSE | |
|--|--|--|--|--|------|
| LABORATÓRIO DE CONTROLE E SISTEMAS EMBARCADOS | | | | | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 18 | AREA TOTAL (M2): | 60 | AREA POR ALUNO (M2): | 3.00 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMÍDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input checked="" type="checkbox"/> WiFi <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input checked="" type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 10 | Microcomputador | 4 | 20 | Carteira | 3 |
| 01 | Lousa digital | 4 | 06 | Mesa de trabalho | 3 |
| 02 | Armário | 3 | 30 | Cadeira | 3 |
| 01 | Quadro para pincel | 3 | | | |
| 10 | Licenças do Software MatLab | 4 | | | |
| 10 | Licenças do Software LabView | 4 | | | |
| 04 | Placas de controle digital | 3 | | | |
| 01 | Mesa XY pneumática com servo-acionamento | 3 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|-------------------|--|--|
| NOME DO LABORATÓRIO LABORATÓRIO DE CONTROLE E SISTEMAS EMBARCADOS | | | CÓDIGOEF*: LABCSE | | |
| 02 | Bancadas didáticas de sistemas de medição | 3 | | | |
| 03 | Controladores didáticos analógicos | 3 | | | |
| 03 | Plantas de controle didáticas | 3 | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Controle de Processos I • Controle de Processos II • Técnicas de Automação Industrial • Projeto Integrador V | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

| | | | | | |
|---|-----------------|--|--|--|------|
| NOME DO LABORATÓRIO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA INDUSTRIAL | | | | CÓDIGOEF*: IFI | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 18 | ÁREA TOTAL (M2): | 58 | ÁREA POR ALUNO (M2): | 3,00 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMÍDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input checked="" type="checkbox"/> WiFi <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input checked="" type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 11 | CLP Twido | 4 | 11 | Software Elpse E3 | 4 |
| 10 | Microcomputador | 4 | 10 | Bancada de trabalho para até duas pessoas | 3 |
| 10 | Multímetro | 3 | 10 | Cadeira | 3 |
| 15 | CLP Weg | 4 | 02 | Armário | 3 |
| 01 | Osciloscópio | 4 | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Informática Industrial I • Informática Industrial II • Técnicas de Automação Industrial • Projeto Integrador V | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

| | | | | | |
|--|-----------------------------|--|--|--|-----|
| NOME DO LABORATÓRIO LABORATÓRIO DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA | | | | CÓDIGOEF*: LCG | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 20 | ÁREA TOTAL (M2): | 70 | ÁREA POR ALUNO (M2): | 3,5 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMÍDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input type="checkbox"/> WiFi <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input type="checkbox"/> ÓTIMO <input checked="" type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 10 | Licenças do software de CAD | 3 | 10 | Mesa de trabalho | 3 |

| NOME DO LABORATÓRIO | | | | CÓDIGOEF*: LCG | |
|---|----------------------|---|----|-----------------------|----|
| LABORATÓRIO DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA | | | | | |
| | SolidWorks | | | | |
| 10 | Microcomputadores | 2 | 20 | Cadeira de escritório | 3 |
| 01 | TV 29" | 2 | 01 | Armário | 3 |
| 01 | Projektor multimídia | 3 | | | So |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Desenho Mecânico Assistido por Computador I • Desenho Mecânico Assistido por Computador II • Programação I • Programação II • Programação III | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO | | | | CÓDIGOEF*: MOP | |
|---|--|--|--|--|-------|
| LABORATÓRIO DE MÁQUINAS OPERATRIZES | | | | | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | | 36 | AREA TOTAL (M2): | | 520 |
| | | | AREA POR ALUNO (M2): | | 14.45 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | | DAMM | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMIDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input type="checkbox"/> WIFI <input type="checkbox"/> CABO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input checked="" type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 11 | Tornos universais | 4 | 06 | Mesa de trabalho | 3 |
| 03 | Fresadoras ferramenteiras | 4 | 01 | Cadeira | 2 |
| 01 | Torno copiador | 3 | 01 | Armário | 2 |
| 03 | Fresadoras universais | 3 | 20 | Carteira | 2 |
| 01 | Equipamentos de eletro-erosão por penetração | 3 | | | |
| 01 | Retificadora cilíndrica | 3 | | | |
| 02 | Afiadoras de ferramentas | 3 | | | |
| 01 | Furadeira radial | 3 | | | |
| 01 | Serra mecânica | 3 | | | |
| 02 | Furadeiras de bancada | 2 | | | |
| 01 | Prensa hidráulica | 3 | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Processos de Fabricação I • Processos de Fabricação II | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO | | | | CÓDIGO EF*: LABSOL | |
|---|--|--|--|--|------|
| LABORATÓRIO DE SOLDAGEM | | | | | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 25 | ÁREA TOTAL (M2): | 232 | ÁREA POR ALUNO (M2): | 9.28 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMÍDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input type="checkbox"/> WIFI <input type="checkbox"/> CABO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input type="checkbox"/> ÓTIMO <input checked="" type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 02 | Equipamento para soldagem MIG/MAG | 4 | 06 | Mesa de trabalho | 3 |
| 03 | Equipamento para soldagem TIG | 4 | 01 | Cadeira | 2 |
| 01 | Equipamento para soldagem com arco encoberto | 4 | 01 | Armário | 3 |
| 07 | Equipamento para soldagem com eletrodo | 4 | 20 | Carteira | 2 |
| 12 | Equipamentos para soldagem oxi-acetilênica | 4 | | | |
| 01 | Robô manipulador com 5 graus de liberdade | 4 | | | |
| 01 | Equipamento para corte oxi-acetilênico | 4 | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Processos de Fabricação I • Processos de Fabricação II • Automação dos Processos de Soldagem • Projeto Integrador VI | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO | | | | CÓDIGO EF*: LABMAT | |
|--|--|--|--|--|------|
| LABORATÓRIO DE MATERIAIS | | | | | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 25 | ÁREA TOTAL (M2): | 117 | ÁREA POR ALUNO (M2): | 9.28 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMÍDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input type="checkbox"/> WIFI <input type="checkbox"/> CABO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input type="checkbox"/> ÓTIMO <input checked="" type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 01 | Máquina universal de ensaios mecânicos destrutivos | 3 | 05 | Mesa de trabalho | 3 |
| 01 | Equipamento para ensaio de impacto | 3 | 05 | Cadeira alta | 3 |
| 01 | Equipamento para ensaio de ductilidade de chapas | 3 | 03 | Armário | 3 |
| 07 | Durômetros | 3 | 16 | Carteira | 3 |
| 01 | Equipamento para ensaio de ultra-som | 3 | | | |
| 01 | Equipamento para ensaio com | 3 | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO LABORATÓRIO DE MATERIAIS | | | | CÓDIGOEF*: LABMAT | |
|---|---|---|--|-------------------|--|
| | partículas magnéticas | | | | |
| 01 | Equipamento para corte de amostra metalográfica | 3 | | | |
| 01 | Equipamento para embutimento de amostra metalográfica | 3 | | | |
| 16 | Politrizes | 3 | | | |
| 01 | Máquina universal de ensaios mecânicos destrutivos | 3 | | | |
| 01 | Máquina universal de ensaios mecânicos destrutivos | 3 | | | |
| 01 | Equipamento para ensaio de impacto | 3 | | | |
| 01 | Equipamento para ensaio de ductilidade de chapas | 3 | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ciência e Tecnologia dos Materiais I • Ciência e Tecnologia dos Materiais II | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO LABORATÓRIO DE METROLOGIA | | | | CÓDIGOEF*: LABMETRO | |
|--|--|--|--|--|-----|
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | | 20 | AREA TOTAL (M2): | | 161 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | | DAMM | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMIDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input type="checkbox"/> WIFI <input type="checkbox"/> CABO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input type="checkbox"/> ÓTIMO <input checked="" type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 01 | Máquina de medição por coordenadas | 3 | 11 | Mesa de trabalho | 3 |
| 01 | Rugosímetro | 3 | 19 | Cadeira | 3 |
| 01 | Projeter de perfil | 3 | 06 | Armário | 3 |
| 01 | Comparador pneumático de baixa pressão | 3 | | | |
| 20 | Instrumentos de medição linear e angular (paquímetros, micrômetros, goniômetros, relógios comparadores, blocos-padrão) | 3 | | | |
| 01 | Microscópio de medição | 3 | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de Medição • Engenharia de Precisão | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO | | | | CÓDIGOEF*: LABPMEC | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|------|
| LABORATÓRIO DE PROJETOS MECÂNICOS | | | | | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 18 | AREA TOTAL (M2): | 105 | AREA POR ALUNO (M2): | 6.60 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMIDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input checked="" type="checkbox"/> WiFi <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input checked="" type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 12 | Microcomputador | 3 | 12 | Mesa de trabalho | 3 |
| 03 | Impressora | 3 | 24 | Cadeira | 3 |
| 01 | Traçador gráfico (<i>plotter</i>) | 2 | 03 | Armário | 3 |
| 01 | <i>Scanner</i> | 2 | | | |
| 01 | TV 29 polegadas | 2 | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Elementos de Máquina I • Elementos de Máquina II • Projeto de Mecanismos • Desenho Mecânico Assistido por Computador I • Desenho Mecânico Assistido por Computador II | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO | | | | CÓDIGOEF*: P&D | |
|--|------------------------|--|--|--|------|
| LABORATÓRIO DE P&D | | | | | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 15 | AREA TOTAL (M2): | 85 | AREA POR ALUNO (M2): | 5.70 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMIDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input checked="" type="checkbox"/> WiFi <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input checked="" type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 10 | Computador | 4 | 10 | Mesa de trabalho | 3 |
| 04 | Osciloscópio de ponta | 4 | 15 | Cadeira | 3 |
| 04 | Multímetro digital | 4 | 03 | Armário | 4 |
| 01 | Estação de dessoldagem | 4 | 01 | Guarda-volumes | 4 |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Projeto Integrador III • Projeto Integrador IV • Projeto Integrador VI | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |
| Atende também: Projetos de Pesquisa, Extensão e de Iniciação Científica ou Tecnológica | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO | | | | CÓDIGOEF*: LABPI | |
|--|--|--|--|--|------|
| LABORATÓRIO DE PROJETO INTEGRADOR | | | | | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 36 | AREA TOTAL (M2): | 36 | AREA POR ALUNO (M2): | 1.00 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMIDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input type="checkbox"/> WIFI <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input checked="" type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 01 | Plotter XY A3 para <i>layout</i> de PCIs | 2 | 06 | Bancada de projeto | 4 |
| 02 | Microcomputador | 3 | 02 | Mesa de trabalho | 4 |
| 06 | Osciloscópio | 3 | 16 | Cadeira alta | 4 |
| 10 | Multímetro digital | 3 | 04 | Cadeira | 4 |
| 04 | Gerador de função | 3 | 05 | Armário | 4 |
| 06 | Estação de soldagem | 3 | 01 | Guarda-volumes | 4 |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Projeto Integrador II • Projeto Integrador III • Projeto Integrador IV • Projeto Integrador V • Projeto Integrador VI | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |
| Demais unidades curriculares podem fazer uso do Laboratório, desde que esteja disponível. No horário em que não haja alocação de aula, os alunos poderão realizar seus projetos integradores, com supervisão do bolsista do laboratório. | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO | | | | CÓDIGOEF*: LABSC | |
|--|--|--|--|--|-----|
| LABORATÓRIO DE SIMULAÇÃO E COMPUTAÇÃO | | | | | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 18 | AREA TOTAL (M2): | 60 | AREA POR ALUNO (M2): | 3.3 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: | | PROJETOR MULTIMIDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | |
| <input type="checkbox"/> WIFI <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | <input checked="" type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: | | | MOBILIÁRIO: | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 20 | licenças do software de CAD 3D SolidWorks | 4 | 20 | mesa de trabalho | 4 |
| 20 | licenças do software de CAD/CAE/CAM NX Siemens PLM | 4 | 20 | cadeira de escritório | 4 |
| 19 | Microcomputadores | 4 | 01 | Armário | 4 |
| 01 | Projektor multimídia | 4 | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • CAD Mecânico I • CAD Mecânico II | | | | | |

| | |
|--|------------------|
| NOME DO LABORATÓRIO LABORATÓRIO DE SIMULAÇÃO E COMPUTAÇÃO | CÓDIGOEF*: LABSC |
| <ul style="list-style-type: none"> • Elementos de Maquinas I • Elementos de Maquinas II • Projeto de Mecanismos | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|----|
| NOME DO LABORATÓRIO LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA GERAL | | | | CÓDIGOEF*: LEG | |
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: 18 | | AREA TOTAL (M2): 58 | | AREA POR ALUNO (M2): 3,22 | |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: DAMM | | | | | |
| ACESSO INTERNET: <input checked="" type="checkbox"/> WiFi <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | PROJETOR MULTIMIDIA FIXO: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | | CLIMATIZADO: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): <input type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input checked="" type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: <i>ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1)</i> | | | MOBILIÁRIO: <i>ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1)</i> | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 10 | Fonte regulada | 4 | 10 | Maleta de ferramentas | 4 |
| 10 | Fonte simétrica | 4 | 10 | Bancada de eletrônica | 4 |
| 10 | Microcomputador completo | 4 | 20 | Cadeira | 4 |
| 10 | Multímetro | 4 | 01 | Armário | 4 |
| 10 | Gerador de funções | 4 | | | |
| 10 | Estação de soldagem PTH | 4 | | | |
| 05 | Lupa de bancada | 4 | | | |
| 01 | Gerador de Funções Arbitrárias | 4 | | | |
| 10 | Estação de retrabalho SMD | 4 | | | |
| 10 | Matriz de contatos | 4 | | | |
| 01 | Analizador de Espectro | 4 | | | |
| 10 | Osciloscópio com par de ponteiros | 4 | | | |
| 01 | Estoque de componentes | 3 | | | |
| 03 | Medidor LCR | 4 | | | |
| 01 | Estação de dessoldagem | 4 | | | |
| 01 | Analizador lógico | 4 | | | |
| 10 | Licença de Software Labcenter Proteus® | | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Análise de Circuitos Elétricos • Eletrônica Digital I • Eletrônica Analógica e Simulação de Circuitos | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO LABORATÓRIO DE ACIONAMENTOS | | | | CÓDIGOEF*: LAE | |
|--|--|---|---|--|------|
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 18 | ÁREA TOTAL (M2): | 58 | ÁREA POR ALUNO (M2): | 3,22 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: <input checked="" type="checkbox"/> WiFi <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | PROJETOR MULTIMÍDIA FIXO: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | | CLIMATIZADO: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): <input type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input checked="" type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: <i>ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1)</i> | | | MOBILIÁRIO: <i>ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1)</i> | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 19 | Multímetro | 4 | 06 | Bancada de ensaios e acionamentos | 4 |
| 19 | Maleta de ferramentas | 4 | 18 | Cadeira fixa | 4 |
| 19 | Matriz de contatos | 4 | 18 | Carteira | 4 |
| 07 | Gerador de função | 4 | 18 | Banquetas de madeira | 4 |
| 07 | Osciloscópio com par de ponteiros | 4 | 02 | Armário | 3 |
| 07 | Estação de soldagem | 4 | 01 | Mesa do professor | 4 |
| 07 | Fonte de tensões simétricas | 4 | 01 | Cadeira com rodas | 4 |
| 07 | Fonte regulada | 4 | 01 | Quadro branco | 4 |
| 07 | Ponteira de corrente para osciloscópio | 4 | | | |
| 07 | Ponteira de tensão isolada para osciloscópio | 4 | | | |
| 02 | Analizador de energia | 4 | | | |
| 01 | Microcomputador completo | 4 | | | |
| 01 | Medidor de indutância e capacitância | 4 | | | |
| 01 | Torquímetro | 4 | | | |
| 01 | Tacômetro | 4 | | | |
| 01 | Estoque de componentes | 4 | | | |
| 01 | Termômetro a Laser | 4 | | | |
| 01 | Câmera IP para vigília de patrimônio | 4 | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Análise de Circuitos Elétricos Acionamentos Eletromecânicos | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO AMBIENTE PARA PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO | | | | CÓDIGOEF*: PCI | |
|--|----------------------------------|---|---|--|------|
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 04 | ÁREA TOTAL (M2): | 10 | ÁREA POR ALUNO (M2): | 2.50 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: <input checked="" type="checkbox"/> WiFi <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | | PROJETOR MULTIMÍDIA FIXO: <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO | | CLIMATIZADO: <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | |
| ILUMINAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | | | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): <input checked="" type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | |
| EQUIPAMENTOS: <i>ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1)</i> | | | MOBILIÁRIO: <i>ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1)</i> | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 01 | Fresadora de Circuitos Impressos | 4 | 01 | Bancada de montagem de PCI | 4 |

| NOME DO LABORATÓRIO AMBIENTE PARA PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO | | | | CÓDIGOEF*: PCI | |
|---|------------------------|---|----|------------------|---|
| | LPKF | | | | |
| 01 | Microcomputador | 4 | 01 | mesa de trabalho | 3 |
| 01 | Multímetro | 3 | 02 | Cadeira | 3 |
| 01 | Estação de soldagem | 3 | 01 | Armário | 3 |
| 01 | Estação de dessoldagem | 4 | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Análise de Circuitos Elétricos Eletrônica Analógica e Simulação de Circuitos | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |
| Pode também atender projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Extensão. | | | | | |

| NOME DO LABORATÓRIO SALA DE AULA MULTIMÍDIA | | | | CÓDIGOEF*: SMM | |
|--|---|--|--|---|-----|
| NUMERO DE ALUNOS ATENDIDOS: | 36 | AREA TOTAL (M2): | 58 | AREA POR ALUNO (M2): | 1,5 |
| DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE: | DAMM | | | | |
| ACESSO INTERNET: | PROJETOR MULTIMÍDIA FIXO: | | CLIMATIZADO: | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> WIFI <input checked="" type="checkbox"/> CABO <input type="checkbox"/> NÃO | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | | <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO | | |
| ILUMINAÇÃO: | ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES (EC): | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BOA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> INSUFICIENTE | <input checked="" type="checkbox"/> ÓTIMO <input type="checkbox"/> BOM <input type="checkbox"/> REGULAR <input checked="" type="checkbox"/> EM CONSTRUÇÃO | | | | |
| EQUIPAMENTOS: | MOBILIÁRIO: | | | | |
| ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | ÓTIMO (4), BOM (3), REGULAR (2), PÉSSIMO (1) | | | |
| QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC | QTDE. | ESPECIFICAÇÃO | EC |
| 36 | Cadeiras Universitárias | 4 | 01 | Mesa com gavetas | 4 |
| 01 | Microcomputador | 4 | 01 | Bancada de trabalho para até duas pessoas | 4 |
| 01 | Armário de aço | 4 | 02 | Cadeira | 4 |
| 01 | Projeto Multimídia | 4 | 01 | Home theater | 4 |
| 01 | Lousa Digital | 4 | | | |
| UNIDADES CURRICULARES ATENDIDAS: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Diversas unidades curriculares do curso. | | | | | |
| OBSERVAÇÕES GERAIS: | | | | | |
| Sala equipada com piso elevado, inclinado em forma de miniauditório. Necessidade de reserva para uso para este fim. | | | | | |

O curso obtém nota máxima quando está prevista a implantação de laboratórios especializados, com regulamento específico, destinados à realização das aulas práticas, com perspectiva de pleno atendimento das demandas do curso, para os dois primeiros anos.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.11 INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DOS LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS

Incluir todos os recursos que o curso oferece aos seus professores e alunos para que os objetivos previstos no PPC sejam alcançados. Equipamentos, utensílios e insumos, que gerem asseguram a construção das competências requeridas para o exercício profissional.

A infraestrutura de laboratórios especializados está descrita no item 5.10.

O curso obtém nota máxima quando os espaços, equipamentos e serviços destinados aos laboratórios atendem, plenamente, as atividades propostas para ele deve.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.12 INSTALAÇÕES E AMBIENTES FÍSICOS

Relacionar instalações (laboratórios, biblioteca, oficinas) que asseguram a construção das competências requeridas para o exercício profissional.

As instalações necessárias para a construção das competências requeridas para a formação do perfil profissional do curso já foram relatadas e relacionadas diretamente aos laboratórios e biblioteca, descritos em itens anteriores, de modo de não há necessidade de repetir esta informação.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.13 ACESSIBILIDADE PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIAS FÍSICAS

Relacionar as adaptações das instalações (laboratórios, biblioteca, oficinas) que asseguram a acessibilidade para portadores de deficiências físicas (vagas de estacionamento, rampas de acesso, sinalizações, etc) ver lei No 10.098, de 19 de dezembro de 2000.

Os espaços físicos do departamento no qual as atividades do curso ocorrem estão adaptadas e atendem às condições mínimas, e podem ser consideradas como satisfatórias para a acessibilidade de portadores de deficiências físicas ou com mobilidade limitada/reduzida.

A instituição como um todo, tem se preocupado e vem se empenhando em corrigir e prover as adaptações e reformas necessárias aos espaços para melhoria constante desses espaços.

O Campus Florianópolis está equipado para prover acesso para portadores de deficiência física, incluindo em suas instalações rampas de acesso para cadeirantes em todos os pavimentos e vagas reservadas para portadores de deficiência no estacionamento.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

5.14 EQUIPAMENTOS UTENSÍLIOS E MATERIAIS

Relacionar equipamentos, utensílios e insumos, que asseguram a construção das competências requeridas para o exercício profissional. Os equipamentos e materiais devem ser especificados, indicando inclusive as quantidades por item.

Físicas (vagas de estacionamento, rampas de acesso, sinalizações, etc) ver [lei No 10.098, de 19 de dezembro de 2000](#).

Os equipamentos e utensílios necessários para a construção das competências requeridas no curso estão todos relacionados diretamente nos laboratórios correspondentes, de modo que não há necessidade de repetir essa relação.

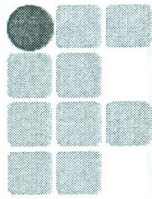
Essas informações estão contempladas nos itens 5.9 e 5.10.

Para exclusivo do Colegiado Acadêmico do Campus

Contempla Plenamente Atende parcialmente Insuficiente

Para exclusivo da Câmara de Ensino do CEPE

ANEXO 1



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA



Memorando Nº 076/CALMEC

Em 24 de Março de 2011

De: Bernardo Farias Asmus
Presidente do CALMEC
Para: Cynthia Scheffer
Coordenadora do CST em Mecatrônica Industrial

Vimos através deste documento para expressar o pedido dos alunos do curso superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial do compus Florianópolis, que reivindicam a atualização do atual curso para o nível de Engenharia Mecatrônica.

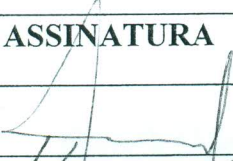
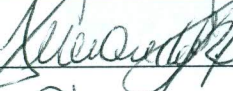
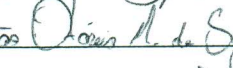


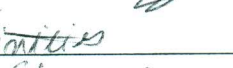



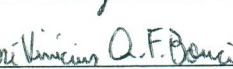

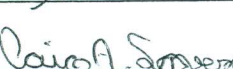
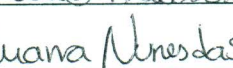
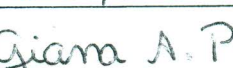



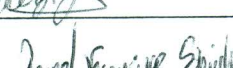





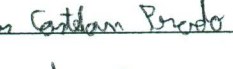

Sabendo que a atualização do curso trará apenas benefícios tanto para discentes como docentes e que o mercado está exigindo tal melhoria, pedimos para que recebam este abaixo-assinado e saibam que os alunos do CST em Mecatrônica Industrial desejam a criação do curso de Engenharia Mecatrônica.

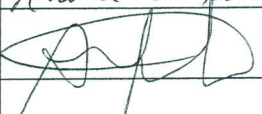




Encaminhamos esse documento, numerado e assinado por todos os alunos, e em duas vias protocoladas na instituição.

Florianópolis, 24 de Março de 2011

Bernardo Farias Asmus
Presidente do CALMEC

750-0100/2011 1548 00000000

| NOME | ASSINATURA | CPF | MÓDULO |
|--|---|------------------|--------|
| Ricardo Nocimento |  | 93162553920 | I |
| Luís Carlos Zingales |  | 029.411.589-42 | I |
| João Otávio Machado de S |  | 076.124.549-27 | I |
| Diogo R. Goulart |  | 049.432.589-56 | I |
| LUCAS GUSTAVO |  | 088.199.119-81 | I |
| Vinícius P. Fernandes |  | 090.083.189-23 | F |
| Geórgio da Rosa Barros de S |  | 068.716.809-00 | I |
| Mark Melcher Azevedo |  | 077.894.899-05 | I |
| Lucas Heinzen Moreira |  | 087.243.609-98 | I |
| Ygor Vinícius A.F. Bencina |  | 418.025.478-60 | I |
| Allan José Deguyani |  | 009.941.650-64 | I |
| Caio Augusto Sampaio de Caio A. Sampaio de |  | 069.710.709-62 | I |
| Luana Nunes da Silva |  | 025.019.740-50 | I |
| Giana A.P. |  | 088.306.969-51 | I |
| Giancarlo H. Rora |  | 005.376.680.63 | I |
| JOACY S. C. JUNIOR |  | 668.538.003.97 | I |
| Filipe Yudi Sauerage |  | 086.160.759-76 | I |
| Rangel Francisco Sbrillanos |  | 070.524.359-73 | I |
| Patrick O. Wollheim |  | 047.731.242.9-75 | F |
| ROGERIO G. FREITAS |  | 9500.149.21-49 | I |
| Bruno P. Dias |  | 061.346.439-71 | I |
| Rayana J. de S |  | 076.750.239-03 | I |
| Lucas Castelan Prado |  | 075.434.539-40 | I |
| camila Games |  | 089.508.409-01 | I |
| Igor Anus Romero |  | 088.251.949 | I |

| NOME | ASSINATURA | CPF | MÓDULO |
|-------------------------|---|----------------|--------|
| Guilherme S. Vieira | Guilherme S. Vieira | 084.623.769-55 | 3 |
| Guilherme S. Santos | Guilherme S. Santos | 027.769.060-40 | 7 |
| Alexandre Nery Amabile | Alexandre N. Amabile | 068.225.469-01 | 3 |
| Flonatom Luiz Campos | Flonatom | 081.564.679-81 | 3 |
| Dyonad P. S. Soares | Dyonad | 077.808.829-42 | 3 |
| Bryane Alves Espinola | Bryane A. Espinola | 058.846.609-36 | 3 |
| Vitor Pinto Duarte | Vitor du car | 072.484.309-43 | 3 |
| ANDREI W ALVES | Andrei w Alves | 062.009.779-16 | 3 |
| Felipe Dutra |  | 037.372.229-08 | 3 |
| Emiliana Margatti | Emiliana Margatti | 074.383.679-08 | 7 |
| Chaves Schmitt | Chaves Schmitt | 082.294.649-98 | 7 |
| Milena W. D. Victorette | Milena victorette | 041.564.189-60 | 7 |
| Bernardo F. Assmus | Bernardo F. Assmus | 024.066.981-90 | 7 |
| ANDERSON A. ROESNER |  | 003.929.989-98 | 7 |
| IVAN CRISTOFOCINI |  | 064.115.229-95 | 7 |
| MÁRIO DESTRO | Mário Destro | 080.533.759-73 | 7 |
| Thiago Augusto Pereira |  | 079.264.919-26 | 7 |
| José Roberto Duarte | José Roberto | 810.693.839-53 | 7 |
| FERNANDO EDUARDO | Fernando Eduardo | 054.472.899-80 | 7 |
| Marcela Klein | marcela m. Klein | 066.086.909-83 | 6° |
| JIAN MELO | Jianmelo | 065.126.049-38 | 6° |
| Fuliana Oker Sovi | Fuliana Oker Sovi | 060.135.699-32 | 6° |
| Thárcia Mattarilha | Thárcia M. Mattarilha | 046.960.079-95 | 6° |
| FILIFE FONTANA |  | 060.746.759-29 | 6° |
| LUCAS Trebier | Lucas Trebier | 068.718.399-50 | 6° |
| Ricardo B. de O. Amorim | Ricardo Amorim | 910.130.389-95 | 6° |

| NOME | ASSINATURA | CPF | MÓDULO |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Stábelia Paredes | Stábelia Paredes | 046.038.049-46 | 5º MÓDULO |
| José Eduardo Flamen | José Eduardo Flamen | 084.485.289-99 | 5º Módulo |
| Gabriel dos Santos Souza | | 059.257.679-39 | 5º MÓDULO |
| Costa Longo | Costa Longo | 052.648.799-28 | 5º Módulo. |
| LUCIANO SOARES DE MORAES | Luciano | 054.179.309-89 | 5º MÓDULO |
| Renato Machado de Souza | Renato | 062.915.589-55 | 5º Módulo |
| Minuqui Durth Vancotto | Minuqui | 075.164.099-24 | 5º Módulo |
| GUILHERME ALEXSSON CARNEIRO PINTO | | 054.795.869-20 | 5º Módulo |
| Franco Abdias Campos | Franco | 205.235.442-00 | 5º MÓDULO |
| Uniclus Ghizoni da Silva | Uniclus Ghizoni da Silva | 080.106.869-05 | 5º Módulo |
| Pedro Paulo C. Bastos | | 058.579.939-28 | 5º Módulo |
| Arthur Marçal Flores | Arthur M. Flores | 077.856.989-61 | 5º Módulo |
| Ramon Belair PETKOV | Ramon | 069.866.859-63 | 5º Módulo |
| JONATTAN GUTSAHR | Jonattan Gutsahr | 078.593.669-67 | 5º Módulo. |
| Geovana Martins da Cunha | Geovana Martins da Cunha | 077.731.819-93 | 5º Módulo. |
| Cláudia Pescador Tonetto | Cláudia Tonetto | 047.797.249-70 | 5º módulo |
| Fabio Dias P. | | 058.225.559-7 | 6º módulo |
| Betícia W. Souza | Betícia Willemson | 078.787.249-03 | 6º módulo |
| André Melo de Luca | André Melo de Luca | 049.354.171-37 | 6º MÓDULO |
| LEANDRO Schmitz | | 050.149.169-45 | 6º MÓDULO |
| Peano O. Cardoso | | 052.186.449-60 | " |
| Thiago Vieira | Thiago Vieira | 057.563.239-96 | 6º módulo |
| Samuel M. das Silva | Samuel | 091.958.419-94 | 6º módulo |
| Roberto de Almeida de Silva | Roberto | 052.228.079-08 | 6º módulo |
| Juliano Henrique | | 053.134.419-30 | 6º módulo |
| MARCELO ERIGOLLO BAGNATI | | 076.014.249-10 | 6º MÓDULO |

eh

| NOME | ASSINATURA | CPF | MÓDULO |
|-----------------------------|--------------------------|----------------|--------|
| Carlos Augusto de Oly | | 04279960585 | I |
| João Dimas FARIACO | | 91010080997 | I |
| Wei Lin | 林 玮 | 01129289940 | I |
| Luiza M. Garcia | Luiza M. Garcia | 08837407963 | I |
| Danielo H. F. Monteiro | Danielo | 093.324.369-32 | I |
| William Paulo de Silva | William Paulo de Silva | 083.190.379-13 | I |
| WILLIAM SCHUBHARTS TEIXEIRA | | 072.592.839-55 | I |
| Vagner da S. Pacheco | | 063.699.539-69 | I |
| Bruno Nunes da Silva | | 081.784.119-82 | I |
| Vinicius Avelar de Oliveira | Vinicius A. de Oliveira | 080.906.919-94 | I |
| Marcela de Souto | Marcela de Souto Pedestã | 081.665.129-98 | I |
| Maria Antonia dos S.P. | Maria Antonia | 087.970.339-36 | I |
| Kudson Corpe de M. | Kudson Corpe | 069.135.959-80 | I |
| Thiago Jairo Pires Brandão | | 003.538.351-88 | VII |
| Bernard Becker Nardi | | 054.338.959-63 | VII |
| Rogel F. Schirvans | Rogel F. Schirvans | 070.514.359-73 | I |
| Katherine Chaise | Katherine Chaise | 069.042.399-30 | I |
| Shiego V. Arantes | Shiego V. | 39530924801 | I |
| AURELIO TOU | | 01836294506 | IV |
| ALINE EMMERMAN | Aline E. | 075174499-90 | IV |
| LAVIN G. DE AQUINO | | 059.068.759-05 | IV |
| CLAUDIO ABILIO SILVEIRA | | 075.716.289-46 | IV |
| Maurício G. M. Junior | | 052.848.919-45 | IV |
| Matheus Santos | Matheus Santos | 076.042.95940 | IV |

