

## 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>	Sergio Luciano Avila
<b>Siape:</b>	1813083
<b>Regime de trabalho:</b>	40 horas DE
<b>Efetivo:</b>	Sim
<b>Afastamento:</b>	Não
<b>Área principal de atuação:</b>	ELETROELETRÔNICA / ELETROTÉCNICA
<b>Titulação:</b>	Pós-Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	20.6	4. Gestão e Representação	0.4
2. Atividades de Pesquisa	12	5. Atividades de Capacitação	0
3. Atividades de Extensão	7		

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	CAN22005 - Turma 1 Cálculo Numérico	Não	60	60	3
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	CAN22005 - Turma 2 Cálculo Numérico	Não	60	60	3
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	EMG22006 - Eletromagnetismo II	Não	40	60	2
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	IIA22011 - Introdução à Inteligência Artificial	Não	40	60	2
Periódica	Não	Pós-Graduação	MPSEE - Mestrado Profissional em Sistemas de Energia	Nivelamento - Fundamentos de Computação Científica	Não	15	60	0.75
Periódica	Não	Pós-Graduação	MPSEE - Mestrado Profissional em Sistemas de Energia	Tópico Especial – Técnicas de Inteligência Artificial aplicadas à Sistemas de Energia	Não	30	60	1.5

Subtotal: 12.25

Resumo das atividades: 1.1 Aulas
Atividades executadas em conformidade com o planejado, aulas em atendimento não presencial.
Algumas aulas práticas presenciais, quando passou a ser permitido.

1.2 Atividades de organização de ensino	
Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	6.15

Subtotal: 6.15

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino
Atividades executadas em conformidade com o planejado, em atendimento não presencial.

### 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	0.05
Supervisão e orientação direta de estágio	Alexandre de Lacerda Santos, Anderson Moreira Araujo Junior, Bruno Cipriano Nunes, Eduardo Amorim da Rosa, Liliane Ramos Schmitz, Matheus Souza e Silva	0.05
Orientação de trabalho de conclusão de curso (graduação, especialização, mestrado, doutorado)	João Casalinho (MPSEE) e Gabriel Pacheco (Eng. Elétrica)	0.05
Participação em banca de trabalho de conclusão de curso	Mateus Alexandrino (MPSEE) e conforme demanda	0.05

**Subtotal: 2.20**

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

Estágios dos discentes citados permanecem em andamento.

Concluída a supervisão de estágios oriundos do projeto de extensão Oficina 4.0 dos discentes do curso técnico em eletrônica: Maria Clara da Silva Maia, Breno da Silva Pereira, Augusto de Hollanda Vieira Guerner, Arthur Orçati Campos, Gabriel Falchi, João Vitor Curcio Sutter e Laís Medeiros. Gabriel Pacheco trancou o TCC.

Iniciado as orientações de TCC das graduandas em engenharia elétrica: Ariene Aparecida Lopes Maciel e Danielle Lemos.

João Casalinho solicitou prorrogação de sua defesa, prevista até fevereiro, ficou para até agosto de 2022.

## 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	a definir	dgp.cnpq.br/dgp/espel hogrupo/5020582332 795490	0.05
Participação na equipe editorial de revistas científicas Função: Revisor ou diagramador	IEEE, Compumag, Elsevier, Sensor e outras	a definir	editais e oportunidades que se apresentarem	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)	Plataforma inteligente para treinamento e inspeção industrial com realidade virtual, aumentada e gamificação	Greicili Santos	FAPESC Edital 23/2020 2121TR000266	1.9
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 2009 008 - FLOW recomendação inteligente aplicada ao mercado de energia elétrica – uma prova de conceito	Lucas Yuki, Josiane Arsego, Mariana Granda, Karem Paes, Bruna Trento, Eric Americo, Lucas Marcilio e Leonardo Leão	PROCESSO EMBRAPII 23292.021963/2020-9	6
Participação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	PFLN 2108 0010 - Concepção de um protótipo testado em ambiente relevante de RPAS híbrido radiocontrolado para inspeção de linhas de transmissão de energia elétrica	Gustavo Russi	PROCESSO EMBRAPII 23292.018108/2021-1 6	4

**Subtotal: 12.00**

## Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Atividades administrativas no tocante ao laboratório e revisão de artigos seguem dentro do previsto.

