

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

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	Florianópolis
<b>Departamento:</b>	Departamento Acadêmico Eletrotécnica
<b>Nome:</b>	Juliano Bitencourt Padilha
<b>Siape:</b>	1813064
<b>Regime de trabalho:</b>	40 horas DE
<b>Efetivo:</b>	Sim
<b>Afastamento:</b>	Não
<b>Área principal de atuação:</b>	ELETROTÉCNICA
<b>Titulação:</b>	Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	32.5	4. Gestão e Representação	5
2. Atividades de Pesquisa	2.5	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	Sistemas de Energia	Circuitos Elétricos B	Não	80	60	4
Periódica	Não	Graduação	Sistemas de Energia	Fundamentos de Máquinas Elétricas	Não	80	60	4
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	Eletromagnetismo 1	Não	80	60	4
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	Projeto Integrador 2	Não	40	60	2
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Eletrotécnica Integrado	Máquinas Elétricas 2	Não	40	60	2

Subtotal: 16.00

Resumo das atividades: 1.1 Aulas	
Atividades desenvolvidas conforme o planejado.	

1.2 Atividades de organização de ensino	
Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	12.8

Subtotal: 12.80

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino	
Atividades desenvolvidas conforme o planejado.	

1.3 Atividades apoio ao ensino		
Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extraclasse	Atendimento referente às disciplinas ministradas.	1
Coordenação de trabalho de conclusão de curso (graduação, especialização, mestrado, doutorado)	Hentherlyn Walter	0.5
Orientação de trabalho de conclusão de curso (graduação, especialização, mestrado, doutorado)	Bruno Schuraus, Marcelo Nakata Ferreira	1

Supervisão e orientação direta de estágio	Aghata Weiss Daniel, Brena Gomes Amorim, Caio Valdes, Ezequias Samir Rogério, Gabriel Bueno Peres Falchi, Sofia Cavalheiro Cabral, Yuri Paz da Rosa	1
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)		0.2

**Subtotal: 3.70**

### Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

Bruno Schuraus concluiu o TCC.

Faltou no planejamento a inserção de um orientação de TCC: aluno Marcelo dos Santos do curso Sistemas de Energia.

Todos os alunos orientados se apresentaram na banca de pré-TCC e foram aprovados.

## 2. Atividades de Pesquisa

Atividade	Título da pesquisa	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Participação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	Estudo de caso para verificação da viabilidade de aplicação prática da correção da DHT e FP em uma planta não linear monofásica de baixa potência utilizando filtros passivos.		EDITAL Nº 26/2019/PROPI/FLUXO CONTÍNUO	2
Elaboração e submissão de resumos expandidos, artigos científicos em Anais de Eventos e periódicos com ISSN ou indexados	Estudo de caso para verificação da viabilidade de aplicação prática da correção da DHT e FP em uma planta não linear monofásica de baixa potência utilizando filtros passivos.		EDITAL Nº 26/2019/PROPI/FLUXO CONTÍNUO	0.5

**Subtotal: 2.50**

### Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Projeto finalizado com êxito.

O projeto gerou uma publicação na SNCT de 2022 do IFSC campus Florianópolis. Título: Projeto magnético: comparativo entre resultados acadêmicos com os aplicados na indústria.

O artigo "Estudo de caso para verificação da viabilidade de aplicação prática da correção da DHT e FP em uma planta não linear monofásica de baixa potência

utilizando filtros passivos" foi submetido na Revista de Engenharia e Pesquisa Aplicada (REPA), ISSN: 2525-4251, Qualis Capes B3. CAPES 2017-2020, porém foi rejeitado. Pretende-se corrigir o artigo e melhorá-lo para submissão em outra revista.

#### ATIVIDADES NÃO CADASTRADAS NO PSAD:

Dois artigos foram submetidos e aprovados referentes a pesquisas não cadastradas:

1) PADILHA, J. B.; RIES, L. K. . Modelo para a predição de resultados de partidas de futebol. Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento, v. 1, p. 94-102, 2022.

2) DANTAS, I. F. ; RIES, L. K. ; PADILHA, J. B. . Projeto de um filtro passivo para correção das distorções harmônicas de corrente em uma subestação. Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento, v. 3, p. 5-17, 2022.

Cinco artigos foram submetidos e estão em fase de avaliação para publicação:

1) Estimativa das Perdas Ferromagnéticas em Transformadores (revista REPA)

2) Análise de soluções comerciais para o acionamento de um motor dc brushless (revista REPA)

3) Aplicações da matemática na engenharia: obtenção da equação de perdas de motores elétricos utilizando o método dos mínimos quadrados (revista REVERSEM)

4) Determinação dos parâmetros do circuito equivalente de um motor de indução trifásico a partir dos dados do ensaio com carga (revista MUNDI)

5) Completando um Álbum de Figurinhas: uma Análise Matemática (revista INTERMATHS)

Criação do grupo G2ELM (Grupo de Pesquisa em Engenharia Elétrica Aplicada e Modelagem Computacional). Link:

<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/780127>

Elaboração de um livro submetido ao conselho editorial do IFSC (Título: Fundamentos de Máquinas de Indução - Teoria e Prática).

Um projeto de pesquisa submetido: "Dimensionamento de indutores a partir de cálculos analíticos e simulações com o método de elementos finitos e confecção de um indutímetro para testes experimentais" (PVFPL2953-2022)

### 3. Atividades de Extensão (não informado)

#### Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

ATIVIDADE NÃO CADASTRADA:

Ajuda na organização da SNCT 2022 conforme certificação (Código de verificação: e858cf4c34 Número do Documento: 66163).

### 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
Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 98, de 24 de março de 2022	Coordenador do Laboratório de Circuitos Elétricos e Eletromagnetismo (C218).	4

Subtotal: 4.00

#### Resumo das atividades: 4.2 Designação

Atividades desenvolvidas conforme o planejado.

#### 4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Núcleo Docente Estruturante de Curso	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 491, de 7 de outubro de 2021	NDE da Engenharia Elétrica	1

Subtotal: 1.00

#### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Atividades desenvolvidas conforme o planejado.

#### 5. Capacitação (não informado)

#### Resumo das atividades: 5. Capacitação

ATIVIDADE NÃO CADASTRADA:

Curso de formação na modalidade à distância para fins de comprovação de atividades no recesso.

Nome do curso: Ética Profissional (45 horas). Link: <https://eskadauema.com/course/view.php?id=90>

#### PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 13/02/2023 13:46:38

Avaliador: earanha

#### Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
10/11/2022 21:21:23	22/12/2022 16:42:21