



Relatório Individual Docente (RID)

Semestre	Docente	Sara Del Vecchio		
2023.2	Departamento/Núcleo	Departamento de Educação e Tecnologia Núcleo de Mecânica		
	SIAPE	1773413		
	Telefone	4009-3023	E-mail	sara.vecchio@ifsudestemg.edu.br

Regime de Trabalho
(X) Efetivo () Substituto/Temporário
() 20h () 40h (X) 40h DE

Descreva as atividades que foram realizadas conforme o planejamento e destaque as diferenças entre o realizado/planejado.

Atividades de preparação e manutenção do ensino:

Disciplinas da Engenharia Mecatrônica:

Sistemas Térmicos: foram preparadas as aulas teóricas em sala de aula e aulas práticas em bancada de refrigeração e aquecimento, com medições em ciclos de compressão de vapor para 3 válvulas de expansão, com conteúdo (videoaulas, slides, apostilas, normas técnicas) disponibilizado no Siga-a e plataforma do youtube. Materiais complementares também foram disponibilizados, como artigos e vídeos. Foram realizadas 4 avaliações sendo: 2 provas, 1 trabalho e 1 relatório.

Mecânica dos Fluidos: foram preparadas as aulas teóricas em sala de aula bem como uma prática de medição de vazão em bancada com escoamento em um Venturi, placa de orifício e rotâmetro, com conteúdo (videoaulas, slides, artigos, normas técnicas) disponibilizado no Siga-a e via plataforma do youtube. Materiais complementares também foram disponibilizados, como vídeos demonstrativos. Foram realizadas 5 avaliações sendo: 3 provas, 1 trabalho e 1 relatório.

Transferência de Calor: foram preparadas as aulas teóricas em sala de aula e uma prática de trocadores de calor do tipo casco e tubos com escoamento paralelo e contracorrente, com conteúdo (videoaulas, slides, normas técnicas) disponibilizado no Siga-a e via plataforma do youtube. Materiais complementares também foram disponibilizados. Foram realizadas 4 avaliações sendo: 2 provas, 1 trabalho e 1 relatório.



Introdução à Engenharia: foram preparadas as aulas teóricas em sala de aula, apresentação da equipe IFly, Diretório Acadêmico com conteúdo disponibilizado no Siga-a e impresso dos documentos do curso, código de ética, entre outros. Materiais complementares também foram disponibilizados. Foram realizadas 5 avaliações sendo: 4 atividades e 1 trabalho prático.

TCC I, TCC II, Projeto Final I e II: realização de reuniões acerca de procedimentos, comunicados e esclarecimentos de dúvidas. Foi realizado o lançamento das notas indicadas pelos orientadores respectivos de cada discente.

Atividades de apoio ao ensino e de orientação:

Atendimento aos alunos:

Atendimento presencial e virtual para esclarecimentos de dúvidas a qualquer momento, conforme demanda. Foram realizados atendimentos para auxílio aos grupos dos trabalhos finais ou individualmente com os alunos, aulas de exercícios e desenvolvimento de relatórios e projetos.

Participação de bancas de TCC:

Foram 7 bancas de TCC 2 e 9 bancas de TCC 1 durante o segundo semestre.

Orientações de TCC:

4 alunos de TCC 2 e 1 e 2 alunos de TCC 1, todos com defesa no semestre 2023-2.

Atividades de pesquisa e inovação

Co-orientação de doutorado:

Atuei na co-orientação de dois alunos de doutorado vinculados ao Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – UFJF

Coordenadora da equipe Ifly Aerodesign

Publicação de artigo em periódico:

Kappaun NRC, Graça ABNR, Lavinias Gonçalves GB, Weber dos Santos R, Vecchio SD and Bastos FS (2023) Adding the latency period to a muscle contraction model coupled to a membrane action potential model. Front. Phys. 11:1323542. doi: 10.3389/fphy.2023.1323542

Atividades do grupo de pesquisa “Tecnologias aplicadas a saúde” com orientações e coorientações com os integrantes do grupo.

Orientação como membro da equipe vinculada ao projeto de Interface Pesquisa, Extensão e Inovação “Plataforma de gameterapia sensorizada para auxílio na reabilitação de equilíbrio de pacientes amputados” aprovado no Edital 0037/2022 (não apresentado no PID, pois a tramitação dos documentos de início de atividades se deu em meados do semestre 2023-1).



Orientação de dois projetos de pesquisa no Edital 0010 / 2023, e um no Edital 0000 / 2023.

Atividades de extensão

Nenhuma

Atividades de gestão institucional e representações

Membro do NDE de Eng. Mecatrônica

Membro do Colegiado de Eng. Mecatrônica

Membro da CTCC de Eng. Mecatrônica (Comissão de Trabalho de Conclusão de Curso):
regulamentação e supervisão dos TCC's

Coordenadora do curso de engenharia mecatrônica

Atividades de qualificação e/ou capacitação

Green Hydrogen Course - Universidade Técnica de Colônia (TH Köln) - no âmbito do projeto H2Brasil –
Componente 3 Educação Profissional, com carga horária de 40 horas, realizada entre os dias 16 de outubro e
05 de dezembro de 2023.

Justificativas / observações

A inscrição para a atividade de qualificação veio posterior ao envio do PID-2023_2

Assinatura do docente:	Local e data Juiz de Fora, 23/01/2024
Assinatura da chefia imediata	Local e data