



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: 2023-2	

Justificativa de cumprimento

1 - ATIVIDADE DE ENSINO

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

- Tópicos especiais em fluidos e eng. Térmica (Eng. Mecânica): sem avaliação
 - Mecânica dos fluidos I (Eng. Mecânica): 36,40
 - Metodologia da Pesquisa (Eng. Mecânica): 40,00
- Nota final: 38,20

1.2 - Disciplinas Ministradas

- Tópicos especiais em fluidos e eng. Térmica (Eng. Mecânica)
- Mecânica dos fluidos I (Eng. Mecânica)
- Metodologia da Pesquisa (Eng. Mecânica)

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO

2.14 - Participação na elaboração e reestruturação de projetos pedagógicos

- Membro da Comissão Central de revisão dos Projetos Pedagógicos dos Cursos

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

- A realidade aumentada como ferramenta de difusão de ensino, conscientização e planejamento (FAPES – PicJR nº 22/2022)

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
- Aspectos físico-químicos e matemáticos do voo de foguetes de garrafa PET
- Análise numérica do esc. de um fluido condutor sob a ação de um campo magnético
- Análise do comportamento transiente de chamas difusivas - um estudo da oscilação em regime de escoamento natural
- Simulação de grandes escalas de chamas difusivas em canaletas

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

- External control of entrainment in diffusion flames: double Tsuji burner (FAPESP)
- Desenvolvimento e ampliação do Núcleo Incubador do Ifes Cachoeiro de Itapemirim – ES (FAPES nº 301/2022)

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

- Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica e na MOBFOG 2023 – Mostra Brasileira de Foguetes

4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO

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

- Engenharia pelos ares: rocket science
- XI Jornada Acadêmica de Ciência, Tecnologia e Cultura (Jacitec), VI Seminário de Informática (SINF), VI Semana de Estudos da Mineração (Semin) e V Semana da Engenharia Mecânica (Semec) do Ifes/Campus Cachoeiro de Itapemirim
- Stone Bird Aerodesign

5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.2 – Cargo / Função

5.2.4 - Cargos de CD

- Diretor de Pesquisa, extensão e pós-graduação

6 – OUTROS

- Membro do Comitê Gestor do Núcleo de Incubação

Data:

Assinatura Docente

Assinatura do Coordenador

AVALIAÇÃO DOCENTE

2023/2

LEANDRO MAROCHIO FERNANDES - SIAPE: 2087899

2023/2

DIÁRIO: 459259 - MECÂNICA DOS FLUÍDOS I

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
0	0	0	0	0	0	3	0	7	1	19

ALUNOS MATRICULADOS: 20 ALUNOS PARTICIPANTES: 3 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 15.00% NOTA DIÁRIO: 36.40

DIÁRIO: 462002 - METODOLOGIA DA PESQUISA

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20

ALUNOS MATRICULADOS: 2 ALUNOS PARTICIPANTES: 2 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 100.00% NOTA DIÁRIO: 40.00

QUADRO DE RESUMO

ZERO	UM	DOIS	TRÊS	QUATRO	CINCO	SEIS	SETE	OITO	NOVE	DEZ
0	0	0	0	0	0	3	0	7	1	39

ALUNOS MATRICULADOS: 22 ALUNOS PARTICIPANTES: 5 PERCENTUAL PARTICIPAÇÃO: 22.73% NOTA FINAL: 38.20




MEUS DIÁRIOS

Meus diários de 2023/2 .

 Exibir somente os diários com etapas não entregues.

Diário	CH	Alunos	Opções																																																																								
<p>Percentual de horas realizadas: 100%</p> <p>CEM.206 - METODOLOGIA DA PESQUISA (30H/36HA)</p> <p>Professor Especialista (v2.7): Leandro Marochio Fernandes</p> <p>Diário não pode ser integrado com o Moodle porque o cadastro do professor no diário não possui um papel válido para o Moodle.</p> <p>462002</p> <p>Turma: 20232.ENGME.9 Desc. ENGENHARIA MECÂNICA, 9º período (2023/2) Turma: 2023/2) Curso: ENGENHARIA MECÂNICA Turno: Integral Horário da Turma</p> <p>Envio de perguntas (FAQ - tira-dúvidas): habilitado [desabilitar]</p> <p>Percentual de horas realizadas: 100%</p>	30	2	<p>Notas e Faltas Material de Aula</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Etapas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Controle de Avaliações:</td> <td>NS</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Frequência e Conteúdo:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entrega WEB:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Entrega Física:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Impressão de diários</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Trazer o diário preenchido</td> </tr> <tr> <td>Frequência:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Avaliações:</td> <td>NS</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Frequência com Notas:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conteúdo:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Notas Consolidadas:</td> <td colspan="2">Diário Notas Consolidadas</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notas e Faltas Material de Aula</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Etapas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Controle de Avaliações:</td> <td>NS</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Frequência e Conteúdo:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entrega WEB:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Entrega Física:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Impressão de diários</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Trazer o diário preenchido</td> </tr> <tr> <td>Frequência:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Avaliações:</td> <td>NS</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Frequência com Notas:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conteúdo:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Notas Consolidadas:</td> <td colspan="2">Diário Notas Consolidadas</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notas e Faltas Material de Aula</p>	Etapas			Controle de Avaliações:	NS	EF	Frequência e Conteúdo:	NS		Entrega WEB:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Entrega Física:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Impressão de diários			<input checked="" type="checkbox"/>	Trazer o diário preenchido		Frequência:	NS		Avaliações:	NS	EF	Frequência com Notas:	NS		Conteúdo:	NS		Notas Consolidadas:	Diário Notas Consolidadas		Etapas			Controle de Avaliações:	NS	EF	Frequência e Conteúdo:	NS		Entrega WEB:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Entrega Física:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Impressão de diários			<input checked="" type="checkbox"/>	Trazer o diário preenchido		Frequência:	NS		Avaliações:	NS	EF	Frequência com Notas:	NS		Conteúdo:	NS		Notas Consolidadas:	Diário Notas Consolidadas	
Etapas																																																																											
Controle de Avaliações:	NS	EF																																																																									
Frequência e Conteúdo:	NS																																																																										
Entrega WEB:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																									
Entrega Física:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																									
Impressão de diários																																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	Trazer o diário preenchido																																																																										
Frequência:	NS																																																																										
Avaliações:	NS	EF																																																																									
Frequência com Notas:	NS																																																																										
Conteúdo:	NS																																																																										
Notas Consolidadas:	Diário Notas Consolidadas																																																																										
Etapas																																																																											
Controle de Avaliações:	NS	EF																																																																									
Frequência e Conteúdo:	NS																																																																										
Entrega WEB:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																									
Entrega Física:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																									
Impressão de diários																																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	Trazer o diário preenchido																																																																										
Frequência:	NS																																																																										
Avaliações:	NS	EF																																																																									
Frequência com Notas:	NS																																																																										
Conteúdo:	NS																																																																										
Notas Consolidadas:	Diário Notas Consolidadas																																																																										
<p>Integrado com o Moodle. [Acessar]</p> <p>Curso: MECÂNICA DOS FLUÍDOS I - Leandro Marochio Fernandes</p> <p>Categoria: [Campus Cachoeiro de Itapemirim]-> [Graduação - Presencial]->[Graduação Bacharelado]-> [Engenharia Mecânica]->[2023/2]</p> <p>459259</p> <p>Turma: 20232.ENGME.4 Desc. ENGENHARIA MECÂNICA, 4º período (2023/2) Turma: 2023/2) Curso: ENGENHARIA MECÂNICA Turno: Integral Horário da Turma</p> <p>Percentual de horas realizadas: 100%</p>	60	18	<p>Notas e Faltas Material de Aula</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Etapas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Controle de Avaliações:</td> <td>NS</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Frequência e Conteúdo:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entrega WEB:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Entrega Física:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Impressão de diários</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Trazer o diário preenchido</td> </tr> <tr> <td>Frequência:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Avaliações:</td> <td>NS</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Frequência com Notas:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conteúdo:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Notas Consolidadas:</td> <td colspan="2">Diário Notas Consolidadas</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notas e Faltas Material de Aula</p>	Etapas			Controle de Avaliações:	NS	EF	Frequência e Conteúdo:	NS		Entrega WEB:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Entrega Física:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Impressão de diários			<input checked="" type="checkbox"/>	Trazer o diário preenchido		Frequência:	NS		Avaliações:	NS	EF	Frequência com Notas:	NS		Conteúdo:	NS		Notas Consolidadas:	Diário Notas Consolidadas																																					
Etapas																																																																											
Controle de Avaliações:	NS	EF																																																																									
Frequência e Conteúdo:	NS																																																																										
Entrega WEB:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																									
Entrega Física:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																									
Impressão de diários																																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	Trazer o diário preenchido																																																																										
Frequência:	NS																																																																										
Avaliações:	NS	EF																																																																									
Frequência com Notas:	NS																																																																										
Conteúdo:	NS																																																																										
Notas Consolidadas:	Diário Notas Consolidadas																																																																										
<p>EME.22 - TÓPICOS ESPECIAIS EM FLUÍDOS E ENGENHARIA TÉRMICA (60H/72HA)</p> <p>Professor Especialista (v3.9): Leandro Marochio Fernandes</p> <p>Professor Especialista (v3.9): Weverthon Lobo de Oliveira</p> <p>Integrado com o Moodle. [Acessar]</p> <p>Curso: TÓPICOS ESPECIAIS EM FLUÍDOS E ENGENHARIA TÉRMICA - Weverthon Lobo de Oliveira</p> <p>Categoria: [Campus Cachoeiro de Itapemirim]-> [Graduação - Presencial]->[Graduação Bacharelado]-> [Engenharia Mecânica]->[2023/2]</p> <p>459263</p> <p>Turma: 20232.ENGME.9</p> <p>Percentual de horas realizadas: 100%</p>	60	3	<p>Notas e Faltas Material de Aula</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Etapas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Controle de Avaliações:</td> <td>NS</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Frequência e Conteúdo:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entrega WEB:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Entrega Física:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Impressão de diários</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td colspan="2">Trazer o diário preenchido</td> </tr> <tr> <td>Frequência:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Avaliações:</td> <td>NS</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Frequência com Notas:</td> <td>NS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Notas e Faltas Material de Aula</p>	Etapas			Controle de Avaliações:	NS	EF	Frequência e Conteúdo:	NS		Entrega WEB:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Entrega Física:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Impressão de diários			<input checked="" type="checkbox"/>	Trazer o diário preenchido		Frequência:	NS		Avaliações:	NS	EF	Frequência com Notas:	NS																																											
Etapas																																																																											
Controle de Avaliações:	NS	EF																																																																									
Frequência e Conteúdo:	NS																																																																										
Entrega WEB:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																									
Entrega Física:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																									
Impressão de diários																																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	Trazer o diário preenchido																																																																										
Frequência:	NS																																																																										
Avaliações:	NS	EF																																																																									
Frequência com Notas:	NS																																																																										