ANEXO 2



Turma: XXXX

Semestre 20XX/X: Avaliação – 200h

1 – Se você já utilizou os serviços, avalie a infra-estrutura do IF-SC, atribuindo os conceitos **E** (Excelente), **P** (Proficiente), **S** (Suficiente) e **I** (Insuficiente)

| Setor | atendimento | | | | serviço prestado | | | | não utilizou |
|------------------------------|-------------|---|---|---|------------------|---|---|---|--------------|
| | E | P | S | I | E | P | S | I | |
| Gabinete médico-odontológico | | | | | | | | | |
| Biblioteca | | | | | | | | | |
| Portaria | | | | | | | | | |
| Xerox | | | | | | | | | |
| Cantina (bar) | | | | | | | | | |
| | E | P | S | I | E | P | S | I | |

Comentários/Sugestões:

2 – Atribua os conceitos **E** (Excelente), **P** (Proficiente), **S** (Suficiente) e **I** (Insuficiente) aos itens relativos aos ambientes utilizados pelo curso:

| item | Sala de aula | | | | Laboratórios | | | |
|----------------------|--------------|---|---|---|--------------|---|---|---|
| | E | P | S | I | E | P | S | I |
| iluminação | | | | | | | | |
| acústica | | | | | | | | |
| ventilação | | | | | | | | |
| layout | | | | | | | | |
| recursos disponíveis | | | | | | | | |
| postos de trabalho | | | | | | | | |
| limpeza | | | | | | | | |
| | E | P | S | I | E | P | S | I |

Comentários/Sugestões:

7 – Você já precisou do Departamento Acadêmico de Metal Mecânica (DAMM)?

Sim ()

Não ()

7.a – atribua um conceito ao atendimento recebido:

Excelente ()

Proficiente()

Suficiente ()

Insuficiente ()

Comentários/Sugestões:

8 – Quantas horas semanais de estudo extraclasse, você está dedicando ao curso?

() menos de três horas

() mais de três e menos de seis horas

() mais de seis e menos de nove horas

() mais de nove e menos de doze horas

() mais de doze horas

9 – Atribua um conceito ao seu comprometimento com as atividades do Curso:

Excelente ()

Proficiente ()

Suficiente ()

Insuficiente ()

Comentários/Sugestões:

10 – Atribua um conceito à sua equipe, com relação ao comprometimento com as atividades do projeto integrador:

Excelente ()

Proficiente ()

Suficiente ()

Insuficiente ()

Comentários/Sugestões:

11 – O curso está atendendo as suas expectativas de maneira....

Excelente ()

Proficiente ()

Suficiente ()

Insuficiente ()

Comentários/Sugestões:

Comentários Finais

ANEXO 3

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Adobe photoshop 7.0

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------------------------------|--|------|--|---------------------------|------------------------|-----------------|
| 006.6869 | A347a | 54821 | Andrade, Marcos Serafim de | | 2004 | | Nova Série informática | Ed. SENAC São Paulo | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-------|-------|-------------------------------|--|------|--|---------------------------|------------------------|-----------------|

Qtde: 1

Algoritmos e programação:teoria e prática

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------------|--|------|--|--|---------|------------------|
| 005.1 | M489a | 58158 | Medina, Marco | | 2006 | | | Novatec | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | M489a | 58157 | Medina, Marco | | 2006 | | | Novatec | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | M489a | 58156 | Medina, Marco | | 2006 | | | Novatec | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | M489a | 58153 | Medina, Marco | | 2006 | | | Novatec | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | M489a | 58151 | Medina, Marco | | 2006 | | | Novatec | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 5

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-----------------------------|-------------|------|---|--|-------|------------------|
| 005.1 | M296a | 40507 | Manzano, José Augusto N. G. | 21.ed. | 2002 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | M296a | 20070 | Manzano, José Augusto N. G. | 13. ed. rev | 2002 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | M296a | 40514 | Manzano, José Augusto N. G. | 21 ed. | 2002 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | M296a | 40506 | Manzano, José Augusto N. G. | 21.ed. | 2002 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | M296a | 20069 | Manzano, José Augusto N. G. | 13. ed. rev | 2002 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.1 | M296a | 20071 | Manzano, José Augusto N. G. | 13. ed. rev | 2002 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | M296a | 20072 | Manzano, José Augusto N. G. | 13. ed. rev | 2002 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | M296a | 40508 | Manzano, José Augusto N. G. | 21.ed. | 2002 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 8

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos

| | | | | | | | | | |
|---------|--------|-------|------------------------|------------|------|---|------------------------------------|----------|------------------|
| 005.117 | W 312a | 22192 | WAZLAWICK, Raul Sidnei | | 2004 | 1 | Sociedade Brasileira da Computação | Elsevier | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.117 | W 312a | 41137 | WAZLAWICK, Raul Sidnei | 6.reimp r. | 2004 | 1 | Sociedade Brasileira da Computação | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.117 | W 312a | 41138 | WAZLAWICK, Raul Sidnei | 6.reimp r. | 2004 | 1 | Sociedade Brasileira da Computação | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.117 | W 312a | 41135 | WAZLAWICK, Raul Sidnei | 6.reimp r. | 2004 | 1 | Sociedade Brasileira da Computação | Elsevier | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.117 | W 312a | 41136 | WAZLAWICK, Raul Sidnei | 6.reimp r. | 2004 | 1 | Sociedade Brasileira da Computação | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 5

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Análise essencial: guia prático de análise de sistemas

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--------------|--|------|--|--|-----------------|------------------|
| 001.642 | P789a | 58137 | POMPILHO, S. | | 2002 | | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |
| 001.642 | P789a | 35446 | POMPILHO, S. | | 2002 | | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |
| 001.642 | P789a | 35447 | POMPILHO, S. | | 2002 | | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |
| 001.642 | P789a | 58135 | POMPILHO, S. | | 2002 | | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |
| 001.642 | P789a | 58136 | POMPILHO, S. | | 2002 | | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |
| 001.642 | P789a | 58139 | POMPILHO, S. | | 2002 | | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |
| 001.642 | P789a | 58138 | POMPILHO, S. | | 2002 | | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |
| 001.642 | P789a | 35445 | POMPILHO, S. | | 2002 | | | Ciência Moderna | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 8

Aprenda em 1 semana microsoft frontpage 97/Donald Doherty

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-----------------|--|------|--|--|--------|------------------|
| 005.3 | D655a | 53552 | DOHERTY, Donald | | 1997 | | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
|-------|-------|-------|-----------------|--|------|--|--|--------|------------------|

Qtde: 1

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Aprendendo autoCAD 2011: simples e rápido

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-----------------------------|--|------|--|--|---------------|------------------|
| 004.4 | S587a | 74159 | SILVEIRA, Samuel João da | | 2011 | | | Visiaul Books | CONSULTA LOCAL |
| 004.4 | S587a | 74160 | SILVEIRA, Samuel João da | | 2011 | | | Visiaul Books | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

AutoCad 13 for windows guia de produtividade

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-----------------|--|------|---|--|-------------|------------------|
| 001.6443 | H432a | 53602 | HEAD, George O. | | 1995 | 1 | | Axcel Books | SALÃO DE LEITURA |
|----------|-------|-------|-----------------|--|------|---|--|-------------|------------------|

Qtde: 1

Autocad 2002:Utilizando totalmente

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|------------------------------|--|------|--|--|-------|------------------|
| 005.3 | B175a | 54822 | Baldam, Roquemar de Lima. | | 2002 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
|-------|-------|-------|------------------------------|--|------|--|--|-------|------------------|

Qtde: 1

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

AutoCAD 2004:Utilizando Totalmente

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|--------------------------|--|------|--|--|-------|------------------|
| 005.3 | B175a | 54823 | Baldam, Roquemar de Lima | | 2003 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
|-------|-------|-------|--------------------------|--|------|--|--|-------|------------------|

Qtde: 1

AutoCAD 2006 2D

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------------------------|--|------|--|--|-------|-------------------------------|
| 006.68 | S586a | 67637 | Silva, Luciana Klein da | | 2006 | | | Viena | BIBLIOTECA PROF. LÚCIO MENDES |
|--------|-------|-------|-------------------------|--|------|--|--|-------|-------------------------------|

Qtde: 1

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------|-------|-------------|-------------------------------|--------|------|--------|-------|--------------|------------------|
| AutoCAD 2009 em 3d | | | | | | | | | |
| 004.4 | S587a | 70669 | SILVEIRA, Samuel João da . | | 2009 | | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 004.4 | S587a | 53301 | SILVEIRA, Samuel João da . | | 2009 | | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 004.4 | S587a | 53300 | SILVEIRA, Samuel João da . | | 2009 | | | Visual Books | COLEÇÃO RESERVA |
| 004.4 | S587a | 70666 | SILVEIRA, Samuel João da . | | 2009 | | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 004.4 | S587a | 70667 | SILVEIRA, Samuel João da . | | 2009 | | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 004.4 | S587a | 70668 | SILVEIRA, Samuel João da . | | 2009 | | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 6

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Autocad 3d: modelamento e rendering

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|--------------------------------|--|------|--|--|----------|------------------|
| 006.68 | A982a | 54819 | Aymone, José Luis Farinatti | | 2001 | | | Artliber | SALÃO DE LEITURA |
|--------|-------|-------|--------------------------------|--|------|--|--|----------|------------------|

Qtde: 1

Autocad:guia conciso para comandos e recursos:Release 13.

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|-------------------|--|------|--|--|--------------|-----------------|
| 005.369 | E46a | 51579 | ELLIOT, Steven D. | | 1996 | | | Makron Books | COLEÇÃO RESERVA |
|---------|------|-------|-------------------|--|------|--|--|--------------|-----------------|

Qtde: 1

C++ como programar

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------------------|------|------|---|--|---------|------------------|
| 005.1 | D324c | 20923 | DEITEL, Harvey M. | 3.ed | 2002 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | D324c | 20922 | DEITEL, Harvey M. | 3.ed | 2002 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | D324c | 20921 | DEITEL, Harvey M. | 3.ed | 2002 | 1 | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.1 | D324c | 20924 | DEITEL, Harvey M. | 3.ed | 2002 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | D324c | 20925 | DEITEL, Harvey M. | 3.ed | 2002 | 1 | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 5

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Ciência de computadores

| | | | | | | | | | |
|-------|------|-------|-----------------------------|--|------|---|--|------------------|------------------|
| 511.8 | F83C | 18124 | FERREIRA, Octávio Almerindo | | 1972 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
|-------|------|-------|-----------------------------|--|------|---|--|------------------|------------------|

Qtde: 1

Cinemática dos mecanismos

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------------------------|------|------|---|--|----------------|------------------|
| 531 | S332c | 2027 | SHIGLEY, Joseph Edward | s/ed | 1969 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | S332c | 2029 | SHIGLEY, Joseph Edward | s/ed | 1969 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | S332c | 2031 | SHIGLEY, Joseph Edward | s/ed | 1969 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Como encontrar informações na Internet

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---------------|--|------|---|--|--------------|-----------------|
| 001.64404 | G463c | 17157 | GILSTER, Paul | | 1995 | 1 | | Makron Books | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.64404 | G463c | 34434 | GILSTER, Paul | | 1995 | | | Makron Books | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 2

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Como fazer cartas e malas diretas

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-----------------|--|------|--|---|------------|-----------------|
| 005 | M915c | 47634 | MOSTAFA, Joshua | | 2000 | | (Série sucesso Profissional: informática) | Publifolha | COLEÇÃO RESERVA |
|-----|-------|-------|-----------------|--|------|--|---|------------|-----------------|

Qtde: 1

Computação gráfica

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|---------------------|--|------|---|--|---------|------------------|
| 006.6 | A994c | 21885 | AZEVEDO, Eduardo | | 2003 | 1 | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |
| 006.6 | A994c | 22102 | AZEVEDO, Eduardo | | 2003 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 006.6 | A994c | 22101 | AZEVEDO, Eduardo | | 2003 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 006.6 | A994c | 22100 | AZEVEDO, Eduardo | | 2003 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 006.6 | A994c | 22234 | AZEVEDO, Eduardo | | 2003 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 006.6 | A994c | 22235 | AZEVEDO, Eduardo | | 2003 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 006.6 | A994c | 22233 | AZEVEDO, Eduardo | | 2003 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64 | M27c | 18087 | MAGALHÃES, Léo Pini | | 1986 | 1 | | Papirus | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 8

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Computação gráfica para designers

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|--------------|--|------|---|--|-----|------------------|
| 001.6443 | G187c | 22638 | GAMBA JUNIOR | | 2003 | 1 | | 2AB | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6443 | G187c | 22636 | GAMBA JUNIOR | | 2003 | 1 | | 2AB | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.6443 | G187c | 22637 | GAMBA JUNIOR | | 2003 | 1 | | 2AB | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6443 | G187c | 22641 | GAMBA JUNIOR | | 2003 | 1 | | 2AB | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6443 | G187c | 22639 | GAMBA JUNIOR | | 2003 | 1 | | 2AB | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6443 | G187c | 22640 | GAMBA JUNIOR | | 2003 | 1 | | 2AB | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 6

Comunicações e redes com o PC

| | | | | | | | | | |
|------------|------|-------|---------------|-------|------|---|--|-------------|------------------|
| 001.644404 | J69c | 17172 | JORDAN, Larry | 5.ed. | 1994 | 1 | | Axcel Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.644404 | J69c | 17173 | JORDAN, Larry | 5.ed. | 1994 | 1 | | Axcel Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.644404 | J69c | 17174 | JORDAN, Larry | 5.ed. | 1994 | 1 | | Axcel Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.644404 | J69c | 17171 | JORDAN, Larry | 5.ed. | 1994 | 1 | | Axcel Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.644404 | J69c | 17170 | JORDAN, Larry | 5.ed. | 1994 | 1 | | Axcel Books | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 5

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

CorelDraw 5.0:Descobrimdo e conquistando: Aprenda a tirar o máximo de proveito dessa ferramenta gráfica.

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|----------------------------|--|------|--|--|-------|-----------------|
| 006.6 | A474c | 52840 | ALVES, William Pereira. | | 1995 | | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
|-------|-------|-------|----------------------------|--|------|--|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Delphi 4 total:aplicações para internet:inclui Web site

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-----------------|--|------|---|--|----------|-----------------|
| 005.1 | L845d | 43072 | LONGO, Mauricio | | 1998 | 1 | | Brasport | COLEÇÃO RESERVA |
|-------|-------|-------|-----------------|--|------|---|--|----------|-----------------|

Qtde: 1

Desenho técnico auxiliado pelo solidworks

| | | | | | | | | | |
|--------|------|-------|--|--|------|--|--|--------------|------------------|
| 004.42 | D441 | 68354 | | | 2011 | | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
|--------|------|-------|--|--|------|--|--|--------------|------------------|

Qtde: 1

Desenho técnico mecânico

| | | | | | | | | | |
|-------|------|-------|--|--------------------------|------|--|--|------------|------------------|
| 604.2 | D451 | 68844 | | 2.ed. rev. e ampl. | 2009 | | | Ed.da UFSC | SALÃO DE LEITURA |
|-------|------|-------|--|--------------------------|------|--|--|------------|------------------|

Qtde: 1

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Desmistificando a computação gráfica

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------------------|--|------|---|--|-------------|-----------------|
| 001.642 | V571d | 18170 | VENETIANER, Tomas | | 1988 | 1 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
|---------|-------|-------|-------------------|--|------|---|--|-------------|-----------------|

Qtde: 1

Dominando Joomla: Do iniciante ao profissional

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------------|-------------------|------|--|--|------------|----------------|
| 004.6 | R147d | 71098 | Rahmel, Dan | Trad. da 2.ed. | 2010 | | | Alta Books | CONSULTA LOCAL |
| 004.6 | R147d | 71099 | Rahmel, Dan | Trad. da 2.ed. | 2010 | | | Alta Books | SETOR TI |

Qtde: 2

Estrutura de dados e algoritmos

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|--------------------------|--------|------|---|--|--------|-----------------|
| 005.1 | M827e | 21865 | Moraes, Celso Roberto | 2. ed. | 2003 | 1 | | Futura | COLEÇÃO RESERVA |
|-------|-------|-------|--------------------------|--------|------|---|--|--------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Estruturas de dados: conceitos e técnicas de implementação.

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|-------|--|--|------|--|--|--------|-----------------|
| 001.642 | E82 | 48011 | | | 1993 | | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |
|---------|-----|-------|--|--|------|--|--|--------|-----------------|

Qtde: 1

Fundamentos de computação e orientação a objetos usando Java.

| | | | | | | | | | |
|--------|------|-------|--------------------------|--|------|---|--|-----|------------------|
| 005.13 | P71f | 35798 | PINHEIRO, Francisco A.C. | | 2006 | 1 | | LTC | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.13 | P71f | 35799 | PINHEIRO, Francisco A.C. | | 2006 | 1 | | LTC | SALÃO DE LEITURA |
| 005.13 | P71f | 35828 | PINHEIRO, Francisco A.C. | | 2006 | 1 | | LTC | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Hackers expostos

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|----------------|-------|------|---|--|------------------------|------------------|
| 004.05653 | S283h | 21025 | SCAMBRAY, Joel | 2ª ed | 2001 | 1 | | Makron Books do Brasil | COLEÇÃO RESERVA |
| 004.05653 | S283h | 21027 | SCAMBRAY, Joel | 2ª ed | 2001 | 1 | | Makron Books do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 004.05653 | S283h | 21026 | SCAMBRAY, Joel | 2ª ed | 2001 | 1 | | Makron Books do Brasil | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Inteligencia artificial e sistemas especialistas ao alcance de todos

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------------------------|--|------|--|----------------------|-----|------------------|
| 001.535 | P289i | 61248 | Passos, Emmanuel Lopes. | | 1989 | | A era da informática | LTC | SALÃO DE LEITURA |
|---------|-------|-------|-------------------------|--|------|--|----------------------|-----|------------------|

Qtde: 1

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Introdução à programação orientada a objetos usando Java

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|----------------|--|------|---|--|----------|------------------|
| 005.1 | S238i | 35835 | SANTOS, Rafael | | 2003 | 1 | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | S238i | 35834 | SANTOS, Rafael | | 2003 | 1 | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | S238i | 35832 | SANTOS, Rafael | | 2003 | 1 | | Elsevier | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|----------------------------------|------|-------------|-----------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Introdução aos sistemas digitais | | | | | | | | | |
| 621.3815 | E71i | 23512 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 21174 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 21172 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 20642 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 20641 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 29288 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 29285 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 23514 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 23513 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|----------------------------------|------|-------------|-----------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Introdução aos sistemas digitais | | | | | | | | | |
| 621.3815 | E71i | 21173 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 21175 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 23511 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 23510 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 29282 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 29287 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 21176 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 20068 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815 | E71i | 20640 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Introdução aos sistemas digitais

Qtde: 18

Inventor 9: teoria e prática

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|---------------------------|--|------|--|--|-------|------------------|
| 620.0042028 56693 | C955i | 54820 | CRUZ, Michele David da | | 2004 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
|----------------------|-------|-------|---------------------------|--|------|--|--|-------|------------------|

Qtde: 1

Java: como programar

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------------------|-------|------|---|--|---------|------------------|
| 005.133 | D325j | 22312 | DEITEL, Harvey M. | 4.ed. | 2003 | 1 | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.133 | D325j | 29177 | DEITEL, Harvey M. | 4.ed. | 2003 | | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 005.133 | D325j | 29179 | DEITEL, Harvey M. | 4.ed. | 2003 | | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 005.133 | D325j | 29178 | DEITEL, Harvey M. | 4.ed. | 2003 | | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Maquetes eletrônicas

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------------------|--|------|---|--|-----------|-----------------|
| 001.6425 | B931m | 38703 | BUGAY, Edson Luiz | | 1999 | 1 | | Bookstore | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-------|-------|-------------------|--|------|---|--|-----------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

MicroStation 95 & PowerDraft CAD Com produtividade

| | | | | | | | | | |
|-------|------|-------|-----|--|------|---|--|-------|------------------|
| 006.6 | M619 | 16839 | s/a | | 1996 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 006.6 | M619 | 16838 | s/a | | 1996 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 006.6 | M619 | 16837 | s/a | | 1996 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Modelagem conceitual e projeto de banco de dados

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|--------------------|--|------|---|--|--------|-----------------|
| 005.1 | C892m | 20000 | COUGO,Paulo Sérgio | | 1997 | 1 | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |
|-------|-------|-------|--------------------|--|------|---|--|--------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------------|-----|-------------|---------|--------|------|--------|-------|-------------------------|-----------------|
| Oxford dictionary of computing | | | | | | | | | |
| 005 | O98 | 21691 | | | 1996 | 1 | | Oxford University Press | COLEÇÃO RESERVA |
| 005 | O98 | 21689 | | | 1996 | 1 | | Oxford University Press | COLEÇÃO RESERVA |
| 005 | O98 | 21688 | | | 1996 | 1 | | Oxford University Press | COLEÇÃO RESERVA |
| 005 | O98 | 21693 | | | 1996 | 1 | | Oxford University Press | COLEÇÃO RESERVA |
| 005 | O98 | 21692 | | | 1996 | 1 | | Oxford University Press | COLEÇÃO RESERVA |
| 005 | O98 | 21690 | | | 1996 | 1 | | Oxford University Press | COLEÇÃO RESERVA |
| 005 | O98 | 39340 | | | 1996 | 1 | | Oxford University Press | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 7

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-------|-------------|-----------------|---------------------------|------|--------|-------|----------|------------------|
| Princípios de análise e projeto de sistemas com UML | | | | | | | | | |
| 005.11 | B469p | 41016 | BEZERRA,Eduardo | 2.ed.rev . e atual. | 2002 | 1 | | Elsevier | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.11 | B469p | 41019 | BEZERRA,Eduardo | 2.ed.rev . e atual. | 2002 | 1 | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.11 | B469p | 41018 | BEZERRA,Eduardo | 2.ed.rev . e atual. | 2002 | 1 | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.11 | B469p | 41017 | BEZERRA,Eduardo | 2.ed.rev . e atual. | 2002 | 1 | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.11 | B469p | 22424 | BEZERRA,Eduardo | | 2002 | 1 | | Elsevier | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 5

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--|-------|-------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Programação C para microcontroladores 8051 | | | | | | | | | |
| 005.362 | S111p | 29524 | SÁ, Maurício Cardoso de | | 2005 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.362 | S111p | 29525 | SÁ, Maurício Cardoso de | | 2005 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 005.362 | S111p | 42593 | SÁ, Maurício Cardoso de | | 2005 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 005.362 | S111p | 30220 | SÁ, Maurício Cardoso de | | 2005 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 005.362 | S111p | 30221 | SÁ, Maurício Cardoso de | | 2005 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 005.362 | S111p | 42594 | SÁ, Maurício Cardoso de | | 2005 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 6

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Programação Java com ênfase em orientação a objetos

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-----------------------|--|------|--|--|---------|------------------|
| 005.133 | M538p | 57295 | Mendes, Douglas Rocha | | 2009 | | | Novatec | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.133 | M538p | 57296 | Mendes, Douglas Rocha | | 2009 | | | Novatec | SALÃO DE LEITURA |
| 005.133 | M538p | 57297 | Mendes, Douglas Rocha | | 2009 | | | Novatec | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Programação Orientada a Objetos com Java: Uma introdução prática utilizando o Bluej.

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|------------------|--|------|--|--|-----------------------|------------------|
| 005.133 | B261p | 29318 | BARNES, David J. | | 2004 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 005.133 | B261p | 29319 | BARNES, David J. | | 2004 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 005.133 | B261p | 29317 | BARNES, David J. | | 2004 | | | Pearson Prentice Hall | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Programação orientada ao objeto em Clipper 5.0, release 5.01

| | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|----------------------------|--|------|---|--|--------|------------------|
| 001.6425 | J37p | 19152 | JARABECK, Flávio Javier | | 1991 | 1 | | Makron | SALÃO DE LEITURA |
|----------|------|-------|----------------------------|--|------|---|--|--------|------------------|

Qtde: 1

Projetando websites.

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|----------------|--|------|---|--|----------|------------------|
| 005.1 | N571p | 29336 | Nielsen, Jakob | | 2000 | 1 | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | N571p | 29334 | Nielsen, Jakob | | 2000 | 1 | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | N571p | 29332 | Nielsen, Jakob | | 2000 | 1 | | Elsevier | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Projeto e implementação do Microsoft Index Server.

