

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
- CT

**EXTRATO DE ATA DA QUINTA SESSÃO ORDINÁRIA DO(A) CONSELHO
DEPARTAMENTAL DO CENTRO TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, REALIZADA EM 26/04/2024**

Ao(s) vinte e seis dia(s) do mês de abril do ano de dois mil e vinte e quatro, às nove e zero minutos, foi realizada no(a) Google Meet a quinta sessão ordinária do(a) Conselho Departamental do Centro Tecnológico da Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, com a(s) presença(s) de Lorenzo Augusto Ruschi e Luchi (Presidente), Antonio Sergio Ferreira Mendonca, Bruno Venturini Loureiro, Carlos Eduardo Schmidt Castellani, Eliete Maria de Oliveira Caldeira, Guilherme Fabiano Mendonca dos Santos, Joao Bosco Goncalves, Juliana da Costa Santos Tedesco, Karla Maria Wingler Rebelo, Luca da Silva Avila, Mirela Guedes Bosi, Patricia Dockhorn Costa, Sandra Mara Santana Rocha, Thiago Almeida Quinquim, Thiago Oliveira dos Santos e Vitor Estevao Silva Souza, com a(s) ausência(s) de Gabriela Almeida Novais, com a(s) ausência(s) justificadas de Patricio Jose Moreira Pires. Havendo número legal de membros presentes, o(a) Senhor(a) Presidente declarou aberta a sessão. **PAUTA 25:** Documento avulso nº 23068.014381/2024-19 - Apreciação do Relatório de Atividades (RAD) de 2023 do Departamento de Engenharia Mecânica. **Decisão:** Homologado(a) os Relatórios dos Docentes: Antonio Cesar Bozzi, Arnaldo Gomes Leal Junior, Atilio Barbosa Lourenço, Bruno Venturini Loureiro, Carlos Friedrich Loeffler Neto, Cherlio Scandian, Cristiane Pescador Tonetto, Edson Jose Soares, Elias Antonio Dalvi, Fernando Cesar Meira Menandro, Flavio Morais De Souza, Fransergio Leite da Cunha, Geraldo Rossoni Sisquini, Guilherme Fabiano Mendonça Dos Santos, Jose Joaquim Conceição Soares Santos, Juan Sergio Romero Saenz, Lucas Silveira Campos, Luciano de Oliveira Castro Lara, Luis Gustavo Giacon Villani, Marcelo Bertotele Carneiro, Marcelo Camargo Severo De Macedo, Marcio Coelho de Mattos, Marcio Ferreira Martins, Nathan Fantecelle Strey, Patricia Alves Barbosa, Raphael Milanezi De Andrade, Ramon Silva Martins, Rogerio Ramos, Sheila Medeiros De Carvalho, Temístocles De Souza Luz. A Professora Olga Liskevych estava afastada para pós-doutorado em 2023 conforme processo digital 23068.096628/2022-3. Nada mais havendo a tratar, o(a) Senhor(a) Presidente agradeceu a presença e declarou encerrada a sessão, e eu, Paulo Sergio da Silva Junior, secretário(a) do(a) Conselho Departamental do Centro Tecnológico, lavrei a presente ata que, após lida e aprovada, vai devidamente assinada pelos presentes. Vitória/ES, 26 de abril de 2024.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
- CT

EXTRATO DE ATA DA SEGUNDA SESSÃO ORDINÁRIA DO(A) CÂMARA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, REALIZADA EM 04/03/2024

Ao(s) quatro dia(s) do mês de março do ano de dois mil e vinte e quatro, às quinze e zero minutos, foi realizada no(a) Auditório CT-3 a segunda sessão ordinária do(a) Câmara do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, com a(s) presença(s) de Guilherme Fabiano Mendonca dos Santos (Presidente), Arnaldo Gomes Leal Junior, Bruno Venturini Loureiro, Carlos Friedrich Loeffler Neto, Cherlio Scandian, Cristiane Pescador Tonetto, Edson Jose Soares, Elias Antonio Dalvi, Fernando Cesar Meira Menandro, Fransergio Leite da Cunha, Geraldo Rossoni Sisquini, Juan Sergio Romero Saenz, Lucas Silveira Campos, Luciano de Oliveira Castro Lara, Luis Gustavo Giacom Villani, Marcelo Bertolete Carneiro, Marcelo Camargo Severo de Macedo, Nathan Fantecelle Strey, Olga Liskevych, Patricia Alves Barbosa e Rogerio Ramos, com a(s) ausência(s) de Antonio Cesar Bozzi, Atilio Barbosa Lourenco, Marcio Ferreira Martins, Rafhael Milanezi de Andrade e Ramon Silva Martins, com a(s) ausência(s) justificadas de Flavio Morais de Souza, Jose Joaquim Conceicao Soares Santos, Marcio Coelho de Mattos, Sheila Medeiros de Carvalho e Temistocles de Sousa Luz. Havendo número legal de membros presentes, o(a) Senhor(a) Presidente declarou aberta a sessão. **PAUTA 5:** Aprovação RADs 2023-1 e 2023-2 dos seguintes professores: ANTONIO CESAR BOZZI, ARNALDO GOMES LEAL JUNIOR, ATILIO BARBOSA LOURENÇO, BRUNO VENTURINI LOUREIRO, CARLOS FRIEDRICH LOEFFLER NETO, CHERLIO SCANDIAN, CRISTIANE PESCADOR TONETTO, EDSON JOSE SOARES, ELIAS ANTONIO DALVI, FERNANDO CESAR MEIRA MENANDRO, FLAVIO MORAIS DE SOUZA, FRANSERGIO LEITE DA CUNHA, GERALDO ROSSONI SISQUINI, GUILHERME FABIANO MENDONÇA DOS SANTOS, JOSE JOAQUIM CONCEIÇÃO SOARES SANTOS, JUAN SERGIO ROMERO SAENZ, LUCAS SILVEIRA CAMPOS, LUCIANO DE OLIVEIRA CASTRO LARA, LUIS GUSTAVO GIACON VILLANI, MARCELO BERTOLETE CARNEIRO, MARCELO CAMARGO SEVERO DE MACEDO, MARCIO COELHO DE MATTOS, MARCIO FERREIRA MARTINS, NATHAN FANTECELLE STREY, PATRICIA ALVES BARBOSA, RAFHAEL MILANEZI DE ANDRADE, RAMON SILVA MARTINS, ROGERIO RAMOS, SHEILA MEDEIROS DE CARVALHO, TEMISTOCLES DE SOUZA LUZ. Obs.: OLGA LISKEVYCH (será considerado o relatório de afastamento para pós-doutorado). **Relator(a):** Guilherme Fabiano Mendonca dos Santos. **Decisão:** Aprovado(a) por unanimidade. Nada mais havendo a tratar, o(a) Senhor(a) Presidente agradeceu a presença e declarou encerrada a sessão, e eu, Lais Espindula Breda, secretário(a) do(a) Câmara do Departamento de Engenharia Mecânica, lavrei a presente ata que, após lida e aprovada, vai devidamente assinada pelos presentes. Vitória/ES, 04 de março de 2024.



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Relatório de Atividades

Docente: Antônio César Bozzi

Período: 2023-01

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES					PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2023-1						
Nome: Antônio César Bozzi					SIAPE: 2564173		RT: 40H DE				
Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA					CHS	
	MCA08736	Princípios de Ciência dos Materiais	G	01	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	3,00
	MCA08760	Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	G	01	16-19			9-12			3,00
	MCA08696	Laboratório de Materiais II	G	01			14-15				1,00
	MCA08696	Laboratório de Materiais II	G	02			15-16				1,00
Horas semanais de encargos didático-aula (A.1)			8,00	Horas semanais de encargos didáticos complementares (A.2)			12,00				
Orientação Tutoria	MATRICULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS	MATRICULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS			
	2019142756	Daniela Bahiense de Oliveira	D	2,00							
	2021240996	Henver Effgen Ludovico Ramos	D	2,00							
	2022148365	Juliana Souza de Oliveira	D	2,00							
	2022141650	Filipe Dondoni Ramos	D	2,00							
2022131683	Juliana Prates Souza	M	2,00								
Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação (A.3)					10,00						
Pesquisa	TÍTULO DO PROJETO							REGISTRO	CHS		
	Comportamento tribológico de revestimentos a base FeNbC depositados por aspersão térmica							7829/2020	5		
	Tratamentos a plasma de ligas de cobalto							10395/2017	5		
Horas semanais de encargos de pesquisa (B)					10,00						
Extensão	TÍTULO DO PROJETO							REGISTRO	CHS		
Horas semanais de encargos de extensão (C)											
Administração Representação	CARGO OU REPRESENTAÇÃO			Documento		Data Limite (se houver)			CHS		
	Coordenação do Laboratório de Caracterização de Superfícies e Materiais			Ata reunião DEM 30/03/2022		01/03/2024			5		
Horas semanais de encargos de administração e representação (D)					5,00						
Carga Horária Semanal Apurada (A ₁ + A ₂ + A ₃ + B + C + D)			45,00		Carga Horária Semanal Atribuída			40			
Aprovação Chefia:					Homologação Câmara Departamental:						

Não houve diferença entre as atividades planejadas no PAD 2023-1 e as efetivamente executadas em 2023-1.



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Período: 2023-02

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES					PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2023-2						
Nome: Antônio César Bozzi					SIAPE: 2564173			RT: 40H DE			
Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA						CHS
	MCA08736	Princípios de Ciência dos Materiais	G	01				9-12			3,00
	MCA08760	Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	G	01	16-19						3,00
	MCA08696	Laboratório de Materiais II	G	01		14-15					1,00
	MCA08696	Laboratório de Materiais II	G	02		15-16					1,00
Horas semanais de encargos didático-aula (A.1)				8,00	Horas semanais de encargos didáticos complementares (A.2)					12,00	
Orientação Tutoria	MATRICULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS	MATRICULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS			
	2019142756	Daniela Bahiense de Oliveira	D	2,00							
	2021240996	Henver Effgen Ludovico Ramos	D	2,00							
	2022148365	Juliana Souza de Oliveira	D	2,00							
	2022141650	Filipe Dondoni Ramos	D	2,00							
	2022131683	Juliana Prates Souza	M	2,00							
Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação (A.3)									10,00		
Pesquisa	TÍTULO DO PROJETO							REGISTRO	CHS		
	Comportamento tribológico de revestimentos a base FeNbC depositados por aspersão térmica							7829/2020	5		
	Tratamentos a plasma de ligas de cobalto							10395/2017	5		
Horas semanais de encargos de pesquisa (B)									10,00		
Extensão	TÍTULO DO PROJETO							REGISTRO	CHS		
Horas semanais de encargos de extensão (C)											
Administração Representação	CARGO OU REPRESENTAÇÃO			Documento		Data Limite (se houver)			CHS		
	Coordenação do Laboratório de Caracterização de Superfícies e Materiais			Ata reunião DEM 30/03/2022		01/03/2024			5		
Horas semanais de encargos de administração e representação (D)				5,00							
Carga Horária Semanal Apurada (A ₁ + A ₂ + A ₃ + B + C + D)				45,00	Carga Horária Semanal Atribuída						40
Aprovação Chefia:					Homologação Câmara Departamental:						

Não houve diferença entre as atividades planejadas no PAD 2023-2 e as efetivamente executadas em 2023-2.

Vitória, 21 de fevereiro de 2024

Antônio César Bozzi



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
ANTONIO CESAR BOZZI - SIAPE 2564173
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 21/02/2024 às 11:02

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/880601?tipoArquivo=O>



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Relatório de Atividades

Docente: Arnaldo Gomes Leal Junior

SIAPE: 3106424

Períodos: 2022-01 e 2022-02

1. Disciplinas

2023-01 - Planejadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA
PPGEE5605	Sensores ópticos	M/D	1
MCA08700	Laboratório de Sistemas Mecânicos III	G	1
MCA08700	Laboratório de Sistemas Mecânicos III	G	2
MCA08769	Tópicos Especiais em Automação e Controle	G	1

2023-02 - Planejadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA
PPGEE5605	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	M/D	1
MCA08700	Laboratório de Sistemas Mecânicos III	G	1
MCA08700	Laboratório de Sistemas Mecânicos III	G	2
MCA08769	Tópicos Especiais em Automação e Controle	G	1

Não houve diferença entre as disciplinas planejadas nos PADs e as realizadas em 2023-01 e 2023-02

2. Orientações

2023-01 – Planejadas



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2020240446	João Paulo Lebarck Pizzaia	D	1
2015100713	Edson Andrade de Souza	IC	1,5
2019130507	Renan Costa Lázaro	D	1
2022241695	Eduarda Pedruzzi da Silva	D	2
2018205438	João Guilherme Cuzzuol Dias	IC	1,5
2020240013	Leandro Munhoz de Avellar	D	2
2022161448	Leandro Cassa Macedo	M	2
2016201450	Robertson Wesley Monteiro Pires Junior	M	2

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2022161473	Wagner Coimbra de Moraes Junior	M	2

As diferenças entre as orientações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-01 foram:

- Saída do aluno Wagner Coimbra de Moraes Junior em Março 2023

2023-02 – Planejadas

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2020240446	João Paulo Lebarck Pizzaia	D	1
2015100713	Edson Andrade de Souza	M	2
2019130507	Renan Costa Lázaro	D	1
2022241695	Eduarda Pedruzzi da Silva	D	2
2018205438	João Guilherme Cuzzuol Dias	IC	1,5
2020240013	Leandro Munhoz de Avellar	D	2
2022161448	Leandro Cassa Macedo	M	2
2016201450	Robertson Wesley Monteiro Pires Junior	M	2

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2020101227	Ighor Vasco Cavalcante	IC	1,5
2020101367	NICOLAS LOVATTE SCHNEEBELI	IC	1,5
2020102762	Gabriel Zon Andrade de Assis	IC	1,5
2016204606	PEDRO LUIS DO PRADO VENTORIM	TCC	1
2016201439	VERONICA MAIA VIANA MARCIAL	TCC	1

As diferenças entre as orientações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-02 foram:

- Finalização da IC do aluno João Guilherme Cuzzuol Dias;
- Finalização da IC do aluno Nicolas Lovatte Schneebeli;
- Defesa da dissertação de mestrado de Leandro Cassa Macedo.



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

- Início da Orientação de Doutorado de Leandro Cassa Macedo.

3. Projetos de Pesquisa

2023-01 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Tecnologias em fibras ópticas poliméricas para instrumentação da nova geração de robôs de reabilitação e assistência baseados em robótica	9033/2018	5
Plataformas Robóticas inteligentes com dispositivos fotônicos integrados para monitoramento, reabilitação e auxílio à locomoção	1078/2021	5

2023-02 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Tecnologias em fibras ópticas poliméricas para instrumentação da nova geração de robôs de reabilitação e assistência baseados em robótica	9033/2018	5
Plataformas Robóticas inteligentes com dispositivos fotônicos integrados para monitoramento, reabilitação e auxílio à locomoção	1078/2021	5
Novas técnicas de bioimpressão 4D em materiais avançados opticamente ativos; Infraestrutura Multiusuária de Pesquisa, Desenvolvimento	12077/2022;	10

Não houve diferença entre os projetos de pesquisa planejados nos PADs e os realizados em 2023-01 e 2023-02.

4. Projetos de extensão

Não foram planejados nem realizados projetos de extensão em 2023-01 e 2023-02.

5. Cargo ou representação

2023-01 - Planejados

CARGO OU REPRESENTAÇÃO	Documento	Data Limite (se houver)	CHS
Coordenador do Laboratório de Instrumentação Dinâmica	Reunião Câmara 30/03/2022	01/03/2024	5

2023-02 - Planejados

CARGO OU REPRESENTAÇÃO	Documento	Data Limite (se houver)	CHS
Coordenador do Laboratório de Instrumentação Dinâmica	Reunião Câmara 30/03/2022	01/03/2024	5
Membro comissão de divulgação do PPGEM	Reunião PPGEM 06/07/2023		3

Não houve diferença entre os cargos ou representações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-01 e 2023-02.

Vitória, 13 de janeiro de 2024

Arnaldo Gomes Leal Junior

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

RELATÓRIO DE ATIVIDADES: PERÍODOS 2023-1 E 2023-2

PROF. ATILIO BARBOSA LOURENÇO

VITÓRIA

2023

O objetivo deste documento é relatar, para os planos de atividades docente (PADs) dos períodos 2023-1 e 2023-2, se houve diferenças entre as atividades planejadas nos respectivos PADs e as realizadas. Caso tenha havido diferenças, elas devem ser apontadas e justificadas.

Sobre as disciplinas. Em 2023-1, lecionei as disciplinas MCA08767 – Termodinâmica II e MCA08765 – Termodinâmica e Transmissão de Calor. Em 2023-2, lecionei as disciplinas MCA08749 – Refrigeração e Ar Condicionado I e MCA08765 – Termodinâmica e Transmissão de Calor. Isso está de acordo com os respectivos PADs.

Em relação à orientação/tutoria. Em 2023-1 e 2023-2, estive tutor do grupo PET Engenharia Mecânica. Também fui coorientador da tese de doutorado de Rodrigo Guedes dos Santos. Isso também está registrado nos respectivos PADs. No entanto, em 2023-1, não concluí a orientação do PG II de Allan Vitor Clemente devido a divergências entre orientador e orientando em relação ao andamento do projeto.