Desc.	ENGENHARIA MECÂNICA, 9º período (
Turma:	2023/2)
Curso:	ENGENHARIA MECÂNICA
Turno:	Integral
	Horário da Turma

Conteúdo:	NS	
Notas Consolidadas:	Diário	Notas Consolidadas

Legenda

- Etapa com posse do professor
- Etapa com posse do registro
- Etapa com importação automática de notas do Moodle

18/04/2024 Leandro Marochio Fernandes

2023 ▼ 2 ▼ Muda Ano/Período

© 2004 Qualidata

**INSTITUTO FEDERAL**
Espírito Santo



Leandro Marochio Fernandes

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5933630468428555>

ID Lattes: **5933630468428555**

Última atualização do currículo em 30/03/2024

Leandro M. Fernandes é Pesquisador de Produtividade - modalidade PP-3 (Edital 10/19), Diretor de pesquisa, extensão e pós-graduação (2021-2025) e professor de Termofluidociências do curso de Engenharia Mecânica do Instituto Federal do Espírito Santo desde 2014. Possui graduação em Computação pelo Instituto de Ensino Superior do Esp. Santo, pós-graduação em Eng. de Software pela Universidade Federal de Lavras (UFLA), mestrado em Engenharia Mecânica e Aeronáutica pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) e Doutorado em Engenharia e Tecnologia espaciais pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Possui interesse no desenvolvimento de projetos de inovação de base tecnológica e na modelagem analítica, experimental e numérica (em especial CFD) de soluções termofluidoreativas aplicadas as Engenharias Mecânica, de Minas e Aeroespacial. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Leandro Marochio Fernandes

Nome em citações bibliográficas

FERNANDES, L. M.;FERNANDES, LEANDRO M.;FERNANDES, LEANDRO;MAROCHIO FERNANDES, LEANDRO;M. FERNANDES, LEANDRO

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/5933630468428555>

Orcid iD

 <https://orcid.org/0000-0003-4965-7233>

Endereço

Endereço Profissional

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Unidade Cachoeiro de Itapemirim.
Rodovia BR-482 (Cachoeiro - Alegre) Km 6,5
Morro Grande
29300970 - Cachoeiro de Itapemirim, ES - Brasil
Telefone: (28) 35269000
Ramal: 9025
URL da Homepage: <http://www.ci.ifes.edu.br/>

Formação acadêmica/titulação

2014 - 2019

Doutorado em Engenharia e Tecnologia Espaciais.
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil.
Título: Instabilidade centrífuga em camada limite com gradiente de pressão, Ano de obtenção: 2019.
Orientador: 🇧🇷 Márcio Teixeira de Mendonça.
Palavras-chave: Görtler vortices; hydrodynamic stability; Gradiente de pressão.

2010 - 2012

Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica.
Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Brasil.
Título: Estudo computacional de configurações de resfriamento por Filme em Turbinas a Gás, Ano de Obtenção: 2012.
Orientador: 🇧🇷 Márcio Teixeira de Mendonça.
Coorientador: Ricardo Becht Flatschart.
Bolsista do(a): Fundação Casimiro Montenegro Filho, FCMF, Brasil.
Palavras-chave: Resfriamento de turbinas a gas; Resfriamento por filme; Simulacao numerica; CFD; OpenFOAM.

2009 interrompida

Mestrado interrompido em 2010 em Engenharia Mecânica.
Instituto Militar de Engenharia, IME, Brasil.
Título: Métodos de Runge-Kutta Implícitos-Explícitos para Solução de Escoamentos Compressíveis Transientes de Baixa Velocidade.
Orientador: Leonardo Santos de Brito Alves.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Ano de interrupção: 2010

2007 - 2009

Especialização em Melhoria de Processo de Software. (Carga Horária: 480h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.
Título: ..
Orientador: ..

2002 - 2006

Graduação em Sistemas de Informação.
Faculdade de Castelo, MULTIVIX, Brasil.
Título: STI: Sistemas Tutores Inteligentes.
Orientador: Sildenir Alves Ribeiro.

Formação Complementar

2020 - 2020

Escoamentos turbulentos: análise física e modelagem teórica. (Carga horária: 12h).
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Brasil.

2012 - 2012

Desempenho Transitório de Turbinas a Gás.
(Carga horária: 16h).
Fundação Centro Tecnológico de Juiz de Fora,
FCT, Brasil.

2011 - 2011

Conversão de resíduos a energia. (Carga horária: 20h).
Rede Nacional de Combustão, RNC, Brasil.

2011 - 2011

Gas Turbine Conceptual Design. (Carga horária: 40h).
Chalmers University of Technology / Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA/CHALMERS, Brasil.

2011 - 2011

Combustão Industrial. (Carga horária: 44h).
Vale Soluções em Energia, VSE, Brasil.

2011 - 2011

Industrial Turbine Engine Test Facilities. (Carga horária: 40h).
MDS Aero & Industrial Engine Test / Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA/MDS, Brasil.

2007 - 2007

EMPRETEC. (Carga horária: 80h).
Serviço de Apoio às Micros e Pequenas Empresas do Espírito Santo, SEBRAE/ES, Brasil.

2007 - 2007

Desenvolvimento aplicado de Banco de Dados. (Carga horária: 70h).
Centro Universitário São Camilo - ES, SÃO CAMILO, Brasil.

2007 - 2007

Software Livre - Linux Ubuntu. (Carga horária: 70h).
Centro Universitário São Camilo - ES, SÃO CAMILO, Brasil.

2007 - 2007

Tecnologias de Informação e Comunicação. (Carga horária: 70h).
Centro Universitário São Camilo - ES, SÃO CAMILO, Brasil.

Atuação Profissional

Vínculo institucional

2022 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, IFES, Brasil.

Vínculo institucional

2014 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento
Funcional: Professor, Carga horária: 40,
Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

06/2024 - Atual

Ensino, Pós-Graduação Lato Sensu em
Tecnologias de Produção de Rochas
Ornamentais, Nível: Especialização

Disciplinas ministradas
Metodologia da Pesquisa

12/2021 - Atual

Direção e administração, Instituto Federal do
Espírito Santo - Campus Cachoeiro de
Itapemirim.

Cargo ou função
Diretor de pesquisa, extensão e pós-graduação.

02/2014 - Atual

Ensino, Engenharia Mecânica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo Numérico
Mecânica dos Fluidos I
Mecânica dos Fluidos II
Metodologia da Pesquisa
Métodos Computacionais em Fenômenos de
Transporte
Pesquisa Aplicada
Tópicos Especiais em Fluidos e Engenharia
Térmica

06/2021 - 06/2023

Ensino, Pós-Graduação Lato Sensu em Práticas
Pedagógicas, Nível: Especialização

Disciplinas ministradas
Orientação de TCF

04/2014 - 12/2015

Ensino, Engenharia de Minas, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Cálculo Numérico

Instituto de Aeronáutica e Espaço, IAE, Brasil.

Vínculo institucional

2013 - 2014

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional:
Pesquisador, Carga horária: 44, Regime:
Dedicação exclusiva.

Outras informações

Contratado para atuar com pesquisa & desenvolvimento da câmara de combustão do projeto SPD (Sistema de Propulsão para Defesa), incluindo a montagem e especificação da célula de teste.

Vale Soluções em Energia, VSE, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - 2013

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional:
Pesquisador, Carga horária: 44, Regime:
Dedicação exclusiva.

Outras informações

Pesquisa & Desenvolvimento em termofluidociências aplicado a turbinas a gás, utilizando modelos analíticos, experimentais e técnicas de CFD para análise termofluida e para resfriamento dos componentes críticos das famílias de motores.

Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - 2012

Vínculo: Outros, Enquadramento Funcional:
Aluno de Mestrado, Carga horária: 40, Regime:
Dedicação exclusiva.

Outras informações

Bolsista da VSE para pesquisa em regime de dedicação exclusiva do Programa de Mestrado em Engenharia do ITA-SP.

Instituto Militar de Engenharia, IME, Brasil.

Vínculo institucional

2009 - 2010

Vínculo: Outros, Enquadramento Funcional: Aluno de Mestrado, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Bolsista da CAPES para pesquisa em regime de dedicação exclusiva do Programa de Mestrado em Engenharia do IME-RJ.

Projetos de pesquisa

2024 - Atual

Ventos do conhecimento: Educação inovação e energia limpa movimentando o desenvolvimento sustentável

Descrição: Projeto científico-educacional interdisciplinar que integra educação (com o método STEAM), sustentabilidade (com emprego de materiais recicláveis e ecologicamente corretos) e tecnologia (de base maker), através da concepção, construção e análise comparativa de três protótipos de turbinas eólicas, visando a capacitação da juventude para ações proativas diante dos desafios, concomitantemente a promoção de uma abordagem prática e sustentável na busca por fontes de energia limpa..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (1) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro. Número de orientações: 2

2023 - 2023

A realidade aumentada como ferramenta de difusão de ensino, conscientização e planejamento

Descrição: O presente trabalho objetiva projetar e construir uma sandbox, um sistema integrado de realidade aumentada capaz de projetar informações topográficas na areia, para fins de educar e conscientizar para o ambiental e o social jovens que vivem em áreas de vulnerabilidade e de risco. Essa prática (ciência aplicada) torna a experiência mais atrativa, acessível, descomplicada e simples uma vez que permite trazer dados, imagens e informações de uma maneira mais atraente do

que a forma convencional.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Especialização: (1) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes -
Coordenador.
Financiador(es): Fundação de Amparo à
Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 2

2023 - Atual

Caracterização das areias monazíticas do
balneário de Iriri (Anchieta/ES)

Projeto certificado pela empresa Centro de
Tecnologia Mineral em 29/11/2023.

Descrição: Motivada pela suposição de que as
areias monazíticas apresentam propriedades
curativas e terapêuticas, o projeto objetiva
levantar informações físicas e químicas dessas
areias da região de Iriri, balneário de
Anchieta/ES, e a mensuração da emissão
natural de radioatividade liberada na
atmosfera. Ainda, o mapeamento da
geodiversidade e a propagação da educação
ambiental, fomentando o turismo consciente e
saudável à população e ao meio ambiente.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado
acadêmico: (1) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes -
Integrante / Thais Gualandi Faria -
Coordenador / Daniel Vale - Integrante / Murilo
Paulino Agrizzi - Integrante.
Financiador(es): Instituto Federal de Educação,
Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - Auxílio
financeiro.