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|--------------|--|------|--|--|--------|-----------------|
| 005.3 | S977p | 51371 | SWANK, Mark. | | 1997 | | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |
|-------|-------|-------|--------------|--|------|--|--|--------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Reconfigurable computing: The theory and practice of FPGA-Based computing

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|--|--|------|--|--------------------|----------|------------------|
| 621.395 | R311 | 66136 | | | 2008 | | Systems on Silicon | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 621.395 | R311 | 66131 | | | 2008 | | Systems on Silicon | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 621.395 | R311 | 60423 | | | 2008 | | Systems on Silicon | Elsevier | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Redes de computadores: das LANs, MANs e WANs às redes ATM

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------------------------------|--------------------------|------|---|--|--------|------------------|
| 001.64404 | S655r | 16920 | Soares, Luiz Fernando Gomes | 2.ed. rev. e ampl. | 1995 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64404 | S655r | 16921 | Soares, Luiz Fernando Gomes | 2.ed. rev. e ampl. | 1995 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64404 | S655r | 40487 | Soares, Luiz Fernando Gomes | 2.ed. rev. e ampl. | 1995 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64404 | S655r | 40486 | Soares, Luiz Fernando Gomes | 2.ed. rev. e ampl. | 1995 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64404 | S655r | 16919 | Soares, Luiz Fernando Gomes | 2.ed. rev. e ampl. | 1995 | 1 | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 5

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Segurança de redes

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|------------------|--|------|---|--|--------|-----------------|
| 005.8 | W124s | 22378 | WADLOW, Thomas A | | 2000 | 1 | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |
|-------|-------|-------|------------------|--|------|---|--|--------|-----------------|

Qtde: 1

Sistemas de comércio eletrônico: projeto e desenvolvimento

| | | | | | | | | | |
|--------|------|-------|--|--|------|---|--|--------|-----------------|
| 004.21 | C725 | 22366 | | | 2002 | 1 | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |
|--------|------|-------|--|--|------|---|--|--------|-----------------|

Qtde: 1

Sistemas e software de tempo real.

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|---------------|--|------|--|--|---------|------------------|
| 004.33 | S534s | 49039 | SHAW, Alan C. | | 2003 | | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 004.33 | S534s | 49038 | SHAW, Alan C. | | 2003 | | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 004.33 | S534s | 49037 | SHAW, Alan C. | | 2003 | | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--|-------|-------------|---------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Solidworks 2004: projeto e desenvolvimento | | | | | | | | | |
| 604.2028553 69 | P922s | 23136 | Predabon, Edilar Paulo | 3.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 604.2028553 69 | P922s | 23133 | Predabon, Edilar Paulo | 3.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 604.2028553 69 | P922s | 23138 | Predabon, Edilar Paulo | 3.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 604.2028553 69 | P922s | 23137 | Predabon, Edilar Paulo | 3.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 604.2028553 69 | P922s | 23135 | Predabon, Edilar Paulo | 3.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 604.2028553 69 | P922s | 23134 | Predabon, Edilar Paulo | 3.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 604.2028553 69 | P922s | 23139 | Predabon, Edilar Paulo | 3.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 604.2028553 69 | P922s | 23132 | Predabon, Edilar Paulo | 3.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 604.2028553 69 | P922s | 23131 | Predabon, Edilar Paulo | 3.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Solidworks 2004: projeto e desenvolvimento

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|---------------------------|------|------|---|--|-------|-----------------|
| 604.2028553 69 | P922s | 23130 | Predabon, Edilar Paulo | 3.ed | 2006 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
|-------------------|-------|-------|---------------------------|------|------|---|--|-------|-----------------|

Qtde: 10

Solidworks 2007: projeto e desenvolvimento

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|------------------|--|------|--|--|-------|------------------|
| 604.2028553 69 | B664s | 54880 | BOCCHESI, Cássio | | 2008 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
|-------------------|-------|-------|------------------|--|------|--|--|-------|------------------|

Qtde: 1

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Teoria e problemas de programação em C++

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|------------------|-------|------|---|--|---------|------------------|
| 001.6424 | H875t | 29289 | HUBBARD, John R. | 2.ed. | 2003 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6424 | H875t | 29290 | HUBBARD, John R. | 2.ed. | 2003 | 1 | | Bookman | |
| 001.6424 | H875t | 23560 | HUBBARD, John R. | 2.ed. | 2003 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6424 | H875t | 29291 | HUBBARD, John R. | 2.ed. | 2003 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6424 | H875t | 29292 | HUBBARD, John R. | 2.ed. | 2003 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6424 | H875t | 23558 | HUBBARD, John R. | 2.ed. | 2003 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6424 | H875t | 23559 | HUBBARD, John R. | 2.ed. | 2003 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6424 | H875t | 23557 | HUBBARD, John R. | 2.ed. | 2003 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6424 | H875t | 23556 | HUBBARD, John R. | 2.ed. | 2003 | 1 | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 9

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Tudo sobre cabeamento de redes

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------------------|---------|------|---|--|--------|------------------|
| 621.39 | D427t | 20867 | DERFLER, Frank J. | 10. ed. | 1994 | 1 | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.39 | D427t | 20868 | DERFLER, Frank J. | 10. ed. | 1994 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.39 | D427t | 20869 | DERFLER, Frank J. | 10. ed. | 1994 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Turbo Pascal: guia do usuário

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------------|--|------|---|--|-------------|-----------------|
| 001.6424 | W853t | 19619 | WOOD, Steve | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-------|-------|-------------|--|------|---|--|-------------|-----------------|

Qtde: 1

Tutoriais de modelagem 3D utilizando o SolidWorks

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|------------------|--------------------------|------|---|--|--------------|------------------|
| 004.4 | R363t | 55071 | ROHLEDER, Edison | 2. reimpr. | 2008 | | | Visual Books | COLEÇÃO RESERVA |
| 004.4 | R363t | 43830 | ROHLEDER, Edison | 2.ed.atu l.e ampl. | 2008 | 1 | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

UML essencial: um breve guia para a linguagem-padrão de modelagem de objetos

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|----------------|-------|------|---|--|---------|------------------|
| 005.1 | F787u | 41219 | FOWLER, Martin | 3.ed. | 2005 | 1 | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.1 | F787u | 41220 | FOWLER, Martin | 3.ed. | 2005 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | F787u | 41221 | FOWLER, Martin | 3.ed. | 2005 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 005.1 | F787u | 41222 | FOWLER, Martin | 3.ed. | 2005 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Usabilidade na web: projetando websites com qualidade

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|----------------|------------|------|--|--|----------|------------------|
| 005.72 | N571u | 74295 | Nielsen, Jakob | 5. reimpr. | 2007 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.72 | N571u | 74294 | Nielsen, Jakob | 5. reimpr. | 2007 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.72 | N571u | 74293 | Nielsen, Jakob | 5. reimpr. | 2007 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.72 | N571u | 40498 | Nielsen, Jakob | | 2007 | | | Elsevier | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.72 | N571u | 74292 | Nielsen, Jakob | 5. reimpr. | 2007 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.72 | N571u | 58044 | Nielsen, Jakob | 2.reimp r. | 2007 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.72 | N571u | 58046 | Nielsen, Jakob | 2.reimp r. | 2007 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.72 | N571u | 40500 | Nielsen, Jakob | | 2007 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.72 | N571u | 40501 | Nielsen, Jakob | | 2007 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.72 | N571u | 40499 | Nielsen, Jakob | | 2007 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.72 | N571u | 58042 | Nielsen, Jakob | 2.reimp | 2007 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Usabilidade na web: projetando websites com qualidade

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|----------------|---------------|------|--|--|----------|------------------|
| | | | | r. | | | | | |
| 005.72 | N571u | 58043 | Nielsen, Jakob | 2.reimp r. | 2007 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 005.72 | N571u | 58045 | Nielsen, Jakob | 2.reimp r. | 2007 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 13

Using Microsoft exchange server 5.5.

| | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|--|--|-------|--|--|-----|------------------|
| 005.7 | U84 | 53622 | | | c1997 | | | QUE | SALÃO DE LEITURA |
|-------|-----|-------|--|--|-------|--|--|-----|------------------|

Qtde: 1

Uso do paradigma computacional orientado a objetos para requisição e obtenção de dados fasoriais

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|----------------------------|--|------|--|--|--|------------------------|
| TCC 001.64 | M292u | 72611 | Mantelli, Fábio Matheus | | 2011 | | | | SETOR DE REFERÊNCIA |
|------------|-------|-------|----------------------------|--|------|--|--|--|------------------------|

Qtde: 1

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Utilizando Uml e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|---------------|--------|------|--|--|---------|------------------|
| 001.6424 | L324u | 57507 | Larman, Craig | 3. ed. | 2007 | | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6424 | L324u | 57502 | Larman, Craig | 3. ed. | 2007 | | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6424 | L324u | 57505 | Larman, Craig | 3. ed. | 2007 | | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 210 Exs.
65 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

850 exercícios de eletrônica: resolvidos e propostos.

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|----------------|--|------|--|--|-------|------------------|
| 621.38 | H771o | 47351 | HONDA, Renato. | | 1991 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
|--------|-------|-------|----------------|--|------|--|--|-------|------------------|

Qtde: 1

ABC dos componentes eletrônicos

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|----------------|--|------|---|--|---------|------------------|
| 621.381 | W235a | 19353 | WATERS, Farl J | | 1982 | 1 | | Antenna | SALÃO DE LEITURA |
|---------|-------|-------|----------------|--|------|---|--|---------|------------------|

Qtde: 1

Applied signal processing: A Matlab tm-Based Proof of Concept

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-----------------|--|------|--|--|----------|------------------|
| 621.3822 | D977a | 75774 | Dutoit, Thierry | | 2009 | | | Springer | CONSULTA LOCAL |
| 621.3822 | D977a | 75775 | Dutoit, Thierry | | 2009 | | | Springer | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Audio power amplifier design handbook

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|---------------|------|------|---|--|-------|-----------------|
| 621.3815 | S465a | 20281 | SELF, Douglas | 3.ed | 2002 | 1 | | Newns | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-------|-------|---------------|------|------|---|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

BrOffice.org Calc 2.4:trabalhando com planilhas

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-----------------------|--|------|--|-----------------|-------|------------------|
| 005.369 | B658b | 58234 | Blumer, Fernando Lobo | | 2008 | | Coleção Premium | Viena | SALÃO DE LEITURA |
| 005.369 | B658b | 58233 | Blumer, Fernando Lobo | | 2008 | | Coleção Premium | Viena | SALÃO DE LEITURA |
| 005.369 | B658b | 58235 | Blumer, Fernando Lobo | | 2008 | | Coleção Premium | Viena | SALÃO DE LEITURA |
| 005.369 | B658b | 58236 | Blumer, Fernando Lobo | | 2008 | | Coleção Premium | Viena | SALÃO DE LEITURA |
| 005.369 | B658b | 58232 | Blumer, Fernando Lobo | | 2008 | | Coleção Premium | Viena | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 5

Campos e ondas em eletrônica das comunicações

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------------|--|------|---|--|----------------|------------------|
| 621.38 | R175c | 20330 | RAMO, Simon | | 1981 | 1 | | Guanabara Dois | SALÃO DE LEITURA |
|--------|-------|-------|-------------|--|------|---|--|----------------|------------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------|------|-------------|--------------------------------|--------|------|--------|--------------|---------|------------------|
| Circuitos digitais | | | | | | | | | |
| 621.3815 | C578 | 22055 | LOURENÇO, Antonio Carlos de | 6. ed. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C578 | 22094 | LOURENÇO, Antonio Carlos de | 6. ed. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C578 | 22054 | LOURENÇO, Antonio Carlos de | 6. ed. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815 | C578 | 22095 | LOURENÇO, Antonio Carlos de | 6. ed. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Circuitos digitais e microprocessadores

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---------------|--|------|---|--|-------------|------------------|
| 621.38153 | T221c | 17201 | Taub, Herbert | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | T221c | 17200 | Taub, Herbert | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | T221c | 18214 | Taub, Herbert | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | T221c | 18215 | Taub, Herbert | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | T221c | 17199 | Taub, Herbert | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | T221c | 11283 | Taub, Herbert | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | T221c | 11284 | Taub, Herbert | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | T221c | 11285 | Taub, Herbert | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | T221c | 12539 | Taub, Herbert | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | T221c | 11286 | Taub, Herbert | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | T221c | 11287 | Taub, Herbert | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 11

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Circuitos eletrônicos básicos

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|--|------|------|-----|--|--------------------|------------------|
| 621.38 | V174C | 18810 | VAN VALKENBURGH, NOOGER & NEVILLE, INC | 2.ed | 1975 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | V174C | 19351 | VAN VALKENBURGH, NOOGER & NEVILLE, INC | 2.ed | 1975 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | V174C | 19352 | VAN VALKENBURGH, NOOGER & NEVILLE, INC | 2.ed | 1975 | 2 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | V174c | 49740 | VAN VALKENBURGH, NOOGER & NEVILLE, INC | 2.ed | 1975 | v.2 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Como fazer: guia prático de técnicas, projetos e idéias para o lar

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|--|--|------|---|--|-------------|---------------------|
| 609 | C735 | 18713 | | | 1982 | 2 | | Rio Gráfica | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 609 | C735 | 18714 | | | 1982 | 3 | | Rio Gráfica | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 609 | C735 | 18712 | | | 1982 | 1 | | Rio Gráfica | SETOR DE REFERÊNCIA |

Qtde: 3

Configurable logic: PLD.FPGA.Gate Array

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|----------|--|------|---|--|-------------------|---------------------|
| 001.6404 | D232c | 20476 | DATABOOK | | 1995 | 1 | | Atmel Corporation | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 001.6404 | D232c | 20475 | DATABOOK | | 1995 | 1 | | Atmel Corporation | SETOR DE REFERÊNCIA |

Qtde: 2

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------|-------|-------------|---------------------------|--------|------|--------|-------|-------------|-----------------|
| Contadores digitais | | | | | | | | | |
| 621.381958 | M528c | 16472 | MELO, Mairton de Oliveira | | 1985 | 1 | | Ed. da UFSC | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|----------------------------|-------|-------------|---------------------------|-----------------------|------|--------|-------|--------------------|------------------|
| Curso básico de eletrônica | | | | | | | | | |
| 621.38 | F383c | 49739 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 8220 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 8209 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 7142 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 8223 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 8221 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 8218 | FERREIRA, Aitan | 2.ed. | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editadora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|

Curso básico de eletrônica

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------|-----------------------|------|---|--|--------------------|------------------|
| | | | Póvoas | rev. melh | | | | | |
| 621.38 | F383c | 7140 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 7143 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.38 | F383c | 8208 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 8217 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 8216 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 8215 | FERREIRA, Aitan | 2.ed. | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Curso básico de eletrônica

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------|-----------------------|------|---|--|--------------------|------------------|
| | | | Póvoas | rev. melh | | | | | |
| 621.38 | F383c | 8214 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 8224 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 8212 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | F383c | 8211 | FERREIRA, Aitan Póvoas | 2.ed. rev. melh | 1981 | 1 | | Ed. Freitas Bastos | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 17

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|------------------------------|------|-------------|--|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Curso completo de eletrônica | | | | | | | | | |
| 621.38 | U58c | 6219 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 5415 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 5416 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 6220 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 6222 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Curso completo de eletrônica

| | | | | | | | | | |
|--------|------|-------|--|--|------|---|--|-------|------------------|
| 621.38 | U58c | 6221 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 5414 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 6233 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 30155 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 2004 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 30153 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 2004 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Curso completo de eletrônica

| | | | | | | | | | |
|--------|------|-------|--|--|------|---|--|-------|------------------|
| 621.38 | U58c | 29951 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 2004 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 29950 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 2004 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 23593 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.38 | U58c | 6238 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 6236 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Curso completo de eletrônica

| | | | | | | | | | |
|--------|------|------|--|--|------|---|--|-------|------------------|
| 621.38 | U58c | 6234 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 6223 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 6232 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 6231 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 6230 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Curso completo de eletrônica

| | | | | | | | | | |
|--------|------|------|--|--|------|---|--|-------|------------------|
| 621.38 | U58c | 6229 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 6228 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 6227 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.38 | U58c | 6226 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 6225 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|------------------------------|------|-------------|--|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Curso completo de eletrônica | | | | | | | | | |
| 621.38 | U58c | 30157 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 2004 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 23594 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 5412 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.38 | U58c | 5413 | U.S. Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPubliciations Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 29

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------|------|-------------|--|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Curso de eletrônica | | | | | | | | | |
| 621.38 | U58c | 13810 | U.S.Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPublications Division | | 1975 | 3 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 14036 | U.S.Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPublications Division | | 1975 | 2 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 14038 | U.S.Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPublications Division | | 1975 | 4 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 13808 | U.S.Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPublications Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 13809 | U.S.Navy, Bureau of Naval Personnel, TrainingPublications Division | | 1975 | 2 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------|------|-------------|---|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Curso de eletrônica | | | | | | | | | |
| 621.38 | U58c | 14037 | U.S.Navy, Bureau of Naval Personnel, Training Publications Division | | 1975 | 3 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 13811 | U.S.Navy, Bureau of Naval Personnel, Training Publications Division | | 1975 | 4 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | U58c | 14035 | U.S.Navy, Bureau of Naval Personnel, Training Publications Division | | 1975 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 8

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Curso de eletrotécnica: correntes alternadas

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|--------------------|--|------|---|--|-------|------------------|
| 621.3133 | F182c | 23592 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 29952 | FALCONE, Benedetto | | 2002 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 30033 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 6129 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3133 | F182c | 6110 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 23591 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3133 | F182c | 6109 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 6126 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 6124 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 6123 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 6121 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 6118 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 6115 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 6114 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 6111 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Curso de eletrotécnica: correntes alternadas

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|--------------------|--|------|---|--|-------|------------------|
| 621.3133 | F182c | 29953 | FALCONE, Benedetto | | 2002 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3133 | F182c | 30164 | FALCONE, Benedetto | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 17

Curso de Física: Ondas (som e luz)

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|-------------------------|------|---|---|--|----------------|------------------|
| 534.1 | F349c | 2119 | FERENCE Jr., Michael | s/ed | 0 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 534.1 | F349c | 2021 | FERENCE Jr., Michael | s/ed | 0 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 534.1 | F349c | 2020 | FERENCE Jr., Michael | s/ed | 0 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Curso dinâmico de eletrônica básica: teoria e prática.

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|---------------------------|--|------|--|--|-------|-----------------|
| 621.381 | R311c | 49001 | REIS, Maurício Caruzo. | | 1986 | | | Petit | COLEÇÃO RESERVA |
|---------|-------|-------|---------------------------|--|------|--|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Data book

| | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|-----------|--|------|---|--|------------------------------------|---------------------|
| 001.6404 | D232 | 20458 | Data Book | | 1991 | 1 | | National Semiconductor corporation | SETOR DE REFERÊNCIA |
|----------|------|-------|-----------|--|------|---|--|------------------------------------|---------------------|

Qtde: 1

Data Book

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|--|--|------|---|--|---------|---------------------|
| 621.381 | D232 | 20425 | | | 1986 | 1 | | Siemens | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 621.381 | D232 | 20426 | | | 1986 | 1 | | Siemens | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 621.381 | D232 | 20424 | | | 1986 | 1 | | Siemens | SETOR DE REFERÊNCIA |

Qtde: 3

Data Book: power MOSFETs

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|--|--|------|---|--|--------------------|---------------------|
| 621.381 | D232 | 20413 | | | 1989 | 1 | | Harris Corporation | SETOR DE REFERÊNCIA |
|---------|------|-------|--|--|------|---|--|--------------------|---------------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Desenvolvimento de um sistema de controle digital para estabilização de imagens em holografia eletrônica

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|--------------|--|------|---|--|-------------|---------------------|
| TES621.3815 | N793d | 58525 | Noll, Valdir | | 2006 | 1 | | Valdir Noll | SETOR DE REFERÊNCIA |
|-------------|-------|-------|--------------|--|------|---|--|-------------|---------------------|

Qtde: 1

Device data

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------------------------|--|------|---|--|----------|---------------------|
| 621.380404 | M889d | 20474 | MOTOROLA OPTOELECTRONIC | | 1982 | 1 | | Motorola | SETOR DE REFERÊNCIA |
|------------|-------|-------|-------------------------|--|------|---|--|----------|---------------------|

Qtde: 1

Dicionário das ciências

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|--|--|------|---|--|-------|-----------------|
| 503 | D545 | 18000 | | | 1995 | 1 | | Vozes | COLEÇÃO RESERVA |
|-----|------|-------|--|--|------|---|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Dicionário de rádio, televisão e eletrônica

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------|-----------------|--|------|---|--|-------|---------------------|
| 621.38103 | C773d | 4014 | COOKE, Nelson M | | 1966 | 1 | | Globo | SETOR DE REFERÊNCIA |
|-----------|-------|------|-----------------|--|------|---|--|-------|---------------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Dicionário técnico de eletrônica: inglês-português

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|------------|--|------|---|--|--------|---------------------|
| 621.603 | F897d | 4013 | FRITZ, O.T | | 1964 | 1 | | [s.n.] | SETOR DE REFERÊNCIA |
|---------|-------|------|------------|--|------|---|--|--------|---------------------|

Qtde: 1

Discrete-time Control Problems using MATLAB and the control system toolbox

| | | | | | | | | | |
|---------|--------|-------|--------------|--|------|---|--|---------------------|------------------|
| 621.381 | Ch545d | 60162 | CHOW, Joe H. | | 2003 | | | Thomson/Brooks/Cole | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | C545d | 29399 | CHOW, Joe H. | | 2003 | 1 | | Thomson/Brooks/Cole | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 2

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------------------|-------|-------------|------------------------------|--------|------|--------|-------|--------------|------------------|
| Dispositivos e circuitos eletrônicos | | | | | | | | | |
| 621.38153 | B674d | 20114 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20124 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20125 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20123 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20108 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 1 | | Makron Books | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.38153 | B674d | 20113 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20116 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20115 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20122 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------------------|-------|-------------|------------------------------|--------|------|--------|-------|--------------|------------------|
| Dispositivos e circuitos eletrônicos | | | | | | | | | |
| 621.38153 | B674d | 20121 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20120 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20119 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20118 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20117 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20109 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 2 | | Makron Books | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.38153 | B674d | 20110 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20111 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | B674d | 20112 | BOGART JUNIOR, Theodore F | 3. ed | 2001 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Dispositivos e circuitos eletrônicos

Qtde: 18

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Dispositivos semicondutores: diodos e transistores

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------------------------------|----------------|------|---|--------------|-------|------------------|
| 621.381522 | M357d | 20758 | MARQUES, Angelo Eduardo B. | 9.ed./20 04 | 2002 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381522 | M357d | 23530 | MARQUES, Angelo Eduardo B. | 9.ed./20 04 | 2002 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381522 | M357d | 20759 | MARQUES, Angelo Eduardo B. | 9.ed./20 04 | 2002 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381522 | M357d | 23531 | MARQUES, Angelo Eduardo B. | 9.ed./20 04 | 2002 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381522 | M357d | 20757 | MARQUES, Angelo Eduardo B. | 9.ed./20 04 | 2002 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381522 | M357d | 20756 | MARQUES, Angelo Eduardo B. | 9.ed./20 04 | 2002 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381522 | M357d | 20755 | MARQUES, Angelo Eduardo B. | 9.ed./20 04 | 2002 | 1 | Estude e use | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381522 | M357d | 29979 | MARQUES, Angelo Eduardo B. | 9.ed./20 04 | 2002 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381522 | M357d | 23532 | MARQUES, Angelo Eduardo B. | 9.ed./20 04 | 2002 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Dispositivos semicondutores: diodos e transistores

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------------------------------|----------------|------|---|--------------|-------|------------------|
| 621.381522 | M357d | 23528 | MARQUES, Angelo Eduardo B. | 9.ed./20 04 | 2002 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381522 | M357d | 23529 | MARQUES, Angelo Eduardo B. | 9.ed./20 04 | 2002 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 11

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--|-------|-------------|-------------------------------|-------------|------|--------|--------------|---------|------------------|
| Dispositivos semicondutores: tiristores, controle de potência em CC e CA | | | | | | | | | |
| 621.3815287 | A447d | 23516 | Almeida, José Luiz Antunes de | 8.ed/9.e d. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815287 | A447d | 30148 | Almeida, José Luiz Antunes de | 10.ed. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815287 | A447d | 21344 | Almeida, José Luiz Antunes de | 8.ed/9.e d. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815287 | A447d | 30145 | Almeida, José Luiz Antunes de | 10.ed | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815287 | A447d | 30144 | Almeida, José Luiz Antunes de | 10.ed. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | |
| 621.3815287 | A447d | 30149 | Almeida, José Luiz Antunes de | 10.ed. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815287 | A447d | 21343 | Almeida, José Luiz Antunes de | 8.ed/9.e d. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815287 | A447d | 21345 | Almeida, José Luiz Antunes de | 8.ed/9.e d. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815287 | A447d | 21372 | Almeida, José Luiz Antunes de | 8.ed/9.e d. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Dispositivos semicondutores: tiristores, controle de potência em CC e CA

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------------------------------|------------|------|---|--------------|-------|------------------|
| 621.3815287 | A447d | 21373 | Almeida, José Luiz Antunes de | 8.ed/9.ed. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815287 | A447d | 23515 | Almeida, José Luiz Antunes de | 8.ed/9.ed. | 1996 | 1 | Estude e use | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 11

Editoração eletrônica com WordPerfect 5.0 & 5.1

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|------------------|--|------|---|--|-------------------------------|------------------|
| 001.6425 | P262e | 16445 | PARKER, Roger C. | | 1991 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.6425 | P262e | 18231 | PARKER, Roger C. | | 1991 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Electronic components and materials

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|-------|--|--|------|---|--|---------|---------------------|
| 621.381 | E37 | 20410 | | | 1987 | 1 | | Philips | SETOR DE REFERÊNCIA |
|---------|-----|-------|--|--|------|---|--|---------|---------------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------------------|------|-------------|----------------------|----------------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Elementos de eletrônica digital | | | | | | | | | |
| 621.381 | I22e | 20618 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 23538 | IDOETA, Ivan Valeije | 37.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 23539 | IDOETA, Ivan Valeije | 37.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 22089 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 22090 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 22091 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 20615 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 20616 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 20617 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 23537 | IDOETA, Ivan Valeije | 37.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 20619 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 30203 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 30202 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 37859 | IDOETA, Ivan Valeije | 29.ed.re v. | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Elementos de eletrônica digital

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|----------------------|---------------|------|---|--|-------|------------------|
| 621.381 | I22e | 36765 | IDOETA, Ivan Valeije | 6. ed. | 1998 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | I22e | 35468 | IDOETA, Ivan Valeije | 29.ed.re v | 1999 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 34884 | IDOETA, Ivan Valeije | 35.ed | 1998 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | I22e | 36977 | IDOETA, Ivan Valeije | 6.ed. | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 21278 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 22088 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | I22e | 73045 | IDOETA, Ivan Valeije | 40.ed. | 2007 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 73046 | IDOETA, Ivan Valeije | 40.ed. | 2007 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 18350 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 19595 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 23533 | IDOETA, Ivan Valeije | 37.ed | 2006 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | I22e | 23534 | IDOETA, Ivan Valeije | 37.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 21277 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 23536 | IDOETA, Ivan Valeije | 37.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Elementos de eletrônica digital

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|----------------------|--------|------|---|--|-------|------------------|
| 621.381 | I22e | 22030 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 73047 | IDOETA, Ivan Valeije | 40.ed. | 2007 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 22031 | IDOETA, Ivan Valeije | 35. ed | 1998 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 23535 | IDOETA, Ivan Valeije | 37.ed | 2006 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 73044 | IDOETA, Ivan Valeije | 40.ed. | 2007 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | I22e | 73043 | IDOETA, Ivan Valeije | 40.ed. | 2007 | | | Érica | CONSULTA LOCAL |

Qtde: 34

Elements of Power Electronics

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|------------------|--|------|--|--|-------------------------|-----------------|
| 621.317 | k922e | 60164 | Krein, Philip T. | | 1998 | | | Oxford University Press | COLEÇÃO RESERVA |
|---------|-------|-------|------------------|--|------|--|--|-------------------------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

ELETRA

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-----|-----------------|-------|------|---|--|-------------|------------------|
| 537 | R759c | 221 | ROMANO, Cláudio | 3. ed | 1976 | 4 | | Brasiliense | COLEÇÃO RESERVA |
| 537 | R759c | 214 | ROMANO, Cláudio | 3. ed | 1976 | 1 | | Brasiliense | COLEÇÃO RESERVA |
| 537 | R759c | 216 | ROMANO, Cláudio | 3. ed | 1976 | 3 | | Brasiliense | COLEÇÃO RESERVA |
| 537 | R759c | 219 | ROMANO, Cláudio | 3. ed | 1976 | 2 | | Brasiliense | SALÃO DE LEITURA |
| 537 | R759c | 220 | ROMANO, Cláudio | 3. ed | 1976 | 3 | | Brasiliense | SALÃO DE LEITURA |
| 537 | R759c | 215 | ROMANO, Cláudio | 3. ed | 1976 | 2 | | Brasiliense | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 6

