

Relatório Individual Docente (RID)

Semestre	Docente	Paulo Rogério Araújo Guimarães		
2019/2	Departamento/Núcleo	DET/ Mecânica		
	SIAPE	1148485		
	Telefone		E-mail	paulo.guimaraes@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.

<p>Atividades de preparação e manutenção do ensino:</p> <p>Estudo, planejamento e elaboração de materiais e de práticas pedagógicas, preparação de aulas teóricas e práticas, organização de material pedagógico, produção e correção dos instrumentos de avaliação e registro de atividades acadêmicas.</p>	
<p>Atividades de apoio ao ensino:</p> <p>Atendimento de alunos extraclasse, reuniões pedagógicas (área, curso, departamento) e conselhos de classe.</p> <p>Execução do projeto de Ensino: Novas Práticas Aplicadas ao Laboratório de Automação de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos "Treinamento Profissional em Hidráulica e Pneumática" com a participação de um aluno bolsista. O trabalho foi apresentado na Semana de Educação, Ciência, Tecnologia e Cultura (SECITEC) 2019, evento ocorrido no período de 16 a 18 de outubro.</p>	
<p>Atividades de orientação:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Orientação de estágio de alunos do curso de Engenharia Mecatrônica. 2) Orientação de bolsista de projeto de Ensino: Maycol Adães Martins de Almeida 	

Atividades de pesquisa e inovação
<p>a) Projeto de pesquisa: "A oferta de cursos de engenharia nos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia"; A partir desse projeto tivemos artigo associado ao tema "A Internacionalização como Instrumento de Desenvolvimento de Habilidades re</p>

Competências na Formação de Engenheiros”, Jalon de Moraes Vieira, Paulo Rogério Araújo Guimarães e Wagner Eduardo Rodrigues Belo, foi aprovado para apresentação no **COBENGE 2019** (Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia) realizado em Fortaleza, no período de 17 a 20 de setembro de 2019;

Elaboração do relatório final do projeto de pesquisa que foi entregue à Diretoria de Pesquisa do Campus JF.

b) Projeto de pesquisa: “Comportamento de atuadores hidráulicos controlados por válvulas proporcionais”. Projeto submetido ao edital de demanda Universal da Fapemig. (aguardando resultado). Projeto em andamento. Atualmente temos um bolsista de iniciação científica atunado na modelagem do sistema hidráulico proporcional. Publicações resultantes:

- Trabalho apresentado no SIMEPE 2019: **Modelagem Computacional de Sistemas de Potência de Fluidos: Um Estudo de Caso**, Wander Antunes Gaspar Valente, Paulo Rogério Araújo Guimarães e David de Souza Fontainha; Trabalho apresentado no SIMEPE 2019
- **Computational Modelling of Fluids Power Systems: a case study**, Wander Antunes Gaspar Valente, Paulo Rogério Araújo Guimarães e David de Souza Fontainha; Artigo aprovado para apresentação no Cobem 2019 (Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica);

c) Projeto: “Estruturação e atualização do Laboratório de Automação Hidráulica e Pneumática do Campus Juiz de Fora do IF Sudeste MG”: Projeto submetido ao IF Sudeste MG e encaminhado ao MEC solicitando a liberação de recursos via Termo de Execução Descentralizada (TED) para aquisição dos equipamentos para o Laboratório. Após a finalização da especificação e preparação do termo de referência, os itens foram licitados por meio de pregão eletrônico (ata de registro de preços). O processo de compra, entrega técnica e treinamento aconteceram no primeiro semestre de 2019. No segundo semestre, realizamos a adequação das aulas às novas funcionalidades disponíveis no laboratório;

Elaboração do documento **Solicitação do Registro do Laboratório de Automação de sistemas Hidráulicos e Pneumáticos - LASHIP** junto ao IF Sudeste MG, que foi enviado à chefia de departamento e à Diretoria de Pesquisa do Campus JF.

Atividades de extensão

Atividades de gestão institucional e representações

Atividades de qualificação e/ou capacitação

Justificativas / observações

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