2023 - Atual

Mineração 4.0 - Sistema para identificação
automatizada de microfissuras em rochas
ornamentais por meio de IoT, inteligência
artificial e análise combinada de sensores

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Igor
Henrique Beloti Pizetta em 29/11/2023.

Descrição: Proposta de desenvolvimento de um sistema para a identificação automatizada e não destrutiva de microfissuras em rochas ornamentais, com foco na indústria de mineração 4.0. O sistema utilizará uma análise combinada de sensores de som, imagem e varredura laser, impulsionada por aprendizado de máquina, e estará conectado a um servidor na nuvem via IoT.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Integrante / Fernando Fachini Filho - Integrante / Rafael Silva Guimaraes - Integrante / Lucas Poubel Timm do Carmo - Integrante / Thais Gualandi Faria - Integrante / Igor Henrique Beloti Pizetta - Coordenador / Cesar Turczyn Campos - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

2022 - Atual

External control of entrainment in diffusion flames: double Tsuji burner

Descrição: This project consists of theoretical, numerical and experimental investigation of diffusion flames established by fuel ejection from a porous cylindrical burner in the middle of two impinging jets of air. This new burner configuration allows the control of air transport to the flame, a process known as entrainment. The greater the entrainment, the greater the transport of air to the flame, the smaller the flame and there is a reduction in soot formation. The development of this work demands: (i) project (based on analytical conclusions and numerical simulations) and construction of an experimental configuration; (ii) characterisation of frozen flow and (iii) reactive flow; (iv) determination of geometric properties of the flame; (v) measurement of flame temperature; (vi) soot concentration and (vii) numerical simulations. The flow created by the interaction of the radial fuel ejection in the middle of impinging jets will allow active control of the entrainment. Temperature and soot concentration will be measured by the technique of thin-filament pyrometry (TFP), a method originally developed and used in Astronomy. It is noteworthy that the idea of this configuration arose with this research group, which reinforces its originality. In the past four years, the group has been working on this new burner on a fundamental level, and has carried out experimental exploratory studies with its own resources over the last two years to check the feasibility of the project.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Integrante / Fernando Fachini Filho - Coordenador / Eduardo Reis Sampaio Filho - Integrante / Mariosane Sabino Donini - Integrante / Matheus de Padua Severino - Integrante / Vinicius Maron Sauer - Integrante / Anderson de Oliveira Neves - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

2021 - 2022

O voo dos pássaros: a profusão da ciência no ar

Descrição: O presente projeto parte a priori de um exame do comportamento de voo das aves para na sequência propor os mecanismos para o voo por máquinas. Pensando em trazer os avanços tecnológicos para a sala de aula de forma a impactar diretamente a forma de pensar e compreender o mundo que espera por esses estudantes, são projetados através de modelagem virtual (desenho assistido por computador - CAD) e produzidos (através da impressão 3D numa introdução a moderna cultura maker) protótipos de foguetes e seus componentes. Adicionalmente, uma prévia sobre robótica é ensinada, haja visto que todo sistema de telemetria (medição da velocidade, altitude, temperatura, captura de imagens) também é produzida utilizando-se uma plataforma de computação física embarcada, i.e., um pequeno computador dedicado e independente..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (2) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 3

2020 - 2021

Conjunto de estudos aerotermodinâmicos

Descrição: Este projeto tem como intuito organizar um conjunto de equipamentos e recursos para demonstrar os processos e relações fundamentais que tornam o voo possível..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (1) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador / Sayd Farage David - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 4

2020 - 2021

Instrumentação de experimentos aerotermodinâmicos

Descrição: Tem por base estudar, projetar e instrumentar experimentos envolvendo aerotermodinâmica.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Integrante / Gabriel Antônio Taquêti Silva - Coordenador / Jéssica Salomão Lourenção - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

2020 - Atual

Parâmetros primordiais no controle da combustão de uma chama difusiva

Descrição: Este projeto visa tornar possível a análise de parâmetros químicos e aerodinâmicos primordiais no mecanismo de controle de combustão de uma chama difusiva (incluindo o comportamento, o formato e a extinção da chama no ponto de estagnação). Para tal, propõem-se a modelagem teórica, experimental (projeto, construção e instrumentação) e numérica da chama em "groove structures"..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador / Fernando Fachini Filho - Integrante / Caio Guimarães Maioli - Integrante / Jean Carlos Guedes Souza - Integrante / Renan Batista Matheus Ferreira - Integrante / Eduardo Reis Sampaio Filho - Integrante / Guilherme Gonçalves Alvarez - Integrante.

Número de produções C, T & A: 6 / Número de orientações: 1

2019 - Atual

Estudos do impacto das superfícies no campo de escoamento laminares

Descrição: Tem-se por objetivo entender o comportamento de escoamentos laminares nas regiões de camada limite e como o mesmo reage a pequenas perturbações..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador.

Número de produções C, T & A: 4

2018 - 2019

Construção de uma bancada didática multidisciplinar de sistemas fluido-mecânicos

Descrição: O projeto consiste na construção de uma bancada experimental didática interdisciplinar em sistemas fluido-mecânicos, que consiste em uma unidade autônoma para realizar experimentos, permitindo ao aluno desenvolver, complementar e solidificar conhecimentos das disciplinas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Integrante / Hilton Moulin Caliman - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

2018 - 2019

Desenvolvimento de uma plataforma de hardware livre para auxílio ao ensino da programação

Descrição: Com a terceira revolução industrial, nascem alguns movimentos de desindustrialização e economia de recursos produtivos, dentre eles o movimento "Faça Você; Mesmo" (do inglês, Do It Yourself, DIY),

que futuramente se tornou a base do movimento Maker ou "Fazedores". Este movimento tem ganhado força principalmente com a popularização das impressoras 3D e a criação de uma plataforma de prototipação eletrônica de baixo custo, conhecida com Arduino. A proposta deste projeto é desenvolver modelos de placas de prototipação adequadas para a rede do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) para incentivar novas pesquisas nas áreas de automação e robótica educacional. Quanto a metodologia, apresenta-se a necessidade de estudos aprofundados quanto a confecção das trilhas de circuitos e nos modelos de componentes que podem ser utilizados, levando-se em conta que alguns destes são criados para manipulação em escala industrial. Para um resultado satisfatório, muitos desafios são observados, dentre os principais o uso dos Dispositivos de Montagem Superficial (do inglês, Surface-Mount Device, SMD), que integram parte do interesse deste projeto.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Integrante / Julio Cesar Madureira Silva - Integrante / Bruno Missi Xavier - Coordenador / Daniel José Ventorim Nunes - Integrante / Daniel Rovetta Passos - Integrante / Letícia Bossatto Marchezi - Integrante / Renan Gomes Poggian - Integrante / Filipe Eringer Garruth - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Bolsa.

2016 - Atual

Instabilidade centrífuga em camada limite com gradiente de pressão

Descrição: Escoamentos sobre superfícies côncavas estão sujeitos à instabilidade centrífuga. A esse tipo de configuração atribui-se possibilidade de transição à turbulência devido a formação de vórtices de Görtler. Existem diversos trabalhos na literatura sobre a possível influência do gradiente de pressão nos mecanismos de desenvolvimento desses vórtices e sua interação com outras perturbações. Neste trabalho espera-se complementar esses estudos utilizando um modelo baseado nas Equações de Estabilidade Parabolizadas para recuperar a curva neutra e compará-la com a curva neutra da camada limite sem gradiente de pressão, onde curvas neutras poderão ser construídas para as diversas condições de gradiente de pressão. Serão também, identificados os comprimentos de onda transversal correspondentes à maior taxa de amplificação. Além disso, espera-se obter uma melhor compreensão da evolução de vórtices de Görtler com a variação de gradiente de pressão de favorável para adverso e vice-versa, desejando-se ainda estudar o efeito cumulativo da evolução da camada limite com gradiente de pressão variável ao longo da direção longitudinal..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador / Márcio Teixeira de Mendonça - Integrante.

Número de produções C, T & A: 2

2014 - Atual

CFD como ferramenta de estudo e projeto de aplicações voltadas ao setor aeroespacial

Descrição: O objetivo principal deste projeto é desenvolver uma base de conhecimento, técnicas e configurações, além de reunir boas práticas no que tange o resfriamento de motores utilizados na indústria aeroespacial com apoio da Dinâmica de Fluidos Computacional (DFC)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador / Márcio Teixeira de Mendonça - Integrante.

Número de produções C, T & A: 11

Projetos de extensão

2019 - Atual

Stone bird Aerodesign

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Caio Guimarães Maioli em 27/02/2024.

Descrição: Esta proposição visa o projeto e a construção de uma aeronave não tripulada rádio-controlada. Tal processo permitirá aos membros a vivência de um projeto real, exigindo disciplina, organização e trabalho em equipe, desenvolvendo as suas competências, habilidades técnicas e sociocomportamentais, complementando a sua formação acadêmica e preparando-os melhor para o mundo do trabalho.

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Integrante / Caio Guimarães Maioli - Coordenador.

Número de orientações: 1

2019 - Atual

Engenharia pelos ares: rocket science

Descrição: A presente proposição pretende promover a difusão dos conhecimentos básicos voltados às atividades aeroespaciais, instigando os alunos ao estudo de ciências como Astronáutica, Física, Engenharia e afins, testando conceitos e etapas da construção, lançamento e simulação de protótipos de foguetes. Ela traz uma discussão da importância do tripé: teoria, experimentação e simulação, e, de como introduzir este conceito para os estudantes do ensino médio-técnico.

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador.

Número de produções C, T & A: 3

2023 - Atual

SmartFlow Agro-Tech: Integração da Indústria 4.0 na agricultura de precisão para otimização inteligente de sistemas de irrigação

Descrição: Agricultura de precisão tem mostrado uma abordagem crucial para atender à crescente demanda por alimentos em um mundo em constante transformação. Através da convergência entre os avanços tecnológicos da Indústria 4.0 e as práticas da agricultura de precisão, o projeto 'SmartFlow' propõe a criação de um sistema de irrigação inteligente, denominado 'SmartFlow', que permitirá a maximização do uso dos recursos hídricos, e de custo reduzido para a cultura do café. O SmartFlow coleta dados em tempo real sobre as condições do solo, clima e umidade, por meio de sensores IoT estrategicamente posicionados na área teste de cultivo. Através da análise desses dados utilizando algoritmos de IA, o sistema é capaz de tomar decisões inteligentes de irrigação, ajustando automaticamente a quantidade e o momento ideal para que o escoamento hídrico flua para cada área determinada. Além disso, a simulação computacional permitirá a realização de modelagem e projeto do sistema para otimizar a estratégia de irrigação (inclui-se aqui as perdas de cargas associadas e caminhos preferenciais para o escoamento) levando em consideração o cenário climático e de cultivo (inclinação do relevo, etc). O 'SmartFlow' visa proporcionar aos agricultores, a redução dos custos de irrigação, a economia de água, o aumento da produtividade da cultura programada e a minimização dos impactos ambientais. Além disso, a integração de mais tecnologias voltadas ao setor agrícola também oferecerá uma oportunidade valiosa para a capacitação e o desenvolvimento dos envolvidos no projeto, fortalecendo a interação entre a academia, a indústria e o arranjo produtivo..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Técnico de nível médio: (2)
Graduação: (2) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador / Sayd Farage David - Integrante / Rafael Silva Guimaraes - Integrante / Igor Henrique Beloti Pizetta - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro. Número de orientações: 2

2023 - Atual

Desenvolvimento de um robô móvel

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Igor Henrique Beloti Pizetta em 29/11/2023.