Eletricidade básica

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----------------|--|------|---|--|-------------|------------------|
| 621.31 | M322e | 829 | MARCUS, Abraham | | 1968 | 1 | | Best Seller | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.31 | M322e | 830 | MARCUS, Abraham | | 1968 | 1 | | Best Seller | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|----------------------|--------|------|--------|-------|--------------|------------------|
| Eletrônica | | | | | | | | | |
| 621.381 | M228e | 37026 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 43835 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 43836 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 43257 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 52450 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29554 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29553 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29552 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29551 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29550 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | RESTAURAÇÃO |
| 621.381 | M228e | 29571 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29589 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2005 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29579 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29586 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 61332 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|----------------------|--------|------|--------|-------|--------------|------------------|
| Eletrônica | | | | | | | | | |
| 621.381 | M228e | 61333 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29593 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2005 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29568 | Malvino, Albert Paul | | 2005 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29555 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29584 | Malvino, Albert Paul | | 2005 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 30022 | Malvino, Albert Paul | 4.ed | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29598 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2006 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29599 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2006 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 30019 | Malvino, Albert Paul | 4.ed | 2006 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 30020 | Malvino, Albert Paul | 4.ed | 2006 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 30021 | Malvino, Albert Paul | 4.ed | 1997 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29597 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2006 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29556 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29557 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29558 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|----------------------|--------|--------|--------|-------|--------------|------------------|
| Eletrônica | | | | | | | | | |
| 621.381 | M228e | 29559 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29560 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29561 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29562 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29588 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2005 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | C793e | 47901 | CORCORAN, George | | [19--] | | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29972 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29973 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29585 | Malvino, Albert Paul | 4.ed | 2005 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29587 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2005 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29596 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2006 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29590 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2005 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29591 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2005 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29592 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2005 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29594 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2005 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|----------------------|--------|------|--------|-------|--------------|------------------|
| Eletrônica | | | | | | | | | |
| 621.381 | M228e | 29595 | Malvino, Albert Paul | 4 | 2005 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29549 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29581 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29575 | Malvino, Albert Paul | | 2005 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29576 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29577 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29578 | Malvino, Albert Paul | | 2005 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29580 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29574 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29582 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29583 | Malvino, Albert Paul | 4 ed | 2005 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29546 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29547 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29548 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29563 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|----------------------|--------|------|--------|-------|--------------|------------------|
| Eletrônica | | | | | | | | | |
| 621.381 | M228e | 29572 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | M228e | 29564 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29566 | Malvino, Albert Paul | | 2005 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29567 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29569 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29570 | Malvino, Albert Paul | | 2005 | 2 | | MacGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M228e | 29573 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | MacGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 67

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------|-------|-------------|-----------------------|--------|------|--------|-------|-------------------------------|------------------|
| Eletrônica aplicada | | | | | | | | | |
| 621.38 | N843e | 18242 | Novo, Darcy Domingues | | 1973 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | N843e | 18241 | Novo, Darcy Domingues | | 1973 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | N843e | 771 | Novo, Darcy Domingues | | 1973 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.38 | N843e | 770 | Novo, Darcy Domingues | | 1973 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | N843e | 767 | Novo, Darcy Domingues | | 1973 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 5

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|-------------------|-------|-------------|---|--------|------|--------|-------|------------------|------------------|
| Eletrônica básica | | | | | | | | | |
| 621.381 | K21e | 25872 | KAUFMAN, Milton | | 1993 | | | McGraw-Hill | BIBLIOTECA |
| 621.381 | V174e | 775 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 2 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 19349 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 6 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | B863E | 9522 | BROPHY, James J | 3.ed | 1978 | 1 | | Guanabara Dois | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 3362 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 4 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 3360 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 6 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 47642 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | 7.ed | 1976 | 5 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 47640 | VAN VALKENBURGH | | 1974 | 1 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Eletrônica básica

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|---|-------|------|---|--|------------------|------------------|
| | | | NOOGER & NEVILLE, INC | | | | | | |
| 621.38 | B863E | 9523 | BROPHY, James J | 3.ed | 1978 | 1 | | Guanabara Dois | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 19348 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | 6.ed. | 1974 | 5 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 19347 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 4 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 19346 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 3 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 19345 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 2 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | V174e | 19344 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|-------------------|-------|-------------|---|--------|------|--------|-------|------------------|------------------|
| Eletrônica básica | | | | | | | | | |
| 621.381 | V174e | 48210 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | 6.ed | 1974 | 4 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | B863E | 14032 | BROPHY, James J | 3.ed | 1978 | 1 | | Guanabara Dois | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | K32e | 11278 | KAUFMAN, Milton | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | K32e | 11280 | KAUFMAN, Milton | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | K32e | 11281 | KAUFMAN, Milton | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | K32e | 11282 | KAUFMAN, Milton | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.38 | B863E | 7148 | BROPHY, James J | 3.ed | 1978 | 1 | | Guanabara Dois | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | B863E | 9524 | BROPHY, James J | 3.ed | 1978 | 1 | | Guanabara Dois | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | B863E | 7146 | BROPHY, James J | 3.ed | 1978 | 1 | | Guanabara Dois | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | B863E | 7144 | BROPHY, James J | 3.ed | 1978 | 1 | | Guanabara Dois | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | B863E | 9527 | BROPHY, James J | 3.ed | 1978 | 1 | | Guanabara Dois | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | B863E | 9526 | BROPHY, James J | 3.ed | 1978 | 1 | | Guanabara Dois | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38 | B863E | 9525 | BROPHY, James J | 3.ed | 1978 | 1 | | Guanabara Dois | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | K32e | 12548 | KAUFMAN, Milton | | 1984 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|-------------------|-------|-------------|---|--------|------|--------|-------|------------------|------------------|
| Eletrônica básica | | | | | | | | | |
| 621.381 | V174e | 782 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 5 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 91 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 3 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 805 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 4 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 797 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 4 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 795 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 5717 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 781 | VAN VALKENBURGH | | 1974 | 5 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editores | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|---|--------|------|--------|-------|------------------|------------------|
| | | | NOOGER & NEVILLE, INC | | | | | | |
| 621.381 | V174e | 780 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 5 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | V174e | 778 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 4 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | V174e | 777 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 3 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | V174e | 776 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 2 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 13444 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 5 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 11647 | VAN VALKENBURGH | | 1974 | 2 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Eletrônica básica

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|---|-------|------|---|--|------------------|------------------|
| | | | NOOGER & NEVILLE, INC | | | | | | |
| 621.381 | V174e | 11651 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | 8.ed. | 1981 | 6 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 11650 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | 7.ed | 1976 | 5 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 11649 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 4 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 11648 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 3 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 5719 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 1 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | V174e | 11646 | VAN VALKENBURGH | | 1974 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Eletrônica básica

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|---|-------|------|---|--|------------------|------------------|
| | | | NOOGER & NEVILLE, INC | | | | | | |
| 621.381 | V174e | 13794 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | 2.ed. | 1974 | 6 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 13793 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 4 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 13792 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | 2.ed. | 1974 | 3 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | V174e | 16597 | VAN VALKENBURGH NOOGER & NEVILLE, INC | | 1974 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 51

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editadora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|

Eletrônica básica: teoria e prática

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------|---------------|--|--------|--|--|--------|--|
| | | 29015 | WILSON, J. A. | | [198-] | | | Rideel | |
| | | 29014 | WILSON, J. A. | | [198-] | | | Rideel | |

Qtde: 2

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|------------------------|-------|-------------|--------------|-----------|------|--------|-------|-----------------------|------------------|
| Eletrônica de potência | | | | | | | | | |
| 621.317 | A286e | 21258 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 621.317 | A286e | 21257 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 621.317 | A286e | 21259 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 621.317 | A286e | 21260 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 621.317 | A286e | 21261 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 621.317 | A286e | 21262 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 621.317 | A286e | 21263 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 621.317 | A286e | 21264 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 621.317 | A286e | 70665 | AHMED,Ashfaq | 2. reimp. | 2000 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editores | Tab. Opc. Ex. |
|------------------------|-------|-------------|-------------------------------|--------|------|--------|-------|-----------------------|------------------|
| Eletrônica de potência | | | | | | | | | |
| 621.317 | A286e | 21256 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 621.317 | A286e | 21255 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | 1 | | Pearson Prentice Hall | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.317 | A286e | 22140 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 621.317 | A286e | 22139 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | A448e | 18223 | Almeida, José Luiz Antunes de | | 1986 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | A448e | 13960 | Almeida, José Luiz Antunes de | | 1986 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | A448e | 13961 | Almeida, José Luiz Antunes de | | 1986 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | A448e | 11349 | Almeida, José Luiz Antunes de | | 1986 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | A448e | 11350 | Almeida, José Luiz Antunes de | | 1986 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|------------------------|-------|-------------|----------------------------------|--------|------|--------|-------|--------------------------|------------------|
| Eletrônica de potência | | | | | | | | | |
| 621.313 | B236e | 36251 | Barbi, Ivo | 6.ed | 2006 | 1 | | Ed. da UFSC | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | A448e | 13959 | Almeida, José Luiz Antunes de | | 1986 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.313 | B236e | 16471 | Barbi, Ivo | | 1986 | 1 | | Ed. da UFSC | SALÃO DE LEITURA |
| 621.313 | B236e | 11291 | Barbi, Ivo | | 1986 | 1 | | Ed. da UFSC | SALÃO DE LEITURA |
| 621.313 | B236e | 36249 | Barbi, Ivo | 6.ed | 2006 | 1 | | Ed. da UFSC | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.313 | B236e | 36250 | Barbi, Ivo | 6.ed | 2006 | 1 | | Ed. da UFSC | SALÃO DE LEITURA |
| 621.317 | A286e | 70238 | AHMED,Ashfaq | | 2000 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 621.313 | B236e | 36252 | Barbi, Ivo | 6.ed | 2006 | 1 | | Ed. da UFSC | SALÃO DE LEITURA |
| 621.313 | B236e | 36253 | Barbi, Ivo | 6.ed | 2006 | 1 | | Ed. da UFSC | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 27

Eletrônica de potência: projetos de fontes chaveadas

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|------------|--------|------|--|--|-------------|------------------|
| 621.381537 | B236e | 69366 | Barbi, Ivo | 2. ed. | 2007 | | | Ed do Autor | SALÃO DE LEITURA |
|------------|-------|-------|------------|--------|------|--|--|-------------|------------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------|-------|-------------|-------------------------------|--------|------|--------|-------|-------------|------------------|
| Eletrônica digital | | | | | | | | | |
| 621.381737 | B819e | 11341 | BRANDASSI, Ademir Eder, 1951- | | 1986 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381737 | B819e | 11339 | BRANDASSI, Ademir Eder, 1951- | | 1986 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381737 | B819e | 11342 | BRANDASSI, Ademir Eder, 1951- | | 1986 | 1 | | Nobel | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381737 | B819e | 11337 | BRANDASSI, Ademir Eder, 1951- | | 1986 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | G212e | 11268 | GARUE, Sergio | | 0 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | G212e | 18218 | GARUE, Sergio | | | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | G212e | 11266 | GARUE, Sergio | | 0 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | G212e | 11269 | GARUE, Sergio | | 0 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381737 | T221e | 11307 | Taub, Herbert | | 1982 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381737 | T221e | 11306 | Taub, Herbert | | 1982 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381737 | T221e | 11309 | Taub, Herbert | | 1982 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381737 | T221e | 11308 | Taub, Herbert | | 1982 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------|-------|-------------|----------------------|--------|------|--------|-------|--------------|------------------|
| Eletrônica digital | | | | | | | | | |
| 621.381 | G212e | 11270 | GARUE, Sergio | | 0 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381737 | T221e | 18195 | Taub, Herbert | | 1982 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381737 | T221e | 18196 | Taub, Herbert | | 1982 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381737 | T221e | 18197 | Taub, Herbert | | 1982 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | B592e | 17162 | BIGNELL, James W | | 1995 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 18207 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M528e | 17014 | MELO, Mairton | | 1993 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 13948 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 13328 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815 | M228e | 18213 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 18212 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 18211 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 18210 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 18209 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 18208 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------|-------|-------------|----------------------|--------|------|--------|-------|--------------|------------------|
| Eletrônica digital | | | | | | | | | |
| 621.3815 | M528e | 17015 | MELO, Mairton | | 1993 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 18206 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 18205 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M528e | 17013 | MELO, Mairton | | 1993 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M528e | 17011 | MELO, Mairton | | 1993 | 1 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815 | B592e | 17161 | BIGNELL, James W | | 1995 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 18201 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 15218 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 18204 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 18203 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 18202 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 13951 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | B592e | 17165 | BIGNELL, James W | | 1995 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | B592e | 17164 | BIGNELL, James W | | 1995 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 17652 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------|-------|-------------|----------------------|--------|------|--------|-------|-------------------------------|------------------|
| Eletrônica digital | | | | | | | | | |
| 621.3815 | M228e | 17649 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | B592e | 17163 | BIGNELL, James W | | 1995 | 2 | | Makron Books | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815 | S996e | 19310 | Szajnberg, Mordka | | 1988 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 15217 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | B592e | 17160 | BIGNELL, James W | | 1995 | 1 | | Makron Books | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815 | M228e | 39507 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 13327 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815 | M228e | 13950 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | M228e | 13949 | Malvino, Albert Paul | | 1987 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 51

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|----------------------|-------|-------------|------------------------|--------|------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|
| Eletrônica digital I | | | | | | | | | |
| 621.3815 | M357e | 19312 | MARQUES, Luís Cléber C | | 1996 | 1 | | Escola Técnica Federal de Pelotas/RS | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 1

Eletrônica digital no laboratório

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|------------------|--|------|---|--|------------------------|------------------|
| 621.3815072 4 | L434e | 17025 | Leach, Donald P. | | 1993 | 1 | | Makron Books do Brasil | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815072 4 | L434e | 43219 | Leach, Donald P. | | 1993 | 1 | | Makron Books do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815072 4 | L434e | 17027 | Leach, Donald P. | | 1993 | 1 | | Makron Books do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815072 4 | L434e | 17026 | Leach, Donald P. | | 1993 | 1 | | Makron Books do Brasil | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Eletrônica digital: teoria e experiência

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|---------------------------|--|------|---|--|-------|-----------------|
| 621.3815 | S555e | 17831 | SHIBATA, Wilson, 1954- | | 1989 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-------|-------|---------------------------|--|------|---|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Eletrônica Digital: Princípios da tecnologia digital, projetos práticos, informações sobre componentes.

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|------------|--|----------------|--|--|------------|------------------|
| 621.381958 | M379e | 51702 | MARTIN, J. | | 199411 2.p. | | | Fittipaldi | SALÃO DE LEITURA |
|------------|-------|-------|------------|--|----------------|--|--|------------|------------------|

Qtde: 1

Eletrônica industrial

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|------------------------------|--|------|---|--|----------------------------------|------------------|
| 621.381 | A345e | 793 | Albuquerque, Ivan José de | | 0 | 1 | | Livraria Freitas Bastos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.38028 | V645e | 11255 | VERVLOET, Werther A | | 1978 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-------|-------------|---------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Eletrônica industrial: circuitos e aplicações | | | | | | | | | |
| 621.381 | F472e | 29977 | FIGINI, Gianfranco. | | 2002 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | F472e | 30031 | FIGINI, Gianfranco. | | 2002 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | F472e | 30030 | FIGINI, Gianfranco. | | 2002 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | F472e | 29978 | FIGINI, Gianfranco. | | 2002 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | F472e | 23587 | FIGINI, Gianfranco. | | 2002 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | F472e | 23588 | FIGINI, Gianfranco. | | 2002 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 6

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-------|-------------|--------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Eletrônica industrial: servomecanismos, teoria da regulação automática. | | | | | | | | | |
| 621.381 | F468e | 52482 | FIGINI, Gianfranco | | 2002 | | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | F468e | 29983 | FIGINI, Gianfranco | | 2002 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | F468e | 29984 | FIGINI, Gianfranco | | 2002 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | F468e | 30032 | FIGINI, Gianfranco | | 2002 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | F468e | 29306 | FIGINI, Gianfranco | | 2002 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | F468e | 29304 | FIGINI, Gianfranco | | 2002 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 6

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|------|--------|-------|-------------|------------------|
| Eletrônica: dispositivos e circuitos | | | | | | | | | |
| 621.381 | M594e | 18230 | Millman, Jacob | | 1981 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 17166 | Millman, Jacob | | 1981 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 17167 | Millman, Jacob | | 1981 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 17922 | Millman, Jacob | | 1981 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 17923 | Millman, Jacob | | 1981 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 17924 | Millman, Jacob | | 1981 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 49684 | Millman, Jacob | | 1981 | | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 11978 | Millman, Jacob | | 1981 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 11419 | Millman, Jacob | | 1981 | 1 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | M594e | 11420 | Millman, Jacob | | 1981 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 11421 | Millman, Jacob | | 1981 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 11423 | Millman, Jacob | | 1981 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 47203 | Millman, Jacob | 2. ed. | 1981 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 11418 | Millman, Jacob | | 1981 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 17925 | Millman, Jacob | | 1981 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Eletrônica: dispositivos e circuitos

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|----------------|--|------|---|--|-------------|------------------|
| 621.381 | M594e | 11417 | Millman, Jacob | | 1981 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 11416 | Millman, Jacob | | 1981 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 11415 | Millman, Jacob | | 1981 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 11979 | Millman, Jacob | | 1981 | 2 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | M594e | 17169 | Millman, Jacob | | 1981 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | M594e | 17168 | Millman, Jacob | | 1981 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 21

Eletrônica: Iniciação prática

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-----------------|--|------|---|--|-------------|-----------------|
| 621.381 | M618e | 19386 | MIMS, Forrest M | | 1988 | 1 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
|---------|-------|-------|-----------------|--|------|---|--|-------------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Eletrônica: todas as informações técnicas essenciais de componentes eletrônicos

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|------------------------------------|--|------|---|--|-------|------------------|
| 621.381 | S725e | 23582 | SOUZA, Marco Antonio Marques de | | 2003 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | S725e | 23583 | SOUZA, Marco Antonio Marques de | | 2003 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | S725e | 23586 | SOUZA, Marco Antonio Marques de | | 2003 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | S725e | 23584 | SOUZA, Marco Antonio Marques de | | 2003 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | S725e | 30029 | SOUZA, Marco Antonio Marques de | | 2003 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | S725e | 30028 | SOUZA, Marco Antonio Marques de | | 2003 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | S725e | 23585 | SOUZA, Marco Antonio Marques de | | 2003 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 7

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|-----------------|--------|------|--------|-------|----------------------|-----------------|
| Eletronics. | | | | | | | | | |
| 621.381 | P713e | 48997 | PLANT, Malcolm. | | 1988 | | | Teach Yourself Books | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------------|---------------------|
| ENCICLOPÉDIA TECNOLÓGICA | | | | | | | | | |
| 603 | E56 | 9957 | | | 0 | 4 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 603 | E56 | 9960 | | | 0 | 7 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 603 | E56 | 9958 | | | 0 | 5 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 603 | E56 | 9954 | | | 0 | 1 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 603 | E56 | 9959 | | | 0 | 6 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 603 | E56 | 9956 | | | 0 | 3 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 603 | E56 | 9955 | | | 0 | 2 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |

Qtde: 7

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Equipamentos elétricos e eletrônicos

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------------------------|--|------|--------|---|----|------------------|
| 621.3 | F475e | 51946 | FIGUEIREDO, Chenia Rocha. | | 2009 | mód.14 | (Profucionário-Curso técnico de formação para os funcionários da educação.Técnico em meio ambiente e manutenção de infra-estrutura escolar; mód.14) | UN | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3 | F475e | 51947 | FIGUEIREDO, Chenia Rocha. | | 2009 | mód.14 | (Profucionário-Curso técnico de formação para os funcionários da educação.Técnico em meio ambiente e manutenção de infra-estrutura escolar; mód.14) | UN | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Equipamentos elétricos e eletrônicos

Qtde: 2

FACT

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-----------|--|------|---|--|---|------------------------|
| 001.6404 | S232f | 20459 | Data Book | | 1990 | 1 | | National Semicondutor corporation | SETOR DE REFERÊNCIA |
|----------|-------|-------|-----------|--|------|---|--|---|------------------------|

Qtde: 1

Física

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------------------------|-------------|------|---|--|------------------|------------------|
| 530 | S439f | 49084 | SEARS,Francis Weston | 3ª reimp | 1964 | | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | S439f | 2217 | SEARS,Francis Weston | 3ª reimp | 1964 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | S439f | 2142 | SEARS,Francis Weston | 3ª reimp | 1967 | | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Física moderna: curso programado

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|------|---|--|-----------|------------------|
| 530 | F523 | 2052 | s/a | s/ed | 1971 | 2 | | Ed. Renes | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F523 | 2042 | s/a | s/ed | 1971 | 1 | | Ed. Renes | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | F523 | 2048 | s/a | s/ed | 1971 | 1 | | Ed. Renes | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F523 | 2049 | s/a | s/ed | 1971 | 2 | | Ed. Renes | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 4

Fundamentos de eletrônica

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|------------------|--|------|---|--|-------------------------------|-----------------|
| 621.381 | L998f | 18255 | LURCH, E. Norman | | 1984 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | L998f | 18254 | LURCH, E. Norman | | 1984 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | T693f | 22380 | TORRES, Gabriel | | 2002 | 1 | | Axcel Books | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Intercom: desenvolvimento de um produto com as funções de intercomunicador e controle de acesso

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------------------|--|------|--|--|--------------------------|------------------|
| TCC 745.2 | G635i | 48179 | GONÇALVES, Nayara | | 2008 | | | CEFET/Design de Produtos | SALÃO DE LEITURA |
|-----------|-------|-------|-------------------|--|------|--|--|--------------------------|------------------|

Qtde: 1

Introdução ao Microsoft Exchange

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|-----------------|--|------|--|--|--------------|-----------------|
| 651.853 | k48i | 52870 | KILCULLEN, Bill | | 1997 | | | Makron Books | COLEÇÃO RESERVA |
|---------|------|-------|-----------------|--|------|--|--|--------------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|----------------------------------|------|-------------|--------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Introdução aos sistemas digitais | | | | | | | | | |
| 621.3815 | E71i | 20641 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 20642 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 23514 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 21172 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 21173 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 23513 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 23512 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 23511 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 23510 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|----------------------------------|------|-------------|-----------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Introdução aos sistemas digitais | | | | | | | | | |
| 621.3815 | E71i | 21176 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 29282 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 29285 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 29288 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 29287 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 21174 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 20640 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | E71i | 20068 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815 | E71i | 21175 | ERCEGOVAC, Milos D | | 2000 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Introdução aos sistemas digitais

Qtde: 18

Introduction to electromagnetic compatibility

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|------------------|--|------|--|--|------------|-----------------|
| 621.38224 | P324i | 29266 | PAUL, Clayton R. | | 2006 | | | John Wiley | COLEÇÃO RESERVA |
|-----------|-------|-------|------------------|--|------|--|--|------------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--|-------|-------------|----------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Laboratório de eletricidade e eletrônica | | | | | | | | | |
| 537.028 | C249I | 20669 | Capuano, Francisco Gabriel | 3. ed | 1988 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 537.028 | C249I | 20670 | Capuano, Francisco Gabriel | 3. ed | 1988 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 537.028 | C249I | 21155 | Capuano, Francisco Gabriel | 3. ed | 1988 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 537.028 | C249I | 14075 | Capuano, Francisco Gabriel | 3. ed | 1988 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 537.028 | C249I | 14074 | Capuano, Francisco Gabriel | 3. ed | 1988 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 537.028 | C249I | 21156 | Capuano, Francisco Gabriel | 3. ed | 1988 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 537.028 | C249I | 20668 | Capuano, Francisco Gabriel | 3. ed | 1988 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 7

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Laboratório de microcontroladores: família 8051 : treino de instruções, hardware e software

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-----------------------------------|--------------------------|------|---|--|-------|------------------|
| 621.3916 | N651I | 21481 | Nicolosi, Denys Emílio Campion | 2.ed./3. ed.-200 4 | 2002 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3916 | N651I | 22113 | Nicolosi, Denys Emílio Campion | 2.ed./3. ed.-200 4 | 2002 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3916 | N651I | 22114 | Nicolosi, Denys Emílio Campion | 2.ed./3. ed.-200 4 | 2002 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3916 | N651I | 21480 | Nicolosi, Denys Emílio Campion | 2.ed./3. ed.-200 4 | 2002 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 4

Linear circuits

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------|-----------|--|------|---|--|-----------------------------------|------------------------|
| 621.31921 | D232 | 20429 | Data Book | | 1984 | 1 | | Texas Instruments Incorporated | SETOR DE REFERÊNCIA |
|-----------|------|-------|-----------|--|------|---|--|-----------------------------------|------------------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Linear databook

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|----------|--|------|---|--|-------------------|---------------------|
| 621.381 | D232I | 20478 | DATABOOK | | 1986 | 1 | | Linear Technology | SETOR DE REFERÊNCIA |
|---------|-------|-------|----------|--|------|---|--|-------------------|---------------------|

Qtde: 1

Localizacion de averias electronicas

| | | | | | | | | | |
|--------|------|-------|--|--|------|---|--|-----------------|------------------|
| 621.38 | L811 | 10013 | | | 1972 | 1 | | Editorial Diana | SALÃO DE LEITURA |
|--------|------|-------|--|--|------|---|--|-----------------|------------------|

Qtde: 1

Lotus 1-2-3- versão 2.2 e Allways

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|--------------------------|--|------|---|--|-------------------------------|-----------------|
| 001.6425 | S978I | 14141 | SWENSSON, Quirino Ponton | | 1991 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-------|-------|--------------------------|--|------|---|--|-------------------------------|-----------------|

Qtde: 1

Macroelectronics

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|--|--|------|---|--|-------|---------------------|
| 621.381 | M619 | 20411 | | | 1993 | 1 | | Mitel | SETOR DE REFERÊNCIA |
|---------|------|-------|--|--|------|---|--|-------|---------------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editadora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------------------|-------|-------------|-------------|--------|------|--------|-------|-----------|-----------------|
| Manual do engenheiro eletrônico | | | | | | | | | |
| 621.3810202 | T954m | 12632 | TURNER, L.W | | 1982 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3810202 | T954m | 12633 | TURNER, L.W | | 1982 | 2 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3810202 | T954m | 12634 | TURNER, L.W | | 1982 | 3 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3810202 | T954m | 12636 | TURNER, L.W | | 1982 | 5 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3810202 | T954m | 12635 | TURNER, L.W | | 1982 | 4 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3810202 | T954m | 12637 | TURNER, L.W | | 1982 | 6 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 6

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Manual prático do electricista

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-----|----------------|--|---|---|--|------------------------------|-----------------|
| 621.310202 | M921m | 213 | MOTTA, Adriano | | 0 | 5 | | M Balsimelli Livros Técnicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.310202 | M921m | 212 | MOTTA, Adriano | | 0 | 4 | | M Balsimelli Livros Técnicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.310202 | M921m | 211 | MOTTA, Adriano | | 0 | 3 | | M Balsimelli Livros Técnicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.310202 | M921m | 210 | MOTTA, Adriano | | 0 | 2 | | M Balsimelli Livros Técnicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.310202 | M921m | 209 | MOTTA, Adriano | | 0 | 1 | | M Balsimelli Livros Técnicos | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 5

Máquinas elétricas: com introdução à eletrônica de potência

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------------------|--------|------|--|--|---------|------------------|
| 621.31 | F553m | 59363 | Fitzgerald, A. E. | 6. ed. | 2006 | | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.31 | F553m | 59364 | Fitzgerald, A. E. | 6. ed. | 2006 | | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Matemática para eletrônica: problemas práticos e soluções

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|------------------|--|------|--|--|-------|------------------|
| 621.381051 | V436m | 47862 | Veley, Victor F. | | 2004 | | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
|------------|-------|-------|------------------|--|------|--|--|-------|------------------|

Qtde: 1

MIICROELETRONICS: don't design without it

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|----------|--|------|---|--|-------------------|---------------------|
| 621.381 | D232 | 20484 | DATABOOK | | 1988 | 1 | | Mitec Corporation | SETOR DE REFERÊNCIA |
|---------|------|-------|----------|--|------|---|--|-------------------|---------------------|

Qtde: 1

Módulo controlador de injeção eletrônica em tempo real, com interface gráfica

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|---------------------------|--|------|---|--|--|---------------------|
| TCC 621.381 | P654m | 74511 | Pinheiro, Adriano Machado | | 2011 | 1 | | | SETOR DE REFERÊNCIA |
|-------------|-------|-------|---------------------------|--|------|---|--|--|---------------------|

Qtde: 1

Módulo de injeção eletrônica para motores de pequena potência.