No que tange a pesquisa, trabalhei no projeto “Análise energética, exergética, exergo-econômica e exergo-ambiental de sistemas de conversão de energia” (registro PRPPG 10515/2020). Essa informação está presente em ambos os PADs, de 2023-1 e 2023-2. Seguem abaixo os links para os artigos publicados em 2023:

<https://doi.org/10.36524/ric.v8i1.1851>

https://doi.org/10.1007/978-3-031-38563-6_35

<https://doi.org/10.52202/069564-0020>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
ATILIO BARBOSA LOURENCO - SIAPE 1151411
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 01/12/2023 às 14:51

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/847878?tipoArquivo=O>



Relatório de Atividades

Docente: Bruno Venturini Loureiro

Períodos: 2023-01 e 2023-02

1. Disciplinas

2023-01 – Planejadas e executadas

Código	Disciplina	Turma
MCA08766	TERMODINÂMICA I	01
MCA08706	MECÂNICA DOS FLUIDOS I	01

2023-02 - Planejadas e executadas

Código	Disciplina	Turma
MCA08766	TERMODINÂMICA I	01
MCA08706	MECÂNICA DOS FLUIDOS I	01

Não houve diferença entre as disciplinas planejadas nos PADs e as realizadas em 2023-01 e 2023-02

2. Orientações

2023-01 - Planejadas

Não houve alteração entre as orientações planejadas e realizadas no semestre 2023-1. A tabela a seguir apresenta as orientações planejadas e executadas.

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO
2021200252	Julia Ferreira da Silva	IC
2019107783	Luka Simas Maximiano	IC
2019200200	Lucas Dondoni Reinock	IC
2018207164	Luiz Henrique Rohr Scherrer do Vale	IC
2018205432	Enza de Souza Zanon Dellatorre	IC
2020100203	Felipe Bendinelli Murça	IC
2019107732	Giuliano Pereira Sard	IC
2021100832	Lorena Alves Soares	IC
2022100123	Thais Cometi Saiter	IC
2022100123	Davi Nicoli Schimith Bergher	IC



2023-02 – Planejadas

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO
2021200252	Julia Ferreira da Silva	IC
2019107783	Luka Simas Maximiano	IC
2019200200	Lucas Dondoni Reinock	IC
2019108799	Tiago Soares Marques	IC
2018205432	Enza de Souza Zanon Dellatorre	IC
2020100203	Felipe Bendinelli Murça	IC
2017202807	Felipe Soares Fundão	IC
2021100832	Lorena Alves Soares	IC
2022100123	Thais Cometi Saiter	IC
2022100123	Davi Nicoli Schimith Bergher	IC

2023-02 – Executadas

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO
2019107783	Luka Simas Maximiano	IC
2019200200	Lucas Dondoni Reinock	IC
2019107732	Giuliano Pereira Sard	IC
2018205432	Enza de Souza Zanon Dellatorre	IC
2020100203	Felipe Bendinelli Murça	IC
2018207164	Luiz Henrique Rohr Scherrer do Vale	IC
2021100832	Lorena Alves Soares	IC
2022100123	Thais Cometi Saiter	IC
2022100123	Davi Nicoli Schimith Bergher	IC

3. Projetos de Pesquisa

2023-01 – Planejados

PROJETO	REGISTRO
ESCOAMENTO DE SOLUÇÕES POLIMÉRICAS	9875/2019

2023-02 – Planejados

PROJETO	REGISTRO
ESCOAMENTO DE SOLUÇÕES POLIMÉRICAS	9875/2019



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Não houve diferença entre os projetos de pesquisa planejados nos PADs e os realizados em 2023-01 e 2023-02.

4. Projetos de extensão

Não foram planejados nem realizados projetos de extensão em 2023-01 e 2023-02.

5. Cargo ou representação

2021-01 – Planejados e executadas

CARGO	DOCUMENTO	MANDATO
Coordenação LaMEFT	Ata de reunião DEM 30/03/2022	01/01/2023-31/12/2023
Vice-diretor do CT	Portaria No. 203 de 16/04/2021	16/04/2021-14/04/2025

2021-02 - Planejados e executadas

CARGO	DOCUMENTO	MANDATO
Coordenação LaMEFT	Ata de reunião DEM 30/03/2022	01/01/2023-31/12/2023
Vice-diretor do CT	Portaria No. 203 de 16/04/2021	16/04/2021-14/04/2025

Não houve diferença entre os cargos ou representações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-01 e 2023-02.

Vitória, 8 de dezembro de 2023

Bruno Venturini Loureiro

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DOCENTES DO ANO DE 2023

PROFESSOR CARLOS LOEFFLER

1- DOCÊNCIA

A PROGRAMAÇÃO DE AULAS PARA OS DOIS SEMESTRES DE 2023, RELATADAS NOS PADS, FOI A SEGUINTE:

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES					PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2022/02							
Nome: CARLOS FRIEDRICH LOEFFLER NETO					SIAPE: 56.975		RT: DE					
Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA						CHS	
					SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO		
	MCA08704	Mecanismos	Grad	1			10/dez		9-11			
	PPGEM7704	Mecânica dos Sólidos Avançada	Pos	1			14-17					
	PPGEM7704	Estudo Dirigido	Pos	1					14-15			
Horas semanais de encargos didático-aula (A.1)			8,00	Horas semanais de encargos didáticos complementares (A.2)						12,00		

PROGRAMAÇÃO DAS ATIVIDADES DOCENTES DO DEM PARA 2023/2

PROFESSOR: Carlos Friedrich Loeffler RT,DE Titulação: D.Sc. Classe: Titular												
Ensino (A)	CODIGO	DISCIPLINA	Nível	TURMA	HORARIO						CHS	
					SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO		
	MCA08704	Mecanismos	Grad.	01			09-11					04
	PGEM 6001	Cálculo Avançado	Pós	01				14-17				03
PGEM-7701	Estudo Dirigido: Análise e simulação de transientes térmicos usando a MECID	Pós	01						9-12		01	
Carga Horária Semanal de Encargos Didáticos											8	

TODAS ESTAS ATIVIDADES FORAM REALIZADAS SEM QUAISQUER INTERCORRPROBLEMAS OS INTERCORRÊNCIAS.

2- PESQUISA

FOI PUBLICADA UMA MAIOR QUANTIDADE DE ARTIGOS DO QUE A PREVISTA ANTERIORMENTE JUSTIFICANDO AS VINTE HORAS DESPENDIDAS EM PESQUISA. A LISTAGEM DAS PUBLICAÇÕES É A SEGUINTE:

Comparisons between Direct Interpolation and Reciprocity techniques of the Boundary Element Method for solving Helmholtz problems, Engineering Computations, da Emerald, A3, Dec 2023, Vol. 40, Issue 9/10, pages 2841 - 2861. Coautores: Thiago Galdino Balista, Webe Mansur e Luciano de Oliveira Castro Lara.

Solution of transient diffusive problems using the Direct Interpolation Technique, Journal of Engineering Research (ISSN 2764-1317), v. 3, n. 26, 2023, Atena Editora. Coautor: José Ronaldo S. Ramos. DOI 10.22533/at.ed.3173262301084

Alternative Direct Interpolation Boundary Element Method Applied To Advective-Diffusive Problems With Variable Velocity Field, RETHERM- Revista da Engenharia Térmica. ISSN: 1676-1790 B3 Eng III, Vol. 22, Num. 1 pag. 11-17,(2023). Coautores: Vitor Pancieri Pinheiro e Luciano de Oliveira Castro Lara.

Application of a Boundary Element procedure for computation of internal directional derivatives in homogeneous Laplace's problems solved by the Finite Element Method, Engineering Analysis, Volume 148, March 2023, Pages 41-51, doi.org/10.1016/j.enganabound.2022.12.016. Coautores: Hercules Barcelos, Luciano de Oliveira Castro Lara e Webe Mansur.

Solving Slender Axisymmetric Structures Using the Boundary Element Method, já revisado, aguardando publicação na Engineering Analysis, A1. Coautores: Luciano de Oliveira Castro Lara, Leonardo Caputo de Moura e Rafael Pacheco Stikan.

A Stability Analysis of the Direct Interpolation Boundary Element Method applied to acoustic Wave propagation problems using the Modal Superposition Technique. No prelo da LAJSS – Latin American Journal of Solids and Structures, A3. Coautores: Luciano de Oliveira Castro Lara e Áquila Jesus dos Santos

Em congressos, foram publicados 11 artigos em coautoria com professores e alunos do PPGEM.

Efetividade da decomposição de derivadas direcionais em componentes normais e tangenciais usando funções radiais, com Filipe Lopes Cruzeiro, Luciano de Oliveira Castro Lara - XXVI ENMC Friburgo.

Análise Do Condicionamento da Matriz de Inércia em Modelos Acústicos Usando o Método Elementos De Contorno Com Interpolação Direta, com Gyslaine Aparecida Romano dos Santos, Luciano de Oliveira Castro Lara, XXVI ENMC Friburgo

Avaliação da estabilidade da resposta dinâmica da formulação com dupla reciprocidade do método dos elementos de contorno, com Thiago Galdino Balista, Luciano Castro Lara, XXVI ENMC Friburgo.

Analysis of the conditioning of the inertia matrix in acoustic models of the Boundary Element Method with Direct Interpolation, com Gyslaine Romano Santos, CILAMCE 2023 – Porto XLIV Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering.

1D Nonlinear Acoustic Wave Equation In Heterogeneous Fluid, com Renan A. Peres, Antônio M. F. Frasson, Fábio P. Piccoli e Julio T. A. Chacaltana, CILAMCE 2023 – Porto XLIV Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering.

Application of the Boundary Element Method for stationary scalar orthotropic Problems, com Hércules M Barcelos, Carlos F Loeffler e Luciano O C Lara, Congresso de metrologia 2023 – Teresópolis.

Modelagem numérica da Equação de Onda Acústica – 1D pelo Método dos Elementos Finitos, com Renan André Peres, Antônio Manoel Ferreira Frasson, Julio Tomás Aquije Chacaltana, XIII Encontro Científico de Física Aplicada, Vitória.

Uma revisão sobre a aplicação do Método dos Elementos de Contorno no cálculo de frequências naturais em meios infinitos, Número: 642046XIII Encontro Científico de Física Aplicada, Vitória.

O Método dos Elementos de Contorno com interpolação direta utilizando funções acrescidas na solução de problemas térmicos heterogêneos estacionários, com Luciano de Oliveira C. Lara, XIII Encontro Científico de Física Aplicada, trabalho 642055.

Um estudo preliminar sobre a estabilidade do Método dos Elementos de Contorno com Interpolação Direta na solução de problemas de propagação de ondas acústicas, com Gyslaine Aparecido Romano e Luciano de Oliveira C. Lara, no XIII Encontro Científico de Física Aplicada, trabalho 642638.

One-dimensional nonlinear equation for P-wave propagation in heterogeneous Medium, com Renan André Peres, Julio Chacaltana, Antonio Frasson e Fabio Piccoli, apresentado no 18 International Congresso of Brazilian Geophysical Society and Expogef, Rio de Janeiro, 16 a 19 de outubro de 2023.

3- ORIENTAÇÕES:

Não foram orientados alunos de graduação nem iniciação científica. A defesa do doutorando Vitor Pancieri vai acontecer no dia 15 de dezembro próximo. Os demais alunos continuam seus trabalhos, sendo a que a doutorando Gyslaine Aparecido Romano já defendeu sua qualificação.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
CARLOS FRIEDRICH LOEFFLER NETO - SIAPE 56975
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 13/12/2023 às 13:27

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/855429?tipoArquivo=O>



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Relatório de Atividades

Docente: Cherlio Scandian

SIAPE: 1172981

Regime de trabalho: 40h DE

Períodos: 2023-01 e 2023-02

1. Disciplinas

2023-01 -Planejadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA
MCA08777	Tribologia I	Grad.	01
MCA08778	Tribologia II	Grad.	01
PPGEM-6104/7104	Mecânica da fratura	Pós-Grad.	01

Não houve diferença entre as disciplinas planejadas no PAD e as realizadas em 2023-01.

2023-02 - Planejadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA
MCA08705	Mecânica da Fratura	Grad.	01
MCA08697	Laboratório de Materiais III	Grad.	03
PGEM 6110-7110	Tribologia	Pós-Grad.	01

Não houve diferença entre as disciplinas planejadas no PAD e as realizadas em 2023-02.



2. Orientações

2023-01 – Planejadas

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2018142557	Manuelle Corbani Romero	D	2
2018241405	Renan Valter Magnol	D	2
2019142742	Rubson Mação Camporez	D	2
2021130746	Ana Clara Donna Volponi	M	2
2018173012	Valdicleide Silva e Mello	PD	2
2021130754	João Vitor Raimundo Silva e Silva	M	2
2020101130	Arthur Frasson Pretti	IC	1,5
2022131681	Leonardo Medeiros Xavier	M	2
2017100641	Adler Armelini Furlan	IC	1,5
2019201445	Kaio Lucas Sousa Vieira	IC	1,5
2022132142	Pâmela Miranda Cremonini	M	2
2019201726	Gilza Zanotelli Fernandes	IC	1,5

Não houve diferença entre as orientações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-01.

2023-02 – Planejadas

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2023140146	Rodrigo de Oliveira Pezzin	D	2
2018241405	Renan Valter Magnol	D	2
2019142742	Rubson Mação Camporez	D	2
2021130746	Ana Clara Donna Volponi	M	2
2018173012	Valdicleide Silva e Mello	PD	2
2023240173	João Vitor Raimundo Silva e Silva	D	2
2019201726	Gilza Zanotelli Fernandes	IC	1,5
2022131681	Leonardo Medeiros Xavier	M	2
2020101130	Arthur Frasson Pretti	IC	1,5
2019201445	Kaio Lucas Sousa Vieira	IC	1,5
2022132142	Pâmela Miranda Cremonini	M	2
2018205560	Antonio Frigini Feitoza	IC	1,5
2018205307	Daniel Nascimento Santos	IC	1,5
2023230544	Daniela Nunes Oliveira	M	2
2023230543	Natália de Oliveira Sousa	M	2

Os alunos Kaio Lucas Sousa Vieira e Gilza Zanotelli Fernandes, e a estagiária de pós-doutorado Valdicleide Silva e Mello terminaram suas funções no período 2023-02.



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

3. Projetos de Pesquisa

2023-01 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Tribologia do Contato Roda-Trilho (coordenador)	7352/2016	6
Atrito e Desgaste por Deslizamento dos Materiais (coordenador)	4189/2013	6
Abrasão dos Materiais em Engenharia – ABRAMAT (coordenador)	4142/2013	5

Não houve diferença entre projetos de pesquisa planejados no PAD e realizados em 2023-01.

2023-02 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Tribologia do Contato Roda-Trilho (coordenador)	7352/2016	6
Atrito e Desgaste por Deslizamento dos Materiais (coordenador)	4189/2013	6
Abrasão dos Materiais em Engenharia – ABRAMAT (coordenador)	4142/2013	5

Não houve diferença entre projetos de pesquisa planejados no PAD e realizados em 2023-02.

4. Projetos de extensão

Não foram planejados nem realizados projetos de extensão em 2023-01 e 2023-02.

5. Cargo ou representação

Não foram planejadas a ocupação de cargos ou representações em 2023-01 e 2023-02.

Vitória, 21 de dezembro de 2023.

Prof. Cherlio Scandian



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
CHERLIO SCANDIAN - SIAPE 1172981
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 21/12/2023 às 16:07

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/861952?tipoArquivo=O>

Relatório de Atividades Docente – RAD

Docente: Cristiane Pescador Tonetto

Períodos: 2023-01 e 2023-02

Semestre 2023-1

Em licença maternidade a partir de 01 de novembro de 2022 até 29 de abril de 2023.
 Após em férias conforme processo Documento avulso nº 23068.109210/2022-05.

Semestre 2023-2

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES

PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2023/02

Nome: Cristiane Pescador Tonetto					SIAPE: 2926597					RT: DE	
Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA						CHS
		Desenho Técnico Mecânico I			SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	
		Equipamentos Mecânicos Industriais			16-18			8-10			4,00
		Laboratório de Sistemas Mecânicos I							8-9		2,00
		Laboratório de Sistemas Mecânicos I							9-10		1,00
											1,00
Horas semanais de encargos didático-aula (A.1)			8,00	Horas semanais de encargos didáticos complementares (A.2)						12,00	
Orientação Tutoria	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS			
TÍTULO DO PROJETO									REGISTRO	CHS	
Planejamento e desenvolvimento de trajetórias/tarefas para robôs industriais									10266/2020	10	
Projeto de dispositivos hidráulicos e pneumáticos									10264/2020	0	
Horas semanais de encargos de pesquisa (B)									10		
Extensão	TÍTULO DO PROJETO									REGISTRO	CHS
	Horas semanais de encargos de extensão (C)										
Administração Representação	CARGO OU REPRESENTAÇÃO			Documento			Data Limite (se houver)			CHS	
	Chefe do Laboratório CAD			Ata da reunião DEM – 15/08/2023			Ago/2023 – mar/2024			10	
	Horas semanais de encargos de administração e representação (D)									10	
Carga Horária Semanal Apurada (A₁ + A₂ + A₃ + B + C + D)				40,00		Carga Horária Semanal Atribuída				40,00	

Não houve diferença entre as atividades planejadas e realizadas no período letivo de 2023-02.

Vitória, 11 de dezembro de 2023

Cristiane Pescador Tonetto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
CRISTIANE PESCADOR TONETTO - SIAPE 2926597
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 18/12/2023 às 09:21

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/858022?tipoArquivo=O>



Relatório de Atividades

Docente: Edson José Soares

Períodos: 2023-01 e 2023-02

1. Disciplinas

2023-1

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA
MCA08707	Mecânica dos Fluidos II	G	1
MCA08708	Mecânica dos Fluidos III	G	1
MCA08692	Introdução à Mecânica dos Fluidos não Newtonianos	G	1
PPGEM6604	Mecânica dos Fluidos não Newtonianos	P	1
PGEM6702	Estudo dirigido I	P	1

OBS: A disciplina "Introdução à mecânica dos fluidos não newtonianos" foi ministrada no mesmo horário para graduação e pós-graduação

2023-2

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA
MCA08708	Mecânica dos Fluidos III	G	1
PGEM6705	Tópicos avançados em ciências Mecânicas II: redução de arrasto	P	1
PGEM6702	Estudo dirigido II: ESCOAMENTO COMPLEXOS	P	1
PPGEM7710	Estágio de Docência	P	01D

2. Orientações

3.

