

## Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2023-2

Dados Cadastrais	
Campus:	Florianópolis
Departamento:	Departamento Acadêmico Eletrotécnica
Nome:	Sergio Luciano Avila
Siape:	1813083
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Não
Área principal de atuação:	ELETROELETRÔNICA / ELETROTÉCNICA
Titulação:	Pós-Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	26.95	3. Atividades de Extensão	2
1.4 Projetos de Ensino	0.05	4. Gestão e Representação	3.65
2. Atividades de Pesquisa	7.35	5. Atividades de Capacitação	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	Engenharia Elétrica	EMG22006 - Eletromagnetismo II	Não	40	60	2
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	CAN22005 - Cálculo Numérico	Não	60	60	3
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	IA22011 - Introdução a I.A.	Não	40	60	2
Periódica	Não	Pós-Graduação	Especialização em Computação Científica para a Indústria	PFL0083 - Computação Científica para a Indústria	Não	15	60	0.75
Periódica	Não	Pós-Graduação	Especialização em Computação Científica para a Indústria	PFL0087 - Aprendizado de máquinas	Não	15	60	0.75
Periódica	Não	Pós-Graduação	Especialização em Computação Científica para a Indústria	PFL0086 - Projeto integrador 1	Não	10	60	0.5
Periódica	Não	Pós-Graduação	Mestrado em Sistemas de Energia	NVF68300 - Fundamentos de Computação Científica	Não	15	60	0.75
Periódica	Não	Pós-Graduação	Mestrado em Sistemas de Energia	IAA68303 - Técnicas de IA Aplicadas a Sistemas de Energia	Não	30	60	1.5

Subtotal: 11.25

### Resumo das atividades: 1.1 Aulas

Atividades executadas conforme planejado.

### 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

Atividades executadas conforme planejado.

### 1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extraclasse	De todas as unidades curriculares elencadas	2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)	Departamento Acadêmico de Eletrotécnica	2
Supervisão e orientação direta de estágio	conforme demanda do Departamento Acadêmico de Eletrotécnica	0.25
Participação em banca de trabalho de conclusão de curso	Bancas de TCC em Eng. Elétrica: Ricardo Suzin Marini e Victor Henrique Vicente	0.05
Orientação de trabalho de conclusão de curso (graduação, especialização, mestrado, doutorado)	conforme demanda. Orientações em andamento: - MPSEE - Deilson Martins dos Santos - Especialização em Computação Científica - Thiago Bertoldi, Fernando Vasata e Bruna Martini. - Engenharia Elétrica - Gabryel Taese e Danielle Lemos	0.15

**Subtotal: 4.45**

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

Atividades executadas conforme planejado.

Ocorreram as defesas:

- Engenharia Elétrica: TCC2 de Gabryel; TCC1 de Danielle;
- Especialização: TCC de Thiago, Fernando e Bruna.
- MPSEE: Deilson solicitou trancamento de matrícula. Novo orientando: Renan Nogueira.

### 1.4 Projetos de Ensino

Tipo	Aluno(s)	Documento aprovação	Título do Projeto	CH Semanal
Elaboração e submissão de resumos expandidos, artigos científicos oriundos de programas ou projetos de ensino, em anais de eventos e periódicos com ISSN	Bruna Martini, Thiago Bertoldi, Fernando Vasata, Alexssandro Geller, Lucas Bandeira, Jonathan Lima	email enviado ao Conselho Editorial do IFSC	livro turma 2023 - Especialização em Computação Científica para a Indústria	0.05

**Subtotal: 0.05**

### Resumo das atividades: 1.4 Projeto de Ensino

Proposto, organizado e concebido o livro: "\\Trabalhos de Conclusão de Curso – Turma 2023 – curso de Especialização em Computação Científica para a Indústria\\". Trata-se da junção e contextualização dos artigos científicos defendidos pelos alunos como atividade de TCC.

Submetido ao Conselho Editorial em 08/12/2023.

## 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 Pesquisa em Computação Científica para Engenharia - PECCE	conforme projetos	dgp.cnpq.br/dgp/espel hogrupo/5020582332 795490	0.05
Participação na equipe editorial de revistas científicas Função: Revisor ou diagramador	IEEE, Elsevier, Springer, MDPI e outras	conforme convites	emails convites	0.05
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)	Gerenciamento da operação de geradores eólicos por meio de prognósticos de comportamento	a definir	CNPq 304143/2022-7	0.05
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)	PFLN 2211-0014 - Identificação de tendências e avaliação de risco em múltiplos cenários do mercado de energia baseado em dados - uma prova de conceito	Antonio de Oliveira e Leticia Sá (Eletrotecnica IFSC) Karem de Lima, João Russi e João Calazans (Eng. Eletrica IFSC) Larah Barboza (Eng. Eletronica IFSC) Lucas Santana (Mestrado MTM UFSC) Raphael Piovezan (Mestrado EMC UFSC) Raul Marcavillaca (pos-doutorado MTM UFSC)	sigaa PFLN 2211-0014	6
Participação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	RedeSulH2V – Rede Sul de Hidrogênio Verde - Novos materiais e intensificação de processos para produção de hidrogênio verde a partir de fontes de energia e insumos renováveis	a definir	CNPq 407957/2022-7	0.05
Elaboração e submissão de projetos para agências de fomento, para editais internos e externos ou em parceria com instituições externas	conforme editais internos e de agencias de fomentos, bem como de prospecções para o Polo de Inovação Embrapii	a definir	conforme demanda	0.05
Elaboração e submissão de resumos expandidos, artigos científicos em Anais de Eventos e periódicos com ISSN ou indexados	conforme andamento dos projetos	a definir	conforme andamento dos projetos	0.05
Elaboração e submissão de pedidos de patente, registros de software e desenhos industriais	conforme andamento dos projetos	a definir	conforme andamento dos projetos	0.05

