

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

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	Florianópolis
<b>Departamento:</b>	Departamento Acadêmico Eletrotécnica
<b>Nome:</b>	Fabricio 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	27	4. Gestão e Representação	6
2. Atividades de Pesquisa	3	5. Atividades de Capacitação	0
3. Atividades de Extensão	4		

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	Tecnologia em Sistemas de Energia	Extensão I	Não	100	60	5
Periódica	Não	Pós-Graduação	Mestrado Profissional em Sistemas de Energia Elétrica	Introdução a Otimização	Não	30	60	1.5

**Subtotal: 10.50**

Resumo das atividades: 1.1 Aulas
Conteúdo e cronograma das aulas ocorreram conforme planejado e descrito nos diários de classe. Destaca-se que na disciplina de extensão I do CSTSE, os alunos desistiram da disciplina nos últimos meses. Adicionalmente, devido a diferença no calendário acadêmico (mestrado e demais cursos), apenas a parte inicial da disciplina de Introdução a Otimização ocorreu neste semestre. Por outro lado, outra disciplina de estudo dirigido do mestrado não foi incluída no rsad deste semestre, para não ultrapassar a carga horária (parte inicial também).

1.2 Atividades de organização de ensino	
Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	10.5

**Subtotal: 10.50**

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

1.3 Atividades apoio ao ensino		
Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extraclasse		2

Orientação de trabalho de conclusão de curso (graduação, especialização, mestrado, doutorado)	Felipe Rejes de Simoni	2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)	Reunião DAE	2

**Subtotal: 6.00**

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

Carga horária reduzida para que o PSAD não ultrapassasse as 40h. A orientação da dissertação do discente Giovanni Fabris foi iniciada e será incluída no psad 2022.1, assim como as orientações dos TCCs dos discentes de graduação (Fernanda M. Fernandes e Juanin J. K. Orbem).  
Coorientação de doutorado, do aluno Brunno na UFSC. A carga horária da coorientação, não foi possível de inserir, pois ultrapassa as 40h do servidor. Assim como da carga horária relacionada a participação de bancas.

Participação de banca de TCC:

1. TAKIGAWA, F. Y. K.; BARBOSA, N. F.; VEIGA, C. E.; FERNANDES, R. C.. Participação em banca de Matheus Nascimento Soares Marques de Lima. PROCESSAMENTO, TRANSCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO AUTOMATIZADA DA COMUNICAÇÃO VERBAL NA OPERAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO APLICANDO TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA E PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Santa Catarina

Participação de bancas de mestrado

1. FINARDI, E. C.; TAKIGAWA, F.Y.K.; MEDEIROS, A. D. R.. Participação em banca de Danilo Pinchemel Cardoso Filho. Incorporação do Fluxo de Potência Ótimo ao Problema de Comissionamento de Unidades de Curto Prazo em Usinas Hidroelétricas. 2022. Dissertação (Mestrado em PROGRAMA DE POS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRICA) - Universidade Federal de Santa Catarina.

2. SCUZZIATO, M. R.; FINARDI, E. C.; TAKIGAWA, F. Y. K.; ARFUX, G. A. B.; FERNANDES, R. C.. Participação em banca de Luís Felipe Schramm de Carvalho Rosa.. FERRAMENTA DE SUPORTE À DECISÃO PARA COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO MERCADO LIVRE. 2021. Dissertação (Mestrado em Programa de Mestrado Profissional em Sistemas de Energia Elétrica) - Instituto Federal de Santa Catarina.

## 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)	Desenvolvimento de uma plataforma web para registro de transcrições de voz de operadores do setor elétrico	Matheus Nascimento e Bruna Hames Coelho	Universal 2020-2021	2

**Subtotal: 3.00**

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

Conforme o planejado. Com submissões e aprovações de artigos e projetos de pesquisa. 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.

- Aprovação dos artigos no SNPTEE 2022 (a serem apresentados em maio/2022): Processamento de arquivos de áudios e texto relacionados a comunicação verbal da operação do setor elétrico / ANÁLISE DE DADOS PARA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE DESALINHAMENTO DE YAW EM TURBINAS EÓLICAS

- Submissão e aprovação de artigos completos em congressos internacionais (revisão):

\* Partitioning Approach based on Convex Hull and Multiple Choice for Solving Hydro Unit Commitment Problems (PSCC 2022)

- Aprovação de artigos em periódicos indexados:

1. BRITO, BRUNNO H. ; FINARDI, Erlon Cristian ; TAKIGAWA, F. Y. K. ; PEREIRA, AIRTON I. ; GOSMANN, RODRIGO P. ; WEISS, LEONARDO A. ; FERNANDES, ARGEMIRO ; DE ASSIS MORAIS, DOUGLAS T. S. . Exploring Symmetry in a Short-Term Hydro Scheduling Problem: The Case of the Santo Antônio Hydro Plant. JOURNAL OF WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT, v. 148, p. 1-12, 2022.

2. BRITO, BRUNNO HENRIQUE ; PEREIRA, AIRTON ISAAC ; GOSMANN, RODRIGO PEREIRA ; FINARDI, Erlon Cristian ; DOS SANTOS ABREU, DAVID LUCAS ; TAKIGAWA, FABRÍCIO YUTAKA KUWABATA ; MENDES, PABLO TOLDO ; WEISS, LEONARDO AUGUSTO ; DE ASSIS MORAIS, DOUGLAS TEIXEIRA SILVA ; FERNANDES, ARGEMIRO . Real-Time Optimal Load Dispatch Recommendation System for the Santo Antônio Hydroelectric Power Plant. JOURNAL OF CONTROL, AUTOMATION AND ELECTRICAL SYSTEMS, v. 33, p. 268-281, 2022.

3. BRITO, BRUNNO H. ; FINARDI, Erlon Cristian ; TAKIGAWA, F. Y. K. ; NOGUEIRA, PIERRY L. R. ; MORAIS, DOUGLAS T. S. A. ; FERNANDES, ARGEMIRO . Domain Partition of the Hydro Production Function for Solving Efficiently the Short-Term Generation Scheduling Problem. IEEE Access, v. 1, p. 1-1, 2021.

- Desenvolvimento/finalização de projetos de pesquisa:

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

\* submissão de projetos nos editais universal IFSC 2022-2023 e EPE 2022

\* Finalização do projeto universal IFSC 2020-2021

### 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	4

**Subtotal: 4.00**

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

Desenvolvida e efetuada a ação de extensão intitulada "Seminário de integração do CSTSE 2021.2" (submetida no sigaa, mas ainda encontra-se em fase de aprovação/análise), em conjunto com professores e discentes das disciplinas de extensão do cstse.

### 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
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	A ser emitida	GT Extensão	2
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 389, de 28 de julho de 2021	Comissão de Acompanhamento do Curso de Mestrado Profissional em Sistemas de Energia	2
Colegiado Acadêmico de Curso	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 376, de 20 de julho de 2021	Colegiado do Curso de Tecnologia em Sistemas de Energia	0.25
Colegiado Acadêmico de Curso	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 375, de 20 de julho de 2021	Colegiado do Curso de Engenharia Elétrica	0.5
Colegiado Acadêmico de Curso	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 373, de 20 de julho de 2021	Colegiado do Curso de Mestrado Profissional em Sistemas de Energia	0.25
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	1

**Subtotal: 6.00**

##### Resumo das atividades: 4.3 Representação

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

#### 5. Capacitação (não informado)

##### Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nada consta.

#### PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 22/03/2022 15:52:12

Avaliador: earanha

#### Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
13/01/2022 13:16:16	16/03/2022 15:39:55