

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2022-2

Dados Cadastrais	
Campus:	Araranguá
Nome:	Jorge Luiz Angeloni
Siape:	1806857
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Não
Área principal de atuação:	ELETROTÉCNICA
Titulação:	Especialista

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	37	4. Gestão e Representação	3
2. Atividades de Pesquisa	0	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	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Eletricidade Básica.	Não	60	60	3
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Eletricidade Básica.	Não	60	60	3
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Medidas Elétricas.	Não	40	60	2
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Medidas Elétricas.	Não	40	60	2
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Máquinas Elétricas I.	Não	40	60	2
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletromecânica.	Máquinas Elétricas I.	Não	40	60	2
Periódica	Não	FIC	Eletricista de Sistemas de Energias Renováveis.	Montagem de Sistemas Fotovoltaicos	Não	40	60	2
Periódica	Não	FIC	Matemática Básica	Matemática Básica	Não	30	60	1.5

Subtotal: 17.50

Resumo das atividades: 1.1 Aulas

ELETRICIDADE BÁSICA:

Experiência 01: Resistores e Código de Cores; Ler o valor nominal de cada resistor por meio do código de cores; Determinar a máxima potência dissipada pelo resistor por meio de suas dimensões físicas. Experiência 02: Ohmímetro; Utilizar o ohmímetro para medidas de resistência elétrica; familiarizar-se com as escalas do instrumento. Experiência 03: Voltímetro; utilizar o voltímetro para medidas de tensão em C.C.; familiarizar com o instrumento e suas escalas. Experiência 04: Amperímetro; utilizar o amperímetro para medidas de corrente contínua. familiarizar-se com o instrumento e suas escalas. - Experiência 05: Lei de Ohm; verificar a Lei de Ohm; determinar a resistência elétrica através dos valores de tensão e corrente elétrica. Experiência 06: Potência Elétrica; levantar a curva (gráfico) da potência em função da corrente elétrica de um resistor; observar o efeito joule. Em todas as experiências descritas acima foram realizadas Medições de Grandezas Elétricas. Experiência 07: Circuito Série; determinar a resistência equivalente de um circuito série; constatar experimentalmente, as propriedades relativas à tensão elétrica e à corrente elétrica da associação série. Experiência 08: Lei de Kirchhoff para Tensão (LKT); verificar, experimentalmente, a LKT. Experiência 09: Circuito Paralelo; determinar a resistência equivalente de um circuito paralelo; constatar, experimentalmente, as propriedades relativas à tensão elétrica e à corrente elétrica da associação paralelo. Experiência 10: Lei de Kirchhoff para Corrente (LKC); verificar, experimentalmente, a LKC. Experiência 11: Circuito Aberto e Curto-Circuito; verificar, experimentalmente, um circuito aberto e curto-circuito. Experiência 12: Circuito Série-Paralelo; identificar em um circuito as associações série e paralela; determinar a resistência total de um circuito série-paralelo. Experiência 13: Capacitor em Regime D.C.; verificar, experimentalmente, as situações de carga e descarga de um capacitor. Experiência 14: Indutor em Regime D.C.; verificar, experimentalmente, o comportamento de um indutor quando submetido a uma tensão contínua.

MEDIDAS ELÉTRICAS:

Experiência 01: Resistores e Código de Cores; Ler o valor nominal de cada resistor por meio do código de cores; Determinar a máxima potência dissipada pelo resistor por meio de suas dimensões físicas. Experiência 02: Ohmímetro; Utilizar o ohmímetro para medidas de resistência elétrica; familiarizar-se com as escalas do instrumento. Experiência 03: Voltímetro; utilizar o voltímetro para medidas de tensão em C.C.; familiarizar com o instrumento e suas escalas. Experiência 04: Amperímetro; utilizar o amperímetro para medidas de corrente contínua. familiarizar-se com o instrumento e suas escalas. - Experiência 05: Lei de Ohm; verificar a Lei de Ohm; determinar a resistência elétrica através dos valores de tensão e corrente elétrica. Experiência 06: Potência Elétrica; levantar a curva (gráfico) da potência em função da corrente elétrica de um resistor; observar o efeito joule. Em todas as experiências descritas acima foram realizadas Medições de Grandezas Elétricas. Experiência 07: Circuito Série; determinar a resistência equivalente de um circuito série; constatar experimentalmente, as propriedades relativas à tensão elétrica e à corrente elétrica da associação série. Experiência 08: Lei de Kirchhoff para Tensão (LKT); verificar, experimentalmente, a LKT. Experiência 09: Circuito Paralelo; determinar a resistência equivalente de um circuito paralelo; constatar, experimentalmente, as propriedades relativas à tensão elétrica e à corrente elétrica da associação paralelo. Experiência 10: Lei de Kirchhoff para Corrente (LKC); verificar, experimentalmente, a LKC. Experiência 11: Circuito Aberto e Curto-Circuito; verificar, experimentalmente, um circuito aberto e curto-circuito. Experiência 12: Circuito Série-Paralelo; identificar em um circuito as associações série e paralela; determinar a resistência total de um circuito série-paralelo. Experiência 13: Capacitor em Regime D.C.; Experiência 14: Indutor em Regime D.C.