MATRÍCULA	NOME DO ORENTADO	TIPO	CHS
2019200199	Keison Coutinho Gomes	IC	2
2018205432	Enza de Souza Zanon Dallatorre	IC	2
2022131687	Ravany Lerbarch	MS	2
2022141711	Ítalo Vasconcelos de Sousa	MS	2
2020142172	Rodrigo Simões Maciel	DS	2



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

2022141646	Marlon Lemos de Souza	DS	2
2021140744	Suellen Freire Rigatto da Cruz	DS	2
2019142758	Rafael de Paula Cosmo	PD	2
2021231056	Lorena Cristina Quintino Barbosa	MS	2
2018142528	Rômulo Fieni Fejoli	DS	2
2021240979	Lucas Silveira	DS	2
2019240692	Kelvin Cristien de Oliveira Barbosa	DS	2
2019240690	Lucas Henrique Pagoto Deoclecio	DS	2
2021130756	Ayrton / coorientação	MS	2
2021130772	Jordan D. Cussuol /coorientação	MS	2

3. Projetos de pesquisa

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Estudo de Redução de Arrasto em Escoamento Multifásicos Turbulentos	9831/ 2019	6
Estudo de Métodos Físicos para Mitigação de Incrustações em Poços Petrolíferos com Contenção de Areia	8265/ 2017	3
Evolução da DTG em linha de produção: aspectos sobre amortecimento de escoamento e otimização de geometrias	176/ 2018	3
Análise reológica de formação e inibição de hidratos de gás	9810/ 2019	6
Infraestrutura para Estudo de Redução de Arrasto em Escoamento Multifásicos Turbulentos	12669/ 2023	1

4. Cargo de representação

CARGO OU REPRESENTAÇÃO	Documento	Mandato	CHS
Chefia do Laboratório de Reologia (LABREO)	Ata do DEM		10
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica	Portaria 2147 de 114/06/2023		30



Relatório de Atividades

Docente: ELIAS ANTONIO DALVI

Períodos: 2023-01 e 2023-02

- Atividade de Ensino

Aulas ministradas período 2023-1

- MCA08722 – MÁQUINAS DE FLUXO (GRADUAÇÃO) – 45 horas no período
- MCA08764 – TERMODINÂMICA E TRANSMISSÃO DE CALOR – 60 horas no período.
- MCA08720 – MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA – 45 horas no período

Aulas ministradas no período 2023-2

- MCA08722 – MÁQUINAS DE FLUXO (GRADUAÇÃO) – 45 horas no período
- MCA08764 – TERMODINÂMICA E TRANSMISSÃO DE CALOR – 60 horas no período.
- MCA08720 – MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA – 45 horas no período

Total de horas: 300 h/ano

ATIVIDADES DE EXTENSÃO (2023-1 e 2023-2)

COORDENAÇÃO DE PROJETO:

- MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS PARA ATENDIMENTO ÀS ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS - PROJETO 617- REGISTRO PROEX 400973.

Vitória – ES, 21 de fevereiro de 2024

Prof. Elias Antonio Dalvi



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Relatório de Atividades 2023/1 e 2023/2

Fernando César Meira Menandro

Vitória

2024

1 Atividade Docente 2023/1

Foram previstas as atividades de ensino nas seguintes disciplinas:

Código	Disciplina	Nível	Turma	CHS	Alunos
MCA08711	Mecânica II	G	2	4,00	11
MCA08690	Introdução à Engenharia Mecânica	G	1	2,00	30
MCA08752	Resistência dos Materiais II	G	1	4,00	27

Quadro 1 – Disciplinas ministradas em 2023/1

Foram orientados em Projeto de Graduação II os alunos Igor Santana Cosme e Victor Matheus dos Santos Pereira, e em Projeto de Graduação I o aluno Lucas de Martin Santos.

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA
2017202813	Igor Santana Cosme
2016101490	Victor Matheus dos Santos Pereira
2018103742	Lucas de Martin Santos

Quadro 2 – Alunos orientados em 2023/2

Foram desenvolvidos os Projetos de Pesquisa

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Desenvolvimento de funções de interpolação de deslocamentos para elementos finitos poligonais	11645/2022	5
Aulas interativas gamificadas de disciplinas de Engenharia Mecânica	11647/2022	5

Quadro 3 – Projetos de Pesquisa em 2023/1

Além disso, o professor executou a atividade de Coordenação da área de Sistemas Mecânicos, presidente do NDE-Mecânica (a partir de 18/04/2022) e membro do Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica (a partir de 24/04/2021).

Todas as atividades previstas no PAD foram executadas.

2 Atividade Docente 2023/2

Foram previstas as atividades de ensino nas seguintes disciplinas:

Código	Disciplina	Nível	Turma	CHS	Alunos
MCA08690	Introdução à Engenharia Mecânica	G	1	2,00	35
MCA08752	Resistência dos Materiais II	G	1	4,00	19
MCA08721	Máquinas de Elevação e Transporte	G	1	4,00	35
MCA08721	Máquinas de Elevação e Transporte	G	2	4,00	21

Quadro 4 – Disciplinas ministradas em 2023/2

Foram orientados em Projeto de Graduação II a aluna Jéssica Andreati Pinto e o aluno Lucas de Martin Santos, e em Projeto de Graduação I o aluno Samuel Lucas Moura Sezini.

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA
2017202813	Jéssica Andreati Pinto
2018103742	Lucas de Martin Santos
2019108727	Samuel Lucas Moura Sezini

Quadro 5 – Alunos orientados em 2023/2

Foram desenvolvidos os Projetos de Pesquisa

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Desenvolvimento de funções de interpolação de deslocamentos para elementos finitos poligonais	11645/2022	5
Aulas interativas gamificadas de disciplinas de Engenharia Mecânica	11647/2022	5

Quadro 6 – Projetos de Pesquisa em 2023/2

A publicação dos resultados das pesquisas ainda não se efetivou.

Além disso, o professor executou a atividade de Coordenação da área de Sistemas Mecânicos, presidente do NDE-Mecânica (a partir de 18/04/2022) e membro do Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica (a partir de 24/04/2021).

Todas as atividades previstas no PAD foram executadas e, além destas, o professor atuou como coordenador do evento CT de Portas Abertas, por designação do Diretor de Centro.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Engenharia Mecânica

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DO DEPARTAMENTO DE ENG. MECÂNICA

01 – NOME DO DOCENTE Flávio Morais de Souza	02 – MATRÍCULA DO DOCENTE 2359270	03 – EXERCÍCIO 2023
04 – LOTAÇÃO DO EXERCÍCIO 7.02.10.16.00.00.00.00.00 Departamento de Engenharia Mecânica (DEM/CT)	05 – LOTAÇÃO OFICIAL 7.02.10.16.00.00.00.00.00 Departamento de Engenharia Mecânica (DEM/CT)	06 – CLASSE/NÍVEL C – Adjunto IV

07 – REGIME DE TRABALHO: 20 horas semanais

8. ATIVIDADES PLANEJADAS 2023/01:

8.1 - DISCIPLINAS

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	ATIVIDADES	CHS
MCA08669	Elementos de Automação e Instrumentação	G	1	Planejar/executar ativ. didáticas	3
MCA08756	Sistemas de Controle	G	1	Planejar/executar ativ. didáticas	3
MCA08757	Sistemas Produção Automação da Manufatura	G	1	Planejar/executar ativ. didáticas	3
Carga horária semanal de encargos didáticos - Aula (A.1)					9
Carga Horária Semanal Apurada (2.5×A1 + A2 + B + C + D + E)					22,5

9. ATIVIDADES EXECUTADAS 2023/01:

9.1 - DISCIPLINAS

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	ATIVIDADES	CHS
MCA08669	Elementos de Automação e Instrumentação	G	1	Planejar/executar ativ. didáticas	3
MCA08756	Sistemas de Controle	G	1	Planejar/executar ativ. didáticas	3
MCA08757	Sistemas Produção Automação da Manufatura	G	1	Planejar/executar ativ. didáticas	3
Carga horária semanal de encargos didáticos - Aula (A.1)					9
Carga Horária Semanal Apurada (2.5×A1 + A2 + B + C + D + E)					22,5

9.2 - ATIVIDADES EXCEPCIONAIS

- Não houve atividades excepcionais

9.3 – JUSTIFICATIVAS DAS DIFERENÇAS ENTRE EXECUTADO E PLANEJADO

- Não se aplica



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Engenharia Mecânica

10. ATIVIDADES PLANEJADAS 2023/02:

10.1 - DISCIPLINAS

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	ATIVIDADES	CHS
MCA08669	Elementos de Automação e Instrumentação	G	1	Planejar/executar ativ. didáticas	3
MCA08756	Sistemas de Controle	G	1	Planejar/executar ativ. didáticas	3
MCA08757	Sistemas Produção Automação da Manufatura	G	1	Planejar/executar ativ. didáticas	3
Carga horária semanal de encargos didáticos - Aula (A.1)					9
Carga Horária Semanal Apurada (2.5×A1 + A2 + B + C + D + E)					22,5

11. ATIVIDADES EXECUTADAS 2023/02:

11.1 - DISCIPLINAS

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	ATIVIDADES	CHS
MCA08669	Elementos de Automação e Instrumentação	G	1	Planejar/executar ativ. didáticas	3
MCA08756	Sistemas de Controle	G	1	Planejar/executar ativ. didáticas	3
MCA08757	Sistemas Produção Automação da Manufatura	G	1	Planejar/executar ativ. didáticas	3
Carga horária semanal de encargos didáticos - Aula (A.1)					9
Carga Horária Semanal Apurada (2.5×A1 + A2 + B + C + D + E)					22,5

11.2 - ATIVIDADES EXCEPCIONAIS

- Não houve atividades excepcionais

11.3 – JUSTIFICATIVAS DAS DIFERENÇAS ENTRE EXECUTADO E PLANEJADO

- Não se aplica

12 – ASSINATURA DO DOCENTE:

24/02/2024
DATA


Flávio Morais de Souza



Documento assinado digitalmente

FLAVIO MORAIS DE SOUZA

Data: 24/02/2024 16:05:26-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

13 – ASSINATURA DA COORDENAÇÃO DE ÁREA:

24/02/2024
DATA


Fernando César Meira Menandro



Universidade Federal do Espírito Santo - Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Relatório de atividades do Professor Fransérgio Leite da Cunha para os períodos 2023/01 e 2023/2

O presente relatório visa informar à chefia do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Espírito Santo as possíveis diferenças entre o que foi planejado (PAD) e o que foi realizado nos períodos 2023/1 e 2023/2 por mim.

Os PADs referentes ao período analisado foram apresentados para a chefia nos prazos corretos e foram cumpridos praticamente em sua totalidade. As únicas diferenças são as seguintes:

A orientação do Trabalho de Conclusão de Curso do aluno Matteus Souza Rossoni Sisquini (matrícula: 2017204970), se encerrou no dia da sua defesa, que ocorreu no em 13 de julho deste ano (2023). Além disso, o aluno Felipe Kempin Costa (matrícula: 2019201520) desistiu da minha orientação de seu TCC, alegando escolher outro projeto que já estava em andamento com outro professor. Como citado no PAD de 2023/2, estou orientando o Trabalho de Conclusão de Curso do aluno o Nícolas Sathler Nemer (matrícula: 2020205714), que deve defender seu TCC no final de 2023/2.

Foram submetidos para a PRPPG dois pedidos de bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), para os alunos IGOR BARREIRO PAIXAO (matrícula: 2019201464) e VITOR OLIVEIRA ABRANTES (matrícula: 2021101291), entretanto o pedido foi negado, mas com a possibilidade de realizarem de forma voluntária. Apenas o aluno Igor B. Paixão aceitou a realizar sua IC nesta condição e está com seu projeto em andamento atualmente, locado no LabGuará. O título do Subprojeto é: “Desenvolvimento de Metodologia de Ensino para Utilização de um Robô Manipulador de 6 Graus de Liberdade visando a Reabilitação e Automação, vinculado ao projeto de pesquisa coordenado por mim, cujo título é: “Robótica aplicada à Engenharia de Reabilitação” – Registro 10914/2021 na PRPPG.

Atualmente realizo pesquisa e busco resultados através de experimentos relacionados com o desenvolvimento de próteses mioelétricas para membros superiores, em especial as de baixo custo. Tais atividades ocorrem durante a Carga horária semanal de encargos de pesquisa (B¹) destinada às pesquisas registradas na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFES (PRPPG) sob os números 10914/2021 e 10211/2020 conforme com os PADs apresentados.

Dentro desta carga horária, realizei atividades relacionadas às linhas de pesquisa expostas nos PADs relativos a este período e continuo a executá-las desde então. Inclusive, cedi por empréstimo sensores e placas de minha propriedade particular para o desenvolvimento de algumas destas atividades de pesquisa, além de executá-las e realizar orientação de alunos nestas linhas. Uma destas ações de pesquisa resultou na publicação de um artigo no 23^o CONEMI (congresso internacional de engenharia mecânica e industrial), realizado no início de setembro deste ano em Vitória/ES, com o trabalho “Desenvolvimento de um sistema de baixo custo para análise de movimentos dos membros superiores ou inferiores”, cujos autores foram: Geraldo Rossoni Sisquini, Matteus Souza Rossoni Sisquini e Fransérgio Leite da Cunha. Outra publicação obtida foi em parceria com a equipe do professor Raphael Andrade e realizada em revista internacional (Biomimetics): Manuscript ID: biomimetics-2509963, title: Biomimetic Design of a Tendon-Driven Myoelectric Soft Hand Exoskeleton for Upper-Limb Rehabilitation, authors: Rodrigo Silva, Bruno Lourenço, Pedro Ulhoa, Eduardo Dias, Fransérgio Da Cunha, Cristiane Tonetto, Luis Villani, Claysson Vimieiro, Guilherme A. Lepski, Marina Monjardim, Raphael Andrade.

Além disso, estou pesquisando a possibilidade de usar ferramentas que disponibilizam recursos de Inteligência Artificial (IA), atualmente oferecidas gratuitamente na Internet, para serem utilizadas no ensino e pesquisa. No caso da pesquisa, estou testando o uso da ferramenta *Stable Diffusion* (licença da

¹ A classificação desta atividade (B) está conforme a planilha de Plano de Atividades do Docente (PAD) enviada pela chefia do DEM.



Universidade Federal do Espírito Santo - Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Creative ML OpenRAIL-M), que é um modelo que utiliza *deep-learning* que gera imagens a partir de texto e foi lançado em 2022. Ele é usado principalmente para gerar imagens detalhadas condicionadas a descrições de texto. Neste caso, busco obter soluções de *design* “fora da caixa”, onde o usuário informa ao programa através de um texto (*prompt*) quais são as características desejadas para uma prótese de mão e o programa retorna imagens com sugestões de *design*. Também estou estudando a possibilidade de usar a ferramenta *MeshRoom* para gerar modelos tridimensionais através da fotometria, no caso, para digitalizar a mão do paciente em 3D e assim poder gerar uma prótese mais antropomórfica. Busco estudar como o *Chat GPT* pode ser utilizado no projeto de próteses. No caso, na geração de desenhos tridimensionais obtidos através de uma entrada de pré-requisitos (tamanho, peso, etc) usando como linguagem de saída o programa *OpenSCAD* (figura 08), que gera desenhos tridimensionais no formato .SLT , pronto para ser impresso em qualquer impressora 3D.

Unindo tais ferramentas, a hipótese principal é que se deve resultar em um processo automatizado e objetivo de projeto de próteses, desde a sua concepção até a manufatura, usando ferramentas de Inteligência Artificial. Os resultados destes estudos ainda são preliminares pois demandam do domínio das ferramentas e linguagens utilizadas, mas tem se mostrados promissores e o pesquisador encontra-se em fase de testes das hipóteses e redação de artigos. Em paralelo, estou investigando as possibilidades e limitações do Chat GPT, estudando como utilizá-lo para ser aplicado no processo de ensino de engenharia mecânica, como ferramenta de ensino/aprendizagem. A possibilidade é que, juntamente com outro colega do curso, seja gerado um artigo a ser submetido para o próximo COBENGE.

Cabe ressaltar que por minha falha, não relatei no PAD de 2023/1 e anterior que sou, atualmente, Membro do Colegiado de Engenharia Mecânica, representando a área de Sistemas Mecânicos, com indicação aprovada na câmara departamental do DEM em 06/10/2022.

As demais atividades ocorreram conforme os PAD apresentados.

Caso seja necessário um relato com mais detalhes e/ou apresentação de certificados, peço a gentileza de entrar em contato que prontamente responderei.

Fransérgio Leite da Cunha
Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico / UFES
Departamento de Engenharia Mecânica
SIAPE: 2277654
Matrícula UFES: 120375



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
FRANSERGIO LEITE DA CUNHA - SIAPE 2277654
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 30/11/2023 às 09:56

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/846790?tipoArquivo=O>

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT

Vitória - ES, 28 de fevereiro de 2024.

Ao Coordenador da Área de Sistemas Mecânicos
Prof. Fernando C. M. Menandro

Assunto: **Relatório de Atividades Referentes ano de 2023**

Informo que as atividades previstas no Plano de Atividades Docentes (PAD) foram cumpridas conforme planejado.