Descrição: Desenvolver e criar a estrutura, hardware e software de um robô móvel programável derodas.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes -
Integrante / Igor Henrique Beloti Pizetta -
Coordenador / Jônatas de Lira Rocha -
Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à
Pesquisa do Espírito Santo - Bolsa.Número de
orientações: 1

2022 - Atual

Desenvolvimento e ampliação do Núcleo
Incubador do Ifes Cachoeiro de Itapemirim - ES

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a)
Lucas Poubel Timm do Carmo em 27/02/2024.

Descrição: Promover e difundir práticas e
políticas voltadas ao empreendedorismo e à
inovação tecnológica, para potencialização do
desenvolvimento econômico e social na região.

Situação: Em andamento; Natureza:
Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) /
Especialização: (1) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes -
Integrante / Rafael Silva Guimaraes -
Integrante / Lucas Poubel Timm do Carmo -
Coordenador / Igor Henrique Beloti Pizetta -
Integrante / Jéssica Tavares - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à
Pesquisa do Espírito Santo - Bolsa.

2016 - 2016

Sistema integrado de captação e
armazenamento de água pluvial para uso não
potável

Descrição: O projeto consiste no
desenvolvimento de um sistema permanente
de captação de águas da chuva no IFES
Campus Cachoeiro de Itapemirim, objetivando
uma maneira econômica e sustentável de
armazenamento e distribuição da mesma para
algumas atividades cotidianas do campus, em
de acordo com as exigências da ABNT NBR
15527:2007..

Situação: Concluído; Natureza:
Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes -
Coordenador / Rogério Vicentini - Integrante.

Membro de comitê de assessoramento

2022 - Atual

Agência de fomento: Secretaria de
Desenvolvimento Econômico de Cachoeiro de
Itapemirim

2022 - Atual

Agência de fomento: Instituto Federal do
Espírito Santo - Campus Cachoeiro de
Itapemirim

2022 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo a Pesquisa e Inovação

2021 - Atual

Agência de fomento: Instituto Federal do Espírito Santo

Áreas de atuação

1.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Aeroespacial / Subárea: Propulsão Aeroespacial.

2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Fenômenos de Transporte/Especialidade: Transferência de Calor.

3.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Aeroespacial / Subárea: Propulsão Aeroespacial/Especialidade: Combustão e Escoamento com Reações Químicas.

4.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica / Subárea: Fenômenos de Transporte/Especialidade: Mecânica dos Flúidos.

5.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Matemática da Computação/Especialidade: Modelos Analíticos e de Simulação.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.

Prêmios e títulos

2023

Menção Honrosa pelo melhor trabalho na área de Ciências Exatas e da Terra do Programa Institucional de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação,

2016

Honra ao Mérito referente ao projeto vencedor do I Concurso de Projetos Aplicados (Proaplic), Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - IFES.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos:7

Total de citações:2

Fernandes, Leandro M. Data: 08/04/2023

SCOPUS

Total de trabalhos:4

Total de citações:7

Fernandes, Leandro
Marochio Data: 08/04/2023

Outras

Total de trabalhos:5

Total de citações:7

Fernandes, Leandro
Marochio Data: 25/07/2023

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

RODRIGUES JUNIOR, E. ; CARDOSO, M. P. ; FERNANDES, L. M. . Aprendizagem Baseada em Problemas: uma proposta de intervenção pedagógica para o ensino de Mecânica dos fluidos. Revista de Educação, Ciência e Tecnologia (RECeT), v. 4, p. 159-173, 2023.

B3, ISSN 2675-9098, fonte [Qualis/CAPES](#) (2017-2020)

2.

MAROCHIO FERNANDES, LEANDRO; TEIXEIRA DE MENDONÇA, MARCIO . Effect of Pressure Gradient on the Development of Görtler Vortices. JOURNAL OF AEROSPACE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT (ONLINE) **JCR**, v. 11, p. e4519, 2019. **Citações:**

SCOPUS 1

B1, ISSN 2175-9146, fonte [Qualis/CAPES](#) (2017-2020)

3.

★ MANCO, JHONATAN A.A. ; FREITAS, ROMULO B. ;
FERNANDES, LEANDRO M. ; MENDONÇA, MARCIO T. . Stability of
Compressible Mixing Layers Modified by Wakes and Jets. IUTAM
Procedia, v. 14, p. 129-136, 2015. Citações: **SCOPUS** 2
🌐 Não classificado, ISSN 2210-9838 📄

Livros publicados/organizados ou edições

1.

FERNANDES, L. M.; TOZETTI, K. D. ; Oliveira, R. C. F. ; AMARAL, G.
H. B. ; CUSTODIO, A. ; BAHIENSE, A. V. ; ZANELATO, E. B. ; CHAGAS,
M. . 1 Semana da Engenharia Mecânica (SEMEC) do IFES campus
Cachoeiro de Itapemirim ?Engenharia Mecânica: mercado, inovações e
desafios?. 1. ed. Cachoeiro de Itapemirim: Ifes, 2015. v. 16. 60p .

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

SOUZA, J. C. G. ; FERREIRA, R. B. M. ; SAMPAIO FILHO, E. R. ;
MAIOLI, C. G. ; **FACHINI FILHO, F.** ; **FERNANDES, L. M.** . Numerical
study of the buoyant diffusion flames stability in a rectangular groove.
In: 27th COBEM - International Congress of Mechanical Engineering,
2023, Florianópolis. 27th COBEM - International Congress of
Mechanical Engineering, 2023.

2.

ALVAREZ, G. G. ; SAMPAIO FILHO, E. R. ; **FACHINI FILHO, F.** ;
FERNANDES, L. M. . Transient behavior of diffusion flames: buoyancy
inducing flickering in groove geometry. In: 27th COBEM - International
Congress of Mechanical Engineering, 2023, Florianópolis. 27th COBEM -
International Congress of Mechanical Engineering, 2023.

3.

M. FERNANDES, LEANDRO; MENDONÇA, MARCIO TEIXEIRA DE
. EFFECT OF PRESSURE GRADIENT ON THE GÖRTLER VORTICES
FASTEST GROWING SPANWISE WAVENUMBER. In: 12th Spring School
on Transition and Turbulence, 2020. Proceedings of the 12th Spring
School on Transition and Turbulence. v. 18.

4.

LAMON MACHADO, LUAN ; COELHO PEIXOTO, SAIONARA ; **M.**
FERNANDES, LEANDRO ; GUILHERME LOPES, ROBERTO ;
MENDONÇA, MARCIO TEIXEIRA DE . Numerical Simulations of a Rocket
Engine Internal Flow. In: Brazilian Congress of Thermal Sciences and
Engineering, 2018, Aguas de Lindóia. 17th Brazilian Congress of
Thermal Sciences and Engineering, 2018. v. 17.

5.

FERNANDES, L. M.; MENDONCA, M. T. ; FREITAS, R. B. . Stability of O₂/H₂ Binary Mixing Layers: Effect of Temperature Gradients, Compressibility and Three-dimensionality. In: IX Escola de Primavera de Transição e Turbulência, 2014, São Leopoldo. Anais da 9ª Escola de Primavera de Transição e Turbulência, 2014.

6.

FERNANDES, LEANDRO; FREITAS, RÔMULO ; MENDONCA, MARCIO ; FLATSCHART, RICARDO ; PANTALEÃO, ALUÍSIO . Numerical Simulation of Film Cooling with Auxiliary Holes. In: 50th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, 2012, Nashville. 50th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition.

7.

FREITAS, RÔMULO ; **FERNANDES, LEANDRO** ; MENDONCA, MARCIO ; PANTALEÃO, ALUÍSIO ; FLATSCHART, RICARDO . Computational Evaluation of Labyrinth Seal Configurations. In: 50th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, 2012, Nashville. 50th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition.

8.

FREITAS, R. B. ; **FERNANDES, L. M.** ; MENDONCA, M. T. ; PANTALEAO, A. V. ; FLATSCHART, R. B. . Numerical Simulation of Labyrinth Seal Flow. In: 21st International Congress of Mechanical Engineering, 2011, Natal. Anais do 21st International Congress of Mechanical Engineering, 2011.

9.

FERNANDES, L. M.; LACAVA, P. T. ; FREITAS, R. B. ; SILVA, E. B. ; ASSUNCAO, A. L. C. . Preliminary evaluation of the emission of pollutants in different operating and conditions of annular combustion chambers for aeronautical use. In: III Escola de Combustão, 2011, Salvador, BA, Brasil. Anais da III Escola de Combustão, 2011.

10.

FREITAS, R. B. ; LACAVA, P. T. ; **FERNANDES, L. M.** ; ASSUNCAO, A. L. C. ; SILVA, E. B. . Preliminary design of temperature distribution and cooling of combustion chambers of combustion turbine. In: III Escola de Combustão, 2011, Salvador, BA, Brasil. Anais da III Escola de Combustão, 2011.

11.

SILVA, E. B. ; LACAVA, P. T. ; ASSUNCAO, A. L. C. ; FREITAS, R. B. ; **FERNANDES, L. M.** . Performance prediction of tuboannular combustion chamber using propane. In: III Escola de Combustão, 2011, Salvador, BA, Brasil. Anais da III Escola de Combustão, 2011.

12.

ASSUNCAO, A. L. C. ; LACAVA, P. T. ; **FERNANDES, L. M.** ; FREITAS, R. B. ; SILVA, E. B. . An appraisal of gas turbine combustion chambers

design parameters variations using different fuels. In: III Escola de Combustão, 2011, Salvador, BA, Brasil. Anais da III Escola de Combustão, 2011.

13.