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-----------------------|--|------|--|--|----------------------|---------------------|
| TCC 621.381 | C198m | 56382 | Campos, Davi de Souza | | 2009 | | | Davi de Souza Campos | SETOR DE REFERÊNCIA |
|-------------|-------|-------|-----------------------|--|------|--|--|----------------------|---------------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

O livro, a literatura e o computador

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|---------------------------|--|------|--|--|------------|------------------|
| 002 | B439I | 63071 | Bellei, Sérgio Luiz Prado | | 2002 | | | EDUC, UFSC | SALÃO DE LEITURA |
|-----|-------|-------|---------------------------|--|------|--|--|------------|------------------|

Qtde: 1

Ondas e antenas

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|----------------|-------|------|---|--|-------|-----------------|
| 621.380283 | S645o | 13317 | Smit, Jaroslav | 2. ed | 1987 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
|------------|-------|-------|----------------|-------|------|---|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|------------------------|-------|-------------|------------------------|--------|------|--------|-------|---------|-------------------------------|
| Poligonação eletrônica | | | | | | | | | |
| 526 | M665p | 18494 | Ministério do Exército | | 1976 | 1 | | [s.n.] | BIBLIOTECA PROF. LÚCIO MENDES |
| 526 | M665p | 16483 | Ministério do Exército | | 1976 | 1 | | [s.n.] | BIBLIOTECA PROF. LÚCIO MENDES |
| 526 | M665p | 56757 | Ministério do Exército | | 1976 | | | [s.n.] | BIBLIOTECA PROF. LÚCIO MENDES |
| 526 | M665p | 56758 | Ministério do Exército | | 1976 | | | [s.n.] | BIBLIOTECA PROF. LÚCIO MENDES |

Qtde: 4

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Power Electronics

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|------------|--|------|---|--|-------------------------|------------------|
| 621.381.52 | M697p | 22390 | MOHAN, NED | | 2003 | 1 | | John Wiley and Sons INC | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.38152 | M697p | 60160 | MOHAN, NED | | 2003 | | | John Wiley and Sons INC | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381.52 | M697p | 22434 | MOHAN, NED | | 2003 | 1 | | John Wiley and Sons INC | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Power electronics and variable frequency drives: technology and applications

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|-------|--|--|------|---|--|------|------------------|
| 621.46 | P69 | 21720 | | | 1996 | 1 | | IEEE | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.46 | P69 | 22051 | | | 1996 | 1 | | IEEE | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Practical electronics for inventors

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--------------|--------|------|--|--|-------------|-----------------|
| 621.381 | S326p | 60590 | Scherz, Paul | 2. ed. | 2007 | | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
|---------|-------|-------|--------------|--------|------|--|--|-------------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Princípios de dispositivos e circuitos eletrônicos

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-----------------|--|------|---|--|--------------|------------------|
| 621.38153 | L212p | 20100 | LALOND, David E | | 1999 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | L212p | 20099 | LALOND, David E | | 1999 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | L212p | 20096 | LALOND, David E | | 1999 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | L212p | 20098 | LALOND, David E | | 1999 | 2 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | L212p | 20097 | LALOND, David E | | 1999 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | L212p | 20093 | LALOND, David E | | 1999 | 1 | | Makron Books | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.38153 | L212p | 20094 | LALOND, David E | | 1999 | 2 | | Makron Books | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.38153 | L212p | 20095 | LALOND, David E | | 1999 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 8

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------|------|-------------|---------------|--------|------|--------|-------|-------------------------------|------------------|
| Princípios de eletrônica | | | | | | | | | |
| 621.381 | G82p | 35472 | Gray, Paul E. | | 1974 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | G82p | 46660 | Gray, Paul E. | | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | G82p | 35471 | Gray, Paul E. | | 1974 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | G82p | 190 | Gray, Paul E. | | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | G82p | 193 | Gray, Paul E. | | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | G82p | 17927 | Gray, Paul E. | | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | G82p | 17940 | Gray, Paul E. | | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | G82p | 17941 | Gray, Paul E. | | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | G82p | 192 | Gray, Paul E. | | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Princípios de eletrônica

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|---------------|--|------|---|--|-------------------------------|------------------|
| 621.381 | G82p | 17926 | Gray, Paul E. | | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | G82p | 35470 | Gray, Paul E. | | 1974 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | G82p | 189 | Gray, Paul E. | | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 12

Princípios de telecomunicações

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--------------|--|------|---|--|-------------|------------------|
| 621.381 | T279p | 13348 | Temes, Lloyd | | 1990 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.381 | T279p | 13347 | Temes, Lloyd | | 1990 | 1 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 2

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Publisher 97

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|---------------|--|------|---|--|----------------------------|------------------|
| 001.6425 | F811p | 18447 | FRAGA, Simone | | 1997 | 1 | | Bookstore Livraria Editora | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.6425 | F811p | 18448 | FRAGA, Simone | | 1997 | 1 | | Bookstore Livraria Editora | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Química

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|----------------------|------|------|---|--|----------------|------------------|
| 540 | H267q | 2282 | HARDWICK, E. Russell | s/ed | 1965 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |
| 540 | H267q | 2283 | HARDWICK, E. Russell | s/ed | 1965 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Sinais e sistemas

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---------------|--|------|---|--|---------|------------------|
| 621.38223 | H419s | 35745 | Haykin, Simon | | 2006 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38223 | H419s | 35744 | Haykin, Simon | | 2006 | 1 | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 2

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Sistema WI-HOUSE: módulos de acionamento remoto sem fio ("WIRELESS")

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------------------------------------|--|------|--|--|-----------------------------------|------------------|
| TCC 621.3815 | V331s | 37908 | VASCONCELLOS, Ricardo Menezes de | | 2007 | | | Ricardo Meneza de Vasconcellos | SALÃO DE LEITURA |
|-----------------|-------|-------|-------------------------------------|--|------|--|--|-----------------------------------|------------------|

Qtde: 1

Sistemas de comunicação

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|------------|--|------|---|--|------------------|-----------------|
| 621.38 | L379S | 13300 | LATHI, B.P | | 1987 | 1 | | Guanabara Koogan | COLEÇÃO RESERVA |
|--------|-------|-------|------------|--|------|---|--|------------------|-----------------|

Qtde: 1

Sistemas de redes para controle e automação

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--------------------------|--|------|---|--|--------------|------------------|
| 621.381 | L864s | 22417 | LOPEZ, Ricardo Aldabó | | 2000 | 1 | | Book Express | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.381 | L864s | 22418 | LOPEZ, Ricardo Aldabó | | 2000 | 1 | | Book Express | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Sistemas digitais: princípios e aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|------------------|-------------------|------|---|--|-------------------------------|------------------|
| 621.3815 | T631s | 19950 | Tocci, Ronald J. | 7. ed/8. ed-2003 | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815 | T631s | 59433 | Tocci, Ronald J. | 10. ed. 2.reimp. | 2000 | | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 59432 | Tocci, Ronald J. | 10. ed. 2. reimp. | 2000 | | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 19953 | Tocci, Ronald J. | 7. ed/8. ed-2003 | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 19954 | Tocci, Ronald J. | 7. ed/8. ed-2003 | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 59436 | Tocci, Ronald J. | 10. ed. 2.reimp. | 2000 | | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 59435 | Tocci, Ronald J. | 7. ed. | 2000 | | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 59434 | Tocci, Ronald J. | 10. ed. 2.reimp. | 2000 | | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 19952 | Tocci, Ronald J. | 7. ed/8. | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Sistemas digitais: princípios e aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|------------------|------------------|------|---|--|-------------------------------|------------------|
| | | | | ed-2003 | | | | Científicos | |
| 621.3815 | T631s | 35662 | Tocci, Ronald J. | 8. ed. | 2003 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815 | T631s | 19951 | Tocci, Ronald J. | 7. ed/8. ed-2003 | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 19955 | Tocci, Ronald J. | 7. ed/8. ed-2003 | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 35663 | Tocci, Ronald J. | 8. ed. | 2003 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 19958 | Tocci, Ronald J. | 7. ed/8. ed-2003 | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 19957 | Tocci, Ronald J. | 7. ed/8. ed-2003 | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 19956 | Tocci, Ronald J. | 7. ed/8. ed-2003 | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 22297 | Tocci, Ronald J. | 8. ed. | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Sistemas digitais: princípios e aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|------------------|------------------|------|---|--|-------------------------------|------------------|
| 621.3815 | T631s | 22042 | Tocci, Ronald J. | 7. ed/8. ed-2003 | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 22041 | Tocci, Ronald J. | 7. ed/8. ed-2003 | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | T631s | 22298 | Tocci, Ronald J. | 7. ed/8. ed-2003 | 2000 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 20

Sistemas eletrônicos digitais

| | | | | | | | | | |
|------------|------|-------|----------------------------|--|------|---|--|-------|------------------|
| 621.381958 | Z86s | 18257 | ZUFFO, João Antônio, 1939- | | 1976 | 1 | | EDUSP | SALÃO DE LEITURA |
|------------|------|-------|----------------------------|--|------|---|--|-------|------------------|

Qtde: 1

Sound system engineering

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|------------|-------|------|--|--|----------|-----------------|
| 621.3893 | D261s | 60236 | Davis, Don | 3.ed. | 2006 | | | Elsevier | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-------|-------|------------|-------|------|--|--|----------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Speech processing in embedded systems

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------------------|--|------|--|--|----------|------------------|
| 621.3815 | S617s | 60593 | Sinha, Priyabrata | | 2010 | | | Springer | SALÃO DE LEITURA |
|----------|-------|-------|-------------------|--|------|--|--|----------|------------------|

Qtde: 1

Subsistemas digitais e circuitos de pulso

| | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|-------------------------------|--|------|---|--|-------|-----------------|
| 621.3811 | Z86d | 18275 | ZUFFO, João Antônio, 1939- | | 1974 | 1 | | EDUSP | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3811 | Z86d | 18276 | ZUFFO, João Antônio, 1939- | | 1974 | 2 | | EDUSP | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 2

Switching Power Supply Design

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------------------------|------|------|---|--|------------------|-----------------|
| 621.381.044 | P935s | 22666 | PRESSMAN, Abraham I. | 2.ed | 1998 | 1 | | Abrahan Pressman | COLEÇÃO RESERVA |
|-------------|-------|-------|-------------------------|------|------|---|--|------------------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Telecommunications

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-----------|--|------|---|--|------------------------------------|---------------------|
| 621.381 | D232t | 20456 | Data Book | | 1984 | 1 | | National Semiconductor corporation | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 621.381 | D232t | 20457 | Data Book | | 1984 | 1 | | National Semiconductor corporation | SETOR DE REFERÊNCIA |

Qtde: 2

Telefonia e cabeamento de dados

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--------------|----------|------|---|--|-------|------------------|
| 621.385 | L732t | 21273 | LIMA, Valter | 2.ed.rev | 2001 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.385 | L732t | 20724 | LIMA, Valter | 2.ed.rev | 2001 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.385 | L732t | 20723 | LIMA, Valter | 2.ed.rev | 2001 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.385 | L732t | 20722 | LIMA, Valter | 2.ed.rev | 2001 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.385 | L732t | 21274 | LIMA, Valter | 2.ed.rev | 2001 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 5

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Teoria e desenvolvimento de projetos de circuitos eletrônicos | | | | | | | | | |
| 621.3815 | C528t | 14309 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 15. ed. rev.atua l. e ampl. | 1990 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 21190 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 18. ed | 2002 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 14308 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 15.ed.re v.atual. e ampl. | 1990 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815 | C528t | 18262 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 13. ed | 1982 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 23503 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 21.ed | 2005 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 23501 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 21. ed | 1982 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 48195 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 17.ed. rev. atual. e ampl. | 1995 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-------|-------------|---|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Teoria e desenvolvimento de projetos de circuitos eletrônicos | | | | | | | | | |
| 621.3815 | C528t | 23500 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 21. ed | 2005 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.3815 | C528t | 23502 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 21. ed | 2005 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 23504 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 21.ed | 2005 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 21191 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 18. ed | 2002 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 49531 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 13. ed | 1982 | | | Érica | |
| 621.3815 | C528t | 18261 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 13. ed | 1982 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 30315 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 21.ed | 2005 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 49532 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 6.ed. | 1982 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 18260 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 13. ed | 1982 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-------|-------------|---|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Teoria e desenvolvimento de projetos de circuitos eletrônicos | | | | | | | | | |
| 621.3815 | C528t | 43212 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 5. ed | 1979 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 30316 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 21.ed | 2005 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 29949 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 21.ed | 2005 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.3815 | C528t | 29948 | CIPELLI, Antônio Marco Vicari, 1954- | 21. ed | 2005 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 20

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Teoria e prática de eletrônica

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------------------------|--|------|---|--|--------------|------------------|
| 621.38152 | A594t | 17625 | ANGULO DEL OTERO, Carlos | | 1993 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38152 | A594t | 17626 | ANGULO DEL OTERO, Carlos | | 1993 | 1 | | Makron Books | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38152 | A594t | 15221 | ANGULO DEL OTERO, Carlos | | 1993 | 1 | | Makron Books | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

TTL/CMOS: teoria e aplicação em circuitos digitais

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---------------------------------|------|------|---|--|-------|------------------|
| 621.38153 | A986t | 11951 | Azevedo Júnior, João Batista de | 3.ed | 1984 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | A986t | 11948 | Azevedo Júnior, João Batista de | 3.ed | 1984 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 621.38153 | A986t | 11947 | Azevedo Júnior, João Batista de | 3.ed | 1984 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Tudo sobre microsoft word 5.0

| | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|--------------------------------|--|------|--|--|--------|-----------------|
| 001.6425 | Z66t | 53311 | ZIEGLER, Hamilton de Magalhães | | 1991 | | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|------|-------|--------------------------------|--|------|--|--|--------|-----------------|

Qtde: 1

Turbo Pascal para eletrônica versão 5.0

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-----------------|--|------|---|--|-------------|-----------------|
| 001.6425 | P277t | 19616 | PASAHOW, Edward | | 1989 | 1 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-------|-------|-----------------|--|------|---|--|-------------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 643 Exs.
121 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

A sociedade informática: as consequências sociais da segunda revolução industrial

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|--------------|--|------|---|--|-------------|-----------------|
| 303.4834 | S296s | 37731 | SCHAFF, Adam | | 2007 | 1 | | Brasiliense | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-------|-------|--------------|--|------|---|--|-------------|-----------------|

Qtde: 1

A sociedade inteligente

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------------------------------|--|------|---|--|---------------------|-----------------|
| 303.483 | S629s | 10903 | SIQUEIRA, Ethevaldo, 1932- | | 1987 | 1 | | Bandeirante Editora | COLEÇÃO RESERVA |
|---------|-------|-------|-------------------------------|--|------|---|--|---------------------|-----------------|

Qtde: 1

Como fazer cartas e malas diretas

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-----------------|--|------|--|--|------------|-----------------|
| 005 | M915c | 47634 | MOSTAFA, Joshua | | 2000 | | (Série sucesso P rofissional:inform ática) | Publifolha | COLEÇÃO RESERVA |
|-----|-------|-------|-----------------|--|------|--|--|------------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Como solucionar problemas do PC

| | | | | | | | | | |
|--------|------|-------|----------------|--|------|--|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 004.16 | E13c | 52863 | EASTON, Andrew | | 2001 | | Sucesso Profissional: Informática | Publifolha | COLEÇÃO RESERVA |
|--------|------|-------|----------------|--|------|--|-----------------------------------|------------|-----------------|

Qtde: 1

Dicionário das ciências

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|--|--|------|---|--|-------|-----------------|
| 503 | D545 | 18000 | | | 1995 | 1 | | Vozes | COLEÇÃO RESERVA |
|-----|------|-------|--|--|------|---|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Dicionário de informática e Internet: inglês/português

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-----------------------|-------|------|---|--|-------|---------------------|
| 004.03 | S271d | 41140 | Sawaya, Márcia Regina | 3.ed. | 1999 | 1 | | Nobel | SETOR DE REFERÊNCIA |
|--------|-------|-------|-----------------------|-------|------|---|--|-------|---------------------|

Qtde: 1

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Dominando Joomla: Do iniciante ao profissional

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------------|----------------|------|--|--|------------|----------------|
| 004.6 | R147d | 71098 | Rahmel, Dan | Trad. da 2.ed. | 2010 | | | Alta Books | CONSULTA LOCAL |
| 004.6 | R147d | 71099 | Rahmel, Dan | Trad. da 2.ed. | 2010 | | | Alta Books | SETOR TI |

Qtde: 2

Dram: management

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-----------|--|------|---|--|------------------------------------|---------------------|
| 001.642 | D232d | 20460 | Data Book | | 1989 | 1 | | National Semiconductor corporation | SETOR DE REFERÊNCIA |
|---------|-------|-------|-----------|--|------|---|--|------------------------------------|---------------------|

Qtde: 1

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Enciclopédia básica de informática

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|-------|--|--|------|---|--|----------------|-----------------|
| 001.603 | E56 | 53498 | | | 1984 | 3 | | Abril Cultural | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.603 | E56 | 53496 | | | 1984 | 2 | | Abril Cultural | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.603 | E56 | 53497 | | | 1984 | 1 | | Abril Cultural | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.603 | E56 | 53499 | | | 1084 | 4 | | Abril Cultural | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 4

Engenharia de software: análise e projeto de sistemas

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|---------------------|--------------------|------|---|--|-----------------|------------------|
| 001.642 | T663e | 41148 | TONSIG, Sérgio Luiz | 2.ed.rev .ampl. | 2008 | 1 | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |
| 001.642 | T663e | 41145 | TONSIG, Sérgio Luiz | 2.ed.rev .ampl. | 2008 | 1 | | Ciência Moderna | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.642 | T663e | 41146 | TONSIG, Sérgio Luiz | 2.ed.rev .ampl. | 2008 | 1 | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |
| 001.642 | T663e | 41147 | TONSIG, Sérgio Luiz | 2.ed.rev .ampl. | 2008 | 1 | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Estruturas de dados para a construção de software

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|----------------------|--|------|---|--|-------|-----------------|
| 001.642 | L864e | 43057 | Lopes, Authur Vargas | | 1999 | 2 | | ULBRA | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.1 | L864e | 43063 | Lopes, Authur Vargas | | 1999 | 1 | | ULBRA | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 2

Firts - Generation TMS320: User's guide

| | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|--|--|------|---|--|--------------------------------|---------------------|
| 001.6404 | F522 | 20428 | | | 1983 | 1 | | Texas Instruments Incorporated | SETOR DE REFERÊNCIA |
|----------|------|-------|--|--|------|---|--|--------------------------------|---------------------|

Qtde: 1

Gestão de suporte em TI estudo de caso: setor de suporte/CTIC/IF-SC

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|----------------------|--|------|--|--|--|---------------------|
| TCC 658.4032 | L711g | 68164 | Licodiedoff, Larissa | | 2010 | | | | SETOR DE REFERÊNCIA |
|-----------------|-------|-------|----------------------|--|------|--|--|--|---------------------|

Qtde: 1

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|----------------------|------|-------------|------------------------|--------|------|--------|-------|------------|------------------|
| Informática aplicada | | | | | | | | | |
| 370.113 | C977 | 47699 | Nunes, Rosemeri Coelho | | 2007 | | | CEFET - SC | COLEÇÃO RESERVA |
| 370.113 | C977 | 47700 | Nunes, Rosemeri Coelho | | 2007 | | | CEFET - SC | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Informática básica

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|---|----------------------|------|-------|-------------------------------------|--------------|------------------|
| 001.64 | A346i | 13807 | ALCALDE LANCHARRO, Eduardo | | 1991 | 1 | | Makron Books | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.64 | B823i | 52080 | BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica | 3. ed. atual. e rev. | 2008 | mód.7 | Profuncionário. Formação pedagógica | UNB | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64 | B823i | 52079 | BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica | 3. ed. atual. e rev. | 2008 | MÓD.7 | Profuncionário. Formação pedagógica | UNB | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Informática básica: passo a passo conciso e objetivo.

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------|--|-------|------|--|--|--------------|--|
| | | 33105 | | 3.ed. | 1999 | | | Visual Books | |
|--|--|-------|--|-------|------|--|--|--------------|--|

Qtde: 1

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Informática básica:: Passo a passo, conciso e objetivo

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|-------|--|-------|------|---|--|--------------|------------------|
| 001.64 | I43 | 33108 | | 3.ed. | 1999 | 1 | | Visual Books | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.64 | I43 | 33114 | | 3.ed. | 1999 | 1 | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64 | I43 | 33119 | | 3.ed. | 1999 | 1 | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64 | I43 | 33118 | | 3.ed. | 1999 | 1 | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64 | I43 | 33109 | | 3.ed. | 1999 | 1 | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64 | I43 | 33112 | | 3.ed. | 1999 | 1 | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64 | I43 | 33117 | | 3.ed. | 1999 | 1 | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64 | I43 | 33116 | | 3.ed. | 1999 | 1 | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64 | I43 | 33115 | | 3.ed. | 1999 | 1 | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64 | I43 | 33113 | | 3.ed. | 1999 | 1 | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64 | I43 | 33111 | | 3.ed. | 1999 | 1 | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |
| 001.64 | I43 | 33110 | | 3.ed. | 1999 | 1 | | Visual Books | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 12

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Informática CDI

| | | | | | | | | | |
|----------|-----|-------|-----|--|------|---|--|--------|-----------------|
| 001.6424 | I43 | 19768 | s/a | | 1995 | 1 | | [s.n.] | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-----|-------|-----|--|------|---|--|--------|-----------------|

Qtde: 1

Informática e sociedade

| | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|--------------------------|-------|------|---|------------|-------|-----------------|
| 303.4834 | Y88i | 22403 | YOUSSEF, Nicolau Antonio | 2ªed. | 1998 | 1 | Princípios | Ática | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|------|-------|--------------------------|-------|------|---|------------|-------|-----------------|

Qtde: 1

Informática, organizações e sociedade no Brasil

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|-------|--|--|------|---|--|--------|------------------|
| 658.05 | I43 | 29452 | | | 2003 | 1 | | Cortez | SALÃO DE LEITURA |
| 658.05 | I43 | 29451 | | | 2003 | 1 | | Cortez | SALÃO DE LEITURA |
| 658.05 | I43 | 29450 | | | 2003 | 1 | | Cortez | COLEÇÃO RESERVA |
| 658.05 | I43 | 21862 | | | 2003 | 1 | | Cortez | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 4

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------------|-------|-------------|-----------------------------|------------------------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Informática: conceitos básicos | | | | | | | | | |
| 001.6 | V441i | 35620 | VELLOSO, Fernando de Castro | 7.ed.rev .atualizada | 1994 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 001.6 | V441i | 35618 | VELLOSO, Fernando de Castro | 7.ed.rev .e atualizada | 1994 | 1 | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.6 | V441i | 35619 | VELLOSO, Fernando de Castro | 7.ed.rev .e atualizada | 1994 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Informática: uma introdução

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-----------------------------|-----------------|------|---|--|--------|------------------|
| 001.539 | V552i | 12012 | VELLOSO, Fernando de Castro | 3.ed. rev. amp. | 1991 | 1 | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.539 | V552i | 12013 | VELLOSO, Fernando de Castro | 3.ed. rev. amp. | 1991 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 001.539 | V552i | 12014 | VELLOSO, Fernando de Castro | 3.ed. rev. amp. | 1991 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 001.539 | V552i | 14072 | VELLOSO, Fernando de Castro | 3.ed. rev. amp. | 1991 | 1 | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.539 | V552i | 14073 | VELLOSO, Fernando de Castro | 3.ed. rev. amp. | 1991 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 5

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------------|-------|-------------|--------------|--------|------|--------|-------|-----------------------|------------------|
| Introdução à informática. | | | | | | | | | |
| 004.7 | C254i | 58032 | CAPRON, H.L. | 8.ed. | 2004 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 004.7 | C254i | 35685 | CAPRON, H.L. | 8.ed. | 2004 | | | Pearson Prentice Hall | COLEÇÃO RESERVA |
| 004.7 | C254i | 35687 | CAPRON, H.L. | 8.ed. | 2004 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 004.7 | C254i | 35688 | CAPRON, H.L. | 8.ed. | 2004 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 004.7 | C254i | 58036 | CAPRON, H.L. | 8.ed. | 2004 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 004.7 | C254i | 58034 | CAPRON, H.L. | 8.ed. | 2004 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 004.7 | C254i | 58033 | CAPRON, H.L. | 8.ed. | 2004 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 004.7 | C254i | 58035 | CAPRON, H.L. | 8.ed. | 2004 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 8

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|---|--------|------|--------|--|---------|------------------|
| Laboratórios | | | | | | | | | |
| 370 | B823I | 52095 | BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica | | 2009 | mód.13 | Profuncionário. Curso técnico de formação para os funcionários da educação | UNB | SALÃO DE LEITURA |
| 370 | B823I | 52094 | BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica | | 2009 | mód.13 | Profuncionário. Curso técnico de formação para os funcionários da educação | UNB | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 2

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editores | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|----------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|----------|---------------|

Linux:ferramentas técnicas:um guia prático

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|---------------------|----------------------|------|---|--|--------------|------------------|
| 005.44 | M857I | 41154 | MORIMOTO, Carlos E. | 2.ed.am pl. e atual. | 2006 | 1 | | Sul Editores | COLEÇÃO RESERVA |
| 005.44 | M857I | 41157 | MORIMOTO, Carlos E. | 2.ed.am pl. e atual. | 2006 | 1 | | Sul Editores | SALÃO DE LEITURA |
| 005.44 | M857I | 41156 | MORIMOTO, Carlos E. | 2.ed.am pl. e atual. | 2006 | 1 | | Sul Editores | SALÃO DE LEITURA |
| 005.44 | M857I | 41155 | MORIMOTO, Carlos E. | 2.ed.am pl. e atual. | 2006 | 1 | | Sul Editores | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Novo método de ensino fundamental e médio

| | | | | | | | | | |
|-------|------|-------|--|--|---|---|--|-----------------------|-----------------|
| 372.1 | N935 | 19037 | | | 0 | 1 | | Ed. Didática Paulista | COLEÇÃO RESERVA |
|-------|------|-------|--|--|---|---|--|-----------------------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

O que é informática

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-----------------------------|-------|------|---|--|-------------|-----------------|
| 001.539 | C287q | 14652 | CARMO, João Clodomiro do | 3.ed. | 1987 | 1 | | Brasiliense | COLEÇÃO RESERVA |
|---------|-------|-------|-----------------------------|-------|------|---|--|-------------|-----------------|

Qtde: 1

Pentium expert

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------------------------|--|------|--|--|-----|------------------|
| 004 | V441p | 55028 | VASCONCELOS, Laércio | | 1997 | | | LVC | SALÃO DE LEITURA |
|-----|-------|-------|-------------------------|--|------|--|--|-----|------------------|

Qtde: 1

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Pro JSF e Ajax:Construindo componentes ricos para para a internet

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|-----------------------------------|--|------|---|--|-----------------|------------------|
| 001.642 | J16p | 41239 | JACOBI, Jonas ; FALLOWS, John. | | 2007 | 1 | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |
| 001.642 | J16p | 41238 | JACOBI, Jonas ; FALLOWS, John. | | 2007 | 1 | | Ciência Moderna | COLEÇÃO RESERVA |
| 001.642 | J16p | 41241 | JACOBI, Jonas ; FALLOWS, John. | | 2007 | 1 | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |
| 001.642 | J16p | 41240 | JACOBI, Jonas ; FALLOWS, John. | | 2007 | 1 | | Ciência Moderna | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Projetos em Sala de Aula:Word.

