



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO SUPERIOR

**RESOLUÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR Nº 18/2019,
DE 1 DE JULHO DE 2019**

ANEXO III – Relatório Individual de Trabalho

Nome: Leandro Marochio Fernandes	Matrícula Siape: 2087899
Classe / Nível: D3/4	
Lotação: Coordenadoria de Eng. Mecânica	
Período de avaliação: 2024-2	

Justificativa de cumprimento

1 - ATIVIDADE DE ENSINO

1.1 - Avaliação discente (<https://avaliacaodocente.ifes.edu.br/>)

- Cálculo Numérico (Eng. Mecânica): 37,20
 - Mecânica dos fluidos I (Eng. Mecânica): 35,73
 - Metodologia da Pesquisa (Eng. Mecânica): sem avaliação
 - Pesquisa Aplicada (Eng. Mecânica): sem avaliação
- Nota final: 36,47

1.2 - Disciplinas Ministradas

- Cálculo Numérico (Eng. Mecânica)
- Mecânica dos fluidos I (Eng. Mecânica)
- Metodologia da Pesquisa (Eng. Mecânica)
- Pesquisa Aplicada (Eng. Mecânica)

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO

2.1 - Orientação de monografia de fim de curso

- Otimização de um perfil aerodinâmico para aplicação em VANTS através de metaheurísticas integradas a Diferenças Finitas (Aluno: João Vítor Vasconcelos Zardini – Eng. Mecânica)

2.5 - Coorientação de dissertação de mestrado ou Minter

- Caracterização de ligas do sistema Fe-Cu-Co para fabricação de ferramentas diamantadas (Aluna: Diana dos Santos Machado - PROPEMM)

2.10 - Orientação de alunos bolsistas/voluntários de iniciação pesquisa e/ou extensão

- Arthur Maroni Candido (Técnico – Integrado), Davi Dalfior Mainetti (Técnico – Integrado), Rhuan Lordelo Moreira (Técnico – Integrado), Guilherme Gonçalves Alvarez (Graduação), Gabriel Costa do Nascimento (Graduação), Renan Carlos Ferreira Nascimento (Graduação), Matheus Delano Casagrande Vargas (Graduação), João Vítor Vasconcelos Zardini (Graduação), Pablo Delesposte Destefani (Graduação), Jefferson Pizeta Pereira (Técnico), Beatriz Souza Bispo Santos (Graduação), Sales Luiz Faccin Ventura (Graduação), Bruno Silva Moraes (Técnico), Yasmim Speroto Giro (Externo)

2.15 - Participação em Comissões e Conselhos ligados ao ensino

- Membro da Comissão Permanente de Avaliação de Planos de Ação e Flexibilização

2.21 - Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo -

[x] 75% a 100% [] 50 a 74% [] menor que 50%

3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

3.1 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos externos ao Ifes

- Ventos do conhecimento: Educação, inovação e energia limpa movimentando o desenvolvimento sustentável (FAPES Nº 12/2023 – PicJR)
- SmartFlow Agro-Tech: Integração da Indústria 4.0 na agricultura de precisão para otimização inteligente de sistemas de irrigação (FAPES Nº 11/2023 – Ext. Tecnológica)
- FibroTech Flow: Tecnologia e inovação sustentáveis para a eficiência no tratamento de rochas ornamentais (FAPES Nº 09/2024 – Ext. Tecnológica)

3.2 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

- Análise e visualização de dados aplicada a gestão de projetos de Pesquisa e Inovação com o uso de ferramentas abertas
- Otimização de Design Multidisciplinar (MDO) aplicada a perfis aerodinâmicos de VANT's
- Aprimoramento aerodinâmico de UAVs para agricultura de precisão: Otimização por enxame de partículas
- Dinâmicas de chamas difusivas: Uma análise integrada por simulação e visualização Schlieren
- Engenharia do vento: o uso da educação STEAM para impulsionar o aprendizado interdisciplinar

3.3 - Participação em projetos de pesquisa com captação de recursos externos ao Ifes

- Mineração 4.0 - Sistema para identificação automatizada de microfissuras em rochas ornamentais por meio de IoT, inteligência artificial e análise combinada de sensores (FAPES Nº 28/2022 – Universal)
- Desenvolvimento e ampliação do Núcleo Incubador do Ifes Cachoeiro de Itapemirim – ES (FAPES Nº 301/2022 – Apoio a Incubadoras)

3.4 - Participação em projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

- Caracterização das areias monazíticas do Balneário de Iriri – Anchieta/ES
- MetaIfes - Metaverso Educacional do Instituto Federal do Espírito Santo
- Desenvolvimento de um robô móvel

- Modelagem de uma aeronave e análise numérica com o software OpenVSP
- Análise e desenvolvimento de bancada para ensaio de grupo motopropulsor do tipo elétrico de aeromodelos controlados remotamente
- Desenvolvimento de extratora perfuratriz de corpo de provas de rochas maciças portátil adaptado com coroa diamantada

3.24 - Editoria geral em periódicos nacionais

- Editor da Revista IFES Ciência da área de Engenharia

4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO

4.2 - Participação como coordenador de programa ou projeto de extensão apoiado por Instituição Federal

- Distrito 028: Informando para transformar (FAPES Nº 02/2024 - Universal Extensão)

4.3 - Participação como instrutor ou membro executor de programa ou projeto de extensão apoiado por Instituição Federal

- Stone Bird Aerodesign
- XIII Jornada Acadêmica de Ciência, Tecnologia e Cultura – JACITEC (CNPq)
- VIII Jornada de Integração do Ifes e 21ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

4.15 - Realização de palestras em cursos ou eventos de extensão

- Transformação digital na indústria: Uma redefinição imposta pelo pensamento 4.0. (Semana de Engenharia Mecânica, Química Industrial e Licenciatura em Química – SEMQILQ do Ifes Campus Aracruz)
- Engenharia Mecânica 4.0: A era da inovação digital. (XIII Jornada Acadêmica de Ciência, Tecnologia e Cultura – JACITEC)

5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.2 – Cargo / Função

5.2.4 - *Cargos de CD*

- Diretor de Pesquisa, extensão e pós-graduação

5.1- Atividades de desempenho gerencial

5.1.12 - *Membro de comitê assessor Estadual ou Municipal para cultura, ciência e tecnologia*

- Membro titular do Comitê Municipal de Ciência e Tecnologia (Decreto Nº 31.357/2022)

6 – OUTROS

- Comitê Gestor do Núcleo de Incubação de Empreendimentos do Campus Cach. de Itapemirim
- Conselho de Gestão do Campus Cachoeiro de Itapemirim
- Membro do Comitê Institucional de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (Cicti) do Ifes

Data:

Assinatura Docente

Assinatura do Coordenador