

## 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>	Fabrizio Yutaka Kuwabata Takigawa
<b>Siape:</b>	1668352
<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	28.5	4. Gestão e Representação	3
2. Atividades de Pesquisa	6	5. Atividades de Capacitação	0
3. Atividades de Extensão	2.5		

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	Engenharia Elétrica	Planejamento da Operação de Sistemas Elétricos	Não	80	60	4
Periódica	Não	Graduação	CST em Sistemas de Energia	Extensão I	Não	100	60	5
Periódica	Não	Pós-Graduação	Mestrado Profissional em Sistemas de Energia Elétrica	Planejamento e Formação de Preço em Sistemas de Energia	Não	45	60	2.25

Subtotal: 11.25

Resumo das atividades: 1.1 Aulas
Conteúdo e cronograma das aulas ocorreram conforme planejado e descrito nos diários de classe. Destaca-se que no bimestre 2022.4 teve a disciplina de Estudo Dirigido em Otimização Aplicada (15h) que não pode ser incluída para não ultrapassar as 40h.

1.2 Atividades de organização de ensino	
Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	11.25

Subtotal: 11.25

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino
Horas alocadas para organização de aulas, exercícios, trabalhos e provas.

1.3 Atividades apoio ao ensino		
Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extraclasse		2
Orientação de trabalho de conclusão de curso (graduação, especialização, mestrado, doutorado)	Giovanni Fabris, Fernanda Fernandes, Juanin Orbem	2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)		2

**Subtotal: 6.00**

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

Carga horária reduzida das orientações para que o PSAD não ultrapassasse as 40h. Início de orientação (pré-projeto) de alunos da engenharia elétrica e do superior de tecnologia, que também não foram alocadas no semestre 2022.2. Carga horária relacionada às orientações de estágio de alunos do curso de engenharia elétrica (obrigatório e não obrigatório), bancas de trabalhos de conclusão e coorientação de doutorado, do aluno Brunno na UFSC. As cargas horárias não são inseridas para não ultrapassa as 40h do servidor.

## 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	Grupo de Estudos em Sistemas de Energia (GESE)		<a href="http://dgp.cnpq.br/dgp/faces/consulta/consulta_parametrizada.js">http://dgp.cnpq.br/dgp/faces/consulta/consulta_parametrizada.js</a>	1
Coordenação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente. (Obs.: não pode acumular com o item 2 no mesmo Projeto)	A programação da operação de uma usina hidrelétrica considerando suas restrições operativas e hidráulicas	Fernanda Mary de Souza Fernandes, Matheus Souza e Silva, Joneimar Cruz de Lemos e Guilherme Marcos Canfid	Edital EPE 2022	3
Orientação de bolsistas ou voluntários nos projetos aprovados pela Instituição	A programação da operação de uma usina hidrelétrica considerando suas restrições operativas e hidráulicas	Fernanda Mary de Souza Fernandes, Matheus Souza e Silva, Joneimar Cruz de Lemos e Guilherme Marcos Canfid	Edital EPE 2022	2

**Subtotal: 6.00**

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

Conforme o planejado. Com submissões e aprovações de artigos. A carga horária alocada semanal para as atividades (elaboração, participação e coordenação) dos projetos, assim como as demais atividades, está menor do que a prevista e efetuada (ou impossibilitada de inserir), para que o RSAD do servidor não ultrapassasse as 40h.

- Artigo publicado no periódico EPSR:

\* Partitioning approach based on convex hull and multiple choice for solving hydro unit-commitment problems

- Artigo publicado no periódico Brazilian Journal of Water Resources:

\* Uso de mapa auto-organizado para identificar padrões de precipitação e avaliar seu impacto em bacias hidrográficas no Brasil

- Apresentação do artigo no Clagtee 2022

\* Análise das aplicações de blockchain em transações de energia e redes inteligentes

- Apresentação do artigo no STPC 2022

\* A METODOLOGIA UTILIZADA PELA CGT ELETROSUL PARA A CLASSIFICAÇÃO DOS DESLIGAMENTOS DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO COM ORIGEM DA CAUSA INTERNA

- Submissão e aprovação de resumo no ERIAC 2023

\* PROPOSTA DA APLICAÇÃO DA IEC 61400-26-1 EM PARQUES EÓLICOS, BASEADO NO REGISTRO OPERATIVO DE SEUS AEROGERADORES

- Desenvolvimento de projetos de pesquisa:

\* projeto de auxílio à pós-graduação (voltado a unir os pesquisadores do GESE / linhas de planejamento e de comercialização) - prorrogado até dezembro/2022

### 3. Atividades de Extensão

Atividade	Título da extensão	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Coordenação de programas e projetos de extensão internos ou externos aprovados na Instituição de acordo com resolução específica vigente (Obs.: não pode acumular com o item 2 no mesmo Programa)	Seminários semestrais de Integração do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Energia	A serem definidos no semestre vigente	PJ177-2021 (SIGAA Extensão) - Edital PROEX Fluxo Continuo - Projetos	2.5

**Subtotal: 2.50**

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

Conforme o planejado. Com submissão do projeto de extensão (PROEX2023): Desenvolvimento de um kit didático de geração hidrelétrica e de dashboards para visualização dos dados operativos de uma usina hidrelétrica. A carga horária alocada semanal para as atividades (elaboração, participação e coordenação) dos projetos, assim como as demais atividades, está menor do que a prevista e efetuada (ou impossibilitada de inserir), para que o RSAD do servidor não ultrapassasse as 40h.

Desenvolvida e efetuada a ação de extensão (submetida e aprovada na SNCT2022), em conjunto com professores e discentes das disciplinas de extensão do cstse. Nessa ação foram atendidas duas escolas estaduais Henrique Veras (Iagoa da Conceição) e Henrique Stodieck (Centro), totalizando aproximadamente 55 pessoas (alunos e professores).

### 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

Nada consta.

#### 4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Colegiado Acadêmico de Departamento	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 369 de 15 de julho de 2021	Colegiado do Departamento Acadêmico de Eletrotécnica	0.5
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 522 de 21 de outubro de 2021	GT Extensão	0.5
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 588, de 15 de setembro de 2022	Comissão de Acompanhamento do Curso de Mestrado Profissional em Sistemas de Energia	1
Colegiado Acadêmico de Curso	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 563, de 06 de setembro de 2022	Colegiado do Curso de Engenharia Elétrica	0.5
Colegiado Acadêmico de Curso	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 82, de 16 de março de 2022	Colegiado do Curso de Mestrado Profissional em Sistemas de Energia	0.25
Colegiado Acadêmico de Curso	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 585, de 15 de setembro de 2022	Colegiado do Curso de Tecnologia em Sistemas de Energia	0.25

Subtotal: 3.00

#### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Participação e representação nas reuniões dos diversos colegiados e grupos de trabalho.

#### 5. Capacitação (não informado)

#### Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nada consta.

#### PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 13/02/2023 15:43:17

Avaliador: earanha

Informações sobre preenchimento do relatório	
--	--

Preenchimento inicial	Última alteração
-----------------------	------------------

10/11/2022 21:21:26	21/12/2022 16:04:12
---------------------	---------------------