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|---------------------------|-----------------------|------|--|--|-------|-----------------|
| 004.07 | T111p | 54668 | Tajra, Sanmya Feitosa. | 5.ed.rev .e atual. | 2007 | | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
|--------|-------|-------|---------------------------|-----------------------|------|--|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editadora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|

Segurança em informática

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|---------------------------------|--|------|---|--|-------|-----------------|
| 004.0684 | G463s | 20001 | GIL, Antônio de Loureiro, 1940- | | 1994 | 1 | | Atlas | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-------|-------|---------------------------------|--|------|---|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Tudo sobre cabeamento de redes

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------------------|---------|------|---|--|--------|------------------|
| 621.39 | D427t | 20867 | DERFLER, Frank J. | 10. ed. | 1994 | 1 | | Campus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.39 | D427t | 20868 | DERFLER, Frank J. | 10. ed. | 1994 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.39 | D427t | 20869 | DERFLER, Frank J. | 10. ed. | 1994 | 1 | | Campus | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Total: 79 Exs.
33 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

A evolução da física

| | | | | | | | | | |
|--------|------|-------|--------------------------------|--|------|---|--|-------------|------------------|
| 530.09 | E35e | 39316 | EINSTEIN, Albert, 1879-1955 | | 2008 | 1 | | Jorge Zahar | SALÃO DE LEITURA |
| 530.09 | E35e | 39315 | EINSTEIN, Albert, 1879-1955 | | 2008 | 1 | | Jorge Zahar | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 2

An introduction to continuum mechanics:with applications

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------------|--|------|--|--|-------------------------------|------------------|
| 620.1 | R313i | 50627 | REDDY, J.N. | | 2008 | | | Cambridge University Press | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.1 | R313i | 50629 | REDDY, J.N. | | 2008 | | | Cambridge University Press | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | R313i | 50628 | REDDY, J.N. | | 2008 | | | Cambridge University Press | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Análise experimental do escoamento de fluidos refrigerantes em tubos capilares

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|---------------------------|--|------|---|--|--------|---------------------|
| DIS 621.56 | G635a | 22457 | Gonçalves, Joaquim Manoel | | 1994 | 1 | | [s.n.] | SETOR DE REFERÊNCIA |
|------------|-------|-------|---------------------------|--|------|---|--|--------|---------------------|

Qtde: 1

Atlas de mecânica dos fluidos

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------------------------------|------|------|---|--|----------------|------------------|
| 532 | V657a | 15535 | VIEIRA, Rui Carlos de Camargo | s/ed | 1971 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 532 | V657a | 15534 | VIEIRA, Rui Carlos de Camargo | s/ed | 1971 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 532 | V657a | 4649 | VIEIRA, Rui Carlos de Camargo | s/ed | 1971 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |
| 532 | V657a | 4648 | VIEIRA, Rui Carlos de Camargo | s/ed | 1971 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 4

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Aulas de física: Eletricidade/óptica/ondas

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|----------------------------------|--|------|---|--|-------|------------------|
| 530.07 | F376a | 53732 | Santos, José Ivan Cardoso dos | | 1980 | 1 | | Atual | SALÃO DE LEITURA |
|--------|-------|-------|----------------------------------|--|------|---|--|-------|------------------|

Qtde: 1

Automotive Handbook

| | | | | | | | | | |
|-------|------|-------|--|-------|------|---|--|-------|-----------------|
| 629.2 | A939 | 22074 | | 5.ed. | 2000 | 1 | | Bosch | COLEÇÃO RESERVA |
|-------|------|-------|--|-------|------|---|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Banco de questões

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|----------------------------|--|------|---|--|--------|------------------|
| 530.07 | G963b | 19762 | Guimarães, Luiz Alberto | | 1999 | 1 | | Harbra | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | G963b | 19761 | Guimarães, Luiz Alberto | | 1999 | 1 | | Harbra | RESTAURAÇÃO |

Qtde: 2

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editadora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|

Cálculo vetorial

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|----------------|--------|------|---|--|------------------|------------------|
| 515.63 | B849c | 11082 | BRICARD, Raoul | s. ed. | 1958 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
|--------|-------|-------|----------------|--------|------|---|--|------------------|------------------|

Qtde: 1

Calculos en mecanica

| | | | | | | | | | |
|----------|------|------|--|--|------|---|--|----------|------------------|
| 620.0042 | E56c | 7658 | ENCICLOPEDIA CEAC DEL DELINEANTE | | 1978 | 1 | | Ed. CEAC | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.0042 | E56c | 7659 | ENCICLOPEDIA CEAC DEL DELINEANTE | | 1978 | 1 | | Ed. CEAC | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Ciência e engenharia dos materiais

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|---------------------|--|------|--|--|------------------|------------------|
| 620.112 | A834c | 74607 | Askeland, Donald R. | | 2011 | | | Cengage Learning | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | A834c | 73110 | Askeland, Donald R. | | 2008 | | | Cengage Learning | CONSULTA LOCAL |
| 620.112 | A834c | 73111 | Askeland, Donald R. | | 2008 | | | Cengage Learning | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | A834c | 76244 | Askeland, Donald R. | | 2011 | | | Cengage Learning | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | A834c | 76243 | Askeland, Donald R. | | 2011 | | | Cengage Learning | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | A834c | 73112 | Askeland, Donald R. | | 2008 | | | Cengage Learning | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | A834c | 74606 | Askeland, Donald R. | | 2011 | | | Cengage Learning | CONSULTA LOCAL |
| 620.112 | A834c | 74608 | Askeland, Donald R. | | 2011 | | | Cengage Learning | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | A834c | 73113 | Askeland, Donald R. | | 2008 | | | Cengage Learning | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | A834c | 73114 | Askeland, Donald R. | | 2008 | | | Cengage Learning | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 10

Como as coisas funcionam: Fascinantes projetos e experiencias que revelam os segredos das máquinas

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|---------------|--|------|---|---------------|----------|-----------------|
| 503 | A676c | 32870 | ARDLEY, Neil. | | 1995 | 1 | Globo Ciencia | Ed.Globo | COLEÇÃO RESERVA |
|-----|-------|-------|---------------|--|------|---|---------------|----------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Conceitos de física: mecânica

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|----------------------------------|--|------|---|--|-------|-----------------|
| 531 | S237c | 14969 | Santos, José Ivan Cardoso dos | | 1986 | 1 | | Ática | COLEÇÃO RESERVA |
| 531 | S237c | 19763 | Santos, José Ivan Cardoso dos | | 1986 | 1 | | Ática | RESTAURAÇÃO |

Qtde: 2

Construção metálica:: estudos e pesquisas recentes.

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|--|--|------|---|--|-----|------------------|
| 624.182 | C756 | 33832 | | | 2005 | 1 | | UPF | SALÃO DE LEITURA |
| 624.182 | C756 | 33833 | | | 2005 | 1 | | UPF | SALÃO DE LEITURA |
| 624.182 | C756 | 33834 | | | 2005 | 1 | | UPF | SALÃO DE LEITURA |
| 624.182 | C756 | 33831 | | | 2005 | 1 | | UPF | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 4

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Curso básico de mecânica dos solos em 16 aulas

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|------------------------|--------|------|--|--|-------------------|------------------|
| 624.15136 | P659c | 76347 | Pinto, Carlos de Sousa | 3. ed. | 2006 | | | Oficina de Textos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.15136 | P659c | 76364 | Pinto, Carlos de Sousa | 3. ed. | 2006 | | | Oficina de Textos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.15136 | P659c | 76345 | Pinto, Carlos de Sousa | 3. ed. | 2006 | | | Oficina de Textos | CONSULTA LOCAL |
| 624.15136 | P659c | 76346 | Pinto, Carlos de Sousa | 3. ed. | 2006 | | | Oficina de Textos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.15136 | P659c | 76363 | Pinto, Carlos de Sousa | 3. ed. | 2006 | | | Oficina de Textos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.15136 | P659c | 76348 | Pinto, Carlos de Sousa | 3. ed. | 2006 | | | Oficina de Textos | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 6

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Curso de Física

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|-----------------------------------|--|------|---|--|-------------|------------------|
| 530 | I39c | 17227 | ÍNDIAS, Maria Amélia Cutileiro | | 1992 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | I39c | 17225 | ÍNDIAS, Maria Amélia Cutileiro | | 1992 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | I39c | 17224 | ÍNDIAS, Maria Amélia Cutileiro | | 1992 | 1 | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | I39c | 17228 | ÍNDIAS, Maria Amélia Cutileiro | | 1992 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | I39c | 17226 | ÍNDIAS, Maria Amélia Cutileiro | | 1992 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 5

Curso de Física: Mecânica

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|-------------------------|--|---|---|--|----------------|------------------|
| 531 | F349c | 2137 | FERENCE Jr., Michael | | 0 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
|-----|-------|------|-------------------------|--|---|---|--|----------------|------------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Curso de mecânica

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|------------------|------|------|---|--|-----|------------------|
| 531 | F676c | 2211 | FONSECA, Adhemar | s/ed | 1963 | 2 | | LTC | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | F676c | 11640 | FONSECA, Adhemar | s/ed | 1963 | 2 | | LTC | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | F676c | 2213 | FONSECA, Adhemar | s/ed | 1963 | 3 | | LTC | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | F676c | 2212 | FONSECA, Adhemar | s/ed | 1963 | 4 | | LTC | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | F676c | 2209 | FONSECA, Adhemar | s/ed | 1963 | 1 | | LTC | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 5

Dicionário das ciências

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|--|--|------|---|--|-------|-----------------|
| 503 | D545 | 18000 | | | 1995 | 1 | | Vozes | COLEÇÃO RESERVA |
|-----|------|-------|--|--|------|---|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Dinâmica das máquinas

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------------------|------|------|---|--|-------------------------------|-----------------|
| 620.104 | M111d | 17994 | MABIE, Hamilton H | 2.ed | 1980 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
|---------|-------|-------|-------------------|------|------|---|--|-------------------------------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Ejercicios prácticos del taller mecánico

| | | | | | | | | | |
|--------|------|------|----------|--|------|---|--|--------------|------------------|
| 621.75 | E42e | 1118 | ELING, R | | 1968 | 2 | | Gustavo Gili | SALÃO DE LEITURA |
| 621.75 | E42e | 1115 | ELING, R | | 1968 | 1 | | Gustavo Gili | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Elementos de física: mecânica

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|------------------------------|------------------|------|---|--|-----|------------------|
| 530.07 | R135e | 19732 | RAMALHO JUNIOR, Francisco | Ed. rev. ampl | 1986 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
|--------|-------|-------|------------------------------|------------------|------|---|--|-----|------------------|

Qtde: 1

Elementos de máquinas

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|---------------------------|--|------|-----|--|-----|------------------|
| 621.815 | S555e | 54589 | SHIGLEY, Joseph Edward | | 1984 | 1 | | LTC | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.815 | S555e | 54660 | SHIGLEY, Joseph Edward | | 1984 | v.2 | | LTC | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Elementos de mecânica aplicada

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-----|--------------|--|------|---|--|-------|------------------|
| 620.1 | S644e | 891 | Smith, C. B. | | 1971 | 1 | | LABOR | SALÃO DE LEITURA |
|-------|-------|-----|--------------|--|------|---|--|-------|------------------|

Qtde: 1

Elementos de mecânica dos fluidos

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------------------------|-------|------|---|--|----------------|-----------------|
| 532 | G215e | 4654 | Garcez, Lucas Nogueira | 2. ed | 1960 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |
|-----|-------|------|------------------------|-------|------|---|--|----------------|-----------------|

Qtde: 1

Elementos de mecânica racional

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|----------------|--|------|---|--|------------|------------------|
| 620.1 | S642e | 11160 | SMITH, Percy F | | 1960 | 1 | | Científica | SALÃO DE LEITURA |
|-------|-------|-------|----------------|--|------|---|--|------------|------------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------------|---------------------|
| ENCICLOPÉDIA TECNOLÓGICA | | | | | | | | | |
| 603 | E56 | 9960 | | | 0 | 7 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 603 | E56 | 9954 | | | 0 | 1 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 603 | E56 | 9955 | | | 0 | 2 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 603 | E56 | 9956 | | | 0 | 3 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 603 | E56 | 9957 | | | 0 | 4 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 603 | E56 | 9958 | | | 0 | 5 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |
| 603 | E56 | 9959 | | | 0 | 6 | | Ed. Planetarium | SETOR DE REFERÊNCIA |

Qtde: 7

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Energia e meio ambiente

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--------------------|--|------|---|--|----------|------------------|
| 621.042 | H664e | 32585 | HINRICHS, Roger A. | | 2003 | 1 | | Pioneira | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.042 | H664e | 32584 | HINRICHS, Roger A. | | 2003 | 1 | | Pioneira | SALÃO DE LEITURA |
| 621.042 | H664e | 32583 | HINRICHS, Roger A. | | 2003 | 1 | | Pioneira | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Ensaio de campo e suas aplicações à engenharia de fundações

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------------------|--------------|------|--|--|-------------------|------------------|
| 624.150723 | S357e | 69731 | SCHNAID, Fernando | 2. reimp. | 2000 | | | Oficina de Textos | COLEÇÃO RESERVA |
| 624.150723 | S357e | 69734 | SCHNAID, Fernando | 2. reimp. | 2000 | | | Oficina de Textos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.150723 | S357e | 69733 | SCHNAID, Fernando | 2. reimp. | 2000 | | | Oficina de Textos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.150723 | S357e | 69732 | SCHNAID, Fernando | 2. reimp. | 2000 | | | Oficina de Textos | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-------|-------------|------------------------------------|--------|------|--------|-------|----------------|------------------|
| Ensaio mecânicos de materiais metálicos | | | | | | | | | |
| 620.16 | S698e | 74599 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 5.ed. | 1982 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.16 | S698e | 74602 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 5. ed. | 1982 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.16 | S698e | 74601 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 5. ed. | 1982 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.16 | S698e | 74600 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 5. ed. | 1982 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.16 | S698e | 4825 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 3.ed. | 1974 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.16 | S698e | 74598 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 5.ed. | 1982 | 1 | | Edgard Blücher | CONSULTA LOCAL |
| 620.16 | S698e | 4827 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 3.ed. | 1974 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.16 | S698e | 4830 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 3.ed. | 1974 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.16 | S698e | 74604 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 5. ed. | 1982 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--|-------|-------------|---------------------------------|--------|------|--------|-------|----------------|------------------|
| Ensaio mecânico de materiais metálicos | | | | | | | | | |
| 620.16 | S698e | 4832 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 3.ed. | 1974 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.16 | S698e | 74603 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 5. ed. | 1982 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.16 | S698e | 4842 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 3.ed. | 1974 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.16 | S698e | 12005 | SOUZA, Sérgio Augusto de, 1936- | 3.ed. | 1974 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 13

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Estabilidade de taludes naturais e de escavação

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|------------------|------------------------|------|---|--|----------------|------------------|
| 624.1513 | G971e | 22371 | GUIDICINI, Guido | 2. ed. rev. ampl | 2003 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | G971e | 22372 | GUIDICINI, Guido | 2. ed. rev. ampl | 2003 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | G971e | 22369 | GUIDICINI, Guido | 2. ed. rev. ampl | 2003 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | G971e | 22373 | GUIDICINI, Guido | 2. ed. rev. ampl | 2003 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | G971e | 22374 | GUIDICINI, Guido | 2. ed. rev. ampl | 2003 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | G971e | 22368 | GUIDICINI, Guido | 2. ed. rev. ampl | 2003 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | G971e | 22370 | GUIDICINI, Guido | 2. ed. | 2003 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Estabilidade de taludes naturais e de escavação

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|------------------|------------------------|------|---|--|----------------|-----------------|
| | | | | rev. ampl | | | | | |
| 624.1513 | G971e | 22367 | GUIDICINI, Guido | 2. ed. rev. ampl | 2003 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 8

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------------|-------|-------------|-----------------------|--------|------|--------|-------|----------|------------------|
| Estudo dirigido de física | | | | | | | | | |
| 530 | F383f | 5448 | FERREIRA, Luiz Carlos | 4 ed. | 1977 | 2 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F383f | 5460 | FERREIRA, Luiz Carlos | 4 ed. | 1977 | 3 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F383f | 5457 | FERREIRA, Luiz Carlos | 4 ed. | 1977 | 3 | | Nacional | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | F383f | 5452 | FERREIRA, Luiz Carlos | 4 ed. | 1977 | 2 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F383f | 5449 | FERREIRA, Luiz Carlos | 4 ed. | 1977 | 2 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F383f | 5463 | FERREIRA, Luiz Carlos | 4 ed. | 1977 | 3 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F383f | 5447 | FERREIRA, Luiz Carlos | 4 ed. | 1977 | 2 | | Nacional | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | F383f | 5446 | FERREIRA, Luiz Carlos | 4 ed. | 1977 | 1 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F383f | 5441 | FERREIRA, Luiz Carlos | 4 ed. | 1977 | 1 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------------|-------|-------------|-----------------------|--------|------|--------|-------|----------|------------------|
| Estudo dirigido de física | | | | | | | | | |
| 530 | F383f | 5439 | FERREIRA, Luiz Carlos | 4 ed. | 1977 | 1 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F383f | 5437 | FERREIRA, Luiz Carlos | 4 ed. | 1977 | 1 | | Nacional | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | F383f | 5461 | FERREIRA, Luiz Carlos | 4 ed. | 1977 | 3 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 12

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editadora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|

Estudos de física: mecânica

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|------------------|--|------|---|--|-----|------------------|
| 531 | U25e | 5324 | UENO, Paulo Toru | | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | U25e | 14657 | UENO, Paulo Toru | | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | U25e | 5331 | UENO, Paulo Toru | | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | U25e | 5330 | UENO, Paulo Toru | | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | U25e | 5329 | UENO, Paulo Toru | | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | U25e | 5328 | UENO, Paulo Toru | | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | U25e | 5327 | UENO, Paulo Toru | | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | U25e | 5325 | UENO, Paulo Toru | | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | U25e | 15815 | UENO, Paulo Toru | | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | U25e | 5323 | UENO, Paulo Toru | | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | U25e | 5322 | UENO, Paulo Toru | | 1977 | 1 | | LED | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 11

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Estudos de física: termologia, ondas, óptica

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------------------|--------|------|---|--|-----|------------------|
| 530 | U25e | 5316 | UENO, Paulo Toru | 1. ed. | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | U25e | 5312 | UENO, Paulo Toru | 1. ed. | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | U25e | 6301 | UENO, Paulo Toru | 1. ed. | 1977 | 1 | | LED | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | U25e | 5321 | UENO, Paulo Toru | 1. ed. | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | U25e | 5320 | UENO, Paulo Toru | 1. ed. | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | U25e | 5318 | UENO, Paulo Toru | 1. ed. | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | U25e | 5317 | UENO, Paulo Toru | 1. ed. | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | U25e | 5315 | UENO, Paulo Toru | 1. ed. | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | U25e | 5313 | UENO, Paulo Toru | 1. ed. | 1977 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 9

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editadora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|

Experiências de ciência dos materiais

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|------|--|--|------|---|--|----------------|------------------|
| 620.112 | E96 | 9296 | | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | E96 | 9293 | | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | E96 | 9292 | | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | E96 | 9294 | | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | E96 | 9295 | | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | E96 | 9291 | | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | E96 | 9297 | | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | E96 | 9289 | | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.112 | E96 | 9298 | | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.112 | E96 | 9290 | | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 10

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-------|-------------|----------------------------|--------|------|--------|-------|--------------------------|------------------|
| Fenômenos de transporte de quantidade de movimento, calor e massa | | | | | | | | | |
| 660.2842 | B417f | 17535 | BENNETT, Carroll Osborn | | 1978 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 660.2842 | B417f | 17534 | BENNETT, Carroll Osborn | | 1978 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 2

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|------------------------|--------|------|--------|-------|-------------------------------|------------------|
| Física | | | | | | | | | |
| 530.07 | P223f | 18232 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 18233 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 2 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | S448f | 15705 | SEARS, Francis Weston | | 1980 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 16956 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 3 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 53627 | CHIQUETTO, Marcos José | | 1994 | v.1 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 53626 | CHIQUETTO, Marcos José | | 1994 | v.2 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 47404 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 1 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 47403 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 3 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 19446 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 2 | | Scipione | COLEÇÃO RESERVA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|------------------------|--------|------|--------|-------|----------|------------------|
| Física | | | | | | | | | |
| 530.07 | C532f | 19771 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 1 | | Scipione | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | C532f | 14087 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 3 | | Scipione | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | P223f | 16985 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 1 | | Ática | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | P223f | 16986 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 16990 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 2 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 16991 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 16992 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 16993 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 20166 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|-----------------------------|----------|------|--------|-------|------------------|------------------|
| Física | | | | | | | | | |
| 530.07 | P223f | 20167 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 2 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 20168 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 19649 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | S439f | 49084 | SEARS, Francis Weston | 3ª reimp | 1964 | | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | D357f | 19663 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | | 1979 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | D357f | 5401 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | | 1979 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | D357f | 5404 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | | 1979 | 2 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | D357f | 5405 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | | 1979 | 2 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | D357f | 5411 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | | 1979 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|--------------------------------|-----------------------------|------|--------|-------|----------|------------------|
| Física | | | | | | | | | |
| 530 | D357f | 19662 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | 4.ed. re form.e ampl. | 1979 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | D357f | 5397 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | | 1979 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | D357f | 36718 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | | 1979 | 1 | | Ática | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | D357f | 36719 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | | 1979 | 2 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | D357f | 36720 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | | 1979 | 3 | | Ática | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | D357f | 39960 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | 4.ed. | 1979 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | D357f | 5403 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | | 1979 | 2 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | D357f | 14629 | DELL'Arciprete, Nicolangelo | | 1979 | 2 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 16952 | CHIQUETTO, Marcos | 2.ed | 1994 | 2 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Física

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|------------------------|------|------|---|--|----------|------------------|
| | | | José | | | | | | |
| 530.07 | C532f | 16946 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 1 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 16951 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 2 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 16950 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 2 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 16949 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 2 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 16948 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 2 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 16947 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 1 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 16953 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 3 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 16945 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 1 | | Scipione | COLEÇÃO RESERVA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|------------------------|--------|------|--------|-------|----------|------------------|
| Física | | | | | | | | | |
| 530.07 | C532f | 16943 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 1 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 16957 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 3 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 16955 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 3 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C532f | 16954 | CHIQUETTO, Marcos José | 2.ed | 1994 | 3 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 16988 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 2 | | Ática | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | G249f | 20171 | GASPAR, Alberto | | 2000 | 3 | | Ática | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | P223f | 34817 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 47399 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1996 | 2 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 47400 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| | | | | | | | | | |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|-----------------------|----------|------|----------------------|-------|------------------|------------------|
| Física | | | | | | | | | |
| 530.07 | P223f | 49683 | PARANÁ, Djalma Nunes | 6.ed | 1995 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 48013 | PARANÁ, Djalma Nunes | 6.ed. | 1995 | 2-livro do professor | | Ática | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | P223f | 53808 | PARANÁ, Djalma Nunes | | 1995 | v.3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 52451 | PARANÁ, Djalma Nunes | 4.ed. | 1995 | v.1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 47398 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1996 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | G249f | 20169 | GASPAR, Alberto | | 2000 | 1 | | Ática | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | P223f | 19651 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | S439f | 2142 | SEARS, Francis Weston | 3ª reimp | 1967 | | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | G249f | 39767 | GASPAR, Alberto | | 2000 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|--------------------------|-------------|------|--------|-------|------------------|------------------|
| Física | | | | | | | | | |
| 530.07 | G249f | 36142 | GASPAR, Alberto | | 2000 | 3 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | S439f | 2217 | SEARS, Francis Weston | 3ª reimp | 1964 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | G249f | 36155 | GASPAR, Alberto | | 2003 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | G249f | 48881 | GASPAR, Alberto | | 2000 | | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P223f | 19650 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | G249f | 36156 | GASPAR, Alberto | | 2004 | 2 | | Ática | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | P223f | 19652 | PARANÁ, Djalma Nunes | 5.ed | 1995 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 69

Física 1

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|----------------------------------|--|------|---|--|-----|------------------|
| 530.07 | B699f | 19739 | BONJORNO, José Roberto, 1946- | | 1992 | 1 | | FTD | SALÃO DE LEITURA |
|--------|-------|-------|----------------------------------|--|------|---|--|-----|------------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------|-------|-------------|--|-----------------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Física 1: mecânica | | | | | | | | | |
| 531 | G892f | 48089 | Grupo de Reelaboração do ensino de física. | | 1990 | 1 | | USP | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | G892f | 57521 | Grupo de Reelaboração do ensino de física. | 7.ed.3.r eimpr. | 1990 | v.1 | | USP | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | G892f | 57520 | Grupo de Reelaboração do ensino de física. | 7.ed.3.r eimpr. | 1990 | v.1 | | USP | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|-----------------------------------|-------|-------------|-------------------|--------|------|--------|-------|------------------|------------------|
| Física do científico e vestibular | | | | | | | | | |
| 530 | G635f | 2108 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 3 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2107 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2109 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 3 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2106 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 3 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | G635f | 2099 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 2 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2111 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 3 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2116 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 4 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2117 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 5 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2118 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 5 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2098 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 2 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2097 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 2 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2095 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 2 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2090 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 2 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2087 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 5 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2083 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Física do científico e vestibular

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------------------|--|------|---|--|------------------|------------------|
| 530 | G635f | 2082 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2110 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 3 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2114 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 4 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 18078 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 18079 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 1 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | G635f | 13876 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 2 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | G635f | 11150 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 5 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 12430 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 5 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | G635f | 2105 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 3 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 10163 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 4 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | G635f | 13443 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | G635f | 2092 | GONCALVES, Dalton | | 1967 | 2 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 27

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|-----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Física em módulos de ensino | | | | | | | | | |
| 531 | M843f | 7094 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | M843f | 7093 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | M843f | 7092 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | M843f | 7091 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | M843f | 7088 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | M843f | 7089 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | M843f | 7095 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | M843f | 6239 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | COLEÇÃO RESERVA |
| 531 | M843f | 18227 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Física em módulos de ensino

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|-------------------------|-------|------|---|--|-------|------------------|
| 531 | M843f | 7099 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | M843f | 7101 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | M843f | 7097 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | M843f | 7102 | MORETTO, Vasco Pedro | 4. ed | 1981 | 1 | | Ática | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 13

Física na escola secundária

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|----------------------|--------|------|---|--|-----|-----------------|
| 530 | B632f | 2129 | Blackwood, Oswald H. | 2. ed. | 1962 | 1 | | MEC | COLEÇÃO RESERVA |
|-----|-------|------|----------------------|--------|------|---|--|-----|-----------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------------|-------|-------------|-------------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Física: Conceitos e aplicações | | | | | | | | | |
| 530.07 | P419f | 19193 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 2 | | LED | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | P419f | 19192 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P419f | 19659 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P419f | 19194 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 3 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P419f | 20165 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 1 | | LED | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | P419f | 19198 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P419f | 69718 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 3 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P419f | 69717 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P419f | 69716 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------------|-------|-------------|----------------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Física: Conceitos e aplicações | | | | | | | | | |
| 530.07 | P419f | 19195 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P419f | 19199 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 3 | | LED | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | P419f | 19196 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | P419f | 19197 | PENTEADO, Paulo Cesar Martins | | 1998 | 3 | | LED | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 13

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-------|-------------|---------------------------|--------|------|--------|-------|------------------------|------------------|
| Física: Curso básico para estudantes de ciências físicas e engenharia | | | | | | | | | |
| 530.07 | C438f | 23692 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 2 | | Reichmann & Affonso | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | C438f | 23693 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 3 | | Reichmann & Affonso | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | C438f | 23694 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 1 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23691 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 1 | | Reichmann & Affonso | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | C438f | 23704 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 2 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23703 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 1 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23716 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 2 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23711 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 3 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23712 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 1 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-------|-------------|---------------------------|--------|------|--------|-------|------------------------|------------------|
| Física: Curso básico para estudantes de ciências físicas e engenharia | | | | | | | | | |
| 530.07 | C438f | 23713 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 2 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23714 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 3 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23715 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 1 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23710 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 2 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23717 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 3 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23718 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 1 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23697 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 1 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23719 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 2 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23720 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 3 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Física: Curso básico para estudantes de ciências físicas e engenharia

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|---------------------------|--|------|---|--|------------------------|------------------|
| 530.07 | C438f | 23695 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 2 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23708 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 3 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23696 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 3 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23705 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 3 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23706 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 1 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23707 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 2 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23709 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 1 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23702 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 3 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23701 | CHAVES, Alaor Silvério | | 2001 | 2 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Física: Curso básico para estudantes de ciências físicas e engenharia

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|--------------------------|--|------|---|--|------------------------|------------------|
| 530.07 | C438f | 23700 | CHAVES, Alao Silvério | | 2001 | 1 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23698 | CHAVES, Alao Silvério | | 2001 | 2 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | C438f | 23699 | CHAVES, Alao Silvério | | 2001 | 3 | | Reichmann & Affonso | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 30

Física: mecânica

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------------------|-------|------|---|--|------------------|-----------------|
| 531 | G625f | 18256 | GONCALVES, Dalton | 3. ed | 1979 | 1 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
|-----|-------|-------|-------------------|-------|------|---|--|------------------|-----------------|

Qtde: 1

Física: resumo da teoria 425 problemas resolvidos 500 problemas propostos

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|----------------|--|------|---|--|------------------|------------------|
| 530.76 | S313f | 2143 | SCHAUM, Daniel | | 1964 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |
|--------|-------|------|----------------|--|------|---|--|------------------|------------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editadora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|

Física: segundo grau

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|-----------------|-------|------|--|---------|---------|------------------|
| 530 | O56f | 53809 | OMOTE, Noriyasu | 3.ed. | 1976 | | Sinopse | Moderna | SALÃO DE LEITURA |
|-----|------|-------|-----------------|-------|------|--|---------|---------|------------------|