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)	PIFPL3248-2022 - Identificação do comportamento operacional de um aerogerador	Marcos Granado (Especialização CCI IFSC)	sigaa PIFPL3248-2022	1
---	---	---	-------------------------	---

**Subtotal: 7.35**

## Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Atividades executadas conforme planejado.

Projeto PIFPL3248-202 encerrado com sucesso.

Escritos, submetidos e aprovados os seguintes projetos com fomento externo:

CNPq 404858/2023-6 - Gêmeo digital de aerogerador com realidade aumentada gamificada

FAPESC Edital 15/2023 - Sistema integrado de monitoramento e modelagem numérica climatológica e ambiental para o estado de Santa Catarina

Escritos, aprovados, publicados e apresentados os seguintes artigos no XXVI Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica:

1. Previsão de cenários para o ambiente de mercado futuro de eletricidade por processos estocásticos

2. Proposta de modelo à análise técnica aplicada ao mercado de curto prazo de energia elétrica

3. Contribuição à previsão de tendência de preço de energia elétrica utilizando modelo HOHMM

Houve apoio financeiro do IFSC pelo Edital interno 34/2022.

Efetuada pelo Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT/IFSC) quatro registros de propriedade intelectual na qualidade de software registrado no INPI (BR512023002948-3, BR512023002949-1, BR512023003146-1, BR512023003147-0).

## 3. Atividades de Extensão

Atividade	Título da extensão	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Participação em programas e projetos internos ou externos aprovados na Instituição de acordo com a resolução específica vigente	Projeto Energias Renováveis e Eficiência Energética, na Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica (EnergIF), do Ministério da Educação (MEC) - Implantação de um Portal de Gerenciamento Energético - PGEN	Greicili Santos (Eng. Eletronica)	Convênio ECV-PRFP-004/2021 SIPAC N. 23292.020407/2021-0 2	2

**Subtotal: 2.00**

## Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Atividades executadas conforme planejado. Projeto segue até fevereiro de 2024.

Participação como ouvinte no Energy Transition Research & Innovation - ETRI 2023 - organizado pelo Organised by the Research Centre for Greenhouse Gas Innovation (RCGI), da Universidade de São Paulo, entre os dias 07 e 9 de novembro.

## 4. Atividades de Gestão e Representação

### 4.1 Gestão (não informado)

## Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Sem atividades.

### 4.2 Designação

Portaria	Designação	CH
98/2022/CF	Coordenação de Laboratório - Sala C220 Bloco Central - Computação Científica Aplicada	0.05

EDITAL nº 01/2023/DPPE - termo de compromisso assinado	Coordenação de Laboratório - Sala C315B Bloco Central - Computação Científica para Engenharia (PECCE)	0.05
328/2022/CF	Coordenação do Curso de Especialização em Computação Científica para a Indústria	2

Subtotal: 2.10

#### Resumo das atividades: 4.2 Designação

Atividades executadas conforme planejado.

#### 4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Colegiados dos Campi	83/2023/CF	Colegiado do Campus Florianópolis - representante docente suplente	0.55
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	73/2022/CF	Conselho de Pós-Graduação do Campus Florianópolis - representante do curso de especialização em Computação Científica para Engenharia	0.25
Colegiado Acadêmico de Curso	82/2022/CF	Mestrado profissional em sistemas de energia	0.25
Núcleo Docente Estruturante de Curso	583/2022/CF	Curso de engenharia elétrica	0.25
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	118/2023/CF	Grupo de Trabalho (GT) de revisão do Plano Político Pedagógico, Regimento Interno e demais Resoluções do Curso de Mestrado Profissional em Sistemas de Energia	0.15
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	a definir	Grupo de Trabalho (GT) de planejamento estratégico do Departamento Acadêmico de Eletrotécnica	0.1

Subtotal: 1.55

#### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Atividades executadas conforme planejado.

#### 5. Capacitação (não informado)

#### Resumo das atividades: 5. Capacitação

Sem atividades.

#### PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 06/02/2024 13:50:06

Avaliador: earanha

#### Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
19/10/2023 18:03:03	19/12/2023 14:52:35