SILVA, O. F. R. ; **FERNANDES, L. M.** ; FREITAS, R. B. ; SILVA, E. B. ; ASSUNCAO, A. L. C. . Multiobjective optimization in preliminary design of the combustion chamber using genetic algorithms and techniques surrogate model. In: III Escola de Combustão, 2011, Salvador, BA, Brasil. Anais da III Escola de Combustão, 2011.

14.

FERNANDES, L. M.; FREITAS, R. B. ; MENDONCA, M. T. ; PANTALEAO, A. V. ; FLATSCHART, R. B. . Computational Study of Secondary Hole Effect on Film Cooling. In: 21st International Congress of Mechanical Engineering, 2011, Natal. Anais do 21st International Congress of Mechanical Engineering, 2011.

Apresentações de Trabalho

1.

FERNANDES, L. M.. Uma discussão sobre simulação numérica e engenharia. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

2.

FERNANDES, L. M.. Investigações sobre o voo dos Foguetes. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

3.

FERNANDES, L. M.. Breve introdução a Dinâmica dos Fluidos Computacional aplicada a engenharia. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Produção técnica

Programas de computador sem registro

1.

FERNANDES, L. M.. GHTC - Software para cálculo preliminar da transferência de calor em turbinas a gás. 2012.

2.

FERNANDES, L. M.; FREITAS, R. B. ; SILVA, E. B. ; ASSUNCAO, A. L. C. . SOGECTAG - Software Gerador de Câmaras de Combustão para Turbinas a Gás. 2010.

1.

FERNANDES, L. M.. Primeiros passos em CFD com OpenFOAM. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

2.

FERNANDES, L. M.; FREITAS, R. B. . A ciência da combustão aplicada a indústria aeroespacial e aeronáutica. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Qualificações de Mestrado

1.

PRATES, F. M. C.; ORTIZ, C. E. P.; SIQUEIRA, F. D.; FERNANDES, L. M.. Participação em banca de Filipe Moulin Cossetti Prates. Simulação do escoamento multifásico transiente em poços de petróleo. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Reservatório e de Exploração) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Outras participações

1.

FERNANDES, L. M.. Comitê avaliador dos projetos de pesquisa do Programa Institucional de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PICTI). 2023. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

2.

FERNANDES, L. M.. Comitê avaliador dos projetos de pesquisa do Programa Institucional de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PICTI). 2022. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.

3.

FERNANDES, L. M.; ZANELATO, E. B.; BAHIENSE, A. V.; AMARAL, G. H. B.; TOZETTI, K. D.; CHAGAS, M.; CUSTODIO, A.; OLIVEIRA, R. C. F.. Comitê Científico para Avaliação dos Trabalhos Submetidos na I SEMEC (Semana da Engenharia Mecânica - Ifes Cachoeiro de Itapemirim).

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

6ª Escola de Pesquisadores do Campus USP de São Carlos. 2023. (Seminário).

2.

Seminário Nacional de Perícia em Incêndios. 2022. (Seminário).

3.

12th Spring School on Transition and Turbulence. Effect of pressure gradient on the Görtler vortices fastest growing spanwise wavenumber. 2020. (Congresso).

4.

17th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering. Numerical Simulations of Rocket engine Internal Flow. 2018. (Congresso).

5.

50th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition. Numerical Simulation of Film Cooling With Auxiliary Holes. 2012. (Congresso).

6.

21st International Congress of Mechanical Engineering. Computational Study of Secondary Hole Effect on Film Cooling. 2011. (Congresso).

7.

III Escola de Combustão. Preliminary evaluation of the emission of pollutants in different operating and conditions of anular combustion chambers for aeronautical use. 2011. (Congresso).

8.

ESSS South American ANSYS Users Conference. 2009. (Congresso).

1.

OLIVEIRA, W. L. ; **MAIOLI, C. G.** ; MACHADO, F. A. B. ; **CALIMAN, H. M.** ; **PIZETTA, I. H. B.** ; RAMOS, J. A. A. ; **FERNANDES, L. M.** ; GUIMARAES, R. S. ; VIEIRA, R. S. ; **FARIA, T. G.** . XII JACITEC - Jornada Acadêmica de Ciência, Tecnologia e Cultura do campus Cachoeiro de Itapemirim. 2023. .

2.

FERNANDES, L. M.; OLIVEIRA, W. L. ; SOUZA, A. B. ; OLIVEIRA, A. M. ; AZEVEDO, D. O. ; CALIMAN, F. R. B. ; SPAGO, F. ; ALVES, J. A. ; MENINI, L. ; AGRIZZI, D. V. . VII Jornada de Integração do Ifes. 2023. .

3.

OLIVEIRA, W. L. ; IZO JUNIOR, A. ; ALVES, A. W. ; SAMPAIO FILHO, E. R. ; FERNANDES, F. P. ; MACHADO, F. A. B. ; AMORIM, F. V. L. ; FAZOLO, H. P. ; **FERNANDES, L. M.** ; **CARMO, L. P. T.** ; CORREIA, L. C. ; SOBROZA, M. C. ; GUIMARAES, R. S. ; VIEIRA, R. S. ; **FARIA, T. G.** . XI JACITEC - Jornada Acadêmica de Ciência, Tecnologia e Cultura do campus Cachoeiro de Itapemirim. 2022. .

4.

FERNANDES, L. M.; SILVA, J. C. M. ; SCHAYDER, J. P. ; OLIVEIRA, R. C. F. ; SOUZA, M. A. S. ; BENEVENUTE, C. F. . 4 Arduino Day Campus Cachoeiro (Fórum de Tecnologia). 2020. .

5.

FERNANDES, LEANDRO M.. III Semana de Estudos da Engenharia Mecânica. 2018. (Outro).

6.

FERNANDES, L. M.. Estimação de estados e filtros de partículas aplicados em problemas de Engenharia. 2016. (Outro).

7.

FERNANDES, L. M.; ZANELATO, E. B. ; BAHIENSE, A. V. ; AMARAL, G. H. B. ; TOZETTI, K. D. ; LOURENCO, A. B. ; CHAGAS, M. ; CUSTODIO, A. ; OLIVEIRA, R. C. F. . I SEMEC - 1ª Semana da Engenharia Mecânica do IFES Campus Cachoeiro. 2015. (Outro).

8.

FERNANDES, L. M.. O que é necessário para organizar um grupo de pesquisa produtivo e quanto tempo demora?. 2015. (Outro).

Orientações e supervisões em andamento

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

João Vítor Vasconcelos Zardini. Análise e projeto de VANTs com Dinâmica dos Fluidos Computacional e IA. Início: 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

2.

Pablo Delesposte Destefani e Adson Bruneli Júnior. Pesquisa e desenvolvimento de um sistema de irrigação inteligente com foco na sustentabilidade hídrica e maximização da produtividade. Início: 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

3.

Jean Carlos Guedes Souza e Renan Batista Matheus Ferreira. Análise Numérica de Chamas Difusivas Planas. Início: 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Iniciação científica

1.

João Vítor Vasconcelos Zardini. Formação em projeto de turbinas para produção de energia eólica sustentável. Início: 2024. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).

2.

Pablo Delesposte Destefani. Sistema fluidodinâmico automatizado: IA no projeto, integração e desenvolvimento voltado a Agricultura 4.0. Início: 2024. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).

3.

Sales Luiz Faccin Ventura. Desenvolvimento do sistema de alto nível. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Informática) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).

4.

Beatriz Souza Bispo Santos. Otimização de Design Multidisciplinar (MDO) aplicada a perfis aerodinâmicos de VANTS. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).

5.

Jefferson Pizeta Pereira. Desenvolvimento de um software de coleta e consolidação de informações distribuída de pesquisa, inovação e extensão com Python. Início: 2023 - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

6.

Bruno Silva Moraes. Desenvolvimento de uma Dashboard para Visualização e Análise de dados de pesquisa, inovação e extensão em Python. Início: 2023 - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. (Orientador).

Orientações de outra natureza

1.

Yasmim Speroto Giro. Integrando conceitos de energia limpa, metodologia STEAM e experimentação de turbinas eólicas. Início: 2024. Orientação de outra natureza. EEEFM Maria Angelica Marangoni Santana. Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1.

Caio Guimarães Maioli. Uma experiência de aplicação da sala de aula invertida em uma turma de Mecânica I. 2023. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-Graduação Lato Sensu em Práticas Pedagógicas) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

2.

Juliana Cindra. Aplicação da cultura Maker como prática pedagógica na educação profissional e tecnológica. 2023. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-Graduação Lato Sensu em Práticas Pedagógicas) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

3.

Matheus Prado Cardoso. Aprendizagem Baseada em Problemas no ensino da disciplina de Mecânica dos Fluidos. 2021. Monografia.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1.

Ester Maria Barros Borel. Estudo dos efeitos da pressão em uma camada limite laminar. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

2.

Josias Paulucio Tiburcio e Márcio Alves Rizzo Junior. Túnel de vento: Projeto, construção e instrumentação. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

3.

Eduardo Reis Sampaio Filho e Fernando Paterlini Filho. Parâmetros primordiais no controle da combustão de uma chama difusiva. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

4.

Layse Barbosa Pôrto. Investigações sobre a estabilidade de escoamentos laminares paralelos viscosos. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

5.

Roberto Guilherme Lopes. Investigação da forma do furo de injeção do filme de resfriamento em pás de turbinas a gás. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

6.

Luan Lamon Machado e Saionara Coelho Peixoto. Simulação Numérica de escoamentos em bocais do tipo convergente-divergente. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

Iniciação científica

1.

Gislayne Vieira Silva. Estudo experimental dos aspectos físico-químicos e matemáticos do voo de foguetes de garrafa PET. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

2.

Isabella Guimarães Bosio Altoé. Estudo numérico dos aspectos físico-químicos e matemáticos do voo de foguetes de garrafa PET. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

3.

Sofia Campos Stanzani. Estudo analítico dos aspectos físico-químicos e matemáticos do voo de foguetes de garrafa PET. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

4.

Kevin Peixoto Abilio. Implementação de dispositivo de realidade aumentada para fins científicos e educacionais. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

5.

Jean Carlos Guedes Souza e Renan Batista Matheus Ferreira. Simulação de grandes escalas de chamas difusivas em canaletas. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

6.

Kevin Peixoto Abilio. Análise numérica do escoamento de um fluido condutor sob a ação de um campo magnético. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

7.

Guilherme Gonçalves Alvarez. Análise do comportamento transiente de chamas difusivas - um estudo da oscilação em regime de escoamento natural. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

8.

Kevin Peixoto Abilio. Pesquisa científica aplicada: observações sobre o voo com desenvolvimento de 3D print rockets. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

9.

Jonas Valani Stein. Produção técnico-científica de experimentos sobre aerodinâmica. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

10.

