



Relatório Individual Docente (RID)

Semestre	Docente	Rodrigo Arruda Felício Ferreira		
2023.2	Departamento/Núcleo	Departamento de Educação e Tecnologia Núcleo de Eletrônica e Automação		
	SIAPE	1685971		
	Telefone	(32) 99984 9699	E-mail	rodrigo.ferreira@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:

As aulas nas disciplinas de Materiais Elétricos (Eng. Elétrica), Sinais e Sistemas (Eng. Mecatrônica), Eletrônica de Potência (Técnico em Eletrotécnica e Eng. Mecatrônica), Eletrônica Básica (Técnico em Eletrotécnica Conc/Subs) e duas turmas de Laboratório de Eletrônica Básica (Técnico em Eletrotécnica Conc/Subs) somam 14 hs/aula, ou **11,67 hs/semana**.

para a preparação de aulas (incluindo videoaulas), provas e correção de provas para as disciplinas, foi planejado e cumprido um total de **10,33 hs/semana**.

Atividades de apoio ao ensino e de orientação:

Para o atendimento a alunos (remota e presencialmente), foi planejado e demandado um total de **5,5 hs/semana**. Reuniões e conselhos de classe demandaram **0,2 hs/semana**, abaixo do planejado.

Atividades de pesquisa e inovação

Entre as atividades de pesquisa executadas, estava a orientação de 2 bolsistas de IC, com carga prevista de 1 hora para atendimento, auxílio na elaboração de relatórios e orientação na realização de atividades experimentais e de simulação, bem como pesquisa de referências bibliográficas para auxílio na pesquisa. Carga total de **1 hora/semana**, conforme planejado.

A preparação de 2 artigos para publicação em congresso (revisão bibliográfica, simulação,



implementação, análise de resultados) com carga horária de **1 hora/semana** foi prevista. Um dos trabalhos trata de pesquisa decorrente de TCC sobre “Sobrecarregamento de inversores em sistemas fotovoltaicos” e o outro sobre “Colheita de Energia aplicada a um sistema de monitoramento e manutenção de espaços de jardinagem”. Ambos ainda se encontram aguardando a chamada de trabalhos para publicação.

Para atividades relacionadas à coordenação do GEPoA – Grupo de Eletrônica de Potência e Aplicações, foi planejada uma carga horária de 0,5 horas/semana, não cumprida, pois não houve demandas relacionadas a essas atividades.

Por fim, para atividades de revisão dos periódicos do (IET, IEEE) e congressos, foi prevista e uma carga horária de 0,5 horas/semana, não cumprida, pois não houve designação de artigos para revisão.

Atividades de extensão

Coordenador do Curso FIC de Instalador de Sistemas Fotovoltaicos com carga horária de 3 horas/semana. Contudo, devido à dificuldade de implementação do curso presencial no cenário de suspensão de atividades no Campus, houve apenas a adequação do PPC do curso, sendo demandada uma carga horária média de **0,4 hora/semana**.

Ministrante de duas turmas do minicurso “Modelagem e simulação de circuitos eletrônicos no PSIM”, com duração de 4 horas cada, na SECITEC 2023. Carga horária média de **0,2 hora/semana**.

Ministrante da palestra “Energia Solar e Eólica no Brasil: Desafios e Oportunidades” com duração de 1 hora cada, na SECITEC 2023. Carga horária média de **0,1 hora/semana**.

Atividades de gestão institucional e representações

Atividades de coordenação do Curso Técnico em Eletrônica demandou carga horária de **5 horas/semana**.

A participação em reuniões de núcleo ELT/ELOA e colegiados dos cursos técnicos de Eletrotécnica, Eletromecânica e Eletrônica não foi prevista, mas demandou uma carga horária média de **0,1 hora/semana**.

Atividades de qualificação e/ou capacitação



Não foram previstas atividades de capacitação. Contudo, a partir de uma oportunidade de participar de minicursos na área de hidrogênio verde, 3 cursos foram concluídos:

Green Hydrogen Course. Universidade Técnica de Colônia (TH Köln), 40 horas.

MASTERCLASS 2: Eletrônica de potência associada aos sistemas de H2Verde. Cooperação Brasil-Alemanha para o Desenvolvimento Sustentável, 30 horas.

MASTERCLASS 8: Armazenamento, distribuição e reabastecimento veicular de H2. Cooperação Brasil-Alemanha para o Desenvolvimento Sustentável, 20 horas.

Portanto, a carga horária total destas atividades foi de 90 horas, média de **4,5 hs/semana**.

Justificativas / observações

Em suma, a carga horária das atividades desenvolvidas durante o semestre 2023/2 são listadas abaixo:

- Atividades de ensino – 27,7 horas;
- Atividades de pesquisa – 2,0 horas;
- Atividades de extensão – 0,7 horas;
- Atividades de gestão – 5,1 horas;
- Atividades de capacitação – 4,5 horas.

TOTAL: 40 horas/semana

Assinatura do docente:	Local e data Juiz de Fora, 16 de janeiro de 2024
Assinatura da chefia imediata	Local e data