Qtde: 1

Física: um curso universitário

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|-----------------|--|------|---|--|----------------|------------------|
| 531 | A46f | 17988 | ALONSO, Marcelo | | 1972 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | A46f | 14163 | ALONSO, Marcelo | | 1972 | 2 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--|-------|-------------|---|--------|------|--------|-------|---------|-----------------|
| Física: V1 Mecânica, V.2 física térmica e óptica, v.3 eletromagnetismo | | | | | | | | | |
| 530 | G892f | 35359 | Grupo de Reelaboração do ensino de Física | 7.ed. | 2002 | 3 | | USP | COLEÇÃO RESERVA |
| 531 | G892f | 35358 | Grupo de Reelaboração do ensino de Física | 7.ed. | 2002 | 2 | | USP | COLEÇÃO RESERVA |
| 531 | G892f | 35357 | Grupo de Reelaboração do ensino de Física | 7.ed. | 2002 | 1 | | USP | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|----------------------|-------|-------------|-----------------------------------|--------|------|---------|-------|----------|------------------|
| Física: volume único | | | | | | | | | |
| 530.07 | L979f | 34824 | Luz, Antônio Máximo Ribeiro da | | 1997 | 1 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | L979f | 34822 | Luz, Antônio Máximo Ribeiro da | | 1997 | 1 | | Scipione | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | L979f | 53163 | Luz, Antônio Máximo Ribeiro da | | 1997 | v.único | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | L979f | 49685 | Luz, Antônio Máximo Ribeiro da | | 1997 | | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | L979f | 34823 | Luz, Antônio Máximo Ribeiro da | | 1997 | 1 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | L979f | 34827 | Luz, Antônio Máximo Ribeiro da | | 1997 | 1 | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | L979f | 61397 | Luz, Antônio Máximo Ribeiro da | | 1997 | unico | | Scipione | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 7

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Física: volume único : mecânica, termologia, ondulatória, óptica e eletricidade

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|------------------------|-------|------|---------|--|---------|------------------|
| 530 | B621f | 51393 | Biscuola, Gualter José | 1.ed. | 1996 | v.único | | Saraiva | SALÃO DE LEITURA |
|-----|-------|-------|------------------------|-------|------|---------|--|---------|------------------|

Qtde: 1

Física: volume zero

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------------------|--|------|---|--|------------------|-----------------|
| 530 | G635f | 11130 | GONCALVES, Dalton | | 1974 | 1 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
|-----|-------|-------|-------------------|--|------|---|--|------------------|-----------------|

Qtde: 1

Física-1

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|-------------------------|-------|------|---|--|----------|------------------|
| 531 | S237f | 2146 | SANTOS, Udmyr Pires dos | 4. ed | 1975 | 1 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | S237f | 2263 | SANTOS, Udmyr Pires dos | 4. ed | 1975 | 1 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | S237f | 2191 | SANTOS, Udmyr Pires dos | 4. ed | 1975 | 2 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | S237f | 2190 | SANTOS, Udmyr Pires dos | 4. ed | 1975 | 2 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Guias de estudo de física

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|---------------|--|------|---|--|--------------------------------------|------------------|
| 531 | F866g | 2139 | Freire, Délio | | 1969 | 1 | | Ed. Distribuidora de Livros Escolare | SALÃO DE LEITURA |
|-----|-------|------|---------------|--|------|---|--|--------------------------------------|------------------|

Qtde: 1

Hidráulica: mecânica dos fluídos

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|------------------------|--|------|--|---------------------------------|-------|-----------------|
| 532 | N511h | 48942 | Neves, Eurico Trindade | | 1973 | | (Formulários Técnicos da Globo) | Globo | COLEÇÃO RESERVA |
|-----|-------|-------|------------------------|--|------|--|---------------------------------|-------|-----------------|

Qtde: 1

Instrumentos e ferramentas manuais

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------------|-------|------|---|--|--------------|------------------|
| 621.9 | F933i | 13331 | Freire, J.M | 2. ed | 1989 | 1 | | Interciência | SALÃO DE LEITURA |
| 621.9 | F933i | 13332 | Freire, J.M | 2. ed | 1989 | 1 | | Interciência | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 2

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Introdução à engenharia mecânica

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------------------|--|------|--|--|------------------|------------------|
| 621 | W636i | 70261 | Wickert, Jonathan | | 2007 | | | Thomson Learning | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | W636i | 70260 | Wickert, Jonathan | | 2007 | | | Thomson Learning | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | W636i | 70259 | Wickert, Jonathan | | 2007 | | | Thomson Learning | CONSULTA LOCAL |

Qtde: 3

Introdução à mecânica dos fluidos

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|----------------|-------|------|---|--|-----|------------------|
| 532 | F791i | 23438 | Fox, Robert W. | | 2006 | 1 | | LTC | SALÃO DE LEITURA |
| 532 | F791i | 23437 | Fox, Robert W. | | 2006 | 1 | | LTC | COLEÇÃO RESERVA |
| 532 | F791i | 52438 | Fox, Robert W. | 2.ed. | 2006 | | | LTC | SALÃO DE LEITURA |
| 532 | F791i | 54583 | Fox, Robert W. | 2.ed. | 1981 | | | LTC | SALÃO DE LEITURA |
| 532 | F791i | 50713 | Fox, Robert W. | 4.ed. | 2006 | | | LTC | COLEÇÃO RESERVA |
| 532 | F791i | 32781 | Fox, Robert W. | | 2006 | 1 | | LTC | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 6

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|-----------------------------------|-------|-------------|----------------------------|--------|------|--------|-------|----------------|------------------|
| Introdução à mecânica dos sólidos | | | | | | | | | |
| 620.1 | P865i | 57717 | POPOV, Egor Paul, I913- | | 1978 | | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P865i | 9345 | POPOV, Egor Paul, I913- | | 1978 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P865i | 9346 | POPOV, Egor Paul, I913- | | 1978 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P865i | 48342 | POPOV, Egor Paul, I913- | | 1978 | | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P865i | 57718 | POPOV, Egor Paul, I913- | | 1978 | | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P865i | 54585 | POPOV, Egor Paul, I913- | | 1978 | | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P865i | 57716 | POPOV, Egor Paul, I913- | | 1978 | | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 7

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Instrumentos para tecnologia mecânica

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|-------------|--|------|---|--|-------|-----------------|
| 671.2 | B612i | 5548 | BINI, Edson | | 1978 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
|-------|-------|------|-------------|--|------|---|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Lições de física

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|---------------------|--|------|---|--|---------|------------------|
| 530 | F435I | 57334 | FEYNMAN, Richard P. | | 2008 | 3 | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | F435I | 57335 | FEYNMAN, Richard P. | | 2008 | 3 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F435I | 57332 | FEYNMAN, Richard P. | | 2008 | 2 | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | F435I | 57330 | FEYNMAN, Richard P. | | 2008 | 1 | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | F435I | 57331 | FEYNMAN, Richard P. | | 2008 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F435I | 57333 | FEYNMAN, Richard P. | | 2008 | 2 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 6

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Manual completo do automóvel

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|------------------|--|---|---|--|-------|------------------|
| 629.20202 | P978m | 15224 | PUGLIESI, Márcio | | 0 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 629.20202 | P978m | 15223 | PUGLIESI, Márcio | | 0 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 629.20202 | P978m | 9831 | PUGLIESI, Márcio | | 0 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 629.20202 | P978m | 12910 | PUGLIESI, Márcio | | 0 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 629.20202 | P978m | 12911 | PUGLIESI, Márcio | | 0 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 5

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Manual da construção de máquinas

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------|------------------|---------------------------------|------|---|--|-------|------------------|
| 621.80202 | D813m | 8419 | DUBBEL, Heinrich | 13. ed. alemã rev. amp | 1979 | 2 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.80202 | D813m | 8413 | DUBBEL, Heinrich | 13. ed. alemã rev. amp | 1979 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.80202 | D813m | 8412 | DUBBEL, Heinrich | 13. ed. alemã rev. amp | 1979 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.80202 | D813m | 8421 | DUBBEL, Heinrich | 13. ed. alemã rev. amp | 1979 | 2 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.80202 | D813m | 8420 | DUBBEL, Heinrich | 13. ed. alemã rev. amp | 1979 | 2 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Manual da construção de máquinas

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------|------------------|---------------------------------|------|---|--|-------|------------------|
| 621.80202 | D813m | 8418 | DUBBEL, Heinrich | 13. ed. alemã rev. amp | 1979 | 2 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.80202 | D813m | 8417 | DUBBEL, Heinrich | 13. ed. alemã rev. amp | 1979 | 2 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.80202 | D813m | 8416 | DUBBEL, Heinrich | 13. ed. alemã rev. amp | 1979 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.80202 | D813m | 8415 | DUBBEL, Heinrich | 13. ed. alemã rev. amp | 1979 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 621.80202 | D813m | 8414 | DUBBEL, Heinrich | 13. ed. alemã rev. amp | 1979 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Manual da construção de máquinas

Qtde: 10

Manual de controle de qualidade na indústria mecânica

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|-------|----------------------------|--|------|---|--|-----|-----------------|
| 658.5680202 | U72m | 11731 | URURAHY, Sylvio Cardoso | | 1984 | 1 | | CNI | COLEÇÃO RESERVA |
|-------------|------|-------|----------------------------|--|------|---|--|-----|-----------------|

Qtde: 1

Manual de projetos e instalações hidro-sanitárias

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------|--------------|--|------|---|--|-------|------------------|
| 696.10202 | G117m | 8367 | GABRI, Carlo | | 1976 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO GERAL |
| 696.10202 | G117m | 8368 | GABRI, Carlo | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 696.10202 | G117m | 8369 | GABRI, Carlo | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 696.10202 | G117m | 8370 | GABRI, Carlo | | 1976 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|----------------------------|------|-------------|---------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Manual do Engenheiro Globo | | | | | | | | | |
| 620.280202 | M294 | 945 | | 3.ed | 1975 | 5 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.280202 | M294 | 950 | | 3.ed | 1975 | 5 | | Globo | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.280202 | M294 | 13847 | | 3.ed | 1975 | 5 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.280202 | M294 | 13846 | | 3.ed | 1975 | 5 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.280202 | M294 | 13845 | | 3.ed | 1975 | 4 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.280202 | M294 | 13844 | | 3.ed | 1975 | 4 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.280202 | M294 | 10892 | | 3.ed | 1975 | 2 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.280202 | M294 | 11153 | | 3.ed | 1975 | 4 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.280202 | M294 | 953 | | 3.ed | 1975 | 3 | | Globo | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.280202 | M294 | 952 | | 3.ed | 1975 | 4 | | Globo | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.280202 | M294 | 951 | | 3.ed | 1975 | 6 | | Globo | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.280202 | M294 | 13848 | | 3.ed | 1975 | 6 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.280202 | M294 | 949 | | 3.ed | 1975 | 7 | | Globo | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.280202 | M294 | 948 | | 3.ed | 1975 | 5 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.280202 | M294 | 947 | | 3.ed | 1975 | 6 | | Globo | COLEÇÃO RESERVA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Manual do Engenheiro Globo

| | | | | | | | | | |
|------------|------|-------|--|------|------|---|--|-------|------------------|
| 620.280202 | M294 | 946 | | 3.ed | 1975 | 5 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.280202 | M294 | 13849 | | 3.ed | 1975 | 6 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.280202 | M294 | 13850 | | 3.ed | 1975 | 7 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.280202 | M294 | 1072 | | 3.ed | 1975 | 2 | | Globo | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.280202 | M294 | 944 | | 3.ed | 1975 | 7 | | Globo | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 20

Manual do engenheiro: Matemática-mecânica-Hidráulica-Calor-eletricidade-tabelas matemáticas

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|------------------|--|------|--|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 620 | H885m | 67257 | Hudson, Ralph G. | | 1973 | | | Livros Técnicos e Científicos | BIBLIOTECA PROF. LÚCIO MENDES |
|-----|-------|-------|------------------|--|------|--|--|-------------------------------|-------------------------------|

Qtde: 1

Manual prático de tecnologia mecânica

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|-----------------|--|------|---|--|--------------|-----------------|
| 686.2310202 | D188m | 1281 | DANOWSKY, Horst | | 1963 | 1 | | Gustavo Gili | COLEÇÃO RESERVA |
|-------------|-------|------|-----------------|--|------|---|--|--------------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|----------------------------|-------|-------------|-------------------|--------|------|--------|-------|-----------------------|------------------|
| Manutenção mecânica básica | | | | | | | | | |
| 620.0046 | D765m | 7517 | DRAPINSKI, Janusz | | 1979 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 620.0046 | D765m | 7511 | DRAPINSKI, Janusz | | 1979 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 620.0046 | D765m | 7516 | DRAPINSKI, Janusz | | 1979 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 620.0046 | D765m | 7522 | DRAPINSKI, Janusz | | 1979 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 620.0046 | D765m | 7521 | DRAPINSKI, Janusz | | 1979 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 620.0046 | D765m | 7519 | DRAPINSKI, Janusz | | 1979 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.0046 | D765m | 7518 | DRAPINSKI, Janusz | | 1979 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 7

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|-------------------|-------|-------------|---------------|--------|------|--------|-------|------------------|------------------|
| Máquinas de fluxo | | | | | | | | | |
| 621.24 | B816m | 1488 | BRAN, Richard | | 1969 | 1 | | Ao Livro Técnico | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.24 | B816m | 15695 | BRAN, Richard | | 1969 | 1 | | Ao Livro Técnico | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|----------------------------------|-------|-------------|-------------|--------|------|--------|-------|-------------------------------|------------------|
| Materiais de construção mecânica | | | | | | | | | |
| 620.11 | F933m | 9456 | Freire, J.M | | 1983 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.11 | F933m | 9454 | Freire, J.M | | 1983 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.11 | F933m | 9457 | Freire, J.M | | 1983 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.11 | F933m | 9453 | Freire, J.M | | 1983 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.11 | F933m | 9452 | Freire, J.M | | 1983 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.11 | F933m | 9458 | Freire, J.M | | 1983 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.11 | F933m | 9460 | Freire, J.M | | 1983 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.11 | F933m | 9461 | Freire, J.M | | 1983 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.11 | F933m | 9459 | Freire, J.M | | 1983 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Materiais de construção mecânica

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------------|--|------|---|--|-------------------------------|------------------|
| 620.11 | F933m | 13857 | Freire, J.M | | 1983 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
|--------|-------|-------|-------------|--|------|---|--|-------------------------------|------------------|

Qtde: 10

Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|--------------------------|--|------|---|--|-------|------------------|
| 620.11 | P123m | 21433 | PADILHA, Angelo Fernando | | 1997 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 620.11 | P123m | 21432 | PADILHA, Angelo Fernando | | 1997 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 620.11 | P123m | 21431 | PADILHA, Angelo Fernando | | 1997 | 1 | | Hemus | SALÃO DE LEITURA |
| 620.11 | P123m | 21430 | PADILHA, Angelo Fernando | | 1997 | 1 | | Hemus | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 4

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|--------------------------------|--------|------|--------|-------|----------------------|------------------|
| Mecânica | | | | | | | | | |
| 531 | M113m | 52432 | McLean, W. G. | s/ed | 1966 | | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.1 | S839c | 5281 | STERMAN, Hugo | | 0 | 1 | | Brasiliense | COLEÇÃO RESERVA |
| 531.07 | G963M | 19191 | Guimarães, Luiz Alberto Mendes | | 1997 | 1 | | Harbra | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | K67m | 14733 | KITTEL, Charles, 1916- | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | K67m | 17998 | KITTEL, Charles, 1916- | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |
| 531 | M217m | 2257 | Maia, Luís Paulo Mesquita | s/ed | 1964 | 2 | | Ed. Latino-Americana | SALÃO DE LEITURA |
| 621.1 | S839c | 5930 | STERMAN, Hugo | | 0 | 1 | | Brasiliense | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | M113m | 2138 | McLean, W. G. | s/ed | 1966 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | M113m | 2130 | McLean, W. G. | s/ed | 1966 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 531.07 | G963M | 19189 | Guimarães, Luiz Alberto Mendes | | 1997 | 1 | | Harbra | SALÃO DE LEITURA |
| 531.07 | G963M | 36958 | Guimarães, Luiz Alberto Mendes | | 1997 | 1 | | Harbra | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|-----------------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Mecânica | | | | | | | | | |
| 531.07 | G963M | 19188 | Guimarães, Luiz Alberto Mendes | | 1997 | 1 | | Harbra | COLEÇÃO RESERVA |
| 531.07 | G963M | 19190 | Guimarães, Luiz Alberto Mendes | | 1997 | 1 | | Harbra | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 13

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|-------------------|-------|-------------|---------------------|--------------------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Mecânica aplicada | | | | | | | | | |
| 620.1 | P969m | 12300 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 1 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 12313 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 3 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 12309 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 2 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 12308 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 2 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 12306 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 2 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 12305 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 2 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 12304 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 1 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 12303 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 1 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 12302 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 1 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|-------------------|-------|-------------|---------------------|--------------------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Mecânica aplicada | | | | | | | | | |
| 620.1 | P969m | 12301 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 1 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 9644 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 3 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 9645 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 3 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 9632 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 1 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 9634 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 1 | | PRO-TEC | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.1 | P969m | 9636 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 2 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 9637 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 2 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 9638 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 2 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 9640 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 2 | | PRO-TEC | COLEÇÃO RESERVA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica aplicada

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|---------------------|--------------------|------|---|--|---------|------------------|
| 620.1 | P969m | 9641 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 3 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | P969m | 9642 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 3 | | PRO-TEC | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.1 | P969m | 9643 | Provenza, Francesco | Ed. rev. e corrig. | 1986 | 3 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 21

Mecânica clássica

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------------------------------------|------|------|---|--|----------|------------------|
| 531 | K46m | 2018 | KIBBLE, Thomas Walter Bannerman | s/ed | 1970 | 1 | | Polígono | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | K46m | 2019 | KIBBLE, Thomas Walter Bannerman | s/ed | 1970 | 1 | | Polígono | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|----------------------|-------|-------------|-----------------------|--------|------|--------|-------|----------------|------------------|
| Mecânica dos fluidos | | | | | | | | | |
| 532 | S54m | 15532 | SHAMES, Irving Herman | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 532 | S54m | 13657 | SHAMES, Irving Herman | | 1973 | 2 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 532 | S54m | 13656 | SHAMES, Irving Herman | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 532 | S54m | 14160 | SHAMES, Irving Herman | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 532 | S54m | 15533 | SHAMES, Irving Herman | | 1973 | 2 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 532 | S54m | 4652 | SHAMES, Irving Herman | | 1973 | 2 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |
| 532 | S54m | 4653 | SHAMES, Irving Herman | | 1973 | 2 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 532 | S524m | 47648 | SHAMES, Irving Herman | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 532 | S54m | 4651 | SHAMES, Irving Herman | | 1973 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos fluidos

Qtde: 9

Mecânica dos fluidos e hidráulica

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|------------------|--|------|---|--------|-------------|------------------|
| 627.076 | G395m | 16701 | Giles, Ranald V. | | 1975 | 1 | Schaum | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 627.076 | G395m | 16702 | Giles, Ranald V. | | 1975 | 1 | Schaum | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 627.076 | G395m | 16700 | Giles, Ranald V. | | 1975 | 1 | Schaum | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 627.076 | G395m | 16699 | Giles, Ranald V. | | 1975 | 1 | Schaum | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
| 627.076 | G395m | 16703 | Giles, Ranald V. | | 1975 | 1 | Schaum | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 627.076 | G395m | 47852 | Giles, Ranald V. | | 1975 | 1 | Schaum | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 6

Mecânica dos fluidos.

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------------------|--|------|--|--|------------------|------------------|
| 532 | C517m | 54091 | CHEMELLO, Acilio. | | s.d. | | | Professor Gaúcho | SALÃO DE LEITURA |
|-----|-------|-------|-------------------|--|------|--|--|------------------|------------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos materiais

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|----------------|--|------|--|--|---------------------------|------------------|
| 620.1123 | G367m | 49006 | Gere, James M. | | 2003 | | | Pioneira Thomson Learning | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1123 | G367m | 49004 | Gere, James M. | | 2003 | | | Pioneira Thomson Learning | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.1123 | G367m | 49005 | Gere, James M. | | 2003 | | | Pioneira Thomson Learning | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 3

Mecânica dos sólidos.

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------------------|--------|------|--|--|-------|-----------------|
| 624.1513 | C517m | 49733 | CHEMELLO, Acílio. | 12.ed. | s.d. | | | Sagra | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-------|-------|-------------------|--------|------|--|--|-------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos solos e suas aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|------|----------------------|------------------|------|---|--|-------------------------------|------------------|
| 624.1513 | C249m | 4610 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4611 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 960 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4612 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 962 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4604 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4605 | CAPUTO, Homero | 3. ed. | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos solos e suas aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|------|-------------------------|------------------------|------|---|--|----------------------------------|------------------|
| | | | Pinto | rev. ampl | | | | Científicos | |
| 624.1513 | C249m | 4606 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4609 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4608 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4616 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 624.1513 | C249m | 8478 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 8477 | CAPUTO, Homero | 3. ed. | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos solos e suas aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|------|-------------------------|------------------------|------|---|--|----------------------------------|------------------|
| | | | Pinto | rev. ampl | | | | Científicos | |
| 624.1513 | C249m | 8475 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 8476 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4615 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4737 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 4 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 624.1513 | C249m | 4736 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 624.1513 | C249m | 4613 | CAPUTO, Homero | 3. ed. | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos solos e suas aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|------|----------------------|------------------|------|---|--|-------------------------------|------------------|
| | | | Pinto | rev. ampl | | | | Científicos | |
| 624.1513 | C249m | 8479 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 8480 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 8481 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4614 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4738 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 4 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4607 | CAPUTO, Homero | 3. ed. | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos solos e suas aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|------|-------------------------|------------------------|------|---|--|----------------------------------|------------------|
| | | | Pinto | rev. ampl | | | | Científicos | |
| 624.1513 | C249m | 4594 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4733 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4731 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4603 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4599 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4598 | CAPUTO, Homero | 3. ed. | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos solos e suas aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|------|-------------------------|------------------------|------|---|--|----------------------------------|------------------|
| | | | Pinto | rev. ampl | | | | Científicos | |
| 624.1513 | C249m | 4597 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4596 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4595 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4734 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4593 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 961 | CAPUTO, Homero | 3. ed. | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos solos e suas aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|------|-------------------------|------------------------|------|---|--|----------------------------------|------------------|
| | | | Pinto | rev. ampl | | | | Científicos | |
| 624.1513 | C249m | 8484 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 4 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 8485 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 4 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4591 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4589 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4588 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 624.1513 | C249m | 4587 | CAPUTO, Homero | 3. ed. | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos solos e suas aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|----------------------|-------------------|------|---|--|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | Pinto | rev. ampl | | | | Científicos | |
| 624.1513 | C249m | 68589 | CAPUTO, Homero Pinto | 4. ed. rev. ampl. | 1980 | | | Livros Técnicos e Científicos | BIBLIOTECA PROF. LÚCIO MENDES |
| 624.1513 | C249m | 8482 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 12474 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 8483 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 4 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 8486 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 4 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 8487 | CAPUTO, Homero | 3. ed. | 1977 | 4 | | Livros Técnicos e | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos solos e suas aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------------------------|------------------------|------|---|--|----------------------------------|------------------|
| | | | Pinto | rev. ampl | | | | Científicos | |
| 624.1513 | C249m | 8488 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 4 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 8489 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 4 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 8490 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 4 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 15523 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 4735 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 12475 | CAPUTO, Homero | 3. ed. | 1977 | 2 | | Livros Técnicos e | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos solos e suas aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------------------------|------------------------|------|---|--|----------------------------------|------------------|
| | | | Pinto | rev. ampl | | | | Científicos | |
| 624.1513 | C249m | 12476 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 3 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 21158 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 21159 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 21160 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 21157 | CAPUTO, Homero Pinto | 3. ed. rev. ampl | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 624.1513 | C249m | 20492 | CAPUTO, Homero | 3. ed. | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e | COLEÇÃO RESERVA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica dos solos e suas aplicações

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|-------------------------|-----------|------|---|--|-------------------------------|------------------|
| | | | Pinto | rev. ampl | | | | Científicos | |
| 624.1513 | C249m | 48187 | CAPUTO, Homero Pinto | 6.ed. | 1977 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 62

Mecânica Geral

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|---------------------|-------|------|--|--|-------|--|
| 531 | G429m | 24021 | GIACAGLIA, G. E. O. | 6. ed | 1973 | | | Nobel | |
|-----|-------|-------|---------------------|-------|------|--|--|-------|--|

Qtde: 1

Mecânica geral -: estática

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|-----------------|-------|------|---|--|----------|------------------|
| 531 | S698m | 9890 | SONNINO, Sergio | 2. ed | 1979 | 1 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | S698m | 9889 | SONNINO, Sergio | 2. ed | 1979 | 1 | | Nacional | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | S698m | 9888 | SONNINO, Sergio | 2. ed | 1979 | 1 | | Nacional | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica racional

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|----------------|------|------|---|--|-------|------------------|
| 531.2 | S998m | 2203 | SYNGE, John L. | s.ed | 1960 | 1 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 531.2 | S998m | 2202 | SYNGE, John L. | s.ed | 1960 | 1 | | Globo | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 2

Mecânica técnica de los cuerpos rígidos

| | | | | | | | | | |
|-------|------|------|----------------|-------|------|---|--|--------------------|------------------|
| 620.1 | K64m | 1063 | KLEIN, Alberto | 8.ed. | 1963 | 1 | | Libreria El Ateneo | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | K64m | 1064 | KLEIN, Alberto | 8.ed. | 1963 | 1 | | Libreria El Ateneo | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--|-------|-------------|-------------------|--------------------------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Mecânica técnica e resistência dos materiais | | | | | | | | | |
| 620.1 | M465m | 74289 | MELCONIAN, Sarkis | 18. ed. 5. reimpr. | 2008 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | M465m | 74290 | MELCONIAN, Sarkis | 18. ed. 5.reimp r. | 2008 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | M465m | 11870 | MELCONIAN, Sarkis | 10.ed | 1993 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | M465m | 74288 | MELCONIAN, Sarkis | 18. ed. 5. reimpr. | 2008 | | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | M465m | 74287 | MELCONIAN, Sarkis | 18. ed. 5. reimpr. | 2010 | | | Érica | CONSULTA LOCAL |
| 620.1 | M465m | 11866 | MELCONIAN, Sarkis | 10.ed | 1993 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | M465m | 11867 | MELCONIAN, Sarkis | 10.ed | 1993 | 1 | | Érica | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.1 | M465m | 11868 | MELCONIAN, Sarkis | 10.ed | 1993 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | M465m | 11874 | MELCONIAN, Sarkis | 10.ed | 1993 | 1 | | Érica | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecânica técnica e resistência dos materiais

Qtde: 9

Mecanica teorica de los suelos

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|----------------|--------|------|--|----------------------|-------------|-------------------------------|
| 624.1513 | T334m | 68629 | Terzaghi, Karl | 2. ed. | 1949 | | Ciencia do ingeniero | ACME Agency | BIBLIOTECA PROF. LÚCIO MENDES |
|----------|-------|-------|----------------|--------|------|--|----------------------|-------------|-------------------------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|------------------------------------|-------|-------------|-------------------------------|--------|------|--------|-------|-----------------------|------------------|
| Mecânica vetorial para engenheiros | | | | | | | | | |
| 531.02462 | B362m | 9506 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9492 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 17951 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9507 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 18237 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 18238 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 12686 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 17952 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 15462 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|------------------------------------|-------|-------------|-------------------------------|--------|------|--------|-------|-----------------------|------------------|
| Mecânica vetorial para engenheiros | | | | | | | | | |
| 531.02462 | B362m | 19495 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 50539 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 5. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9505 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9504 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9503 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9502 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9501 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | COLEÇÃO RESERVA |
| 531.02462 | B362m | 9500 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | COLEÇÃO RESERVA |
| 531.02462 | B362m | 9499 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|------------------------------------|-------|-------------|-------------------------------|--------|------|--------|-------|-----------------------|------------------|
| Mecânica vetorial para engenheiros | | | | | | | | | |
| 531.02462 | B362m | 9498 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9495 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9494 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9493 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 53176 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | v.2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9508 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9509 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 9510 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 10170 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 3. ed | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editadora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|

Mecânica vetorial para engenheiros

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------------------------------|-------|------|-----|--|-----------------------|------------------|
| 531.02462 | B362m | 50540 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 5.ed. | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 52146 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 7.ed. | 1980 | 2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 52145 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 7.ed. | 1980 | v.2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 52144 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 7.ed. | 2006 | v.2 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
| 531.02462 | B362m | 50541 | BEER, Ferdinand Pierre, 1915- | 5.ed. | 1980 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 32

Mecânica: Cinemática; Dinâmica e Estática dos sólidos

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|-------------------|------|------|---|--|-------------|------------------|
| 531 | G117m | 2024 | GABRIADES, Emílio | s/ed | 1971 | 1 | | Ed. Hamburg | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | G117m | 3202 | GABRIADES, Emílio | s/ed | 1971 | 1 | | Ed. Hamburg | SALÃO DE LEITURA |
| 531 | G117m | 2022 | GABRIADES, Emílio | s/ed | 1971 | 1 | | Ed. Hamburg | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|-------------------------------|-------|-------------|------------------|--------|------|--------|-------------------|---------|------------------|
| Mecânica:estática e dinâmica. | | | | | | | | | |
| 531.9 | B825m | 54128 | Branson, Lane K. | | 1974 | | (Coleção Técnica) | LTC | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|-------------------|--------|------|--------|-------|-------------------------------|------------------|
| Mecanismos | | | | | | | | | |
| 620.104 | M111m | 9256 | MABIE, Hamilton H | 2.ed | 1980 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.104 | M111m | 9253 | MABIE, Hamilton H | 2.ed | 1980 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.104 | M111m | 9257 | MABIE, Hamilton H | 2.ed | 1980 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.104 | M111m | 9255 | MABIE, Hamilton H | 2.ed | 1980 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.104 | M111m | 9254 | MABIE, Hamilton H | 2.ed | 1980 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.104 | M111m | 9261 | MABIE, Hamilton H | 2.ed | 1980 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.104 | M111m | 9252 | MABIE, Hamilton H | 2.ed | 1980 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.104 | M111m | 9259 | MABIE, Hamilton H | 2.ed | 1980 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
| 620.104 | M111m | 9258 | MABIE, Hamilton H | 2.ed | 1980 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Mecanismos

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|-------------------|------|------|---|--|-------------------------------|------------------|
| 620.104 | M111m | 9260 | MABIE, Hamilton H | 2.ed | 1980 | 1 | | Livros Técnicos e Científicos | SALÃO DE LEITURA |
|---------|-------|------|-------------------|------|------|---|--|-------------------------------|------------------|

Qtde: 10

Mechanisms and mechanical devices: sourcebook.