MÁQUINAS ELÉTRICAS I:

Competência 1: entender o funcionamento do transformador; analisar situações onde a Lei de Faraday, a Lei de Lenz e a regra de Fleming são aplicáveis; e entender o funcionamento de transformadores. Lei de Faraday; Lei de Lenz; regra de Fleming; tensão induzida em espiras que cortam o campo magnético; e funcionamento dos transformadores. - Competência 2: identificar os diversos tipos de transformadores; conhecer as aplicações dos transformadores; identificação dos termos empregados e os tipos de transformadores; termos empregados em transformadores; tipos de transformadores e suas ligações. - Competência 3: saber identificar e aplicar as ligações nos transformadores; identificar os componentes e acessórios de transformadores; descrever o funcionamento dos principais componentes de um transformador; componentes e acessórios de transformadores. - Competência 4: saber aplicar os transformadores para instrumentos bem como suas limitações; conhecer as aplicações dos transformadores; saber instalar e realizar manutenção em transformadores; tipos de transformadores e suas ligações. - Competência 5: instalar e realizar a manutenção de transformadores; descrever o funcionamento dos principais componentes de um transformador; saber instalar e realizar a manutenção em transformadores; proteções; manutenção em transformadores.

FIC - MATEMÁTICA BÁSICA:

Conjuntos numéricos; Operações elementares; Frações e operações com frações; Potências; Operações algébricas; Equações do 1º e 2º graus; Proporcionalidade e porcentagem; Juros; Relações trigonométricas; Plano cartesiano; Noções de geometria plana e espacial.

MONTAGEM DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS:

Introdução a montagem de Sistemas Fotovoltaicos; Medidas de Segurança do Trabalho aplicadas ao Setor Fotovoltaico; Tipos de estruturas de fixação dos painéis e suas aplicações; Instalação de painéis fotovoltaicos em telhados; Orientações para instalação de painéis fotovoltaicos e suportes metálicos; Apresentação das ferramentas utilizadas para montagem de sistemas fotovoltaicos; Boas práticas de manuseio e montagem de painéis fotovoltaicos; Aplicar normas de instalações de arranjos fotovoltaicos, de instalações elétricas de baixa tensão, SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas), aterramento e afins.

1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	17.5

Subtotal: 17.50

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

- preparação das atividades em salas de aulas e nos laboratórios de todas as unidades curriculares relacionadas no item 1.1 acima.

1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extraclasse	Curso Técnico em Eletromecânica	1
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)	Curso Técnico em Eletromecânica	1

Subtotal: 2.00

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

- participação nas reuniões pedagógicas do colegiado de Eletromecânica, assim como das atividades didático pedagógicas quanto a preparação das atividades em sala de aula, laboratórios e projetos.

- atendimento aos estudantes para solução e aplicações do aprendizado das unidades curriculares.

- orientação e aplicação de métodos e técnicas para solução de exercícios teóricos de fixação e de aplicação.

2. Atividades de Pesquisa (não informado)

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Nada consta.

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

Portaria	Designação	CH
No. 1123, de 20 de abril de 2022.	Coordenação ENERGI IFSC	3

Subtotal: 3.00

Resumo das atividades: 4.2 Designação

Coordenar o programa para desenvolvimento em energias renováveis e eficiência energética no IFSC que tem como objetivo incentivar ações de eficiência energética e a geração de energia por meio de fontes renováveis não apenas em suas instituições, mas também por meio de pesquisa e formação de profissionais para esses setores.

4.3 Representação (não informado)

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Nada consta.

5. Capacitação (não informado)

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nada consta.

PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 10/02/2023 11:47:44

Avaliador: fabiana.fernandes

Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial

10/11/2022 21:21:22

Última alteração

29/11/2022 05:40:25