

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2022-2

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	28.1	4. Gestão e Representação	2.1
2. Atividades de Pesquisa	7.7	5. Atividades de Capacitação	0.05
3. Atividades de Extensão	2.05		

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 - 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	IIA22011 - Introdução à Inteligência Artificial	Não	40	60	2
Periódica	Não	Pós-Graduação	Especialização em computação científica para a indústria	PFL0037 - Introdução a computação científica para a indústria	Não	15	60	0.75
Periódica	Não	Pós-Graduação	Especialização em computação científica para a indústria	PFL0041 - Projeto integrador 1 - transformar dados em informações	Não	15	60	0.75

Subtotal: 11.50

Resumo das atividades: 1.1 Aulas
Todas as unidades curriculares executadas conforme planejado.
Ministrada também IAA68303 - TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADAS À SISTEMAS DE ENERGIA - T01 - MPSEE

1.2 Atividades de organização de ensino	
Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	11.5

Subtotal: 11.50

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino
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
Orientação de trabalho de conclusão de curso (graduação, especialização, mestrado, doutorado)	João Casalinho (MPSEE), Gabriel Pacheco, Ariene Maciel, Danielle Lemos (Eng. Elétrica), e alunos novos a confirmar.	1
Participação em banca de trabalho de conclusão de curso	conforme demanda	0.05
Supervisão e orientação direta de estágio	ALEXANDRE DE LACERDA SANTOS ISADORA STANK DE BARROS DA SILVA JOAO VITOR WERLANG JUNIOR JUNCKES HOINOSKI LILIANE RAMOS SCHMITZ MARCOS AURELIO DEMETRIO JUNIOR MATHEUS SOUZA E SILVA	0.05

Subtotal: 5.10

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

Orientações executadas. Ocorreu a defesa de TCC do aluno Gabriel Pacheco.

Novas orientações são:

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

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)	Plataforma inteligente para treinamento e inspeção industrial com realidade virtual, aumentada e gamificação	Greicili Santos	FAPESC Edital 23/2020 2121TR000266	4
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	3.5

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.	a definir	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 projetos em execução	0.05

Subtotal: 7.70

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

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

Aprovado em caráter preliminar bolsa de produtividade de desenvolvimento tecnológico (DT) pelo CNPq. Execução de 2023 e 2025.

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

Projeto FAPESC, processo 2121TR000266, encerrado com prestação de contas.

Contemplado projeto no Edital 10/2022/PROPPI: \\\"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\\\" - modernização de infraestrutura.

Proposto e contratado projeto via Pólo Inovação Embrapii: \\\"Identificação de tendências e avaliação de risco em múltiplos cenários do mercado de energia baseado em dados - uma prova de conceito\\\" - processo 23292.036208/2022-75.

Publicado três artigos em revistas internacionais:

A. Salvador, J. Teleken, X. L. Travassos, S. L. Avila, B. Carciofi (2022) "Multiphysics Modeling to Assist Microwave Cavity Design for Food Processing", In International Journal of Electrical and Computer Engineering Research, v. 2, n. 2, pp. 1–10. doi: 10.53375/ijecer.2022.233

L. Y. Imamura, S. L. Avila, F. S. Pacheco, M. B. C. Salles and L. S. Jablon (2022) "Diagnosis of Unbalance in Lightweight Rotating Machines Using a Recurrent Neural Network Suitable for an Edge-Computing Framework," In Journal of Control, Automation and Electrical Systems, v. 33, pp. 1272–1285. doi: 10.1007/s40313-021-00893-9

A. C. Floriano, S. L. Avila, R. C. Fernandes (2022) "Structured Vocabulary Specific to Power Operation Control Centers," In Energy Systems, doi: 10.1007/s12667-022-00529-0

Submetido via NIT/IFSC pedido de registro de software junto ao INPI: processo 512022003380-1 \\\"recomendação inteligente aplicada ao mercado de energia elétrica\\\"

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 e Hélio Henrique	Convênio ECV-PRFP-004/2021 SIPAC N. 23292.020407/2021-02	2
Participação em eventos de extensão	Oficina na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2022	Greicili Santos e Hélio Henrique	a comprovar	0.05

Subtotal: 2.05

Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Projeto EnergIF segue em execução conforme planejado.

Participação na SNCT com sucesso.

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	1.75

Subtotal: 1.85

Resumo das atividades: 4.2 Designação

Atividades executadas em conformidade e conforme planejado.

4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Colegiados dos Campi	49/2021/CF	Colegiado do Campus Florianópolis - representante docente suplente	0.05
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
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	588/2022/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
Núcleo Docente Estruturante de Curso	583/2022/CF	Curso de engenharia elétrica	0.05

Subtotal: 0.25

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Atividades executadas em conformidade e conforme planejado.

5. Capacitação

Título	Portaria	Tema	CH
Treinamento em serviço	SETEC/MEC	Hidrogênio verde - Rotas Projeto H2-Brasil	0.05

Subtotal: 0.05

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Curso iniciado em outubro de 2022.

PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 15/02/2023 15:41:56

Avaliador: earanha

Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial

10/11/2022 21:21:19

Última alteração

14/02/2023 18:44:33