

### Relatório Individual Docente (RID)

Semestre	Docente	Márcio do Carmo Barbosa Poncilio Rodrigues		
2019/1	Departamento/Núcleo	Departamento de Educação e Tecnologia/Núcleo de Eletrônica e Automação		
	SIAPE	1488222		
	Telefone	(32) 98851-0661	E-mail	marcio.carmo@ifsudestemg.edu.br

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

Atividades de ensino				
Disciplina	Turma	Curso	Carga horária (h)	
1	Controle de Sistemas Lineares II	7º período	Eng. Mecatrônica	4 h.a./semana <b>3,33 h</b>
2	Introdução à Engenharia Mecatrônica	1º período	Eng. Mecatrônica	2 h.a./semana <b>1,67 h</b>
3	Controle Discreto	8º período	Eng. Mecatrônica	2 h.a./semana <b>1,67 h</b>
4	Microcontroladores	6º período	Eng. Mecatrônica	2 h.a./semana <b>1,67 h</b>
5				
6				
7				
Atividades de preparação e manutenção do ensino:				
1) Preparação de aulas teóricas e práticas; elaboração e correção de avaliações				<b>8,5 h</b>
Atividades de apoio ao ensino:				
1) Atendimento a alunos das disciplinas ministradas				<b>4 h</b>

Atividades de orientação:	
1) Alunos sob orientação – Trabalho de Conclusão de Curso I (ELA02039) – Engenharia Mecatrônica:	*
a. Beatriz Moreira Brigato (aprovada para TCC II)	
b. Sérgio Fagundes Porto Fernandes (aprovado para TCC II)	
c. Wânia Cristina Pereira de Oliveira (aprovada para TCC II)	
2) Alunos sob orientação - Projeto de Final de Curso II (ELA02040) – Engenharia Mecatrônica:	*
a. Artur Costa Porto de Figueiredo Barbosa ( <b>orientação concluída</b> )	
b. Gustavo Sutana Lima ( <b>orientação concluída</b> )	
c. Lucas Fernandes Rocha Lago ( <b>orientação concluída</b> )	
Total da carga horária dedicada a atividades de ensino	<b>20,83 h</b>

Atividades de pesquisa e inovação	Carga horária (h)
1) Coordenação e orientação de projeto de pesquisa	
a. Estudo da aplicação de inteligência artificial na gestão de energia de sistema híbrido de armazenamento de um veículo elétrico”	<b>2,50 h</b>
▪ Aluno sob orientação:	
1. Lucas Fernandes Rocha Lago (bolsista PIBIC/CNPq)	
2) Coordenação de grupo de pesquisa cadastrado no DGP/CNPq: GEAR - Grupo de Sistemas Eletrônicos, Automação e Robótica	<b>0,50** h</b>
Espelho do grupo: <a href="http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0663942349332028">http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0663942349332028</a>	
3) Redação de artigos técnicos científicos (a serem submetidos a congressos ou periódicos indexados)	<b>2,20** h</b>
Artigos submetidos (aguardando avaliação):	
1) L. F. R. Lago, S. T. Faceroli, M. C. B. P. Rodrigues, “Previsão de demanda de potência em sistema híbrido de armazenamento de energia em veículos elétricos utilizando redes NARX”. Submetido ao XXIV Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (aguardando parecer – previsto para 31/07/19)	
2) L. F. R. Lago, M. C. B. P. Rodrigues, S. T. Faceroli, “Gestão de sistema híbrido de armazenamento de energia embarcado em um veículo elétrico	



<p>utilizando redes neurais artificiais". Submetido ao XXXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (aguardando parecer – previsto para 07/07/2019)</p> <p>3) L. F. R. Lago, S. T. Faceroli, R. A. F. Ferreira, M. C. B. P. Rodrigues, "Power demand prediction based on mixed driving cycle applied to electric vehicle hybrid energy storage system". Submetido ao XV Brazilian Power Electronics Conference/IEEE V Southern Power Electronics Conference (aguardando parecer – previsto para 30/08/19)</p> <p>4) V. C. S. Torres, M. A. Rendón, P. S. Almeida, J. G. Oliveira, M. C. B. P. Rodrigues, "Interleaved bidirectional DC-DC converter for application in hybrid propulsion system: modeling and control". Submetido ao XV Brazilian Power Electronics Conference/IEEE V Southern Power Electronics Conference (aguardando parecer – previsto para 30/08/19)</p> <p>5) R. A. F. Ferreira, M. C. B. P. Rodrigues, P. G. Barbosa, "Energy harvesting Technologies applied to low power nanogrids". Submetido ao XV Brazilian Power Electronics Conference/IEEE V Southern Power Electronics Conference (aguardando parecer – previsto para 30/08/19)</p> <p>6) R. A. F. Ferreira, M. C. B. P. Rodrigues, P. G. Barbosa, "PV microinverters as modules of multilevel converters". Submetido ao XV Brazilian Power Electronics Conference/IEEE V Southern Power Electronics Conference (aguardando parecer – previsto para 30/08/19)</p> <p>7) Y. F. Oliveira, F. A. La-Gatta, R. A. F. Ferreira, M. C. B. P. Rodrigues, "Developmento of a FPGA-based real-time simulation system". Submetido ao XV Brazilian Power Electronics Conference/IEEE V Southern Power Electronics Conference (submissão a ser realizada até 12/07/19 – parecer previsto para 30/08/19)</p>	
<p>Total da carga horária dedicada a atividades de pesquisa e inovação</p>	<p><b>5,20 h</b></p>

Atividades de extensão	Carga horária (h)
Coordenação do evento "Arduino Day" (realizado em 16/03/19)	<b>2,00 h</b>

Atividades de gestão institucional e representações	Carga horária (h)
1 Coordenação do curso de Engenharia Mecatrônica	<b>12,00 h</b>
2 Comissão Interna de Conservação de Energia (CICE) Portaria 051/2018 (Reitoria – IF Sudeste MG)	<b>0,05** h</b>
3 Grupo de Trabalho em Formação Profissional em Energias Renováveis e Eficiência Energética da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica Área: Energia Solar Fotovoltaica (Suplente) Portaria 31/2018 (SETEC – D.O.U. de 24/07/18)	<b>0,01** h</b>
4	
5	
<b>Total da carga horária de atividades de gestão e/ou representação</b>	<b>12,06 h</b>

Atividades de qualificação e/ou capacitação	Carga horária (h)

Justificativas / observações
* Carga horária referente à atividade docente relativa a Ensino não computada em virtude do limite estabelecido no Art. 14 §1º do Anexo da Resolução CONSU 013/2017.
** Divisão da carga horária considerada para a execução da atividade pelo número de semanas do semestre letivo (22 semanas).

ASSINADO E/OU AUTENTICADO PELO PROFESSOR(A)  
E PELA CHEFIA DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA  
PROFESSORA CLÁUDIA VALÉRIA GÁVIO COURA  
SIAPE 2148579  
AGOSTO DE 2019