Atenciosamente,

GERALDO ROSSONI

SISQUINI:72709383772

Assinado de forma digital por GERALDO
ROSSONI SISQUINI:72709383772
Dados: 2024.03.04 12:15:08 -03'00'

Prof. Geraldo Rossoni Sisquini



Relatório de Atividades

Docente: Guilherme Fabiano Mendonça dos Santos

Períodos: 2023-01 e 2023-02

1. Disciplinas

2023-01 - Planejadas

Nome: Guilherme Fabiano Mendonça dos Santos				SIAPE: 2937008				RT: DE		
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA						CHS
				SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	
MCA08751	Resistência dos Materiais I	G	2	7-9			7-9			4

2023-02 - Planejadas

Nome: Guilherme Fabiano Mendonça dos Santos				SIAPE: 2937008				RT: DE		
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA						CHS
				SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	
MCA08751	Resistência dos Materiais I	G	2	7-9			7-9			4

Não houve diferença entre as disciplinas planejadas nos PAD e as realizadas em 2023-01 e 2023-02

2. Orientações

2023-01 - Planejadas

Orientação Tutoria	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
	2020102855	Daniele Rodrigues das Neves	IC	1,5
	2021130754	João Vitor Raimundo Silva e Silva	M	2

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
209526	Abraão Lemos C. Frossard - Unicamp	D	2
265790	Arthur Cancellieri Pires - Unicamp	D	2
235226	Philippe A. de Paula Pacheco - Unicamp	D	2
	Maria C. Assunção Viana - Unicamp	M	2
249736	Caroliny Suque Endlich - Unicamp	M	2
Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação (A.3)			14

Não houve diferença entre as orientações planejadas no PAD e as efetivamente realizadas em 2023-01

2023-02 – Planejadas

Orientação Tutoria	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
	2020102855	Daniele Rodrigues das Neves	IC	1,2
	2022100186	Brenda Fernandes Galter	IC	1,2
	2022201199	Tiago Barbosa Amorim	IC	1,2
	2019200796	Wéwerthon Silva Cardoso	IC	1,2
	2021101953	Yago Arthur de Moraes Silva	IC	1,2

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
209526	Abraão Lemos C. Frossard - Unicamp	D	2
265790	Arthur Cancellieri Pires - Unicamp	D	2
235226	Philippe A. de Paula Pacheco - Unicamp	D	2
236984	Maria C. Assunção Viana - Unicamp	M	2
Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação (A.3)			14

Não houve diferença entre as orientações planejadas no PAD e as efetivamente realizadas em 2023-02.



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

3. Projetos de Pesquisa

2023-01 e 2023-02 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO
Otimização e análise de fadiga de perfis de rodas ferroviárias	10760/2020
Cátedra de Vagões - Vagão Instrumentado	9377/2019

Não houve diferença entre os projetos de pesquisa planejados nos PAD e os realizados em 2023-01 e 2023-02.

As principais publicações do período estão listadas abaixo e também podem ser encontradas no currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/4995407690243279>

- PIRES, A.C. ; VIANA, M.C.A. ; SCARAMUSSA, L.M. ; Santos, G.F.M. ; RAMOS, P.G. ; SANTOS, A.A. . Measuring vertical track irregularities from instrumented heavy haul railway vehicle data using machine learning. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, v. 127, p. 107191, 2024. <http://dx.doi.org/10.1016/j.engappai.2023.107191>
- DE PAULA PACHECO, PHILIPPE AUGUSTO ; ENDLICH, CAROLINY SUQUE ; VIEIRA, KAIO LUCAS SOUSA ; REIS, THAIRON ; DOS SANTOS, GUILHERME FABIANO MENDONÇA ; DOS SANTOS JÚNIOR, AUTELIANO ANTUNES . Optimization of heavy haul railway wheel profile based on rolling contact fatigue and wear performance. WEAR, v. 1, p. 204704, 2023. <http://dx.doi.org/10.1016/j.wear.2023.204704>
- SILVA E SILVA, J.V.R. ; ANTONIOLLI, F.A. ; ENDLICH, C.S. ; PIRES, A.C. ; SCANDIAN, C. ; DOS SANTOS, G.F.M. . Influence of wheel tread wear on rolling contact fatigue and on the dynamics of railway vehicles. WEAR, v. 1, p. 204735, 2023. <http://dx.doi.org/10.1016/j.wear.2023.204735>

4. Projetos de extensão

Não foram planejados nem realizados projetos de extensão em 2023-01 e 2023-02.

5. Cargo ou representação

2023-01 e 2023-02- Planejados

CARGO OU REPRESENTAÇÃO	Documento	Data Limite (se houver)	CHS
Chefe do Departamento de Engenharia Mecânica	Portaria 309-Progep	01/03/2024	30
Chefia do Laboratório de Tribologia e Dinâmica Ferroviária (LabTDF)	Ata Reunião DEM 30/03/2022	01/03/2024	5

Realizados conforme planejado.

Vitória, 22 de dezembro de 2023

Guilherme Fabiano Mendonça dos Santos



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
GUILHERME FABIANO MENDONÇA DOS SANTOS - SIAPE 2937008
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 21/12/2023 às 09:38

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/861343?tipoArquivo=O>

Relatório de Atividades Docentes (RAD)

Docente: José Joaquim Conceição Soares Santos (SIAPE: 1794273)

Departamento: DEM/CT/UFES

Período: 2023/01 e 2023/02

1- Atividades Planejadas:

Conforme constam abaixo no PAD 2023/01 e no PAD 2023/02, aprovados pelo DEM, respectivamente.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES					PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2023-01						
Nome: José Joaquim Conceição Soares Santos					SIAPE: 1794273		RT: 40H DE				
Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURM A	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	CHS
	MCA 08723	Máquinas Térmicas	G						15-18		3.00
	MCA 08771	Tópicos Especiais em Engenharia Térmica e de	G			18-22					4.00
	MCA 08720	Motores de Combustão Interna	G				13-17				1.00
Horas semanais de encargos didático-aula (A.1)			8.00	Horas semanais de encargos didáticos complementares (A.2)			12.00				
Orientação Tutoria	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS			
	2016201446	Guilherme Binda Faria	TCC	1	2020142100	Rodrigo Guedes dos Santos	D	1			
	2021231047	Alexsander Luiz Quintão	M	2							
	2021130748	Audrey Novelli Gonçalves	M	2							
	2020132148	Francisco Mello Fonseca	M	1							
	2022131713	Lucas Rodrigues Loyola	M	1							
	2021140728	André Chun	D	2							
	2021240994	Bruno Muniz de Freitas Miotto	D	1							
	2019142515	Pedro Rosseto de Faria	D	2							
Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação								13			
Pesquisa	TÍTULO DO PROJETO							REGISTRO	CHS		
	Avaliação Experimental do Desempenho de Motores de Combustão Interna de Grande Porte em função do Condicionamento do Ar							09238/2018	8		
	Projeto, Otimização, Diagnóstico e Análise de Sistemas Termofluidos e Energéticos							08986/2018	2		
	Modelagem Termo-econômica Generalizada e Sistemática para o Tratamento de Resíduos, Isolamento de Equipamentos Dissipativos							11975/2022	5		
Horas semanais de encargos de pesquisa (B)								15			
Extensão	TÍTULO DO PROJETO							REGISTRO	CHS		
Horas semanais de encargos de extensão (C)											
Administração Representação	CARGO OU REPRESENTAÇÃO			Documento		Data Limite (se houver)		CHS			
	Membro do NDE do Curso de Engenharia Mecânica			Portaria 09/2021-CT (18/06/2021)		17/06/2024		3			
	Sub-coordenador de Curso de Pós-Graduação (PPGEM)			Portaria 1639/2021-PROGEP		***		3			
Horas semanais de encargos de administração e representação (D)								6			
Carga Horária Semanal Apurada (A ₁ + A ₂ + A ₃ + B + C + D)			54.00		Carga Horária Semanal Atribuída			40			

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES

PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2023-02

Nome: José Joaquim Conceição Soares Santos				SLAPE: 1794273				RT: 40H DE			
Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA						CHS
					SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	
	MCA 08723	Máquinas Térmicas	G						15-18		3.0
	MCA 08767	Termodinâmica II	G			09-11			09-11		2.0
	PGEM 6608	Termodinâmica	M					14-17			1.5
	PGEM 7508	Termodinâmica	D					14-17			1.5
Horas semanais de encargos didático-aula (A.1)			8.0	Horas semanais de encargos didáticos complementares (A.2)						12.0	
Orientação Tutoria	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS			
	2016201446	Guilherme Binda Faria	TCC	1.0	2018103073	Rodrigo Oliveira Lugon Valladão	TCC	0.5			
	2021231047	Alexsander Luiz Quintão	M	2.0	2018205382	João Vitor Santa Clara Prado	TCC	0.5			
	2021130748	Audrey Novelli Gonçalves	M	2.0	2019107000	Pablo Rocha Dalvi	TCC	0.5			
	2020132148	Francisco Mello Fonseca	M	2.0	2017204573	Rafael Pelissari Barraqui	TCC	0.5			
	2021140728	André Chun	D	2.0	2017100619	Luís Henrique Pereira de Sousa	TCC	0.5			
	2021240994	Bruno Muniz de Freitas Miotto	D	2.0	2017100606	Guilherme Barbieri Piski	TCC	0.5			
	2020142100	Rodrigo Guedes dos Santos	D	2.0	2020100206	Vinicius Passamani Zani	TCC	0.5			
	2016101423	Ivan Ribeiro Cantudo Mal	TCC	0.5	Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação				17.0		
	Pesquisa	TÍTULO DO PROJETO								REGISTRO	CHS
Projeto, Otimização, Diagnóstico e Análise de Sistemas Termofluidos e Energéticos								08986/2018	2.5		
Modelagem Termoeconômica Generalizada e Sistemática para o Tratamento de Resíduos, Isolamento de Equipamentos								11975/2022	7.5		
Horas semanais de encargos de pesquisa (B)								10.0			
Extensão	TÍTULO DO PROJETO								REGISTRO	CHS	
	Horas semanais de encargos de extensão (C)										
Administração Representação	CARGO OU REPRESENTAÇÃO			Documento		Data Limite (se houver)		CHS			
	Membro do NDE do Curso de Engenharia Mecânica			Portaria 09/2021-CT (18/06/2021)		17/06/2024		3.0			
	Horas semanais de encargos de administração e representação (D)								3.0		
Carga Horária Semanal Apurada (A₁ + A₂ + A₃ + B + C + D)			50.0		Carga Horária Semanal Atribuída			40.0			

2- Atividades Realizadas versus Planejadas:

Existem diferenças: SIM! Existem diferenças no semestre 2023-01

Relatar as diferenças: Na parte referente a “Orientação e Tutoria”, em 2023-01, não constavam ainda 8 alunos de TCC (PG1), que fizeram TCC em dupla. São os mesmos que já constam no PAD 2023-02, quando já faziam PG2.

Atenciosamente,

José Joaquim Conceição Soares Santos

/o docente/



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
JOSE JOAQUIM CONCEICAO SOARES SANTOS - SIAPE 1794273
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 27/02/2024 às 17:53

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/883766?tipoArquivo=O>



Relatório de Atividades

Docente: Juan Sergio Romero Saenz

Períodos: 2023-01 e 2023-02

1. Disciplinas

2023-01 - Planejadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA
MCA08775	Transferência de calor I	G	01
PGEM6613	Método dos Elementos Finitos	M/D	01

2023-02 - Planejadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA
MCA08775	Transferência de calor I	G	01
MCA08662	Aerodinâmica	G	01
PGEM-6601	Mecânica dos Fluidos	M/D	

Não houve diferença entre as disciplinas planejadas nos PADs e as realizadas em 2023-01 e 2023-02

2. Orientações

2023-01 - Planejadas

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2019200939	Gabriel Soares Simões	IC	1,50
2020131114	Jardel Pereira dos Santos	M	2,00
2021130800	Gabriel de Freitas Campanharo	M	2,00
2022231489	Caio Patrick	M	2,00
2022231449	Lucas Vargas Pagani	M	2,00
2022231451	Marcelo Botelho Chacur	M	2,00



As diferenças entre as orientações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-01 foram:

- Defesa da dissertação de mestrado do aluno Jardel Pereira dos Santos em 28/02/2023.

2023-02 – Planejadas

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2021130800	Gabriel de Freitas Campanharo	M	2,00
2022231489	Caio Patrick Picoli de Lima	M	2,00
2022231449	Lucas vargas Pagani	M	2,00
2019200939	Gabriel Soares Simões	IC	1,50
2022231451	Marcelo Botelho Chacur	M	2,00

As diferenças entre as orientações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-02 foram:

- Defesa da dissertação de mestrado do Gabriel de Freitas Campanharo em 04/12/2023.
- Finalizou a orientação iniciação Científica PIIC de Gabriel Soares Simões em 08/2023.
- Orientação Iniciação Científica PIIC: Jordana dos Santos Rosa inicio 09/2023

3. Projetos de Pesquisa

2023-01 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Otimização Topológica aplicada ao projeto de rotores de compressores de CO2 supercrítico	9271/2018	10

2023-02 – Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Otimização Topológica aplicada ao Projeto de Rotores de Compressores de CO2 Supercritico	9271/2018	10

Finalização do projeto de pesquisa Otimização Topológica aplicada ao projeto de rotores de compressores de CO2 supercrítico.

Início de projeto de pesquisa Desenvolvimento da aplicação de métodos numéricos na otimização topológica aplicada a fluidos (12172/2023).

4. Projetos de extensão

2023-01 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO
EÓLICA	937/2019



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

2023-02 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO
EÓLICA	937/2019

Não houve diferença entre o projeto de extensão planejados nos PADs e os realizados em 2023-01 e 2023-02.

5. Cargo ou representação

2023-01 - Planejados

CARGO OU REPRESENTAÇÃO	Documento
Coordenador Estágio Supervisionado Curso de Engenharia Mecânica	Ata Reunião DEM 11/12/2018
Membro do Colegiado de Curso de Engenharia Mecânica	Câmara departamental (DEM)
Subchefe Depto. de Engenharia Mecânica	Câmara departamental (DEM)

Não houve diferença entre os cargos ou representações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-01

2023-02 - Planejados

CARGO OU REPRESENTAÇÃO	Documento
Coordenador Estágio Supervisionado Curso de Engenharia Mecânica	Ata Reunião DEM 11/12/2018
Membro do Colegiado de Curso de Engenharia Mecânica	Câmara departamental (DEM)
Subchefe Depto. de Engenharia Mecânica	Câmara departamental (DEM)

Não houve diferença entre os cargos ou representações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-02

Vitória, 21 de dezembro de 2023

Juan Sergio Romero Saenz



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Relatório de Atividades

Docente: Lucas Silveira Campos

Períodos: 2023-01 e 2023-02

1. Disciplinas

2023-01 - Planejadas

Afastado para Pós-doc

2023-02 - Planejadas

MCA08670	Elementos de Máquinas I	grad	1
MCA08668	Desenho Técnico Mecânico II	grad	1
MCA08668	Desenho Técnico Mecânico II	grad	2

Não houve diferença entre as disciplinas planejadas nos PADs e as realizadas em 2023-01 e 2023-02

2. Orientações

2023-01 - Planejadas

Afastado para Pós-doc

2023-02 – Planejadas

Não foram planejadas orientações para esse semestre.

Não houve diferença entre as orientações planejadas nos PADs e as realizadas em 2023-01 e 2023-02.

3. Projetos de Pesquisa

2023-01 - Planejados

Afastado para Pós-doc



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

2022-02 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO
Estudo sobre esquemas de redução do custo computacional do Método dos Elementos Contorno	8642/2018
DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS NUMÉRICOS NÃO ESTRUTURADOS PARA MODELAGEM SÍSMICA	7822/2017

Não houve diferença entre os projetos de pesquisa planejados nos PADs e os realizados em 2023-01 e 2023-02.

4. Projetos de extensão

2023-01 – Planejados

Afastado para Pós-doc

2023-02 - Planejados

Não foram planejadas participação em projetos de extensão para esse semestre.

Não houve diferença entre os projetos de extensão planejados nos PADs e os realizados em 2023-01 e 2023-02.

5. Cargo ou representação

2022-01 – Planejados

Afastado para Pós-doc

2022-02 - Planejados

Titular da Comissão Permanente de Avaliação Docente

Não houve diferença entre os cargos ou representações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-01 e 2023-02.

Vitória, 20 de fevereiro de 2024

Lucas Silveira Campos



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
LUCAS SILVEIRA CAMPOS - SIAPE 1989860
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 20/02/2024 às 15:09

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/880117?tipoArquivo=O>



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico - CT
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM

Relatório de Atividades Realizadas nos Períodos

2023-01 e 2023-02

Nome: Luciano de Oliveira castro Lara

SIAPE: 2440496

Regime Trabalho: 40H DE

Plano de atividades docentes planejadas para 2023-01

Disciplinas:

MCA08701 - Lubrificação Industrial

MCA08703 - Manutenção Industrial

PGEM-6614 - Método dos Elementos de Contorno (Mestrado)

PGEM-6614 - Método dos Elementos de Contorno (Doutorado)

Orientação:

Mestrado - 2021231000 - Thadeu Vasconcelos da Silva Gomes

Mestrado - 2022231455 - Isaac Lourenço Rosa

IC - 2021101332 - Maycol Angelo Balestreiro Pascoal

TCC - 2020205717- João Vitor Loureiro de Souza

Pesquisa:

7822/2017 - Desenvolvimento de Métodos Numéricos não Estruturados para Modelagem Sísmica.

9072/2018 - Aplicação do Método dos Elementos de Contorno em Problemas Elásticos e Elastoplásticos.

Avaliação do cumprimento das atividades docentes planejadas para 2023-01

- Com exceção do TCC do discente João Vitor Loureiro de Souza, que não deu continuidade ao projeto e do discente Isaac Lourenço Rosa, que solicitou desligamento do mestrado. Todas as demais atividades planejadas para 2023-01 foram cumpridas.

- A orientação de Iniciação Científica do discente Maycol Angelo Balestreiro Pascoal foi finalizada em 2023-01.

- As orientação de mestrado do discente Thadeu Vasconcelos da Silva Gomes terá continuação no semestre de 2023-02.

- Orientação de mestrado (não prevista no PAD 2023-01) de discente matriculado no período posterior ao envio do PAD (2023130452 - Filipe Lopes Cruzeiro).