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---------------|-------|------|--|--|-------------|------------------|
| 621.8 | S277m | 29198 | SCLATER, Neil | 3.ed. | 2001 | | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.8 | S277m | 29197 | SCLATER, Neil | 3.ed. | 2001 | | | McGraw-Hill | COLEÇÃO RESERVA |
| 621.8 | S277m | 29200 | SCLATER, Neil | 3.ed. | 2001 | | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621.8 | S277m | 29199 | SCLATER, Neil | 3.ed. | 2001 | | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Medida, normalização e qualidade: aspectos da metrologia no Brasil

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|------------------------------|--|------|--|--|-------------|-------------------------------|
| 389 | D541 | 67258 | DIAS, José Luciano de Mattos | | 1998 | | | Ilustrações | BIBLIOTECA PROF. LÚCIO MENDES |
|-----|------|-------|------------------------------|--|------|--|--|-------------|-------------------------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|---|--------|------|--------|--|--|-------------------------------|
| Medidas | | | | | | | | | |
| 531 | B823m | 58090 | Brasil. Ministério da Educação e Saúde. | | 1950 | | Biblioteca do Ensino Industrial-Série C, n.5 | Comissão Brasileira-Americana de Educação Industrial | BIBLIOTECA PROF. LÚCIO MENDES |

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--|-------|-------------|-------------------------------------|--------|------|--------|-------|------------------------------|------------------|
| Método analítico para planificação de interseções entresuperfícies cilíndricas e cônicas | | | | | | | | | |
| 620.1 | C355m | 13362 | CASTRO, Mário Mendes de Oliveira | | 1991 | 1 | | EDUFF - Ed. Universitaria | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | C355m | 13364 | CASTRO, Mário Mendes de Oliveira | | 1991 | 2 | | EDUFF - Ed. Universitaria | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | C355m | 13361 | CASTRO, Mário Mendes de Oliveira | | 1991 | 1 | | EDUFF - Ed. Universitaria | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | C355m | 13360 | CASTRO, Mário Mendes de Oliveira | | 1991 | 1 | | EDUFF - Ed. Universitaria | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.1 | C355m | 13363 | CASTRO, Mário Mendes de Oliveira | | 1991 | 2 | | EDUFF - Ed. Universitaria | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.1 | C355m | 13365 | CASTRO, Mário Mendes de Oliveira | | 1991 | 2 | | EDUFF - Ed. Universitaria | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 6

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Metrologia dimensional: teoria e prática

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|--------------------------------------|------------------------|------|---|---------------------------|--------------|------------------|
| 620.0044 | S237m | 21388 | SANTOS JUNIOR, Manuel Joaquim dos | 2.ed atual. ampl | 1995 | 1 | Nova série livro-texto | Ed. da UFRGS | SALÃO DE LEITURA |
| 620.0044 | S237m | 21384 | SANTOS JUNIOR, Manuel Joaquim dos | 2.ed atual. ampl | 1995 | 1 | Nova série livro-texto | Ed. da UFRGS | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.0044 | S237m | 21386 | SANTOS JUNIOR, Manuel Joaquim dos | 2.ed atual. ampl | 1995 | 1 | Nova série livro-texto | Ed. da UFRGS | SALÃO DE LEITURA |
| 620.0044 | S237m | 21387 | SANTOS JUNIOR, Manuel Joaquim dos | 2.ed atual. ampl | 1995 | 1 | Nova série livro-texto | Ed. da UFRGS | SALÃO DE LEITURA |
| 620.0044 | S237m | 21385 | SANTOS JUNIOR, Manuel Joaquim dos | 2.ed atual. ampl | 1995 | 1 | Nova série livro-texto | Ed. da UFRGS | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 5

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Metrologia Mecânica:: Expressão da incerteza de medição.

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|--------------|--|------|---|--|---------|-----------------|
| 620.0044 | L735m | 32882 | LINK, Walter | | 1997 | 1 | | INMETRO | COLEÇÃO RESERVA |
|----------|-------|-------|--------------|--|------|---|--|---------|-----------------|

Qtde: 1

Muros e taludes de solo reforçado: projeto e execução

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------------------|--|------|--|--|-------------------|------------------|
| 624 | E337m | 74754 | Ehrlich, Maurício | | 2009 | | Coleção Huesker :Engenharia com geossintéticos | Oficina de Textos | CONSULTA LOCAL |
| 624 | E337m | 74755 | Ehrlich, Maurício | | 2009 | | Coleção Huesker :Engenharia com geossintéticos | Oficina de Textos | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Noções de tecnologia mecânica

| | | | | | | | | | |
|-------|------|------|--|--|------|---|--|---------|------------------|
| 620.4 | N756 | 9657 | | | 1985 | 1 | | PRO-TEC | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.4 | N756 | 9659 | | | 1985 | 1 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.4 | N756 | 9661 | | | 1985 | 1 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.4 | N756 | 9660 | | | 1985 | 1 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |
| 620.4 | N756 | 9658 | | | 1985 | 1 | | PRO-TEC | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 5

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Os fundamentos da física

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|--|-------|------|---|--|-----|------------------|
| 530 | F977 | 15246 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 13726 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 17958 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 17959 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 53813 | | 6.ed. | 1976 | 3 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 14002 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 53814 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1895 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1909 | | 2.ed. | 1976 | 3 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1908 | | 2.ed. | 1976 | 3 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1907 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1906 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1902 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1898 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1897 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Os fundamentos da física

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|--|-------|------|---|--|-----|------------------|
| 530 | F977 | 1896 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 18235 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1911 | | 2.ed. | 1976 | 3 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1914 | | 2.ed. | 1976 | 3 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1915 | | 2.ed. | 1976 | 3 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1890 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1893 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1894 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 4889 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 4893 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 18234 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1910 | | 2.ed. | 1976 | 3 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 53731 | | 4.ed. | 1976 | 3 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 51576 | | 3.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 53807 | | 5.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Os fundamentos da física

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-------|--|--------|------|---|--|-----|------------------|
| 530 | F977 | 52571 | | 6.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 53729 | | 2.ed. | 1982 | 1 | | LED | COLEÇÃO GERAL |
| 530 | F977 | 53730 | | 4.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 51574 | | 4.ed. | 1982 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 1905 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 4892 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 51575 | | 3.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 19187 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 69710 | | 7 .ed. | 1976 | | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 69711 | | 7.ed. | 1976 | | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 53815 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 19186 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 53816 | | 6.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 19985 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 19183 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | COLEÇÃO RESERVA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Os fundamentos da física

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|--|-------|------|---|--|-----|------------------|
| 530 | F977 | 19184 | | 2.ed. | 1976 | 2 | | LED | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | F977 | 19185 | | 2.ed. | 1976 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 53811 | | 5.ed. | 1993 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | R165f | 47406 | | 5.ed. | 1993 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | R165f | 47407 | | 6.ed. | 1995 | 1 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | R165f | 47408 | | 5.ed. | 1993 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 47410 | | 6.ed. | 1995 | 2 | | LED | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | F977 | 49623 | | 5.ed. | 1988 | 3 | | LED | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 53

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------------|-------|-------------|-----------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Os fundamentos de física geral | | | | | | | | | |
| 530 | P978f | 7424 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 2 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7425 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 2 | | Nobel | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | P978f | 7421 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 2 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7417 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 53551 | PUGLIESI NETTO, Humberto | 3.ed | 1978 | 3 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 5502 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7462 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 3 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7472 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 3 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7416 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------------|-------|-------------|-----------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Os fundamentos de física geral | | | | | | | | | |
| 530 | P978f | 7411 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7406 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7397 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7480 | PUGLIESI NETTO, Humberto | 3.ed | 1981 | 3 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7477 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 3 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7429 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 2 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7435 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 2 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 5503 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 1 | | Nobel | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | P978f | 5505 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------------|-------|-------------|-----------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Os fundamentos de física geral | | | | | | | | | |
| 530 | P978f | 7471 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 3 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 5506 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7463 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 3 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7458 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 3 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7453 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 3 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7451 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 3 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7442 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 2 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 5500 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7434 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 2 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------------|-------|-------------|-----------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Os fundamentos de física geral | | | | | | | | | |
| 530 | P978f | 7433 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 2 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 5508 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 1 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 5513 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 2 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 5517 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 2 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 5520 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 3 | | Nobel | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | P978f | 5524 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 3 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 5529 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 3 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | P978f | 7426 | PUGLIESI NETTO, Humberto | | 1978 | 2 | | Nobel | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 35

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Os tópicos da física

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|---------------------|-------|------|-----|--|---------|------------------|
| 530.07 | D665t | 53859 | DOCA, Ricardo Helou | | 1983 | v.1 | | Saraiva | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | D665t | 53858 | DOCA, Ricardo Helou | | 1983 | v.2 | | Saraiva | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | D665t | 53857 | DOCA, Ricardo Helou | 2.ed. | 1983 | v.3 | | Saraiva | SALÃO DE LEITURA |
| 530.07 | D665t | 14014 | DOCA, Ricardo Helou | | 1983 | 3 | | Saraiva | COLEÇÃO RESERVA |
| 530.07 | D665t | 14012 | DOCA, Ricardo Helou | | 1983 | 1 | | Saraiva | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 5

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|------------------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Pavimentação | | | | | | | | | |
| 625.8 | B336p | 4864 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 1 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7327 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 2 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7328 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 2 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7329 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 2 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7330 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 2 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 4865 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 1 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7331 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 2 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7318 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 1 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7322 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 1 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|------------------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Pavimentação | | | | | | | | | |
| 625.8 | B336p | 7321 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 1 | | Globo | COLEÇÃO RESERVA |
| 625.8 | B336p | 7320 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 1 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7319 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 1 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7324 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 1 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 4872 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 3 | | Globo | COLEÇÃO RESERVA |
| 625.8 | B336p | 4871 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 3 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 4870 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 3 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 4867 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 2 | | Globo | COLEÇÃO RESERVA |
| 625.8 | B336p | 4866 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 1 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|------------------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Pavimentação | | | | | | | | | |
| 625.8 | B336p | 7323 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 1 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7341 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 3 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7317 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 1 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7346 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 3 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7345 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 3 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7344 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 3 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7343 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 3 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7342 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 3 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7332 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 2 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-------|-------------|------------------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Pavimentação | | | | | | | | | |
| 625.8 | B336p | 7340 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 3 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7337 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 3 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7336 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 2 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7335 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 2 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7334 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 2 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |
| 625.8 | B336p | 7333 | BAPTISTA, Cyro de Freitas Nogueira | 3.ed | 1978 | 2 | | Globo | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 33

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Princípios de física: v.1-Mecânica clássica/ v.2-Movimento ondulatório e termodinâmica/ v.3-Eletromagnetismo/ v.4-Óptica e física moderna

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------------------|--|------|---|--|------------------|-----------------|
| 530 | S481p | 36158 | SERWAY, Raymond A | | 2006 | 2 | | Thomson Learning | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | S481p | 36159 | SERWAY, Raymond A | | 2006 | 3 | | Thomson Learning | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | S481p | 36160 | SERWAY, Raymond A | | 2007 | 4 | | Thomson Learning | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | S481p | 36157 | SERWAY, Raymond A | | 2007 | 1 | | Thomson Learning | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 4

Problemas de física geral

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------------------|--|------|---|--|------------|------------------|
| 530 | V335p | 2039 | VÁSQUEZ, José W. | | 1965 | 1 | | Mestre Jou | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | V335p | 2041 | VÁSQUEZ, José W. | | 1965 | 2 | | Mestre Jou | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | V335p | 2040 | VÁSQUEZ, José W. | | 1965 | 2 | | Mestre Jou | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | V335p | 2038 | VÁSQUEZ, José W. | | 1965 | 1 | | Mestre Jou | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Problemas de física: com soluções completas

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|-----------------------------------|--|------|---|--|--|------------------|
| 530 | F663p | 2222 | Folmer-Johnson, Tore Nils Olof | | 1968 | 1 | | | SALÃO DE LEITURA |
|-----|-------|------|-----------------------------------|--|------|---|--|--|------------------|

Qtde: 1

Problemas de Mecânica

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|---------------|------|------|---|--|--------|------------------|
| 531 | T678p | 11639 | Tore, Johnson | s/ed | 1972 | 1 | | [s.n.] | SALÃO DE LEITURA |
|-----|-------|-------|---------------|------|------|---|--|--------|------------------|

Qtde: 1

Programas de ensino: mecânica

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|---|--|--|---|--|-------------------------------------|------------------|
| 370.732 | B823p | 13242 | Brasil. Ministério da Educação e Cultura | | | 1 | | Ministério da Educação e Cultura | SALÃO DE LEITURA |
|---------|-------|-------|---|--|--|---|--|-------------------------------------|------------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|------------------|-------|-------------|---------|--------|------|--------|-------|--------------|-----------------|
| projetar é fácil | | | | | | | | | |
| 604.2 | P962m | 5136 | | | 1973 | 1 | | Edições AFHA | COLEÇÃO RESERVA |
| 604.2 | P962m | 5137 | | | 1973 | 2 | | Edições AFHA | COLEÇÃO RESERVA |
| 604.2 | P962m | 5138 | | | 1973 | 3 | | Edições AFHA | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--------------------------------|-------|-------------|------------------------|--------|------|--------|-------|---------|------------------|
| Projeto de engenharia mecânica | | | | | | | | | |
| 621.815 | S555p | 33882 | SHIGLEY, Joseph Edward | 7.ed | 2005 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.815 | S555p | 33881 | SHIGLEY, Joseph Edward | 7.ed | 2005 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.815 | S555p | 35628 | SHIGLEY, Joseph Edward | 7.ed | 2005 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.815 | S555p | 35631 | SHIGLEY, Joseph Edward | 7.ed | 2005 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.815 | S555p | 35630 | SHIGLEY, Joseph Edward | 7.ed | 2005 | 1 | | Bookman | SALÃO DE LEITURA |
| 621.815 | S555p | 33744 | SHIGLEY, Joseph Edward | 7.ed | 2005 | 1 | | Bookman | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 6

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-----|-------------|----------------|--------|------|--------|-------|------------------------|------------------|
| Sears e Zemansky, física: V.1-Mecânica / V.2-Termodinâmica e ondas / V.3-Eletromagnetismo | | | | | | | | | |
| 530 | Y68 | 23180 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 29968 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2006 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 29969 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2006 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 29971 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2006 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23179 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 2 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 29967 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2006 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 37856 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2004 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23185 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 2 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23192 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-----|-------------|----------------|--------|------|--------|-------|------------------------|------------------|
| Sears e Zemansky, física: V.1-Mecânica / V.2-Termodinâmica e ondas / V.3-Eletromagnetismo | | | | | | | | | |
| 530 | Y68 | 23191 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23190 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23189 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23188 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 2 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23187 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23186 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23176 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 2 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23184 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23183 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-----|-------------|----------------|--------|------|--------|-------|------------------------|------------------|
| Sears e Zemansky, física: V.1-Mecânica / V.2-Termodinâmica e ondas / V.3-Eletromagnetismo | | | | | | | | | |
| 530 | Y68 | 23182 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 2 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23181 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23194 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 1 | | Pearson Addison Wesley | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | Y68 | 23195 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 29965 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2006 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23193 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23163 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23170 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 2 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23169 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-----|-------------|----------------|--------|------|--------|-------|------------------------|------------------|
| Sears e Zemansky, física: V.1-Mecânica / V.2-Termodinâmica e ondas / V.3-Eletromagnetismo | | | | | | | | | |
| 530 | Y68 | 23167 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 2 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23165 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23164 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 2 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23171 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23162 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | Y68 | 23178 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23161 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 2 | | Pearson Addison Wesley | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | Y68 | 23160 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 1 | | Pearson Addison Wesley | COLEÇÃO RESERVA |
| 530 | Y68 | 23177 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-----|-------------|----------------|--------|------|--------|-------|------------------------|------------------|
| Sears e Zemansky, física: V.1-Mecânica / V.2-Termodinâmica e ondas / V.3-Eletromagnetismo | | | | | | | | | |
| 530 | Y68 | 58962 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23172 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23168 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23175 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 1 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23174 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 3 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |
| 530 | Y68 | 23173 | YOUNG, Hugh D. | 10.ed. | 2003 | 2 | | Pearson Addison Wesley | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 42

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|-----------------------------|------|-------------|----------------------|--------|------|--------|-------|---------------------------------|-----------------|
| Segurança em mecânica geral | | | | | | | | | |
| 614.8 | S474 | 20961 | REIS, P. Pereira dos | | 1980 | 1 | | DIVISÃO DE ENSINO E TREINAMENTO | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 1

Técnicas de manutenção preditiva

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|--|--|------|---|--|----------------|------------------|
| 620.0046 | N362t | 12357 | | | 1989 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.0046 | N362t | 12358 | | | 1989 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.0046 | N362t | 12359 | | | 1989 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 620.0046 | N362t | 12360 | | | 1989 | 2 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |
| 620.0046 | N362t | 12361 | | | 1989 | 2 | | Edgard Blücher | BIBLIOTECA |
| 620.0046 | N362t | 12362 | | | 1989 | 2 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 6

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------|-------|-------------|----------------------------|--------|------|--------|-------|-------------|------------------|
| Tecnologia mecânica | | | | | | | | | |
| 621 | C458t | 9476 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 9475 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 9481 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 9482 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 9474 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 9473 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 9472 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 620.1 | M171t | 5928 | MACORIM, Ubaldo Alvarez | | 0 | 1 | | Brasiliense | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 11928 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------|-------|-------------|----------------------------|--------|------|--------|-------|-------------|------------------|
| Tecnologia mecânica | | | | | | | | | |
| 620.1 | M171t | 5279 | MACORIM, Ubaldino Alvarez | | 0 | 1 | | Brasiliense | COLEÇÃO RESERVA |
| 621 | C458t | 11943 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 3 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 11942 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 3 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 11938 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 11935 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 11934 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 11931 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 11930 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 11929 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------|-------|-------------|----------------------------|--------|------|--------|-------|-------------|------------------|
| Tecnologia mecânica | | | | | | | | | |
| 621 | C458t | 9484 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 16870 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 9485 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 9488 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 9490 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 2 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 11926 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 16871 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 16872 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |
| 621 | C458t | 16874 | CHIAVERINI, Vicente, 1914- | 2.ed | 1986 | 1 | | McGraw-Hill | SALÃO DE LEITURA |

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Tecnologia mecânica

Qtde: 27

Tecnologia mecanica e instalaciones

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|----------------------|--|------|---|--|------------------------------------|------------------|
| 620.1 | L925t | 1465 | LOZANO, Odon de Buen | | 1967 | 1 | | Representaciones serv.deIngenieria | SALÃO DE LEITURA |
|-------|-------|------|----------------------|--|------|---|--|------------------------------------|------------------|

Qtde: 1

Teoria e prática de rebaixamento do lençol d'água

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|----------------------------|--|------|--|--|-----|-------------------------------|
| 624.15136 | V441t | 75837 | Velloso, Pedro Paulo Costa | | 1988 | | | LTC | BIBLIOTECA PROF. LÚCIO MENDES |
|-----------|-------|-------|----------------------------|--|------|--|--|-----|-------------------------------|

Qtde: 1

Transferência de calor e mecânica dos fluidos computacional: fundamentos e coordenadas generalizadas

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------------------|--|------|---|--|-----|-----------------|
| 536-2 | M251t | 38471 | MALISKA, Clovis R | | 1995 | 1 | | LTC | COLEÇÃO RESERVA |
|-------|-------|-------|-------------------|--|------|---|--|-----|-----------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Uma proposta de metodologia de projeto interfaces na fase de projeto conceitual

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|--------------------------------------|--|------|--|--|--------|------------------------|
| TES 670 | A553p | 58860 | Andrade, Luiz Fernando Segalin de | | 2008 | | | [s.n.] | SEÇÃO DE REFERÊNCIA |
|---------|-------|-------|--------------------------------------|--|------|--|--|--------|------------------------|

Qtde: 1

Vibrações mecânicas

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-----------------|--|------|---|--|--------------------------|------------------|
| 620.3 | S495v | 15696 | SETO, Willian W | | 1977 | 1 | | McGraw-Hill do Brasil | SALÃO DE LEITURA |
|-------|-------|-------|-----------------|--|------|---|--|--------------------------|------------------|

Qtde: 1

Vibrações mecânicas para engenheiros

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-----------------------------|--|------|---|--|----------------|-----------------|
| 620.101 | A447v | 14648 | Almeida, Márcio Tadeu de | | 1987 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |
|---------|-------|-------|-----------------------------|--|------|---|--|----------------|-----------------|

Qtde: 1

Total: 845 Exs.
130 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editadora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|-----------|---------------|

Desenvolvimento de um sistema de controle de condicionador de ar tipo split por ciclagem rápida com controlador lógico programável e supervisor

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|------------------------|--|------|---|--|--|---------------------|
| DIS 697.93 | K473d | 74244 | Kieling, Marcelo Justo | | 2011 | 1 | | | SETOR DE REFERÊNCIA |
|------------|-------|-------|------------------------|--|------|---|--|--|---------------------|

Qtde: 1

Mecatrônica

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|------------------|--|------|--|--|-----|------------------|
| 629.8 | C418m | 57182 | Cetinkunt, Sabri | | 2008 | | | LTC | SALÃO DE LEITURA |
| 629.8 | C418m | 57181 | Cetinkunt, Sabri | | 2008 | | | LTC | SALÃO DE LEITURA |
| 629.8 | C418m | 57180 | Cetinkunt, Sabri | | 2008 | | | LTC | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 13 Exs.
4 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|--|------|-------------|-------------------------|--------|------|--------|-------|----------|------------------|
| Mechatronics principles and applications | | | | | | | | | |
| 629.89 | O58m | 50623 | ONWUBOLU, Oddfrey C. | | 2005 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 629.89 | O58m | 50622 | ONWUBOLU, Oddfrey C. | | 2005 | | | Elsevier | SALÃO DE LEITURA |
| 629.89 | O58m | 50621 | ONWUBOLU, Oddfrey C. | | 2005 | | | Elsevier | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 3

Total: 13 Exs.
4 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------------|-------|-------------|------------------------|--------|------|--------|-------|-----------------------|------------------|
| Princípios de mecatrônica | | | | | | | | | |
| 629.89 | R789p | 32548 | ROSÁRIO, João Maurício | | 2006 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 629.89 | R789p | 32547 | ROSÁRIO, João Maurício | | 2006 | 1 | | Pearson Prentice Hall | COLEÇÃO RESERVA |
| 629.89 | R789p | 76260 | ROSÁRIO, João Maurício | | 2005 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 629.89 | R789p | 76259 | ROSÁRIO, João Maurício | | 2005 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 629.89 | R789p | 32550 | ROSÁRIO, João Maurício | | 2006 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 629.89 | R789p | 32549 | ROSÁRIO, João Maurício | | 2006 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 6

Total: 13 Exs.
4 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---|-------|-------------|--------------------|--------|------|--------|-------|-----------|------------------|
| A Mathematical introduction to Robotic manipulation | | | | | | | | | |
| 629.8 | M983m | 75682 | MURRAY, Richard M. | | 1994 | | | CRC Press | SALÃO DE LEITURA |
| 629.8 | M983m | 47240 | MURRAY, Richard M. | | 1994 | | | CRC Press | SALÃO DE LEITURA |
| 629.8 | M983m | 47239 | MURRAY, Richard M. | | 1994 | | | CRC Press | COLEÇÃO RESERVA |
| 629.8 | M983m | 75683 | MURRAY, Richard M. | | 1994 | | | CRC Press | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Total: 21 Exs.
5 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Administração da produção

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|----------------------|----------------------|------|--|--|---------|------------------|
| 658.5 | M379a | 70147 | MARTINS, Petrônio G. | 2 rev. aum. e atual. | 2005 | | | Saraiva | SALÃO DE LEITURA |
| 658.5 | M379a | 73410 | MARTINS, Petrônio G. | 2 rev. aum. e atual. | 2005 | | | Saraiva | SALÃO DE LEITURA |
| 658.5 | M379a | 70146 | MARTINS, Petrônio G. | 2 rev. aum. e atual. | 2005 | | | Saraiva | CONSULTA LOCAL |
| 658.5 | M379a | 73409 | MARTINS, Petrônio G. | 2 rev. aum. e atual. | 2005 | | | Saraiva | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 4

Automação de sistemas & robótica

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-----------------|--|------|---|--|-------------|------------------|
| 629.892 | P348a | 22429 | PAZOS, Fernando | | 2002 | 1 | | Axcel Books | COLEÇÃO RESERVA |
| 629.892 | P348a | 22430 | PAZOS, Fernando | | 2002 | 1 | | Axcel Books | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 2

Total: 21 Exs.
5 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------------------|-------|-------------|---------------------------|--------|------|--------|-------|--------------------------|------------------|
| Princípios de mecatrônica | | | | | | | | | |
| 629.89 | R789p | 76260 | ROSÁRIO, João Maurício | | 2005 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 629.89 | R789p | 32550 | ROSÁRIO, João Maurício | | 2006 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 629.89 | R789p | 76259 | ROSÁRIO, João Maurício | | 2005 | | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 629.89 | R789p | 32549 | ROSÁRIO, João Maurício | | 2006 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 629.89 | R789p | 32548 | ROSÁRIO, João Maurício | | 2006 | 1 | | Pearson Prentice Hall | SALÃO DE LEITURA |
| 629.89 | R789p | 32547 | ROSÁRIO, João Maurício | | 2006 | 1 | | Pearson Prentice Hall | COLEÇÃO RESERVA |

Qtde: 6

Total: 21 Exs.
5 Obras

IF-SC - Campus Florianópolis

Exemplares - Informações básicas



(Ordenados por Título)

| Classificação | PHA | Cód. barras | Autores | Edição | Ano | Volume | Série | Editora | Tab. Opc. Ex. |
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|
|---------------|-----|-------------|---------|--------|-----|--------|-------|---------|---------------|

Robótica industrial: aplicação na indústria de manufatura e de processos

| | | | | | | | | | |
|---------|------|-------|--|--|------|---|--|----------------|------------------|
| 629.892 | R628 | 30084 | | | 2002 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 629.892 | R628 | 30083 | | | 2002 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 629.892 | R628 | 30082 | | | 2002 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |
| 629.892 | R628 | 30081 | | | 2002 | 1 | | Edgard Blücher | COLEÇÃO RESERVA |
| 629.892 | R628 | 30085 | | | 2002 | 1 | | Edgard Blücher | SALÃO DE LEITURA |

Qtde: 5

Total: 21 Exs.
5 Obras