

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2023-1

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	24.05	3. Atividades de Extensão	2.05
1.4 Projetos de Ensino	0	4. Gestão e Representação	2.35
2. Atividades de Pesquisa	10.8	5. Atividades de Capacitação	0.75

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	Pós-Graduação	Especialização em computação científica para a indústria	PFL0042 - Otimização	Não	15	60	0.75
Periódica	Não	Pós-Graduação	Especialização em computação científica para a indústria	PFL0046 - projeto integrador 2	Não	25	60	1.25
Periódica	Não	Pós-Graduação	Especialização em computação científica para a indústria	PFL0043 - Sistemas probabilísticos e difusos	Não	10	60	0.5
Periódica	Não	Pós-Graduação	Mestrado profissional em sistemas de energia	NVF68300 - Fundamentos de computação científica	Não	15	60	0.75
Periódica	Não	Pós-Graduação	Mestrado profissional em sistemas de energia	EDIA68304 - Tópicos avançados em Inteligência Artificial aplicadas à Sistemas de Energia	Não	30	60	1.5

Subtotal: 9.75

Resumo das atividades: 1.1 Aulas
Atividades realizadas conforme planejado.

1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	8.25

Subtotal: 8.25

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

Atividades realizadas 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	0.05
Orientação de trabalho de conclusão de curso (graduação, especialização, mestrado, doutorado)	conforme demanda.	2

Subtotal: 6.05

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

Atividades realizadas conforme planejado.

Orientações executadas. Ocorreu a defesa de TCC da aluna Ariene Maciel em Engenharia Elétrica.

Orientações não concluídas e encerradas com desistência do aluno: João Casalinho e Jonas Honorato (MPSEE).

Orientações em andamento:

- MPSEE - Deilson Martins dos Santos
- Especialização em Computação Científica - Thiago Bertoldi, Fernando Vasata e Bruna Martini.
- Engenharia Elétrica - Gabryel Taese

Participação em banca de trabalho de conclusão de curso:

- Engenharia Elétrica - Victor Henrique Vicente
- Engenharia Elétrica - Alex Estácio

1.4 Projetos de Ensino (não informado)

Resumo das atividades: 1.4 Projeto de Ensino

Nada consta.

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 de 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)	PFLN 2211-0014 - Identificação de tendências e avaliação de risco em múltiplos cenários do mercado de energia baseado em dados - uma prova de conceito	Karem de Lima, João Benedet e Liza de Oliveira (Eng. Eletrica IFSC) Lucas Imamura (Computação UFSC) Lucas Santana (Mestrado MTM UFSC) Raphael Piovezan (Mestrado EMC UFSC) Raul Marcavillaca (pos-doutorado MTM UFSC)	processo PE-IFSC 23292.036208/2022-7 5.	6
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)	Drone inteligente - desenvolvimento de um sistema de inteligência computacional embarcado assistido por realidade virtual e aumentada para operação otimizada de drones em ambientes complexos ou perigosos	sem alunos	Edital 10/2022/PROPPI	1
Elaboração e submissão de projetos para agências de fomento, para editais internos e externos ou em parceria com instituições externas	conforme editais e prospecções para o Polo Embrapii.	sem alunos	conforme editais e oportunidades.	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
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
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
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 PE-IFSC 23292.018108/2021-1 6	3.5

Subtotal: 10.80

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Atividades de pesquisa realizadas conforme planejado.

Encerrada participação no projeto PFLN 2108 0010.

Submetido e aprovado projeto interno PIFPL3248-2022 \\\\\"Identificação do comportamento operacional de um aerogerador\\\\\\".

Em elaboração projeto para submissão ao edital CNPq/MCTI n. 10/2023 UNIVERSAL.

Publicado os seguintes artigos em revistas:

Short- and long-term forecasting for building energy consumption considering IPMVP recommendations, WEO and COP27 scenarios
Applied Energy, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2023.120980>

Multi-Objective design optimization for HVDC-LCC converter transformers: analytical and FEA-based comparison
IEEE Access, 2023, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3253392>

Machine learning method for return direction forecast of exchange traded funds (ETFs) using classification and regression models
Computational Economics, 2023, <https://doi.org/10.1007/s10614-023-10385-4>

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	Convênio ECV-PRFP-004/2021 SIPAC N. 23292.020407/2021-02	2
Elaboração e submissão de projetos e programas para editais internos e externos ou em parceria com instituições externas - por projeto	conforme editais e oportunidades.	sem alunos	conforme editais e oportunidades.	0.05

Subtotal: 2.05

Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Atividades de extensão realizadas conforme planejado.

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
98/2022/CF	Coordenação de Laboratório - Sala C220 Bloco Central - Computação Científica Aplicada	0.05
43/2020/CF	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 de designação realizadas conforme planejado.

4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
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	0.05
Colegiado Acadêmico de Curso	82/2022/CF	Mestrado profissional em sistemas de energia	0.05
Núcleo Docente Estruturante de Curso	583/2022/CF	Curso de engenharia elétrica	0.05
Colegiados dos Campi	83/2023/CF	Colegiado do Campus Florianópolis - representante docente suplente	0.05
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	0.05

Subtotal: 0.25

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Atividades de representação realizadas conforme planejado.

5. Capacitação

Título	Portaria	Tema	CH
Curso de formação na modalidade presencial ou a distância	OFÍCIO-CIRCULAR Nº 102/2022/GAB/SETEC/SETEC-MEC	Curso I (EAD) MEC: CONCEITOS DO H2 POWER-TO-X e do Curso 2: APLICAÇÃO H2 VERDE NO MERCADO	0.75

Subtotal: 0.75

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Atividades de capacitação realizadas conforme planejado.

PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 28/07/2023 12:47:48

Avaliador: earanha

Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
14/04/2023 11:17:07	03/07/2023 17:02:22