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico - CT
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM

Plano de atividades docentes planejadas para 2023-02

Disciplinas:

MCA08701 - Lubrificação Industrial

MCA08703 - Manutenção Industrial

PGEM-6609 - Mecânica do Contínuo (Mestrado)

PGEM-7609 - Mecânica do Contínuo (Doutorado)

Orientação:

Mestrado - 2021231000 - Thadeu Vasconcelos da Silva Gomes

Mestrado - 2023130452 - Filipe Lopes Cruzeiro

IC - 2021101332 - Maycol Angelo Balestreiro Pascoal

Pesquisa:

7822/2017 - Desenvolvimento de Métodos Numéricos não Estruturados para Modelagem Sísmica.

9072/2018 - Aplicação do Método dos Elementos de Contorno em Problemas Elásticos e Elastoplásticos.

Avaliação do cumprimento das atividades docentes planejadas para 2023-02

- Com exceção do IC do discente Maycol Angelo Balestreiro Pascoal, que não deu continuidade ao projeto. Todas as demais atividades planejadas para 2023-02 foram cumpridas.

- A orientação de mestrado do discente Thadeu Vasconcelos da Silva Gomes terá continuação no semestre de 2024-01.

- A orientação de mestrado do discente Filipe Lopes Cruzeiro terá continuação no semestre de 2024-01.

- Orientação de TCC (não prevista no PAD 2023-02) dos discentes matriculados no período de ajuste de matrícula (2016201495 - Renan Fantinato Silva e 2017100724 - Elisa Cogo de Souza).

- Orientação de doutorado (não prevista no PAD 2023-02) de discente matriculado no período posterior ao envio do PAD (2023240157 - Leone Bernardo Florindo).

- Atuação como Membro da Comissão de Bolsas e Assuntos Acadêmicos do PPGEM (não prevista no PAD 2023-02). Ata de reunião do dia 06/07/2023 do PPGEM.

process regression. STRUCTURAL HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL, v. 22, p. 1290-1307, 2023.

- SILVA, RODRIGO C.; LOURENÇO, BRUNO. G.; ULHOA, PEDRO H. F.; DIAS, EDUARDO A. F.; DA CUNHA, FRANSEGIO L.; TONETTO, CRISTIANE P.; **Villani, Luis G.**; VIMIEIRO, CLAYSSON B. S.; LEPSKI, GUILHERME A.; MONJARDIM, MARINA; ANDRADE, RAFHAEL M.. Biomimetic Design of a Tendon-Driven Myoelectric Soft Hand Exoskeleton for Upper-Limb Rehabilitation. Biomimetics, v. 8, p. 317, 2023.

- MAZZONI, ANDRÉ; **GIACON VILLANI, LUIS GUSTAVO**. Damage Detection using GP-NARX models.. In: XIX International Symposium on Dynamic Problems of Mechanics, 2023, Pirenópolis, GO. Proceedings of the XIX International Symposium on Dynamic Problems of Mechanics, 2023.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
LUIS GUSTAVO GIACON VILLANI - SIAPE 3214340
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 18/12/2023 às 09:51

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/858081?tipoArquivo=O>



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Relatório de Atividades

Docente: Marcelo Bertolete Carneiro (SIAPE: 3.068.905)

Períodos: 2023-01 e 2023-02

PAD 2023-01

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES					PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2023/01						
Nome: Marcelo Bertolete Carneiro					SIAPE: 3.068.905		RT: DE				
Disciplinas	código	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	CHS
	MCA08683	Fundamentos de Usinagem	G	1			9-12				3
	MCA08739	Processos de Usinagem (Teoria)	G	01-02			16-18				2
	MCA08739	Processos de Usinagem (Laboratório)	G	01		8-10					2
	MCA08739	Processos de Usinagem (Laboratório)	G	02				10-12			2
	PGEM0809	Planejamento de Experimentos	PG	M/D					14-17		3
Horas semanais de encargos didático-aula (A.1)			12,00		Horas semanais de encargos didáticos complementares (A.2)					18,00	
Orientação Tutoria	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS			
	2021130782	Luma Gonçalves Fraga (PPGEM-UFES)	M	2							
	2018205486	Evandro Faicão D. V. de Oliveira	IC	1,5							
	2020100048	Daniella Gualberto Caldeira de Paula	TCC	1							
Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação (A.3)									5		
Pesquisa	TÍTULO DO PROJETO								REGISTRO	CHS	
	Fabricação de materiais em gradação funcional para aplicação em ferramentas de corte								9129/2018	5	
	Caracterização de aços de alta usinabilidade								11594/2022	5	
Horas semanais de encargos de pesquisa (B)									10		
Extensão	TÍTULO DO PROJETO								REGISTRO	CHS	
Horas semanais de encargos de extensão (C)											
Administração Representação	CARGO OU REPRESENTAÇÃO			Documento			Data Limite (se houver)			CHS	
	Membro do NDE do Curso de Engenharia Mecânica			Portaria 09/2021-CT (18/06/2021)			17/06/2024			3	
	Coordenação do Laboratório de Tecnologia Mecânica			Ata Reunião DEM 30/03/2022			01/03/2024			10	
	Horas semanais de encargos de administração e representação (D)									13	
Carga Horária Semanal Apurada (A ₁ + A ₂ + A ₃ + B + C + D)			57,50		Carga Horária Semanal Atribuída					40	

Comentário: Não houve diferença entre as atividades planejadas (Disciplinas, Orientação e Pesquisa) em relação àquilo que foi executado. Não foi planejado nem realizado atividades de Extensão.



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

PAD 2023-02

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES					PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2023/02						
Nome: Marcelo Bertolete Carneiro					SIAPE: 3.068.905			RT: DE			
Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA						CHS
	MCA08739	Processos de Usinagem (Laboratório)	G	1	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	CHS
	MCA08739	Processos de Usinagem (Laboratório)	G	2		8-10					2
	MCA08715	Meturgia do Pó	G	1	16-18				16-18		4
Horas semanais de encargos didático-aula (A.1)			8,00	Horas semanais de encargos didáticos complementares (A.2)						12,00	
Orientação Tutoria	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS							
	2019202063	João Paulo Coutinho Mutiz	IC	1,5	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS			
	2020100048	Daniella Gualberto Caldeira de Paula	TCC	1							
		Matheus Rodrigues Furlani	M	2							
Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação (A.3)											5
Pesquisa	TÍTULO DO PROJETO								REGISTRO	CHS	
	Fabricação de materiais em gradação funcional para aplicação em ferramentas de corte								9129/2018	5	
	Caracterização de aços de alta usinabilidade								11594/2022	5	
Horas semanais de encargos de pesquisa (B)											10
Extensão	TÍTULO DO PROJETO								REGISTRO	CHS	
Horas semanais de encargos de extensão (C)											
Administração Representação	CARGO OU REPRESENTAÇÃO			Documento		Data Limite (se houver)			CHS		
	Membro do NDE do Curso de Engenharia Mecânica			Portaria 09/2021-CT (18/06/2021)		17/06/2024			3		
	Coordenação do Laboratório de Tecnologia Mecânica			Ata Reunião DEM 30/03/2022		01/03/2024			10		
Horas semanais de encargos de administração e representação (D)											13
Carga Horária Semanal Apurada (A ₁ + A ₂ + A ₃ + B + C + D)			47,50	Carga Horária Semanal Atribuída						40	

Comentário: Houve diferença entre as atividades planejadas. Disciplinas: foi ministrado Estudo Dirigido I, CHS 45 (Discente 2023230545 Matheus Rodrigues Furlani). Orientação: a discente 2020100048 Daniella Gualberto Caldeira de Paula teve aproveitamento de TCC dado pelo Colegiado, nesse sentido a orientação foi cancelada.

Atividades de Pesquisa

- Fabricação de materiais em gradação funcional para aplicação em ferramentas de corte

Produção:

GONÇALVES FRAGA, LUMA; BERTOLETE CARNEIRO, MARCELO; MACHADO, IZABEL FERNANDA. MANUFACTURING AND CHARACTERIZATION OF A CERAMIC COMPOSITE Al₂O₃-ZrO₂-SiCw SINTERED BY PECS. In: International Congress of Mechanical Engineering (COBEM), 2023, Florianópolis/SC. International Congress of Mechanical Engineering, 2023.

FRAGA, L.; KRÖHLING, A.; MARTOS, LUIS; BAHIANSE, D.; BOZZI, A.; BARBOSA, P.; MACHADO, I.; BERTOLETE, M. Preliminary Results for Oxide Ceramic Functionally Graded with Cemented Carbide Sintered by Pecs. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4632890> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4632890>



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

- Caracterização de aços de alta usinabilidade

Produção:

ALVES, J.P.L.G.; SIGLER Jr., E.; MARTINS, J.B.R.; SALUSTRE, M.G. M.; CARNEIRO, M.B.; BARBOSA, P.A. MACHINABILITY EVALUATION OF FREE-CUTTING STEELS WITH BISMUTH ADDITIONS BY CONSTANT PRESSURE TEST IN DRILLING PROCESS. In: International Congress of Mechanical Engineering (COBEM), 2023, Florianópolis/SC. International Congress of Mechanical Engineering, 2023.

Marcelo Bertolete Carneiro

Vitória, 22 de dezembro de 2023



Relatório de Atividades

Docente: Marcelo Camargo Severo de Macêdo

Períodos: 2023-01 e 2023-02

1. Disciplinas

2023-01 - Planejadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	CHS
MCA 08761	TECNOLOGIA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA II	G	1	4
PGEM-6102	Comportamento Mecânico	M	1	3
PGEM-7102	Comportamento Mecânico	D	1	0

2023-01 - Realizadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	CHS
MCA 08733	Oxidação e Corrosão	G	1	4
MCA 08761	TECNOLOGIA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA II	G	1	4
PGEM-6102	Comportamento Mecânico	M	1	3
PGEM-7102	Comportamento Mecânico	D	1	0

A diferença entre as disciplinas planejadas e realizadas foi a oferta (inclusão) da disciplina Oxidação e Corrosão (MCA 08733) no DEM após o envio do PAD de 2023-01.

2023-02 - Planejadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	CHS
MCA 08733	Oxidação e Corrosão	G	1	4
MCA 08761	TECNOLOGIA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA II	G	1	4
PGEM-6708	Tópicos Avançados em Ciências e Engenharia dos Materiais II - Indústria 4.0, Manutenção e Engenharia de Materiais	M	1	3



2023-02 - Realizadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	CHS
MCA 08733	Oxidação e Corrosão	G	1	4
MCA 08761	TECNOLOGIA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA II	G	1	4
PGEM-6708	Tópicos Avançados em Ciências e Engenharia dos Materiais II - Indústria 4.0, Manutenção e Engenharia de Materiais	M	1	3

Não houve diferença entre as disciplinas planejadas e realizadas em 2023-2.

2. Orientações

2023-01 - Planejadas

MATRÍCULA	NOME	NÍVEL	CHS
2022231464	Serafim Luiz Pêgo Júnior	M	2
2021130764	Gabriel Fracalossi Feijó	M	2
2021140738	Aryadne de Jesus Picoli	D	2

2023-02 – Planejadas

MATRÍCULA	NOME	NÍVEL	CHS
2022231464	Serafim Luiz Pêgo Júnior	M	2
2021130764	Gabriel Fracalossi Feijó	M	2
2021140738	Aryadne de Jesus Picoli	D	2

A diferença entre as orientações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-02 foi: Início de orientação de discente de mestrado Felipe Soares Fundão (matrícula 2023230531) em 22/08/2023



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

3 Cargo ou representação

2023-01 - Planejados

CARGO OU REPRESENTAÇÃO	Documento	Mandato	CHS
Coordenador do Programa de pós graduação em engenharia mecânica	Portaria 1639/2021 - PROGEP	24/05/2021 a 23/05/2023	30

Não houve diferença entre os cargos ou representações planejadas no PAD e os realizados em 2023-01

4 Pesquisa

2023-2 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Tensão Residual	126092023	8

Obs: Projeto iniciado em 26 de junho de 2023, por isso ainda não gerou produção relevante. Apenas como informação, discente de mestrado (Felipe Soares Fundão) orientado dentro do projeto já submeteu trabalho a ser apresentado em congresso nacional no ano de 2024 e discente de doutorado (Aryadne de Jesus Picoli) apresentou resultados no I ENCONTRO CAPIXABA EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS, evento organizado pelo PPGEM - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica UFES (13 a 15 de dezembro de 2023).

Vitória, 21 de dezembro de 2023

Marcelo Camargo Severo de Macêdo



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARCELO CAMARGO SEVERO DE MACEDO - SIAPE 1220615
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 21/12/2023 às 12:17

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/861569?tipoArquivo=O>

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES DOCENTES 2023

Nome: Márcio Coelho de Mattos	IAPE: 1172929	Regime Trabalho: 40H DE
--------------------------------------	----------------------	--------------------------------

2023-01

Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	OBSERVAÇÃO
		MCA08710	Mecânica I (2023-01)	G	01
	MCA08712	Mecânica III (2023-01)	G	01	Cf. planejamento aprovado

Pesquisa	PROJETO		OBSERVAÇÃO
	***		***
***		***	

Extensão	PROJETO		OBSERVAÇÃO
	***		***
***		***	

Administração	CARGO, REPRESENTAÇÃO OU ATIVIDADE		OBSERVAÇÃO
	Membro do NDE do Curso de Engenharia Mecânica		Cf. planejamento aprovado
	Representante da UFES no Conselho de Administração da FEST		Cf. planejamento aprovado
	Coordenador das disciplinas de Projeto de Graduação		Cf. planejamento aprovado

Alterações	DESCRIÇÃO		PERÍODO
	***		***
***		***	

2023-02

Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	OBSERVAÇÃO
		MCA08710	Mecânica I (2023-01)	G	01
	MCA08712	Mecânica III (2023-01)	G	01	Cf. planejamento aprovado

Orientação	MATRÍCULA	NOME	TIPO	OBSERVAÇÃO
	2016101504	Leandro Botelho Paulino (2022-02)		IC
2021101330	Lucas Araujo de Almeida		M	Cf. planejamento aprovado

Pesquisa	PROJETO		OBSERVAÇÃO
	***		***
***		***	

Extensão	PROJETO		OBSERVAÇÃO
	***		***
***		***	

Administração	CARGO, REPRESENTAÇÃO OU ATIVIDADE		OBSERVAÇÃO
	Membro do NDE do Curso de Engenharia Mecânica		Cf. planejamento aprovado
	Coordenador do Laboratório de Projeto Assistido por Computador		Cf. planejamento aprovado
	Representante da UFES no Conselho de Administração da FEST		Cf. planejamento aprovado

Alterações	DESCRIÇÃO		PERÍODO
	Administração: Chefia da Seção Técnica do ITUFES		A partir de setembro/2023
	Orientação: Transferência orientação Antonio Caluquembe Figueiredo		A partir de julho/2023
	Orientação: Transferência orientação Luckas de Mattos Misael		A partir de julho/2023



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARCIO COELHO DE MATTOS - SIAPE 1172929
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 26/02/2024 às 10:13

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/882628?tipoArquivo=O>



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

UNIVERSIADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Para uso do Docente

Apresentação à Coordenadoria de Área

RELATÓRIO DE PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DO DOCENTE

Nome: Márcio Ferreira Martins

Matrícula Siape: 2707177

Período de avaliação: 2023-01 e 2023-02

Justificativa de Cumprimento

- Atividade de Ensino

Aulas ministradas nas turmas:

- ✓ MCS08776 - Transferência de Calor II (Grad.) 60 x 2 = 120h/ano
- ✓ MCA08677 - Fluidos e Escoamentos na Indústria do Petróleo (Grad.) 60h/ano
- ✓ PGEM-7703 - Tópicos Avançados em Ciências Mecânicas (Pós-grad) 45 x 2 = 90h/ano
- ✓ PGEM-6607 - Transferência de Calor Avançada (Pós-grad.) 45 x 1 = 45h/ano

Total em disciplinas no período = 315h/ano

- Atividade de Extensão no LFTC/LCC

8539/2018 - PLANO DE INFRA-ESTRUTURA DO LABORATÓRIO DE FENÔMENOS DE TRANSPORTE COMPUTACIONAL (LFTC):

- ✓ Bolsas alunos DEM x3: Guilherme de Aquino, Julio Lovate Lima, João Victor Melo Costa.
- ✓ compra de Software para análise de dados (GraphPad)
- ✓ Renovação da Licença da suite ANSYS por 5 anos
- ✓ Serviços de manutenção do prédio do LFTC/LCC

23068.023449/2021-08 - PROTOCOLO DE INTENÇÕES PARA COOPERAÇÃO ACADÊMICA ENTRE UFES e a UNIVERSIDADE DE TOULOUSE

- Artigos publicados

- ✓ Production of diesel-range oil through pyrolysis of polyolefins recovered from municipal solid waste, R Pan, FLF Bittencourt, MF Martins, G Debenest, Environmental Science and Pollution Research 30 (40), 93155-93164.
- ✓ Interactions of operating parameters on the production of waste polypropylene pyrolysis oil: neural fuzzy model and genetic algorithm optimization, R Pan, MF Martins, G Debenest, Journal of Material Cycles and Waste Management 25 (1), 198-210.

SIGEX 3401 - PROGRAMA DE RESIDÊNCIA TECNOLÓGICA EM SIDERURGIA (PRETESI): SE DESENVOLVER PARA INOVAR NA INDÚSTRIA"

- Atividade de Extensão

- ✓ Certame de aprovação no DEM, CT, PROEX, DPI/UFES, e implementação na FAPES.
- ✓ Elaboração do 1º edital a ser lançado em fevereiro 2024.
- ✓ Reuniões de acompanhamento do projeto x1
- ✓ Reuniões e trabalho em campo Arcelor Mittal x2 + x1 respectivamente.