Josias Paulucio Tiburcio e Márcio Alves Rizzo Junior. Túnel de vento subsônico: uma abordagem prática. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

11.

Layse Barbosa Pôrto. Uma análise sobre a estabilidade de escoamentos invíscidos. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

12.

Fernando Partelini Filho e Eduardo Reis Sampaio Filho. Análise introdutória de chamas em canaletas baseada em evidências experimentais e numéricas. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

13.

Ester Maria Barros Borel. Camada limite laminar: estudo numérico em escoamentos com ausência do gradiente de pressão. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

14.

Roberto Guilherme Lopes. Simulação Numérica de foguetes utilizando o OpenFoam. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

15.

Marcos Tadeu Gabriel. Investigação do voo de foguetes. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

16.

Douglas Costa Eiriz. Estudo computacional da injeção normalizada do Filme de Resfriamento através de um Plenum em pás de Turbinas à Gás. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

17.

Guilherme Rainho Melhorim. Estudo Computacional do Formato do Furo de Injeção do Filme de Resfriamento em Pás de Turbinas a Gás. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

18.

Roberto Guilherme Lopes. Estudo Computacional da Forma do Furo de Injeção do Filme de Resfriamento em Pás de Turbinas a Gás. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

19.

Diniz Thezolin Bicalho. Estudo Numérico de Diferentes Modelos de Turbulência em Selos Labirinto do Tipo Direto em Turbinas a Gás. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

Orientações de outra natureza

1.

Celso Machado Duarte dos Santos. Desenvolvimento de solução em realidade aumentada aplicada. 2023. Orientação de outra natureza. (Ensino fundamental e médio) - EEEFM Maria Angelica Marangoni Santana, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

2.

Celia Maria Reoliano Casadinho. Tutoria para metodologia STEM e investigação interdisciplinar: um guia ao saber científico. 2022. Orientação de outra natureza. (Ensino fundamental e médio) - EEEFM Maria Angelica Marangoni Santana, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: Leandro Marochio Fernandes.

3.

Sayd Farage David. Coorientação para pesquisa multidisciplinar aplicada em aerodinâmica. 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Mecânica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e

Inovação

Programa de computador sem registro

1.

FERNANDES, L. M.. GHTC - Software para cálculo preliminar da transferência de calor em turbinas a gás. 2012.

Projetos de pesquisa

2023 - 2023

A realidade aumentada como ferramenta de difusão de ensino, conscientização e planejamento

Descrição: O presente trabalho objetiva projetar e construir uma sandbox, um sistema integrado de realidade aumentada capaz de projetar informações topográficas na areia, para fins de educar e conscientizar para o ambiental e o social jovens que vivem em áreas de vulnerabilidade e de risco. Essa prática (ciência aplicada) torna a experiência mais atrativa, acessível, descomplicada e simples uma vez que permite trazer dados, imagens e informações de uma maneira mais atraente do que a forma convencional..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (1) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

2023 - Atual

Caracterização das areias monazíticas do balneário de Iriri (Anchieta/ES)

Projeto certificado pela empresa Centro de Tecnologia Mineral em 29/11/2023.

Descrição: Motivada pela suposição de que as areias monazíticas apresentam propriedades curativas e terapêuticas, o projeto objetiva levantar informações físicas e químicas dessas areias da região de Iriri, balneário de Anchieta/ES, e a mensuração da emissão natural de radioatividade liberada na atmosfera. Ainda, o mapeamento da geodiversidade e a propagação da educação ambiental, fomentando o turismo consciente e saudável à população e ao meio ambiente.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado

acadêmico: (1) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Integrante / Thais Gualandi Faria - Coordenador / Daniel Vale - Integrante / Murilo Paulino Agrizzi - Integrante.
Financiador(es): Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

2023 - Atual

Mineração 4.0 - Sistema para identificação automatizada de microfissuras em rochas ornamentais por meio de IoT, inteligência artificial e análise combinada de sensores

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Igor Henrique Beloti Pizetta em 29/11/2023.

Descrição: Proposta de desenvolvimento de um sistema para a identificação automatizada e não destrutiva de microfissuras em rochas ornamentais, com foco na indústria de mineração 4.0. O sistema utilizará uma análise combinada de sensores de som, imagem e varredura laser, impulsionada por aprendizado de máquina, e estará conectada a um servidor na nuvem via IoT.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Integrante / Fernando Fachini Filho - Integrante / Rafael Silva Guimaraes - Integrante / Lucas Poubel Timm do Carmo - Integrante / Thais Gualandi Faria - Integrante / Igor Henrique Beloti Pizetta - Coordenador / Cesar Turczyn Campos - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

2022 - Atual

External control of entrainment in diffusion flames: double Tsuji burner

Descrição: This project consists of theoretical, numerical and experimental investigation of diffusion flames established by fuel ejection from a porous cylindrical burner in the middle of two impinging jets of air. This new burner configuration allows the control of air transport to the flame, a process known as entrainment. The greater the entrainment, the greater the transport of air to the flame, the smaller the flame and there is a reduction in soot formation. The development of this work demands: (i) project (based on analytical conclusions and numerical simulations) and construction of an experimental configuration; (ii) characterisation of frozen flow and (iii) reactive flow; (iv) determination of geometric properties of the flame; (v) measurement of flame temperature; (vi) soot concentration and (vii) numerical simulations. The flow created by the interaction of the radial fuel ejection in the middle of impinging jets will allow active control of the entrainment. Temperature and soot concentration will be measured by the technique of thin-filament pyrometry (TFP), a method originally developed and used in Astronomy. It is noteworthy that the idea of this configuration arose with this research group, which reinforces its originality. In the

past four years, the group has been working on this new burner on a fundamental level, and has carried out experimental exploratory studies with its own resources over the last two years to check the feasibility of the project.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Integrante / Fernando Fachini Filho - Coordenador / Eduardo Reis Sampaio Filho - Integrante / Mariovane Sabino Donini - Integrante / Matheus de Padua Severino - Integrante / Vinicius Maron Sauer - Integrante / Anderson de Oliveira Neves - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

2021 - 2022

O voo dos pássaros: a profusão da ciência no ar

Descrição: O presente projeto parte a priori de um exame do comportamento de voo das aves para na sequência propor os mecanismos para o voo por máquinas. Pensando em trazer os avanços tecnológicos para a sala de aula de forma a impactar diretamente a forma de pensar e compreender o mundo que espera por esses estudantes, são projetados através de modelagem virtual (desenho assistido por computador - CAD) e produzidos (através da impressão 3D numa introdução a moderna cultura maker) protótipos de foguetes e seus componentes. Adicionalmente, uma prévia sobre robótica é ensinada, haja visto que todo sistema de telemetria (medição da velocidade, altitude, temperatura, captura de imagens) também é produzida utilizando-se uma plataforma de computação física embarcada, i.e., um pequeno computador dedicado e independente..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (2) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 3

2020 - 2021

Conjunto de estudos aerodinâmicos

Descrição: Este projeto tem como intuito organizar um conjunto de equipamentos e recursos para demonstrar os processos e relações fundamentais que tornam o voo possível..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (1) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador / Sayd Farage David - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 4

2020 - Atual

Parâmetros primordiais no controle da combustão de uma chama difusiva

Descrição: Este projeto visa tornar possível a análise de parâmetros químicos e aerodinâmicos primordiais no mecanismo de controle de combustão de uma chama difusiva (incluindo o comportamento, o formato e a extinção da chama no ponto de estagnação). Para tal, propõem-se a modelagem teórica, experimental (projeto, construção e instrumentação) e numérica da chama em "groove structures" ..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador / Fernando Fachini Filho - Integrante / Caio Guimarães Maioli - Integrante / Jean Carlos Guedes Souza - Integrante / Renan Batista Matheus Ferreira - Integrante / Eduardo Reis Sampaio Filho - Integrante / Guilherme Gonçalves Alvarez - Integrante.

Número de produções C, T & A: 6 / Número de orientações: 1

2016 - Atual

Instabilidade centrífuga em camada limite com gradiente de pressão

Descrição: Escoamentos sobre superfícies côncavas estão sujeitos à instabilidade centrífuga. A esse tipo de configuração atribui-se possibilidade de transição à turbulência devido a formação de vórtices de Görtler. Existem diversos trabalhos na literatura sobre a possível influência do gradiente de pressão nos mecanismos de desenvolvimento desses vórtices e sua interação com outras perturbações. Neste trabalho espera-se complementar esses estudos utilizando um modelo baseado nas Equações de Estabilidade Parabolizadas para recuperar a curva neutra e compará-la com a curva neutra da camada limite sem gradiente de pressão, onde curvas neutras poderão ser construídas para as diversas condições de gradiente de pressão. Serão também, identificados os comprimentos de onda transversal correspondentes à maior taxa de amplificação. Além disso, espera-se obter uma melhor compreensão da evolução de vórtices de Görtler com a variação de gradiente de pressão de favorável para adverso e vice-versa, desejando-se ainda estudar o efeito cumulativo da evolução da camada limite com gradiente de pressão variável ao longo da direção longitudinal..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador / Márcio Teixeira de Mendonça - Integrante.

Número de produções C, T & A: 2

2014 - Atual

CFD como ferramenta de estudo e projeto de aplicações voltadas ao setor aeroespacial

Descrição: O objetivo principal deste projeto é desenvolver uma base de conhecimento,

técnicas e configurações, além de reunir boas práticas no que tange o resfriamento de motores utilizados na indústria aeroespacial com apoio da Dinâmica de Fluidos Computacional (DFC)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (6) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador / Márcio Teixeira de Mendonça - Integrante.

