

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2021-2

Dados Cadastrais	
Campus:	Itajaí
Nome:	Wilson Valente Junior
Siape:	2859332
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Não
Área principal de atuação:	ELETROELETRÔNICA
Titulação:	Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	35.8	4. Gestão e Representação	3
2. Atividades de Pesquisa	1.2	5. Atividades de Capacitação	0
3. Atividades de Extensão	0		

1. Atividades de ensino								
1.1 Aulas								
Tipo de oferta	Bolsa?	Tipo de curso	Curso	Componente curricular	Nova?	Nº aulas	Duração (min)	CH
Periódica	Não	Graduação	ENG. ELÉTRICA	Circuitos Elétricos I	Não	80	60	4
Periódica	Não	Graduação	ENG. ELÉTRICA	Compatibilidade Eletromagnética	Não	80	60	4
Periódica	Não	Graduação	ENG. ELÉTRICA	T.E. em Engenharia Biomédica	Não	40	60	2
Periódica	Não	Graduação	ENG. ELÉTRICA	AC 6 (Projeto EDA)	Não	40	60	2
Periódica	Não	Técnico	ELETROELETRÔNICA	Eletrônica Geral II	Não	80	60	4
Periódica	Não	Graduação	ENG. ELÉTRICA	AC 7 (Projeto EDA)	Não	0	60	0
Subtotal: 16.00								

Resumo das atividades: 1.1 Aulas

As aulas foram ministradas em ANP e o cronograma foi desenvolvido de modo a atender os requisitos de carga horária (CH) e tópicos de aula contidos nas ementas das Unidades Curriculares (UC), conforme os diários de classe preenchidos no sistema SIGAA.

RESUMO DA METODOLOGIA DIDÁTICA DESENVOLVIDA EM ANP:

Um resumo da metodologia didática desenvolvida em ANP para cada Unidade Curricular do semestre letivo de 2021-2 encontra-se de maneira detalhada abaixo:

UC de CIRCUITOS ELÉTRICOS I:

CARGA HORÁRIA PREVISTA (PPC): 80h = 60h Teóricas + 20h Práticas;

CARGA HORÁRIA EXECUTADA (AULAS PRESENCIAIS + ANPs): 80h (nominais) + 4h de Recuperação em ANP;

DISTRIBUIÇÃO DA CH EXECUTADA (Total 84h):

- 80h de Aulas ANPs (Síncronas e Assíncronas) (20 aulas realizadas de 19/10/21 à 15/03/2022);
- 4h de Aulas de Recuperação em ANPs (Síncronas) (1 aulas realizadas em 18/03/2022).
- 29 Notícias na Turma Virtual (Orientações gerais para o andamento da unidade curricular) ;
- 14 WebConf (Atividades síncronas realizadas durante o horário da aulas);
- 14 Cronogramas de Atividades ANPs (Atividades assíncronas para estudo dirigido);
- 12 Entregas de Tarefas (listas de exercícios, relatórios técnicos, questionários, fichas de resolução);
- 3 Avaliações em ANP (Realizadas com banco de questões sorteadas da plataforma SIGAA);
- 20h de Aulas Práticas em ANP (Realizadas no Laboratório de Instrumentação Remota (VISIR) e em Simulação Computacional de Circuitos Elétricos);
- 0h de Aulas Práticas Presenciais;
- 1WebConf para Atividades de Recuperação (realizada em 18/03/2022).

UC COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA:

CARGA HORÁRIA PREVISTA (PPC): 80h = 60h Teóricas + 20h Práticas;

CARGA HORÁRIA EXECUTADA (AULAS PRESENCIAIS + ANPs): 80h (nominais) + 4h de Recuperação em ANP ;

DISTRIBUIÇÃO DA CH EXECUTADA (Total 84h):

- 80h de Aulas ANPs (Síncronas e Assíncronas) (20 Aulas realizadas de 13/10/21 à 16/09/2022);
- 4h de Atividades de Recuperação em ANPs (Síncronas) (Aula realizada em 18/03/2022).
- 34 Notícias na Turma Virtual (Orientações gerais para o andamento da unidade curricular) ;
- 17 WebConf (Atividades síncronas realizadas durante o horário da aulas);
- 17 Cronogramas de Atividades ANPs (Atividades assíncronas para estudo dirigido);
- 12 Entregas de Tarefas (Apresentações em ppt, artigos técnicos, vídeos, seminários, curso online, resumos);
- 5 Apresentações de Seminários (Apresentações de seminários em Webconf);
- 0h de Aulas Práticas Presenciais;
- 20h de Aulas Práticas em ANP (Realizadas através de pesquisa aplicada em estado da arte na área de EMC (Projeto de EMC), entrega de artigo científico e apresentação de Seminários Técnicos).
- WebConf para Atividades de Recuperação (realizada em 18/03/2022);