PRPPG MMLeibniz /2023 - INTERAÇÃO MMLABS/UFES E LEIBNIZ INSTITUTE FOR AGRICULTURAL ENGINEERING AND BIOECONOMY/GERMANY"

- Atividade de Cooperação

- ✓ Artigo científico. Redação e submissão do artigo: Re-imagining and re-valuing human excreta in low-income settings: Time for a multi-cascading and circular bioeconomy sanitation paradigm?. Submitted in 2023 to Resources, Conservation and Recycling (Elsevier IF 13.2)
- ✓ Capítulo de livro. Redação e submissão do capítulo: Thermochemical treatment of human excreta to energy and biochar: Recent advances, applications, and future directions. To be published in Elsevier book: Biochar for Environmental Remediation: Principles, Applications, and Prospects.

4857/2018 - Desenvolvimento de tecnologias para identificação de padrão multifásico em escoamento

- ✓ De Oliveira Marciellyo. Artigo submetido à Measurement Elsevier: Bulk Resistance and Contact Impedance: annulus particular solution as a measurement principle and dimensional analysis for the Complete Electrode Model. . "Under review."

9838/2019 - Elaboração de metodologias para avaliação de parâmetros operacionais sobre o desempenho da medição de vazão de escoamento multifásicos

- ✓ Martins, Ramon Silva, Guilherme Siqueira de Aquino, Márcio Ferreira Martins, and Rogério Ramos. "Under review."

A lista completa da produção no período pode ser verificada em:

<https://www.researchgate.net/profile/Marcio-Ferreira-Martins/research>

- Outras atividades acadêmicas

Bancas de defesa:

Banca de doutorado: x3 (UFES), x1 (University of New Castle), x1 (UFPA)

Banca qualificação: x1 (UFES), x1 (UFPA)

Banca qualificação mestrado: x1 (UFES)

Orientação concluídas:

- ✓ PG/IC: x2

- ✓ Doutorandos: x2 (UFES), x1 (UFES/PPGEA)

Assinatura do Docente

Assinatura do Coordenador

Este documento deve ser acompanhado da ata da reunião da coordenadoria/colegiado em que foi aprovado.



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Relatório de Atividades

Docente: Nathan Fantecelle Strey

SIAPE: 3214467

Regime de trabalho: 40h DE

Períodos: 2023-01 e 2023-02

1. Disciplinas

2023-01 -Planejadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA
MCA08695	Laboratório de Materiais I	Grad.	1
MCA08695	Laboratório de Materiais I	Grad.	2
MCA08695	Laboratório de Materiais I	Grad.	3
MCA08697	Laboratório de Materiais III	Grad.	1
MCA08697	Laboratório de Materiais III	Grad.	2
MCA08672	Engenharia de Superfície	Grad.	1

Não houve diferença entre as disciplinas planejadas no PAD e as realizadas em 2023-01.

2023-02 - Planejadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA
MCA08695	Laboratório de Materiais I	Grad.	1
MCA08695	Laboratório de Materiais I	Grad.	2
MCA08695	Laboratório de Materiais I	Grad.	3
MCA08697	Laboratório de Materiais III	Grad.	1
MCA08716	Metrologia Dimensional	Grad.	1
MCA08716	Metrologia Dimensional	Grad.	2

Não houve diferença entre as disciplinas planejadas no PAD e as realizadas em 2022-02.



2. Orientações

2023-01 – Planejadas

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2017100680	Natália de Oliveira Sousa	TCC	1
2018103499	Daniela Nunes Oliveira	TCC	1
2020100187	Mateus Lube Uliana	TCC	1
2019100150	Gabriel Del Maestro Duarte	TCC	1
2017202812	Bruno Cardoso Godinho Lourenço	TCC	1
2017202742	Rodrigo Cardoso Belonia	TCC	1
2019201424	Julia Bernardes Nogueira	IC	1,5

Não houve diferença entre as orientações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-01.

2023-02 – Planejadas

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2020100187	Mateus Lube Uliana	TCC	1
2017202812	Bruno Cardoso Godinho Lourenço	TCC	1
2017202742	Rodrigo Cardoso Belonia	TCC	1
2019201424	Julia Bernardes Nogueira	IC	1,5
2020101199	Antônio Cícero Diran de Sousa	IC	1,5
2021100585	Graziely Sabaini Nascimento (PaEPE I)		1
2018103779	Paulo Victor Marchetti (PaEPE II)		1

No dia 20/09/2023 a aluna Larissa Ribeiro Rocha (matrícula 2020203799) iniciou sua iniciação científica voluntária sob minha orientação. Para os demais alunos, não houve diferença entre as orientações planejadas no PAD e as realizadas em 2023-02.

3. Projetos de Pesquisa

2023-01 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Caracterização experimental e modelos aplicados às superfícies de engenharia (coordenador)	10923/2021	8
Tribologia do contato roda-trilho (pesquisador)	7352/2016	4
Projetos de máquinas para ensaios tribológicos (coordenador)	11482/2021	4

Não houve diferença entre projetos de pesquisa planejados no PAD e realizados em 2023-01.



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

2023-02 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Caracterização experimental e modelos aplicados às superfícies de engenharia (coordenador)	10923/2021	8
Tribologia do contato roda-trilho (pesquisador)	7352/2016	4
Projetos de máquinas para ensaios tribológicos (coordenador)	11482/2021	4

Não houve diferença entre projetos de pesquisa planejados no PAD e realizados em 2023-02.

4. Projetos de extensão

2023-01 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Dinamec - Empresa Júnior (conforme Ata da 10ª RO-DEM de 06/07/2022)	2439	4

Não houve diferença entre o projeto de extensão planejado no PAD e realizado em 2023-01.

2023-02 - Planejados

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Dinamec - Empresa Júnior (conforme Ata da 10ª RO-DEM de 06/07/2022)	2439	4

Não houve diferença entre o projeto de extensão planejado no PAD e realizado em 2023-02.

5. Cargo ou representação

2023-01 - Planejados

CARGO OU REPRESENTAÇÃO	Documento	CHS
Membro do Colegiado de Curso de Graduação em Engenharia Mecânica	23068.095168/2022-20	3
Membro representante do DEM na Câmara Local de Extensão (suplente)		

Não houve diferença entre os cargos ou representações planejados no PAD e realizado em 2023-01.



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

2023-02 - Planejados

CARGO OU REPRESENTAÇÃO	Documento	CHS
Membro do Colegiado de Curso de Graduação em Engenharia Mecânica	23068.095168/2022-20	3
Membro representante do DEM na Câmara Local de Extensão (suplente)		0
Coordenador do Laboratório de Metrologia	Ata da 3ª RO-DEM de 06/03/2023	10

Não houve diferença entre o cargo ou representação planejados no PAD e realizado em 2023-02.

Vitória, 22 de dezembro de 2023.

Nathan Fantecelle Strey



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
NATHAN FANTECELLE STREY - SIAPE 3214467
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 22/12/2023 às 18:00

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/862928?tipoArquivo=O>



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Relatório de Atividades Docente - RAD

Docente: Patrícia Alves Barbosa

Períodos: 2023-01 e 2023-02

2023-1

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES					PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2023/01						
Nome: PATRÍCIA ALVES BARBOSA					SIAPE: 2105898		RT: DE				
Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA						CHS
					SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	
Horas semanais de encargos didático-aula [A.1]					Horas semanais de encargos didáticos complementares [A.2]						
Orientação Tutoria	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS							
	2018707186	KEVIN ANDRADE PIRES	TCC	1							
	2017202805	JHONATAN ANDRE LOYOLA DA SILVA	TCC	1							
	2017202805	JHONATAN ANDRE LOYOLA DA SILVA	IC	1,5							
	2016201496	JONAS ALTOE DE OLIVEIRA (MONITOR - PAEPE-I)		1							
	2022131679	JOÃO PAULO LUIZ GRISOTTO ALVES	M	2							
2022731462	JHONATAN DANTAS DOS SANTOS ROSA	M	2								
					Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação [A.3]						9
Pesquisa	TÍTULO DO PROJETO				REGISTRO						CHS
	LICENÇA CAPACITAÇÃO COM DURAÇÃO DE 90 DIAS COM INÍCIO EM 13/03/2023				PROCESSO 2908.111547/2022-09 Aguardando Portaria (Em fila de publicação)						30
	Fabricação de materiais em gradção funcional para aplicação em ferramentas de corte				9129/2018						3
	Estudo da aplicação de laser em ferramentas de corte para promover sustentabilidade no processo de usinagem				9128/2018						3
	Estudo do processamento e caracterização de materiais poliméricos por manufatura aditiva (FDM)				10909/2021						3
	Caracterização de aços de alta usinabilidade				11594/2022						3
Estudo da usinabilidade de aços especiais e de alta resistência				11258/2021						3	
					Horas semanais de encargos de pesquisa [B]						45
Extensão	TÍTULO DO PROJETO				REGISTRO						CHS
					Horas semanais de encargos de extensão [C]						
Administração Representação	CARGO OU REPRESENTAÇÃO			Documento		Data Limite (se houver)				CHS	
	Membro comitê institucional de iniciação científica do CT			PORTARIA NORMATIVA Nº 015, DE 25 DE NOVEMBRO DE 2023						3	
					Horas semanais de encargos de administração e representação [D]						3
Carga Horária Semanal Apurada [A ₁ + A ₂ + A ₃ + B + C + D]				56,50		Carga Horária Semanal Atribuída				40	

No período de 13/03/2023 a 07/06/2023 afastamento para licença capacitação, conforme apresentado no Quadro do PAD 2023/01 acima. Após esse período, foram assumidas as turmas T01 e T02 de laboratório da Disciplina de Processos de Usinagem ministrando o conteúdo em conjunto com o Prof. Dr. Marcelo Bertoletto Carneiro, totalizando 4has.



2023-2

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES					PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2023/02						
Nome: PATRÍCIA ALVES BARBOSA					SIAPE: 2105898		RT: DE				
Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA						CHS
					SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	
	MCA08683	Fundamentos de Usinagem	G	T01			7-10				3,00
	MCA08739	Processos de Usinagem (Teoria)	G	T01/T02					15~17		2,00
	MCA08772	Tópicos Especiais em Processos de Fabricação	G	T01				9~12			3,00
	PGEM-6707 PGEM-7707	Tópicos Avançados em Ciências e Engenharia dos Materiais I: INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA DA MANUFATURA ADITIVA	PG	M/D				14~17			3,00
Horas semanais de encargos didático-aula (A.1)				11,00	Horas semanais de encargos didáticos complementares (A.2)						16,50
Orientação Tutoria	MATRICULA	ORIENTADOR/TUTORIA	TIPO	CHS							
	2017202805	JHONATAN ANDRE LOYOLA DA SILVA	IC	1,5							
	2016201496	JONAS ALTOE DE OLIVEIRA	IC	1,5							
	2022131679	JOÃO PAULO LUIZ GRISOTTO ALVES	M	2							
	2022231462	JHONATAN DANTAS DOS SANTOS ROSA	M	2							
		MIRIANA LUCIA PIMENTA SPALENZA (PPGEM-	M	2							
Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação (A.3)					9						
Pesquisa	TÍTULO DO PROJETO				REGISTRO	CHS					
	Fabricação de materiais em gradação funcional para aplicação em ferramentas de corte				9129/2018	3					
	Estudo da usinabilidade de aços especiais e de alta resistência				11298/2021	3					
	Caracterização de aços de alta usinabilidade				11594/2022	3					
	Estudo da influência dos parâmetros de processo nas características de peças poliméricas fabricadas por FFF e SLA				12370/2023	6					
Horas semanais de encargos de pesquisa (B)				15							
Extensão	TÍTULO DO PROJETO				REGISTRO	CHS					
	Horas semanais de encargos de extensão (C)										
Administração Representação	CARGO OU REPRESENTAÇÃO			Documento	Data Limite (se houver)		CHS				
	Membro comitê Institucional de Iniciação científica do CT			PORTARIA NORMATIVA Nº 015, DE 25 DE NOVEMBRO DE 2021			3				
	Horas semanais de encargos de administração e representação (D)				3						
Carga Horária Semanal Apurada (A ₁ + A ₂ + A ₃ + B + C + D)				54,50	Carga Horária Semanal Atribuída						40

Houve alteração do horário das aulas da disciplina de Pós-Graduação PGEM 6707/PGEM 7707 de quarta-feira das 14-17h para segunda-feira das 09-12h.

Atividades de pesquisa:

- Estudo da aplicação de laser em ferramentas de corte para promover sustentabilidade no processo de usinagem (PRPPG 9128/2018)

Produção:

Santana TD, de Rossi W, Barbosa PA, Bertolete M. Performance of cutting-tool patterns textured via ultrashort laser pulses in the turning of martensitic stainless steel under dry and lubricated conditions. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture. 2023. <http://doi:10.1177/09544054231166461>

- Fabricação de materiais em gradação funcional para aplicação em ferramentas de corte (PRPPG 9129/2018)

Produção:

Artigo submetido



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

FRAGA, L.; KRÖHLING, A.; MARTOS, LUIS; BAHIENSE, D.; BOZZI, A.; BARBOSA, P.; MACHADO, I.; BERTOLETE, M. Preliminary Results for Oxide Ceramic Functionally Graded with Cemented Carbide Sintered by Pecs. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4632890> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4632890>

- Estudo da usinabilidade de aços especiais e de alta resistência (PRPPG 11298/2021)

Produção:

Kevin Andrade Pires. Avaliação do comportamento em usinagem de um aço bainítico durante a operação de torneamento. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo. Orientador: Patrícia Alves Barbosa.

- Estudo do processamento e caracterização de materiais poliméricos por manufatura aditiva (FDM) (PRPPG: 10909/2021)

Produção:

Renata Sobrado Jabour Braz da Silva. Estudo do processamento e caracterização de peças de Poliacido Láctico (PLA) fabricadas por Modelagem por Fusão e Deposição (FDM). 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo. Orientador: Patrícia Alves Barbosa.

Luana Iglesias Rocha; Lucas Betini Motta. Avaliação de Parâmetros de Processo para a Fabricação por Impressão 3D de Polia Dentada para Articulação de Câmera de Monitoramento. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo. Orientador: Patrícia Alves Barbosa.

- Caracterização de aços de alta usinabilidade (11594/2022)

Produção:

Jhonatan Andre Loyola Da Silva; Patrícia Alves Barbosa . Usinabilidade de aço de livre corte pelo teste de pressão constante. In: XXXIII Jornada de Iniciação Científica da Ufes, 2023, Vitória. Anais da Jornada de Iniciação Científica da UFES, 2023. v. 14. ISSN: 2357-7746. <https://anaisjornadaic.sappg.ufes.br/desc.php?&id=21384>

João Paulo Luiz Grisotto Alves ; Eduardo Sigler Junior ; João Batista Ribeiro Martins ; Mariane Gonçalves de Miranda Salustre ; Marcelo Bertolete Carneiro ; Patrícia Alves Barbosa . Machinability Evaluation of Free-Cutting Steels with Bismuth Additions by Constant Pressure Test in Drilling Process. In: 27th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2023, Florianópolis. Proceedings of the 27th Brazilian Congress on Manufacturing Engineering, 2023. <http://doi:10.26678/ABCM.COBEM2023.COB2023-0944>



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

- Estudo da influência dos parâmetros de processo nas características de peças poliméricas fabricadas por FFF e SLA (12370/2023)

Produção:

Artigo aceito para publicação

RODRIGUES, A. S. L. ; PIRES, A. C. B. ; BARBOSA, P.A. ; SILVEIRA, Z. C. . Polymeric composites in extrusion-based additive manufacturing: a systematic review. POLYMER COMPOSITES, 2024. <http://doi:10.1002/pc.28269>

Vitória, 27 de fevereiro de 2024.

Patrícia Alves Barbosa

Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Relatório de Atividades 2023/1 e 2023/2

Rafhael Milanezi de Andrade

Vitória

2023

1 Planos de Atividade Docente 2023/1

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES

PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2023/01

Nome: Raphael Milanezi de Andrade		IAPE: 2036189		RT: DE							
Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA						CHS
					SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	
	MCA08671	Elementos de Máquians II	Grad	1		07h - 09h			08h - 10h		4.00
	MCA08773	Tópicos Especiais Em Sistemas Mecânicos	Grad	1			17h - 21h				4.00
	PGEM-6703	Tópicos Avançados em Ciências Mecânicas I	Mest	1			17h - 20h				0.00
Horas semanais de encargos didático-aula (A.1)			8.00	Horas semanais de encargos didáticos complementares (A.2)						12.00	
Orientação Tutoria	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS			
	2022161714	EDUARDO ANTONIO FRAGOSO DIAS	M	2	2019201329	GABRIEL ESCHER PIRES MENDES	IC	1.5			
	2022231447	ALEXANDRE BERNARDO SANTOS DA SILVA	M	2	2020204580	ARTHUR BITTENCOURT QUEIROZ	IC	1.5			
	2022231469	RAMON BARROS RIBEIRO	M	2	2018103706	ARTHUR SORRENTINO FERREIRA	TCC	1			
	2022132088	CRISTIAN DAVID GUERREIRO MENDEZ	M	2	2018102581	PEDRO HENRIQUE FABRIZ ULHOA	TCC	1			
	2019701779	RINA MARIANE ALVES DUTRA	D	2							
	2019240692	KELVIN CRISTIEEN DE OLIVEIRA BARBOSA	D	2							
	2020203793	LUCAS FAÉ ESPÍNDULA	IC	1.5							
	2020205191	MATEUS FRIGINI ALVES	IC	1.5	Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação (A.3)			20			
Pesquisa	TÍTULO DO PROJETO							REGISTRO	CHS		
	Projeto e Controle de Órteses e Próteses de Membros Superior e Inferior							10211/2020	8		
	Estudo de Redução de Arrasto em escoamento Multifásicos Turbulentos							9831/2019	8		
	Plataformas Robóticas inteligentes com dispositivos fotônicos integrados para monitor., reabilitação e auxílio à locomoção							11078/2021	4		
Horas semanais de encargos de pesquisa (B)							20				
Extensão	TÍTULO DO PROJETO							REGISTRO	CHS		
Horas semanais de encargos de extensão (C)											
Administração Representação	CARGO OU REPRESENTAÇÃO			Documento	Data Limite (se houver)			CHS			
	Chefia do Laboratório de Robótica e Biomecânica			Ata de Reunião do DEM 30/03/2022				5			
Horas semanais de encargos de administração e representação (D)							5				
Carga Horária Semanal Apurada (A₁ + A₂ + A₃ + B + C + D)			65.00	Carga Horária Semanal Atribuída			40				

Quadro 1 – Plano de Atividades Docentes 2023/1

Relato sobre as atividades executadas em 2023/1:

As atividades em 2023/1 foram executadas conforme indicado no plano de atividades docentes indicado no Quadro 1. As disciplinas Elementos de Máquinas II e Tópicos Especiais em Sistemas Mecânicos II foram concluídas conforme esperado. A disciplina de mestrado Tópicos Avançados em Ciências Mecânicas foi concluída conforme esperado, mas não computou carga horária para o docente. Os alunos de TCC Pedro Henrique Fabríz Ulhoa (aluno da Engenharia Elétrica) e Arthur Sorrentino Ferreira (aluno da Engenharia Elétrica) defenderam seus TCCs ao final do período. O Aluno de Mestrado Ramon Barros Ribeiro foi desvinculado do programa por apresentar notas baixas.