Projeto FLOW, processo EMBRAPPII 23292.021963/2020-9 foi descontinuado em 31/12/2021, devido a extinção da empresa.

Projeto RPAS, processo EMBRAPPII 23292.018108/2021-16 segue em execução conforme planejado.

Projeto FAPESC, processo 2121TR000266 segue em execução conforme planejado.

Preparação da versão final do artigo completo para o XXVI Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica (SNPTEE):  
\\\"Ferramentas de mineração de dados aplicadas ao planejamento integrado para a previsão do mercado de energia elétrica\\\".

Contemplado no edital 40/2021/PROPPI, programa de apoio a apresentação de trabalhos em eventos científicos, o que garante a inscrição no evento.

Publicado artigo \\\"Diagnosis of Unbalance in Lightweight Rotating Machines Using a Recurrent Neural Network Suitable for an Edge-Computing Framework,\\\" Journal of Control, Automation and Electrical Systems, em janeiro de 2022, <https://doi.org/10.1007/s40313-021-00893-9>

## 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)	OFICINAS 4.0, divulgação científica sobre inteligência artificial e internet das coisas industrial.	vários	SETEC Edital 02/2020 – IFES Processo 23292.030650/2020-88	6
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)	Oficina sobre transcrição automatizada de áudio com inteligência computacional. Estudo de caso: centro de operação do setor elétrico	Adrisson Floriano	PJ225-2021	1

**Subtotal: 7.00**

## Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Projetos de extensão encerrados conforme planos de trabalho.

Aprovado projeto de extensão \\\"Promoção do Curso de Especialização em Computação Científica para a Indústria\\\", EDITAL 13/2021/PROPPI/DPPE/Câmpus Florianópolis. Execução prorrogada para início em março/2022.

## 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
466/2020	Coordenação de Laboratório - Sala C220 Bloco Central - Computação Científica Aplicada	0.05
43/2020	Coordenação de Laboratório - Sala C315B Bloco Central - Computação Científica para Engenharia (PECCE)	0.05

**Subtotal: 0.10**

### Resumo das atividades: 4.2 Designação

Atividades em conformidade, com atendimento não presencial.

### 4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Colegiados dos Campi	49/2021	Colegiado do Campus Florianópolis - representante docente suplente	0.05
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	374/2021	Grupo de Trabalho (GT) de revisão do Plano Político Pedagógico, Regimento Interno e demais Resoluções do Curso de Mestrado Profissional em Sistemas de Energia	0.05
Colegiado Acadêmico de Curso	373/2021	Mestrado profissional em sistemas de energia	0.05
Núcleo Docente Estruturante de Curso	491/2021	Curso de engenharia elétrica	0.05
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	395/2021	Grupo de Trabalho (GT) para a apreciação do novo Regimento Interno do Colegiado do Campus Florianópolis:	0.05
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	387/2020	Conselho de Pós-Graduação do Campus Florianópolis - representante do curso de especialização em Computação Científica para Engenharia	0.05

**Subtotal: 0.30**

### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Atividades em conformidade, com atendimento não presencial.

Instituído como presidente do Grupo de Trabalho (GT) para a apreciação do novo Regimento Interno do Colegiado do Campus Florianópolis, conforme portaria 395 de 30 de julho de 2021. Trabalho concluído e regimento aprovado pelo Colegiado em dezembro de 2021.

### 5. Capacitação (não informado)

### Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nada consta.

### PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 25/03/2022 18:12:08

Avaliador: earanha

### Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
13/01/2022 13:16:09	17/03/2022 21:23:28