UC T.E. EM ENGENHARIA BIOMÉDICA

CARGA HORÁRIA PREVISTA (PPC): 40h = 20h Teóricas + 20h Práticas;

CARGA HORÁRIA EXECUTADA (AULAS PRESENCIAIS + ANPs): 40h (nominais) + 2h de Recuperação em ANP;

DISTRIBUIÇÃO DA CH EXECUTADA (Total 42h):

- 40h de Aulas ANPs (Síncronas e Assíncronas) (20 aulas realizadas de 18/10/21 à 14/03/2022);

- 2h de Aulas de Recuperação em ANPs (Síncronas) (1 aulas realizadas em 18/03/2022).
- 26 Notícias na Turma Virtual (Orientações gerais para o andamento da unidade curricular);
- 13 WebConf (Atividades síncronas realizadas durante o horário da aulas);
- 13 Cronogramas de Atividades ANPs (Atividades assíncronas para estudo dirigido);
- 7 Entregas de Tarefas (1 resumo, 3 relatórios de projetos, 2 seminários de EEM, 1 protótipo);
- 2 Apresentações de Seminários (Apresentações de seminários em Webconf);
- 1 Apresentação de Protótipo (Apresentação presencial em 14/03/2022)
- 2h de Aulas Práticas Presenciais;
- 18h de Aulas Práticas em ANP (Realizadas através de pesquisa e desenvolvimento de um protótipo eletrônico com aplicação biomédica)
- 1 WebConf para Atividades de Recuperação (Realizadas em 18/03/2022).

UC ELETRÔNICA GERAL II:

CARGA HORÁRIA PREVISTA (PPC): 80h = 60h Teóricas + 20h Práticas;

CARGA HORÁRIA EXECUTADA (AULAS PRESENCIAIS + ANPs): 80h (nominais) + 4h de Recuperação em ANP;

DISTRIBUIÇÃO DA CH EXECUTADA (Total 84h):

- 80h de Aulas ANPs (Síncronas e Assíncronas) (20 aulas realizadas de 13/10/21 à 16/03/2022);
- 4h de Aulas de Recuperação em ANPs (Síncronas) (1 aulas realizadas em 18/03/2022).
- 34 Notícias na Turma Virtual (Orientações gerais para o andamento da unidade curricular);
- 17 WebConf (Atividades síncronas realizadas durante o horário da aulas);
- 17 Cronogramas de Atividades ANPs (Atividades assíncronas para estudo dirigido);
- 26 Entregas de Tarefas (3 listas de exercícios, 12 relatórios técnicos, 9 questionários, 2 fichas de resolução);
- 2 Avaliações em ANP (Realizadas com banco de questões sorteadas da plataforma SIGAA);
- 0h de Aulas Práticas Presenciais;
- 20h de Aulas Práticas em ANP (Realizadas no Laboratório de Instrumentação Remota (VISIR) e em Simulação Computacional de Circuitos Eletrônicos);
- 1 WebConf para Atividades de Recuperação (Realizadas em 18/03/2022).

UC ELETRÔNICA ATIVIDADES COMPLEMENTARES 6 (Projeto EDA):

CARGA HORÁRIA PREVISTA (PPC): 40h = 40h Práticas;

CARGA HORÁRIA EXECUTADA (AULAS PRESENCIAIS + ANPs): 40h (nominais);

DISTRIBUIÇÃO DA CH EXECUTADA (Total 40h):

- 40h de Aulas ANPs (Síncronas e Assíncronas) (20 aulas realizadas de 19/10/21 à 15/03/2022);
- 14 WebConf (Atividades síncronas realizadas durante o horário da aulas);
- 12 Entregas de Tarefas (relatórios técnicos de simulação computacional);

UC ELETRÔNICA ATIVIDADES COMPLEMENTARES 7 (Projeto EDA):

CARGA HORÁRIA PREVISTA (PPC): 40h = 40h Práticas;

CARGA HORÁRIA EXECUTADA (AULAS PRESENCIAIS + ANPs): 40h (nominais);

DISTRIBUIÇÃO DA CH EXECUTADA (Total 40h):

- 40h de Aulas ANPs (Síncronas e Assíncronas) (20 aulas realizadas de 19/10/21 à 15/03/2022);
- 14 WebConf (Atividades síncronas realizadas durante o horário da aulas);
- 12 Entregas de Tarefas (relatórios técnicos de simulação computacional);

* Turmas 1 e 2 ministradas em conjunto no semestre 2021-2.