Os projetos de pesquisa listados continuam em andamento. Foram computadas 20h por semana de atividades de pesquisa de acordo com a ata da décima terceira sessão ordinária da Câmara do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal em 17/09/2018.

2 Planos de Atividade Docente 2023/2

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES

PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2023/02

Nome: Raphael Milanezi de Andrade					SIAPE: 2036189					RT: DE	
Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA						CHS
					SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	
	MCA08671	Elementos de Máquians II	Grad	1		07h - 09h			08h - 10h		4.00
	MCA08773	Tópicos Especiais Em Sistemas Mecânicos	Grad	1			15h - 19h				4.00
	PGEM-6703	Tópicos Avançados em Ciências Mecânicas I	Mest	1			15h - 18h				0.00
Horas semanais de encargos didático-aula (A.1)				8.00	Horas semanais de encargos didáticos complementares (A.2)						12.00
Orientação Tutoria	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS	MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS			
	2022161714	EDUARDO ANTONIO FRAGOSO DIAS	M	2	2019200079	AUGUSTO BALLIANA KOCK	IC	1.5			
	2022231447	ALEXANDRE BERNARDO SANTOS DA SILVA	M	2	2021100132	CAIO ALVES FIOROTTI	IC	1.5			
	PENDENTE	GUILHERME GOMES FIOREZI	M	2	2021101255	PEDRO HENRIQUE BARRETO BUZATTO	IC	1.5			
	PENDENTE	PEDRO HENRIQUE FABRIZ ULHOA	M	2							
	2022132088	CRISTIAN DAVID GUERREIRO MENDEZ	M	2							
	2019701779	RINA MARIANE ALVES DUTRA	D	2							
	2019240692	KELVIN CRISTIEN DE OLIVEIRA BARBOSA	D	2							
	2020205191	MATEUS FRIGINI ALVES	IC	1.5							
	Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação (A.3)								20		
Pesquisa	TÍTULO DO PROJETO								REGISTRO	CHS	
	Projeto e Controle de Órteses e Próteses de Membros Superior e Inferior								10211/2020	8	
	Estudo de Redução de Arrasto em Escoamento Multifásicos Turbulentos								9831/2019	8	
	Plataformas Robóticas intel. com dispositivos fotônicos integrados para monitoramento, reabilitação e auxílio à locomoção								11078/2021	4	
Horas semanais de encargos de pesquisa (B)								20			
Extensão	TÍTULO DO PROJETO								REGISTRO	CHS	
	Horas semanais de encargos de extensão (C)										
Administração Representação	CARGO OU REPRESENTAÇÃO				Documento		Data Limite (se houver)		CHS		
	Chefia do Laboratório de Robótica e Biomecânica				Ata de Reunião do DEM 30/03/2022				5		
	Horas semanais de encargos de administração e representação (D)								5		
Carga Horária Semanal Apurada (A₁ + A₂ + A₃ + B + C + D)				65.00	Carga Horária Semanal Atribuída				40		

Quadro 2 – Plano de Atividades Docentes 2023/2

Relato sobre as atividades executadas em 2023/2:

As atividades em 2023/2 foram executadas conforme indicado no plano de atividades docentes indicado no Quadro 2.

As atividades em 2023/2 foram executadas conforme indicado no plano de atividades docentes indicado no Quadro 1. As disciplinas Elementos de Máquinas II e Tópicos Especiais em Sistemas Mecânicos II foram concluídas conforme esperado. A disciplina de mestrado Tópicos Avançados em Ciências Mecânicas foi concluída conforme esperado, mas não computou carga horária para o docente.

O aluno de IC Mateus Frigini Alves não pode dar continuidade ao desenvolvimento de seu projeto.

Os projetos de pesquisa listados continuam em andamento. Foram computadas 20h por semana de atividades de pesquisa de acordo com a ata da décima terceira sessão ordinária da Câmara do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal em 17/09/2018.

3 Atividades de pesquisa

3.1 Artigos de Revista:

1. DE ANDRADE, RAFHAEL MILANEZI; FABRIZ ULHOA, PEDRO HENRIQUE ; FRAGOSO DIAS, EDUARDO ANTÔNIO ; FILHO, ANTÔNIO BENTO ; VIMIEIRO, CLAYSSON BRUNO SANTOS . Design and testing a highly backdrivable and kinematic compatible magneto-rheological knee exoskeleton. JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, v. 34, p. 653-663, 2023.
2. GUERRERO-MENDEZ, CRISTIAN D ; BLANCO-DIAZ, CRISTIAN F ; RUIZ-OLAYA, ANDRES F ; LÓPEZ-DELIS, ALBERTO ; JARAMILLO-ISAZA, SEBASTIAN ; MILANEZI ANDRADE, RAFHAEL ; FERREIRA DE SOUZA, ALBERTO ; DELISLE-RODRIGUEZ, DENIS ; FRIZERA-NETO, ANSELMO ; BASTOS-FILHO, TEODIANO F . EEG motor imagery classification using deep learning approaches in naïve BCI users. BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS, v. 9, p. 045029, 2023.
3. SILVA, PABLO P. ; DA ROCHA, WYCTOR F. ; MAZZONI, LUIZA E.V.N. ; DE ANDRADE, RAFHAEL M. ; BENTO, ANTÔNIO ; RAMPINELLI, MARIANA ; ALMONFREY, DOUGLAS . A diagnostic room for lower limb amputee based on virtual reality and an intelligent space. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, v. 1, p. 102612, 2023.
4. NOVELLI, GUILHERME L ; VARGAS, GABRIEL G ; ANDRADE, RAFHAEL M . Dielectric elastomer actuators as artificial muscles for wearable robots. JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, v. 34, p. 1007-1025, 2023.
5. SILVA, RODRIGO C. ; LOURENÇO, BRUNO. G. ; ULHOA, PEDRO H. F. ; DIAS, EDUARDO A. F. ; DA CUNHA, FRANSERGIO L. ; TONETTO, CRISTIANE P. ; VILLANI, LUIS G. ; VIMIEIRO, CLAYSSON B. S. ; LEPSKI, GUILHERME A. ; MONJARDIM, MARINA ; ANDRADE, RAFHAEL M. . Biomimetic Design of a Tendon-Driven Myoelectric Soft Hand Exoskeleton for Upper-Limb Rehabilitation. Biomimetics, v. 8, p. 317, 2023.
6. ANDRADE, RAFHAEL M.; SAPIENZA, STEFANO ; MOHEBBI, ABOLFAZL ; FABARA, ERIC E. ; BONATO, PAOLO . Transparent Control in Overground Walking Exoskeleton Reveals Interesting Changing in Subject?s Stepping Frequency. IEEE Journal of Translational Engineering in Health and Medicine-JTEHM, v. x, p. 1-1, 2023.

3.2 Artigos Congressos:

1. DUTRA, R. M. A. ; RUBIO, GUILHERME P. ; ANDRADE, RAFHAEL M ; VIMIEIRO, CLAYSSON B. S . Theoretical dynamic model of wrist prosthesis with optimized magnetorheological brake. In: 18th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 2023, Paris. 18th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 2023.
2. DIAS, EDUARDO A. F.; ULHOA, PEDRO H. F.; ANDRADE, RAFHAEL M. Design of a 3 Degree-of-Freedom Upper-Limb Active Exoskeleton with Cable-Driven Actuators for Neuromotor Rehabilitation. 2023 IEEE Colombian Caribbean Conference (C3) Barranquilla, Colombia, 2023
3. ULHOA, PEDRO H. F.; FIOREZI, GUILHERME, G; BASTOS-FILHO, TEODIANO; ANDRADE, RAFHAEL M. Experimental Evaluation of a Lightweight and Backdrivable Powered Knee Prosthesis for Transfemoral Amputees. 2023 IEEE Colombian Caribbean Conference (C3) Barranquilla, Colombia, 2023
4. ANDRADE, RAFHAEL M.; SAPIENZA, STEFANO ; MOHEBBI, ABOLFAZL ; FABARA, ERIC E. ; BONATO, PAOLO . Experimental Evaluation of a Transparent Operation Mode for a Lower-Limb Exoskeleton Designed for Children with Cerebral Palsy. 2023 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), Detroit, USA, 2023.
5. GUERRERO-MENDEZ, CRISTIAN D ; BLANCO-DIAZ, CRISTIAN F ; LÓPEZ-DELIS, ALBERTO ; BASTOS-FILHO, TEODIANO F.; MILANEZI ANDRADE, RAFHAEL. Decoding sEMG Under Non-Ideal Conditions Toward Robust Muscle-Machine Interface Control. 2023 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), Detroit, USA, 2023.

3.3 Patentes:

1. ANDRADE, RAFHAEL M; FIOREZI, GUILHERME GOMES ; ULHOA, PEDRO H. F. . PRÓTESE ROBÓTICA DE JOELHO COM ATUADOR COAXIAL DE ELEVADA REVERSIBILIDADE E SENSORIAMENTO INTEGRADO. 2023, Brasil. Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR2020230173085, título: "PRÓTESE ROBÓTICA DE JOELHO COM ATUADOR COAXIAL DE ELEVADA REVERSIBILIDADE E SENSORIAMENTO INTEGRADO" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/08/2023
2. DIAS, EDUARDO A. F. ; ANDRADE, RAFHAEL M . ÓRTESE ROBÓTICA DE MEMBRO SUPERIOR MOVIDA POR CABOS DE AÇO PARA REABILITAÇÃO NEUROMOTORA. 2023, Brasil. Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR2020230213729, título: "ÓRTESE ROBÓTICA DE MEMBRO SUPERIOR MOVIDA

POR CABOS DE AÇO PARA REABILITAÇÃO NEUROMOTORA" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 16/10/2023

3. ANDRADE, RAFAEL M; ARREVABENE CAPRINI, GABRIELA ; MARTINS CUNHA, CAROLINA ; FIOREZI, GUILHERME GOMES ; ULHOA, PEDRO H. F.; BUZATTO, PEDRO HENRIQUE B.; LEAL JUNIOR, ARNALDO G. . PRÓTESE ROBÓTICA DE PÉ COM ATUADOR COAXIAL DE ELEVADA REVERSIBILIDADE E ARMAZENAMENTO DE ENERGIA. 2023, Brasil. Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR2020230242486, título: " PRÓTESE ROBÓTICA DE PÉ COM ATUADOR COAXIAL DE ELEVADA REVERSIBILIDADE E ARMAZENAMENTO DE ENERGIA " , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 20/11/2023

3.4 Relatórios de Prestação de Contas de Projetos Submetidos:

1. EDITAL FAPES/CNPq/Decit-SCTIE-MS/SESA Nº 09/2020 – PPSUS - Dispositivos Robóticos Inteligentes para Auxílio à Mobilidade, Monitoramento e Reabilitação de Pacientes Atendidos pelo Sistema Único de Saúde (SUS)
2. EDITAL FAPES Nº 03/2021 - UNIVERSAL - Desenvolvimento de Exoesqueleto para Reabilitação e Assistência de Indivíduos com Membro Superior Parético ou Plégico
3. EDITAL FAPES Nº06/2022 - ESTÁGIO TÉCNICO-CIENTÍFICO E VISITA TÉCNICO-CIENTÍFICA - Desenvolvimento de Exoesqueleto de Membro Inferior para Treinamento de Marcha em Crianças com Paralisia Cerebral
4. EDITAL FAPES Nº 01/2023 - PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS - 3ª Chamada - 2023 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2023)

3.5 Projetos de Pesquisa Com Recurso Financeiro Aprovados:

1. EDITAL FAPES Nº 28/2022 - UNIVERSAL - Atuadores Robóticos Inteligentes para Tecnologias Habilitadoras e de Reabilitação de Membro Inferior (Contratado)
2. EDITAL FAPES Nº 03/2023 BOLSA PESQUISADOR CAPIXABA – BPC - Prótese de Perna Robótica para Pessoas Amputadas Controlada por Interface Cérebro Máquina (Contratado)

3. Chamada CNPq/MCTI Nº 10/2023 – UNIVERSAL - Desenvolvimento de Atuadores Robóticos Inteligentes para Tecnologias Habilitadoras e de Reabilitação de Membro Inferior (Aprovado, mas ainda não contratado)
4. Chamada Pública MCTI/CNPq nº 14/2023 - Apoio a Projetos Internacionais de Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação - Desenvolvimento de Exoesqueleto de Membro Inferior para Reabilitação de Crianças e Jovens Adultos com Paralisia Cerebral: Plataforma de Pesquisa e Treinamento de Marcha (Aprovado, mas ainda não contratado)

4 FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

Iniciação Científica:

Em andamento:

1. Mateus Frigini Alves. Desenvolvimento de Sistema Embarcado para Controle de Dispositivo de Reabilitação. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).
2. Gabriel Silva Braz. Desenvolvimento de ambiente de realidade virtual para reabilitação de membro superior de pacientes pós AVE. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).
3. Pedro Henrique Barreto Buzatto. Desenvolvimento de sistema de controle para prótese de pé robótica. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).
4. Hannabella Costa Queiroz. Apresentação e Divulgação de Exoesqueleto para Reabilitação e Assistência de Indivíduos com Membro Superior Parético ou Plégico e outras Tecnologias Robóticas. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Comunicação Social - Jornalismo) - Universidade Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).
5. Guilherme Rangel Furtado. Plataforma de Aquisição e Processamento de Sinais EEG para Controle de Exoesqueleto de Membro Superior. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).
6. Augusto Balliana Kock. Desenvolvimento de estrutura com sensoriamento integrado para prótese robótica de perna. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).
7. Caio Alves Fiorotti. Desenvolvimento de Ambiente de Realidade Virtual para Treinamento de Uso de Prótese Robótica de Perna e Tratamento de Dor Fantasma. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia da Computação) - Universidade Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).
8. Pedro Henrique Caron Sandrini. Controle de atuador de baixo custo para dispositivo robótico de reabilitação de membro superior. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).

9. Rodrigo Corrêa da Silva. Projeto de órtese de mão ativa para exoesqueleto de membro superior. Início: 2023. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. (Orientador).

Concluídas:

1. Gabriel Escher Pires Mendes. Atuadores de elastômeros dielétricos para aplicações em órteses e próteses. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Raphael Milanezi de Andrade.
2. Arthur Bittencourt Queiroz. Desenvolvimento de Atuadores Robóticos de Baixo Custo. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo, Federação das Indústrias do Espírito Santo. Orientador: Raphael Milanezi de Andrade.
3. Lucas Fae Espindula. Sistema de controle para órtese robótica de braço para reabilitação neuromotora. 2023. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: Raphael Milanezi de Andrade.

Trabalho de Conclusão de Curso:

1. Danilo Pariz Inacio. Projeto Estrutural de Prótese de Perna Robótica com Sensores Integrados para Amputados Transfemorais. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo. Orientador: Rafael Milanezi de Andrade.
2. Arthur Sorrentino Ferreira. Acionamento de Prótese de Mão por Meio de Sinais Mioelétricos e Aprendizado de Máquina. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo. Orientador: Rafael Milanezi de Andrade.
3. Pedro Henrique Fabríz Ulhoa. Prótese Robótica de Membro Inferior para Amputados Transfemorais: Desenvolvimento da Eletrônica Embarcada e Testes Preliminares. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Espírito Santo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo. Orientador: Rafael Milanezi de Andrade.

Dissertação de Mestrado em Andamento:

1. Guilherme Gomes Fiorezi. Prótese Robótica de Membro Inferior. Início: 2023. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo. (Orientador).
2. Eduardo Antônio Fragoso Dias. Órtese Ativa de Braço para Reabilitação Neuromotora. Início: 2022. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo. (Orientador).
3. Alexandre Bernardo Santos da Silva. Elastômeros Dielétricos com sensores de fibra óptica integrados. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo. (Orientador).

Tese de Doutorado em Andamento:

1. Rina Mariane Alves Dutra. Atuador Magneto-Reológico para órtese dinâmica de membro superior. Início: 2019. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Coorientador).
2. Kelvin Cristien de Oliveira Barbosa. Redução de Arrasto em Escoamentos Multifásicos. Início: 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo. (Coorientador).



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

UNIVERSIADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Para uso do Docente

Apresentação à Coordenadoria de Área

RELATÓRIO DE PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DO DOCENTE

Nome: Ramon Silva Martins	Matrícula Siape: 1014659
Período de avaliação: 2023-01 a 2023-02	

Justificativa de Cumprimento

- Atividade de Ensino

Disciplinas ministradas:

- ✓ MCA08709 - Mecânica dos Sólidos – Turmas 05 e 06.1 (60 h)
- ✓ MCA08765 – Termodinâmica e Transmissão de Calor – Turma 01V (60 h)
- ✓ MCA08711 – Mecânica II – Turma 01 (60h)
- ✓ MCA08694 – Laboratório de Engenharia Térmica II – Turma 01 (30h)
- ✓ MCA08707 – Mecânica dos Fluidos II – Turma 01 (60h)

Total em disciplinas no período = 135 h/semestre

- Atividade de Extensão

8539/2018 - PLANO DE INFRA-ESTRUTURA DO LABORATÓRIO DE FENÔMENOS DE TRANSPORTE COMPUTACIONAL (LFTC):

- ✓ Contratação e acompanhamento de empresa para nova estrutura de rede do LFTC.