Número de produções C, T & A: 11

Projeto de desenvolvimento tecnológico

2023 - Atual

SmartFlow Agro-Tech: Integração da Indústria 4.0 na agricultura de precisão para otimização inteligente de sistemas de irrigação

Descrição: Agricultura de precisão tem mostrado uma abordagem crucial para atender à crescente demanda por alimentos em um mundo em constante transformação. Através da convergência entre os avanços tecnológicos da Indústria 4.0 e as práticas da agricultura de precisão, o projeto 'SmartFlow' propõe a criação de um sistema de irrigação inteligente, denominado 'SmartFlow', que permitirá a maximização do uso dos recursos hídricos, e de custo reduzido para a cultura do café. O SmartFlow coleta dados em tempo real sobre as condições do solo, clima e umidade, por meio de sensores IoT estrategicamente posicionados na área teste de cultivo. Através da análise desses dados utilizando algoritmos de IA, o sistema é capaz de tomar decisões inteligentes de irrigação, ajustando automaticamente a quantidade e o momento ideal para que o escoamento hídrico flua para cada área determinada. Além disso, a simulação computacional permitirá a realização de modelagem e projeto do sistema para otimizar a estratégia de irrigação (inclui-se aqui as perdas de cargas associadas e caminhos preferenciais para o escoamento) levando em consideração o cenário climático e de cultivo (inclinação do relevo, etc). O 'SmartFlow' visa proporcionar aos agricultores, a redução dos custos de irrigação, a economia de água, o aumento da produtividade da cultura programada e a minimização dos impactos ambientais. Além disso, a integração de mais tecnologias voltadas ao setor agrícola também oferecerá uma oportunidade valiosa para a capacitação e o desenvolvimento dos envolvidos no projeto, fortalecendo a interação entre a academia, a indústria e o arranjo produtivo..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Técnico de nível médio: (2)
Graduação: (2) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador / Sayd Farage David - Integrante / Rafael Silva Guimaraes - Integrante / Igor Henrique Beloti Pizetta - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro. Número de orientações: 2

2016 - 2016

Sistema integrado de captação e armazenamento de água pluvial para uso não potável

Descrição: O projeto consiste no desenvolvimento de um sistema permanente de captação de águas da chuva no IFES Campus Cachoeiro de Itapemirim, objetivando uma maneira econômica e sustentável de armazenamento e distribuição da mesma para algumas atividades cotidianas do campus, em de acordo com as exigências da ABNT NBR 15527:2007..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: Leandro Marochio Fernandes - Coordenador / Rogério Vicentini - Integrante.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1.

RODRIGUES JUNIOR, E. ; CARDOSO, M. P. ; FERNANDES, L. M. . Aprendizagem Baseada em Problemas: uma proposta de intervenção pedagógica para o ensino de Mecânica dos fluidos. Revista de Educação, Ciência e Tecnologia (RECeT), v. 4, p. 159-173, 2023.

Livros e capítulos

1.

FERNANDES, L. M.; TOZETTI, K. D. ; Oliveira, R. C. F. ; AMARAL, G. H. B. ; CUSTÓDIO, A. ; BAHIENSE, A. V. ; ZANELATO, E. B. ; CHAGAS, M. . Í Semana da Engenharia Mecânica (SEMEC) do IFES campus Cachoeiro de Itapemirim ?Engenharia Mecânica: mercado, inovações e desafios?. 1. ed. Cachoeiro de Itapemirim: Ifes, 2015. v. 16. 60p .

Apresentações de Trabalho

1.

FERNANDES, L. M. Investigações sobre o voo dos Foguetes. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Cursos de curta duração ministrados

1.

FERNANDES, L. M.. Primeiros passos em CFD com OpenFOAM. 2017. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

2.

FERNANDES, L. M.; FREITAS, R. B. . A ciência da combustão aplicada a indústria aeroespacial e aeronáutica. 2011. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

FERNANDES, L. M.. O que é necessário para organizar um grupo de pesquisa produtivo e quanto tempo demora?. 2015. (Outro).

2.

FERNANDES, L. M.. Estimação de estados e filtros de partículas aplicados em problemas de Engenharia. 2016. (Outro).

3.

FERNANDES, L. M.; SILVA, J. C. M. ; SCHAYDER, J. P. ; OLIVEIRA, R. C. F. ; SOUZA, M. A. S. ; BENEVENUTE, C. F. . 4 Arduino Day Campus Cachoeiro (Fórum de Tecnologia). 2020. .

4.

FERNANDES, LEANDRO M.. III Semana de Estudos da Engenharia Mecânica. 2018. (Outro).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 18/04/2024 às 15:15:44

Imprimir currículo



Meus Projetos

[+ Novo](#)

	Título	Situação	Parecer Diretoria	Cronograma	Finaliza em	
	8294 Engenharia do vento: o uso da educação STEAM para impulsionar o aprendizado interdisciplinar	Ativo	Aprovação Solicitada	0%	31/08/2025	
	8110 Dinâmicas de Chamas Difusivas: Uma Análise Integrada por Simulação e Visualização Schlieren	Ativo	Aprovação Solicitada	0%	31/08/2025	
	8103 Aprimoramento aerodinâmico de UAVs para agricultura de precisão: Otimização por enxame de partículas	Ativo	Aprovação Solicitada	0%	31/08/2025	
	7974 SmartFlow Agro-Tech: Integração da Indústria 4.0 na agricultura de precisão para otimização inteligente de sistemas de irrigação	Ativo	Aprovado	38.1%	30/11/2024	
	7973 Ventos do conhecimento: Educação, inovação e energia limpa movimentando o desenvolvimento sustentável	Ativo	Aprovado	6.2%	31/12/2024	
	7770 O voo dos pássaros: a profusão da ciência no ar	Ativo Finalizado	Aprovado	100%	11/03/2023	
	7767 A realidade aumentada como ferramenta de difusão de ensino, conscientização e planejamento	Ativo Finalizado	Aprovado	100%	31/12/2023	
	7683 Análise e visualização de dados aplicada a gestão de projetos de Pesquisa e Inovação com o uso de ferramentas abertas	Ativo	Aprovado	63%	31/08/2024	
	7679 Otimização de Design Multidisciplinar (MDO) aplicada a perfis aerodinâmicos de VANT's	Ativo	Aprovado	63%	31/08/2024	
	7020 Aspectos físico-químicos e matemáticos do voo de foguetes de garrafa PET	Ativo Finalizado	Aprovado	100%	31/07/2023	
	7018 Análise numérica do escoamento de um fluido condutor sob a ação de um campo magnético	Ativo Finalizado	Aprovado	100%	31/07/2023	
	7016 Análise do comportamento transiente de chamas difusivas - um estudo da oscilação em regime de escoamento natural	Ativo Finalizado	Aprovado	100%	31/07/2023	
	7008 Simulação de grandes escalas de chamas difusivas em canaletas	Ativo Finalizado	Aprovado	100%	31/07/2023	
	6574 Análise introdutória de chamas em canaletas baseada em evidências experimentais e numéricas	Ativo Finalizado	Aprovado	100%	01/12/2021	
	6132 Túnel de vento subsônico: uma abordagem prática	Ativo Finalizado	Aprovado	100%	01/11/2021	

Mostrando de 1 até 15 de 22 registro(s)

[1](#) [2](#)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
REITORIA

PORTARIA Nº 2280, DE 13 DE DEZEMBRO DE 2021.

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pelo Decreto MEC de 19.10.2021, publicado no DOU de 20.10.2021, seção 2, página 1, no uso de suas atribuições legais, e considerando o contido no Processo nº 23151.004320/2021-51,

RESOLVE:

Art. 1º Nomear LEANDRO MAROCHIO FERNANDES, matrícula SIAPE 2087899, para exercer o Cargo de Direção, código CD-4, de Diretor de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão, da Estrutura Administrativa do Campus Cachoeiro de Itapemirim do Ifes.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

JADIR JOSE PELA
Reitor

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Jadiri', is located in the bottom right corner of the page.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

PORTARIA Nº 13, DE 23 DE JANEIRO DE 2023.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.974 de 22/11/2021, publicado no DOU de 23/11/2021, seção 2, página 21, no uso de suas atribuições legais, considerando o Ofício nº 09/2022 – CAI – DPPGE,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo para, sob a presidência do primeiro, constituírem a Comissão responsável pela Organização da XII JACITEC - Jornada Acadêmica de Ciência, Tecnologia e Cultura do campus Cachoeiro de Itapemirim deste Ifes.

- a) WEVERTHON LOBO DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE 1339914;
- b) CAIO GUIMARÃES MAIOLI, matrícula SIAPE 3216974;
- c) FRANCIANE AMADEU BALMAS MACHADO, matrícula SIAPE 1918517;
- d) HILTON MOULIN CALIMAN, matrícula SIAPE 2423351;
- e) IGOR HENRIQUE BELOTI PIZETTA, matrícula SIAPE1026928;
- f) JORGEANA DE AZEVEDO ALVES RAMOS, matrícula SIAPE 1518330;
- f) LEANDRO MAROCHIO FERNANDES, matrícula SIAPE 2087899;
- g) RAFAEL SILVA GUIMARÃES, matrícula SIAPE 1919203;
- h) RÔNEI SANDRO VIEIRA, matrícula SIAPE 1333747;
- i) THAÍIS GUALANDI FARIA, matrícula SIAPE 2254460.

Art. 2º Atribuir aos membros da referida comissão a carga horária de 02 (duas) horas semanais para execução das atividades e o prazo de 12 (doze) meses para conclusão dos trabalhos e apresentação do relatório de atividades, podendo ser prorrogado a pedido.

Art. 3º Esta portaria entra em vigor a partir da data de sua publicação.

EDSON MACIEL PEIXOTO
Diretor-Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

PORTARIA Nº 111, DE 3 DE ABRIL DE 2023.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.974 de 22/11/2021, publicado no DOU de 23/11/2021, seção 2, página 21, no uso de suas atribuições legais, considerando o Ofício nº 09/2022 – CAI – DPPGE,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo para, sob a presidência do primeiro, constituírem a Comissão responsável pela Organização da participação dos alunos deste Ifes na OBA 2023 – Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica e na MOBFOG 2023 – Mostra Brasileira de Foguetes.

- a) CAIO GUIMARÃES MAIOLI, matrícula SIAPE 3216974;
- b) EDUARDO REIS SAMPAIO FILHO, matrícula SIAPE 329974;
- c) ELIANE VASCONCELOS STEFANELI, matrícula SIAPE 1982875;
- d) FRANCIANE AMADEU BALMAS MACHADO, matrícula SIAPE 1918517;
- e) LEANDRO MAROCHIO FERNANDES, matrícula SIAPE 2087899;
- f) PAULO JOSÉ PEREIRA DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE 1652975;
- g) WEVERTHON LOBO DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE 1339914;

Art. 2º Atribuir aos membros da referida comissão a carga horária de 02 (duas) horas semanais para execução das atividades e o prazo de 06 (seis) meses para conclusão dos trabalhos e apresentação do relatório de atividades, podendo ser prorrogado a pedido.

Art. 3º Esta portaria entra em vigor a partir da data de sua publicação.