1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	13.3

Subtotal: 13.30

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

As atividades de organização de ensino foram desenvolvidas conforme o estabelecimento do cronograma das atividades em ANP para cada Unidade Curricular.

Em virtude do isolamento social imposto pela COVID-19, foram adaptadas as estratégias pedagógicas a partir do desenvolvimento de atividades síncronas (webCONF), assíncronas (tarefas, questionários), indicação de roteiro de atividades contendo vídeo-aulas, leitura complementar, indicação de exercícios, além de toda a demanda para acompanhamento da participação dos alunos em ANP.

O conteúdo didático desenvolvido para as aulas foram disponibilizados na Wiki do Campus Itajaí e no Sistema SIGAA, bem como as gravações das aulas síncronas das Unidades Curriculares realizadas.

1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extraclasse		2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)		2
Coordenação, orientação e coorientação de projetos integradores	PI-I, PI-II e PI-III	1
Coorientação de trabalho de conclusão de curso (graduação, especialização, mestrado, doutorado)	Coorientação de Doutorado - GEMCO (Tiago Drummond Lopes)	0.5
Orientação de trabalho de conclusão de curso (graduação, especialização, mestrado, doutorado)	Orientação de TCC (Amanda Lisboa Pereira)	0.5
Participação em banca de trabalho de conclusão de curso	Banca de TCC (Renato Augusto Schenkel Toniolli)	0.1
Supervisão e orientação direta de estágio	Richard Lucas Salles da Silva	0.1
Supervisão e orientação direta de estágio	Emanuelli Henkel	0.1
Supervisão e orientação direta de estágio	Matheus Alves Monteiro	0.1
Supervisão e orientação direta de estágio	Lucas Pimentel de Oliveira	0.1

Subtotal: 6.50

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

- 1) As atividades de atendimento extra-classe ocorreram em ANP, nos horários estabelecidos pela coordenação do curso.
- 2) As atividades e reuniões pedagógicas ocorreram em ANP, geralmente às terças-feiras, conforme as atas disponibilizadas na coordenação do curso.
- 3) As atividades de supervisão de estagiários e monitores ocorreram em ANP (fase inicial - aprovação de plano de trabalho e encaminhamento da documentação ao moderador).
- 4) As atividades de orientação de PI ocorreram em ANP.

As atividades de P&D foram realizadas conforme planejado, com destaque para os seguintes aspectos:

- 1) A parceria institucional com o GEMCO/UFSC permitiu o desenvolvimento de atividades de simulação computacional e cálculo de campos eletromagnéticos, com reuniões em ANP;
- 2) Atividades de Coorientação de Doutorado do Prof. Tiago Drummond Lopes realizadas em ANP, junto ao GEMCO/UFSC, para desenvolvimento do projeto "Investigação e Concepção de Técnicas de Simulação Computacional para Criação de Modelos de Motores de Indução Trifásicos com Falhas"
- 3) Coautoria e publicação de artigos técnicos para a revista Sensors, Title: The Use of Digital Twins in Finite Element for the Study of Induction Motors Faults
- 4) Coautoria e publicação de artigos técnicos no congresso PECI2022 (Power and Energy Conference at Illinois), Title: Assessment of Induction Motor with Rotor Fault Using a FEM-3D Model