SIGEX 3401 - PROGRAMA DE RESIDÊNCIA TECNOLÓGICA EM SIDERURGIA (PRETESI): SE DESENVOLVER PARA INOVAR NA INDÚSTRIA:

- ✓ Fiscal do projeto.
- ✓ Professor orientador do projeto.
- ✓ Reuniões de acompanhamento do projeto.
- ✓ Reuniões e visita técnica à ArcelorMittal BioFlorestas (MG).

- Atividade de Pesquisa

12026/2022 - Conforto ambiental e qualidade do ar de interiores em regiões urbanas de clima tropical quente e úmido: Fase II

- ✓ MARTINS, R. S. ; AQUINO, G. S. ; PAGEL, E. C. ; GOUVEIA, G. L. O. Realistic designs of windows and doors as solutions to improve natural ventilation in hot-humid climates: A factorial design approach. *Em revisão no periódico **Architecture Engineering and Design Management**.*

9838/2019 - Elaboração de metodologias para avaliação de parâmetros operacionais sobre o desempenho da medição de vazão de escoamento multifásicos

- ✓ AQUINO, G. S. ; MARTINS, R. S. ; MARTINS, M. F. ; RAMOS, R. Considerations on RANS simulations of disturbed pipe flows. *Emn revisão no periódico **Journal of Fluids Engineering**.*

11913/2022 - Inversão de perfil de velocidade na região de entrada de

escoamento laminar em canal plano

✓ Orientação de João Victor Meyer, contemplado com uma bolsa de IC pelo edital FAP N.001/2022 desde setembro de 2022.

Atividades não vinculadas a projetos cadastrados na PRPPG:

✓ BELICH JR., H. ; MARTINS, M. F. ; MARTINS, R. S. ; AMORIM, L. S. ; VIEIRA, E. M.; AQUINO, G. S. From the FENE model to polymer rupture. *Em revisão no periódico **Mechanics Research Communications***.

● Atividade Administrativa

- ✓ Chefe do Laboratório de Geração de Potência (LaGePot).
- ✓ Membro do Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica.
- ✓ Coordenador da área Térmica e de Fluidos

Obs.: Devido à aposentadoria do Prof. João Luiz Marcon Donatelli, assumi como coordenador da área Térmica e de Fluidos em agosto de 2023.

● Outras atividades acadêmicas

Participação em banca:

- ✓ BELICH, H.; SPALENZA, W.; PENNA-FIRME, A.; MARTINS, R. S.; PAZ, W. S.; MOTA, V. C.. Participação em banca de Mário Horta Tristão. O estudo de simulações da magnetohidrodinâmica via Método de Lattice Boltzmann. 2023. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Espírito Santo.
- ✓ RAMOS, ROGÉRIO; MARTINS, R.S.; LIMA, J. A.. Participação em banca de Igor Martins Pimentel Capistrano. Avaliação da insolação em poços termométricos no cômputo da vazão na condição de referência. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo.
- ✓ SAENZ, J. S. R.; SANTOS, J. J. C. S.; MARTINS, R.S.. Participação em banca de Giovanni Capua Medici e Lucas Entrinher Merçon Vieira. Projeto aerodinâmico de turbina eólica de eixo horizontal. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo.
- ✓ SARTIM, R.; VARGAS, J. Z.; NEVES, M. C.; MARTINS, R.S.. Participação em banca de Matheus de Jesus Leite. Avaliação do escoamento no duto de entrada de um filtro de mangas industrial utilizando simulação fluidodinâmica computacional. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Espírito Santo.

Orientações:

- ✓ IC: 2 orientandos: João Victor Meyer, Ana Carolina Paulo Roque
- ✓ TCC: 1 orientando: Ana Carolina Paulo Roque
- ✓ Mestrado: 2 coorientandos: Matheus Lopes Cremonini, Eduardo Marques Vieira
- ✓ Doutorado: 1 coorientando: Cleyton Correia Mendonça

Obs.: Ana Carolina Paulo Roque se matriculou em TCC sob minha orientação, muito embora continue trabalhando como IC. A convite do prof. Márcio F. Martins, comecei a coorientar o doutorando Cleyton Correia Mendonça do PPGEM.

Comissão:

- ✓ Membro da Comissão para Elaboração do Regimento Interno do DEM.

A lista completa da produção no período pode ser verificada em:

<https://www.rsmartins.com/publications>

Assinatura do Docente

Assinatura do Coordenador

Este documento deve ser acompanhado da ata da reunião da coordenação/colegiado em que foi aprovado.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
RAMON SILVA MARTINS - SIAPE 1014659
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 22/12/2023 às 08:51

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/862273?tipoArquivo=O>

RELATÓRIO DE ATIVIDADES ROGÉRIO RAMOS 2023-1

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/UFES

Nome: Rogério Ramos

PLANO DE ATIVIDADE DOCENTE 2023/1

RT: DE
SIAPE: 11729392

STATUS DA EXECUÇÃO DO PAD											
DISCIPLINAS											
-Todas as disciplinas previstas no PAD foram lecionadas, conforme planejado											
ORIENTAÇÕES											
- Todas as orientações previstas no PAD foram executadas, conforme planejado.											
- Está previsto que todos alunos citados continuem matriculados e desenvolvendo nas respectivas pesquisas no período letivo 2023/2											
PROJETOS DE PESQUISA											
- Os projetos de pesquisa foram executados como planejado											
- O projeto Elaboração de Metodologias... finalizou em 2022/2											
PROJETOS DE EXTENSÃO											
- Não foram previstos projetos de extensão nesse PAD											
CARGOS											
- O cargo de coordenador do NEMOG está em vigência											
CONCLUSÃO											
Todas as atividades previstas no PAD foram executadas Todas as atividades didáticas de aula foram executadas no formato presencial.											
Disciplinas											
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TIURMA	DIA DA SEMANA					CHS		
				SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA		SÁBADO	
MCA08693	Laboratório de Engenharia Térmica I	Grad.	1			14-16:00				2,00	
MCA08693	Laboratório de Engenharia Térmica I	Grad.	2			16-18:00				2,00	
MCA08674	Escoamento Compressível	Grad.	1			18-22:00				4,00	
Horas semanais de encargos didático-aula (A.1)											
MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS								
2021230970	Rafael de Almeida	M	1,5								
2021130768	Igor Martins Pimentel Capistrano	M	1,5								
2021130778	Lucca Dalvi Vargas Melo	M	1,5								
2022231453	Matheus Lopes Cremonini	M	1,5								
2019200953	Igor Luiz Freitas Puppim	IC	1								
2019100176	Antonio Schimidt Fiorot	IC	1								
2021231019	Matheus Felipe Damacena	M	1,5								
2022261467	Murilo Zucarelli Elias	M	1,5								
Horas semanais de encargos didáticos complementares (A.2)											
MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS								
2022131691	Phelipe Augusto Santos Oliveira	M	1,5								
Carga horária semanal de encargos didáticos - Orientação (A.3)											
13											
Pesquisa											
TÍTULO DO PROJETO											
Evolução Da Distribuição Do Tamanho De Gotas De Emulsões Na Linha De Produção											
Desenvolvimento de metodologias para verificação de desempenho de medidores de vazão em escoamento multifásico operando em condições submarinas no Pré-sal											
REGISTRO											
9826/2019											
11445/2021											
Horas semanais de encargos de pesquisa (B)											
10											
Extensão											
TÍTULO DO PROJETO											
Horas semanais de encargos de extensão (C)											
REGISTRO											
CHS											
Administração											
CARGO OU REPRESENTAÇÃO											
Data Limite (se houver)											
30/03/2024											
Documento											
Ata reunião DEM 30/03/2022											
Portaria CT/UFES Nº 26/2022											
01/11/2024											
Horas semanais de encargos de administração e representação (D)											
11											
Carga Horária Semanal Atribuída											
53,50											
Carga Horária Semanal Apurada (A ₁ + A ₂ + A3 + B + C + D)											
40											



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
ROGERIO RAMOS - SIAPE 1172939
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 23/02/2024 às 10:28

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/881930?tipoArquivo=O>

RELATÓRIO DE ATIVIDADES ROGÉRIO RAMOS 2022-2

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CT/JUFES

Nome: Rogério Ramos

Disciplinas	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA	DIA DA SEMANA							CHS
					SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO	RT: DE	
	MCA08693	Laboratório de Engenharia Térmica I	Grad.	1				14-				2
	MCA08693	Laboratório de Engenharia Térmica I	Grad.	2				16-				2
	MCA08771	Tópicos Especiais em Engenharia Térmica	Grad.	1			18-					4

Horas semanais de encargos didático-aula (A-1)			8,00
MATRICULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2021130768	Orientação aluno mestrado: IGOR MARTINS PIMENTEL CAPISTRANO	M	2
2021130778	Orientação aluno mestrado: LUCCA DALVI VARGAS MELO	M	2
2022131691	Orientação aluno mestrado: PHELPE AUGUSTO SANTOS OLIVEIRA	M	2
2022231463	Orientação aluno mestrado: MATHEUS LOPES CREMONINI	M	2
2021231019	Orientação aluno mestrado: Matheus Felipe Damacena	M	2
2019200953	Orientação iniciação Científica: IGOR LUIZ FREITAS PUPPIN	IC	2

TÍTULO DO PROJETO		REGISTRO	CHS
Desenvolvimento de metodologias para verificação de desempenho de medidores de vazão em escoamento multifásico operando em condições submarinas no Pré-sal		114452021	4
Evolução Da Distribuição Do Tamanho De Gotas De Emulsões Na Linha de Produção		9826/2019	4

TÍTULO DO PROJETO		REGISTRO	CHS
Horas semanais de encargos de pesquisa (B)			8

TÍTULO DO PROJETO		REGISTRO	CHS
Horas semanais de encargos de extensão (C)			
CARGO OU REPRESENTAÇÃO		Data Limite (se houver)	CHS
Coordenador do Laboratório Núcleo de Estudos em Escoamento e Medição de Óleo e Gás - NEMOG			5
Membro de Comissão de Processo Seletivo PPGEM 2023/2	Ata reunião do DEM	2023/2	2
Membro de Comissão Estruturação Disciplinas PPGEM 2023/2	Ata reunião do PPGEM	2023/2	2
Carga Horária Semanal Apurada (A ₁ + A ₂ + A ₃ + B + C + D)			49,00

STATUS DA EXECUÇÃO DO PAD

DISCIPLINAS
-Todas as disciplinas previstas no PAD 2023/2 foram lecionadas, conforme planejado

ORIENTAÇÕES
- Todas as orientações previstas no PAD foram executadas, conforme planejado.
- Os mestrandos Igor Martins Pimentel Capistrano, Lucca Dalvi Vargas Melo defenderam dissertação no período;
- Os mestrandos Phelipe Augusto Santos Oliveira, Matheus Lopes Cremonini ainda se encontram em formação, assim como o aluno Igor Luiz Freitas Puppin.

PROJETOS DE PESQUISA
- Os projetos de pesquisa foram executados como planejado

PROJETOS DE EXTENSÃO
- Não foram previstos projetos de extensão nesse PAD

CARGOS
- O cargo de coordenador do NEMOG está em vigência
- O docente foi eleito sub-chefe do DEM em reunião de 01/12/2023.

CONCLUSÃO
Todas as atividades previstas no PAD foram executadas
Todas as atividades didáticas de aula foram executadas no formato presencial.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
ROGERIO RAMOS - SIAPE 1172939
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 20/02/2024 às 15:35

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/880148?tipoArquivo=O>



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Relatório de Atividades Docente- Períodos: 2023

Docente: Sheila Medeiros de Carvalho

Siape 3154395

1. Disciplinas

Período: 2023/01

Planejado

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA
MCA08770	Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais	1
MCA08737	Processos de Conformação Mecânica	1
MCA08754	Seleção de Materiais	1
TE-230	CTE/ITA	1

Realizado

OBS: Não houve diferença entre as disciplinas planejadas e as efetivamente realizadas

Período: 2023/02

Planejado

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA
MCA08770	Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais	1
MCA08737	Processos de Conformação Mecânica	1
MCA08754	Seleção de Materiais	1

Realizado

OBS: Não houve diferenças entre as disciplinas planejadas e as efetivamente realizadas

2. Orientações

Período: 2023/01



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Planejado

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2017100618	DANIEL VICTOR ALVES VIANNA AZEREDO	TCC	1
2018103779	Paulo Victor Marchetti	IC	1
2018103779	Paulo Victor Marchetti	TCC	1
2018205432	Enza de Souza Zanon Dellatorre	TCC	1
2018206718	Rebeca Oliveira Lube	TCC	1
2018206924	PATRICIA DO SACRAMENTO DE CARLI - Bolsista PAEPE Aerodesgin	IC	1
2017100605	Matheus Rodrigues Furlani	TCC	1
100829	Francisco Cardoso de Melo Junior (PG CTE/ITA)	M	2

Realizado

O Aluno Paulo Victor Marchetti não realizou o IC, pois não foi contemplado pelo programa da PIBIC/UFES.

Período: 2023/02

Planejado

MATRÍCULA	ORIENTADO/TUTORIA	TIPO	CHS
2018205432	Enza de Souza Zanon Dellatorre	TCC	1
2018206718	Rebeca Oliveira Lube	TCC	1
2018103779	Paulo Victor Marchetti	TCC	1
2018104728	LETICIA BARBOSA SENA BRITO - Bolsista PAEPE Aerodesign	TCC	1
2022200639	João Pedro Risso Seibel- Bolsista PAEPE Aerodesgin	IC	1
	THIAGO HENRIQUE GENAIO MAI - Bolsista PAEPE Aerodesgin	IC	1
2021100618	André Depra Mondadori -- Bolsista PAEPE Processos de Conformação Mecânica	IC	1
2017100618	Rebeca Oliveira Lube- Bolsista PAEPE Processos de Conformação Mecânica	IC	1
100829	Francisco Cardoso de Melo Junior (PG CTE/ITA)	M	2
2E+09	Eduardo Pena	TCC	1
1,5E+07	Davi Albuquerque Daniel	TCC	1



Realizado

O aluno Paulo Victor Marchetti trancou a disciplina Projeto de Graduação II.

3. Projetos de Pesquisa

Período: 2023/01

Planejado

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Processamento a Laser de Materiais	10030/2019	10
Estudo do processo de estampagem a quente de chapas de aços de alta resistência mecânica	10027/2019	5

Realizado

OBS: Não houve diferenças entre os projetos de pesquisa planejados e os efetivamente realizados.

Período: 2023/02

Planejado

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Processamento a Laser de Materiais	10030/2019	5
Estudo do processo de estampagem a quente de chapas de aços de alta resistência mecânica	10027/2019	2

Realizado

OBS: Não houve diferenças entre os projetos de pesquisa planejados e os efetivamente realizados.

4. Projetos de extensão

Período: 2023 / 01 e 2023/02

Planejado

TÍTULO DO PROJETO	REGISTRO	CHS
Aerodesign-154	400133	5

Realizado

OBS: Não houve diferenças entre os projetos de pesquisa planejados e as efetivamente realizados.



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

5. Cargo ou Representação

Período: 2022 / 01 e 2022/02

Planejado

CARGO OU REPRESENTAÇÃO	Documento	Data Limite (se houver)
Coordenação do Laboratório de Soldagem (LabSolda)	Ata Reunião DEM 30/03/2022	01/03/2024
Representação no colegiado do Departamento de Eng Mecânica		

Realizado

OBS: Não houve diferenças entre os cargos e ou representações planejadas e as efetivamente realizadas.

Vitória, 22 de fevereiro de 2023

Sheila Medeiros de Carvalho



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Mecânica

Relatório de Atividades Desenvolvidas

Docente: Temístocles de Sousa Luz – Períodos: 2023-01 e 2023-02

1. Disciplinas

2023-01 - Planejadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMAS
MCA08716	Metrologia Dimensional	G	2
MCA08738	Fundição e Soldagem	G	1

2023-02 - Planejadas

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NÍVEL	TURMA
MCA08716	Metrologia Dimensional	G	2
MCA08738	Fundição e Soldagem	G	1

Não houveram diferenças entre as disciplinas planejadas nos PADs e as realizadas em 2023-01 e 2023-02

2. Orientações

Não houve orientações no período

3. Projetos de Pesquisa

Não foram planejados nem realizados projetos de pesquisa em 2023-01 e 2023-02.

4. Projetos de extensão

Não foram planejados nem realizados projetos de extensão em 2023-01 e 2023-02.

5. Cargo ou representação

2022- Planejados

CARGO OU REPRESENTAÇÃO	Documento
Coordenador do curso	23068.070323/2022-03
Membro Titular do CEPE.	Ata reunião CT - 25/03/2022.
Coordenador Duplo-Diploma Brasil-França (Art et Metiers)	23068.019895/2020-29
Coordenador de atividades complementares - DEM	Ata reunião DEM 05/11/2021

Houveram as participações não contabilizadas junto ao PAD 2023-01 e PAD 2023-02:

- Representante do DEM junto ao colegiado do Curso de Engenharia de Produção no primeiro semestre de 2023.
- Membro da CEX-CT
- Coordenador Duplo-Diploma Brasil-França (IMT-Atlantique) - 23068.065746/2022-01.

Vitória, 28 de dezembro de 2023



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
TEMISTOCLES DE SOUSA LUZ - SIAPE 1513233
Departamento de Engenharia Mecânica - DEM/CT
Em 28/12/2023 às 09:23

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/863868?tipoArquivo=O>