EDSON MACIEL PEIXOTO
Diretor-Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

PORTARIA Nº 127, DE 6 DE ABRIL DE 2023.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 3.273 de 22/11/2017, publicado no DOU de 23/11/2017, seção 2, página 19, no uso de suas atribuições legais, considerando a Resolução CONSUP nº 9/2021,

'RESOLVE:

Art. 1º Designar os membros do Conselho de Gestão do campus Cachoeiro de Itapemirim deste Ifes, conforme segue:

- 1- EDSON MACIEL PEIXOTO, matrícula SIAPE 391599 (Presidente);
- 2 - NILSON ALVES DA SILVA, matrícula SIAPE 2161356;
- 3 - DANIELLE ZARDO, matrícula SIAPE 1979115;
- 4 - LEANDRO MAROCHIO FERNANCES, matrícula SIAPE 2087899;
- 5 - CAROLINA DE OLIVEIRA SOUZA GANDINE, matrícula SIAPE 2148055;
- 6 - ANDRÉ NUNES DEZAN, matrícula SIAPE 1465758;
- 7 - WANIELE DA SILVA VOLPATO, matrícula SIAPE 2138428;
- 8 - EDILSON MARCOLINO NOGUEIRA , matrícula SIAPE 2337812;
- 9 - PATRICIA VIEIRA NOÉ, matrícula SIAPE 2916732;
- 10 - ARISIO WINGLER ALVES JUNOR, matrícula SIAPE 2078653;
- 11 - SHEILA SIQUEIRA DA SILVA, matrícula SIAPE 1544933;

- 12 – Representantes dos Cursos Técnicos de nível médio:
 - a) THAIS GUALANDI FARIA, matrícula SIAPE 2254460;
 - b) ROGÉRIO VICENTINI, matrícula SIAPE 2506916;

- 13 – Representante dos cursos Superiores de Graduação - Licenciaturas presenciais:
THIARLA XAVIER DAL-CIN ZANON, matrícula SIAPE 1986360;

- 14 - Representante dos cursos Superiores de Graduação – Bacharelados:
GILBERTO FREIRE RANGEL, matrícula SIAPE 1653806;

- 15 - Representante dos cursos Superiores de Pós-Graduação:
EVANIZIS DIAS FRIZZERA CASTILHO, matrícula SIAPE 1545037;

- 16 - Representante dos cursos ofertados na modalidade de Educação à Distância:
DANIEL JOSÉ VENTORIM NUNES, matrícula SIAPE 1918045;

- 17 - Representantes Docentes:
Titular: ALCELIO MONTEIRO – SIAPE 40450;

Suplente: RÔNEI SANDRO VIEIRA – SIAPE 1333747;

18 - Representantes Técnico Administrativos:

Titular: JORGEANA DE AZEVEDO ALVES RAMOS – SIAPE 1518330;

Suplente: MAURO LÚCIO DE BRITO LACERDA – SIAPE 1653540;

19 - Representantes Discentes dos Cursos Técnicos:

Titular: ANDRÉ VITOR CAMARGO SANTOS – matrícula: 20231IMI017;

Suplente: LUCAS GUIMARÃES BOSIO ALTOÉ - matrícula: 20201IMI032;

20 - Representantes Discentes dos Cursos de Graduações:

Titular: VITOR PÁ - matrícula: 20182ENGM034;

Suplente: MARCELINO JOSÉ CALLEGARI – matrícula: 20201LM041;

21 - Representantes Discentes dos Cursos de Pós-graduações:

Titular: CLARA AYUME ITO DE LIMA – matrícula: 20221PGECQ00003;

Suplente: LUIZ FILIPE MARDEGAN GAMES – matrícula: 20221PGECF008;

22 - Representantes dos Pais ou responsáveis de alunos: Sem inscritos.

Art.2º Conforme estabelece a Resolução CONSUP nº 09/2021, nos art. 20 e 21, os mandatos dos membros de “1 a 11”, perdurará enquanto permanecerem no respectivo cargo ou função e o mandato dos membros de “12 a 22” será de 1 (um) ano, permitida uma recondução por igual período.

Art. 3º Tornar sem efeito as Portarias nº 343, de 03.11.2021, 414 de 16.12.2021 e 406 de 06.10.2022.

Art. 4º Esta portaria entra em vigor a partir da data de sua publicação.

EDSON MACIEL PEIXOTO

Diretor-Geral





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

PORTARIA Nº 134, DE 12 DE ABRIL DE 2023.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.974 de 22/11/2021, publicado no DOU de 23/11/2021, seção 2, página 21, no uso de suas atribuições legais, e considerando o contido no e-mail enviado em 21.06.2022 pela DPPGE-CAI,

RESOLVE:

Art. 1º - Designar, a comissão responsável pelo Núcleo de Incubação de Empreendimentos do Campus Cachoeiro de Itapemirim deste Ifes, conforme segue:

Coordenação:

LUCAS POUBEL TIMM DO CARMO, matrícula SIAPE 2417426;

Comitê Gestor:

Diretor de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão LEANDRO MAROCHIO FERNANDES, matrícula SIAPE 2087899;

Representantes dos Docentes:

IGOR HENRIQUE BELOTI PIZETTAIGOR, matrícula SIAPE 1026928 (Titular);

SAULO DA SILVA BERILLI, matrícula SIAPE 1807393 (Suplente);

Representantes dos Técnicos Administrativos:

FRANCIANE AMADEU BALMAS MACHADO, matrícula SIAPE 1918517 (Titular);

JORGEANA DE AZEVEDO ALVES, matrícula SIAPE 1518330 (Suplente);

Representantes Discentes:

AGDA DA SIVA DE PAULA, matrícula 20221SI008 (Titular) ;

GABRIEL COSTA DO NASCIMENTO, matrícula 20221ENGME003 (Suplente);

Art. 2º Atribuir a carga horária de 20 (Vinte) horas semanais para LUCAS POUBEL TIMM DO CARMO, matrícula SIAPE 2417426.

Art. 3º Atribuir aos membros do Comitê Gestor, a carga horária de 01 (uma) hora semanal para execução das atividades.

Art. 4º Tornar sem efeito, a partir desta data, as Portaria GDG nº 246 de 23.06.2022.

Art. 5º Esta portaria entra em vigor a partir da data de sua publicação.

EDSON MACIEL PEIXOTO

Diretor-Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

PORTARIA Nº 186, DE 17 DE MAIO DE 2023.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.974 de 22/11/2021, publicado no DOU de 23/11/2021, seção 2, página 21, no uso de suas atribuições legais, e considerando o contido no Ofício nº 23.2023 - CAI-DIREN,

RESOLVE:

Art. 1º – Designar os servidores abaixo relacionados, para, sob a presidência do primeiro, comporem a Comissão Permanente de Avaliação de Planos de Ação e Flexibilização de Carga Horária Docente do Campus Cachoeiro de Itapemirim:

- a) NILSON ALVES DA SILVA, matrícula SIAPE 2161356;
- b) DANIEL JOSÉ VENTORIM NUNES, matrícula SIAPE 1918045;
- c) GILBERTO FREIRE RANGEL, matrícula SIAPE 1653806;
- d) IGOR HENRIQUE BELOTI PIZETTA, matrícula SIAPE 1026928;
- e) LEANDRO MARÓCHIO FERNANDES, matrícula SIAPE 2087899;
- f) LEONARDO DALVI PIO, matrícula SIAPE 2858469;
- g) MARCELO CHAGASI, matrícula SIAPE 1086397;
- h) RAFAEL SILVA GUIMARÃES, matrícula SIAPE 1919203;
- i) ROGÉRIO VICENTINI, matrícula SIAPE 1932937;
- j) SUSANA BRUNORO COSTA DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE 1505999;
- k) THAÍS GUALANDI FARIA, matrícula SIAPE 2254460;
- l) THARLA XAVIER DAL-CIN ZANON, matrícula SIAPE 1986360;
- m) WEVERTHON LOBO DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE 1339914.

Art. 2º - Atribuir a carga horária de 01 (uma) hora semanal aos membros para desenvolvimento das atividades da comissão.

EDSON MACIEL PEIXOTO
Diretor-Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

PORTARIA Nº 222, DE 14 DE JUNHO DE 2023.

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pela Portaria nº 1.974 de 22/11/2021, publicado no DOU de 23/11/2021, seção 2, página 21, no uso de suas atribuições legais, considerando o contido no Ofício nº 26/2023-CAI-DIREN,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados para, sob a presidência do primeiro, comporem a Comissão Central de revisão dos Projetos Pedagógicos dos Cursos (PPCs) do Ifes Campus Cachoeiro:

Diretor Geral:

EDSON MACIEL PEIXOTO, matrícula SIAPE 391599;

Diretor de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão:

LEANDRO MAROCHIO FERNANDES, matrícula SIAPE 2087899;

Diretor de Ensino:

NILSON ALVES DA SILVA, matrícula SIAPE 2161356;

Coordenadora Geral de Ensino:

PATRICIA VIEIRA NOÉ, matrícula SIAPE 2916732;

Chefe de Gabinete:

JORGEANA DE AZEVEDO ALVES, matrícula SIAPE 1518330;

Representante da Coordenadoria de Gestão Pedagógica:

FAGNER DE OLIVEIRA SILVEIRA, matrícula SIAPE 2049409;

Representante das Coordenadorias dos Cursos Técnicos:

SUSANA BRUNORO COSTA DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE 1505999;

Representante das Coordenadorias dos Cursos Superiores:

LEONARDO DALVI PIO, matrícula SIAPE 2858469;

Professores responsáveis pelo estudo dos cursos técnicos integrados em três anos:

JOÃO LUCAS DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE 3889392;

GEOVANE CARLOS BARBOSA, matrícula SIAPE 1693850.

Art. 2º Atribuir aos membros da comissão carga horária semanal de até 03 (três) horas para o desenvolvimento das respectivas atividades, e o prazo até dia 31/12/2023 para a conclusão dos trabalhos.

Art. 3º Tornar sem efeito a Portaria nº 302, de 03 de agosto de 2022.

EDSON MACIEL PEIXOTO
Diretor-Geral





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
REITORIA

PORTARIA Nº 2032, DE 18 DE SETEMBRO DE 2023.

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESPÍRITO SANTO, nomeado pelo Decreto MEC de 19.10.2021, publicado no DOU de 20.10.2021, seção 2, página 1, no uso de suas atribuições legais e considerando o contido no OFÍCIO Nº 16 / 2023 - CAI-GABDG (11.02.18.10),

RESOLVE:

Designar os servidores abaixo relacionados, para, sob a presidência do primeiro, compor a comissão responsável pelo planejamento e formulação de demandas do Distrito 28, que está sob a coordenação de implantação do Campus Cachoeiro de Itapemirim.

- a) EDSON MACIEL PEIXOTO, matrícula SIAPE 391599;
- b) ANDRÉ SABRA RODRIGUES, matrícula SIAPE 2177723;
- c) LEANDRO MAROCHIO FERNANDES, matrícula SIAPE 2087899;
- d) LUCAS POUBEL TIMM DO CARMO, matrícula SIAPE 2417426;
- e) MARCELO TEDOLDI MACHADO, matrícula SIAPE 1813585.

JADIR JOSE PELA
Reitor