2. Atividades de Pesquisa

Atividade	Título da pesquisa	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Coordenação de Grupos de Pesquisa cadastrados no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPQ e certificado pela instituição	GEMCO - Grupo de Engenharia em Compatibilidade Eletromagnética		Certificado pela Instituição no DGP do CNPq	0.5
Coordenação de Grupos de Pesquisa cadastrados no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPQ e certificado pela instituição	GPEB - Grupo de Pesquisas em Engenharia Biomédica		Certificado pela Instituição no DGP do CNPq	0.5
Elaboração e submissão de projetos para agências de fomento, para editais internos e externos ou em parceria com instituições externas	DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA PARA INTEGRAÇÃO DE DISPOSITIVOS WEARABLES PARA MONITORAMENTO DE SINAIS BIOMÉDICOS	EDITAL 38/2021 PROPPI DP ITAJAÍ	PIITJ2464-2021	0.1
Elaboração e submissão de projetos para agências de fomento, para editais internos e externos ou em parceria com instituições externas	DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO DE ELETROCARDIOGRAMA (ECG) DE BAIXO CUSTO COM TRANSMISSÃO VIA PROTOCOLO WIRELESS	EDITAL 12/2021/PROPPI - TCC-PI	PIITJ2467-2021	0.1

Subtotal: 1.20

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Descrição das atividades relacionadas aos Grupos de P&D,I:

1) Grupo de Pesquisa GEMCO (<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9641922427532886>): O GEMCO, Grupo de Engenharia em Compatibilidade Eletromagnética, foi criado com o objetivo de desenvolver pesquisas em Compatibilidade Eletromagnética, bem como, dar suporte na área de Engenharia Elétrica ao setor industrial e à comunidade em geral. As atividades de ensino, pesquisa e extensão contam com o suporte de equipamentos e o espaço físico destinado ao grupo no IFSC. Atualmente o GEMCO atua em uma estrutura multi-campus, e sua rede colaborativa de pesquisadores abrange os Campus de Florianópolis, Itajaí e Chapecó. Além de uma considerável produção acadêmica na área, com dissertações e teses de doutorado, seus integrantes já publicaram uma série de artigos técnicos em congressos, bem como periódicos de prestígio internacional na área de compatibilidade eletromagnética.

2) Grupo de Pesquisa GPEB (<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7292951388519883>): O GPEB, Grupo de Pesquisa em Engenharia Biomédica, foi criado com o objetivo de desenvolver pesquisas na área multidisciplinar de engenharia biomédica. Desta forma, possui uma atuação focada no desenvolvimento e gerenciamento de sistemas eletro-eletrônicos voltados para aplicações da área médica e das ciências biológicas. Além de uma considerável produção acadêmica na área, com dissertações e teses de doutorado, seus integrantes já publicaram uma série de artigos técnicos em congressos, bem como periódicos de prestígio internacional na área de Engenharia Biomédica. O grupo possui publicações de destaque, que foram premiadas pela SBEB (Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica), além de colaborar com a revisão de artigos em importantes periódicos internacionais na área, como o IEEE Transactions on Biomedical Engineering.

3. Atividades de Extensão (não informado)

Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Nada consta.

4. Atividades de Gestão e Representação

4.1 Gestão (não informado)

Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Nada consta.

4.2 Designação (não informado)

Resumo das atividades: 4.2 Designação

Foram realizadas atividades de manutenção física do LabCEL, visando a adequação do espaço ao retorno presencial dos estudantes.

As atividades de planejamento de implementação e melhorias do laboratório foram realizadas e inseridas no PAT.

4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Núcleo Docente Estruturante de Curso	Portaria DG-ITJ 68/2020	NDE do Curso de Engenharia Elétrica	1
Colegiado Acadêmico de Curso	Portaria DG-ITJ 67/2020	Colegiado do Curso de Engenharia Elétrica	1
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	Portaria DG-ITJ 202/2021	GT de alteração do Regulamento de Estágio do curso de Engenharia Elétrica	1

Subtotal: 3.00

Resumo das atividades: 4.3 Representação

- 1) Atividades regulares do NDE, com destaque em 2021-1 para a organização do fluxo de estágio e regulamentação do processo de distribuição de Prof. orientadores;
- 2) Atividades regulares do Colegiado de Curso, com destaque em 2021-1 para a revisão do regulamento de TCC do Curso.
- 3) Participação nas reuniões quinzenais da Comissão Técnico-científica do Campus Itajaí do IFSC, com ênfase discussão dos fluxos de editais de P&D do Câmpus Itajaí.
- 4) Redigido o novo regulamento de estágio do Curso de Eng. Elétrica, em conformidade com o Regulamento Geral de Estágios do IFSC.

5. Capacitação (não informado)

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nada consta.

PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 18/04/2022 22:25:02

Avaliador: ana.schmidt - APROVADO: O relatório semestral de atividades docente está de acordo com as normas institucionais vigentes.

Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
13/01/2022 13:16:16	18/04/2022 20:40:32