

## Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2018/2

[ Não há registro de avaliação deste plano ]

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	Jaraguá do Sul (GW)
<b>Nome:</b>	Rodrigo Trentini Preuss
<b>Siape:</b>	3010037
<b>Regime de trabalho:</b>	40 horas DE
<b>Efetivo:</b>	Sim - Em estágio probatório
<b>Afastamento:</b>	Não
<b>Área principal de atuação:</b>	ELETROTÉCNICA
<b>Titulação:</b>	Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	29.25	4. Gestão e Representação	1.75
2. Atividades de Pesquisa	9	5. Atividades de Capacitação	0
3. Atividades de Extensão	0		

### 1. Atividades de ensino

#### 1.1 Aulas

Tipo de oferta	Bolsa?	Tipo de curso	Curso	Componente curricular	Nova?	Nº aulas	Duração (min)	CH
Periódica	Não	FIC	FIC	Sistemas Eletropneumáticos	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	CTE	Automação Básica	Não	40	55	2
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	Circuitos Elétricos II	Não	60	55	3
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	Sistemas de Controle I	Sim	100	55	5

Subtotal: 12.00

#### Resumo das atividades: 1.1 Aulas

Sistemas Eletropneumáticos: FIC intensivo de 2 semanas dado durante as férias de Julho no laboratório B105.

Automação Básica: Projeto de sistemas de automação baseados em eletropneumática e CLP. Laboratórios B105 e A109.

Circuitos Elétricos II: Senoides e fasores; Análise em regime estacionário senoidal; Análise de potência; Circuitos trifásicos; Circuitos de acoplamento magnético; Resposta em frequência. Sala B202 e laboratório B202.

Sistemas de Controle I: Sistemas de controle em malha aberta e malha fechada; Feedforward; Atraso de transporte + Preditor de Smith; Projeto de controladores por lugar das raízes, alocação de pólos, margens de estabilidade e Ziegler-Nichols; Análise de sistemas de controle. Sala A202 e laboratório B302.

#### 1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	10.25

Subtotal: 10.25

#### Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

Preparação de aulas e correção de trabalhos para as disciplinas listadas acima.

#### 1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
------	-----------------------	----

Atendimento extra-classe a discentes		2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)		2
Coordenação, orientação e coorientação de projetos integradores	Guilherme Felipe Lorenzi e Lucas André Mueller	2
Supervisão e orientação direta de estágio	Jonathan Gref	1

**Subtotal: 7.00**

### Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

Atendimento extra-classe a discentes: 2h por semana, sendo 1h nas segundas-feiras das 13:30 às 14:30, e 1h nas quartas-feiras das 10:40 às 11:40.

Reuniões pedagógicas: reuniões de departamento, conselhos de classe, reuniões de pesquisa, etc.

Orientação de projeto integrados: 2h por semana, sendo nas segundas-feiras das 14:30 às 16:30. O aluno Guilherme Lorenzi trancou o curso na metade do semestre. O aluno Lucas Mueller não conseguiu finalizar sozinho o projeto.

Orientação de estágio: o aluno Jonathan Gref finalizou com sucesso seu estágio e entregou o relatório dentro do prazo.

## 2. Atividades de Pesquisa

Atividade	Título da pesquisa	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Coordenação de Grupos de Pesquisa cadastrados no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPQ e certificados pela instituição	Grupo de Pesquisa em Modelagem, Análise e Controle de Processos		<a href="http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9663722073102486">http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9663722073102486</a>	1
Elaboração e submissão de projetos para agências de fomento, para editais internos e externos ou em parceria com instituições externas	ESTUDO DO COMPORTAMENTO DINÂMICO EM MALHA FECHADA DE JUNTAS ANTAGÔNICAS PNEUMÁTICAS VISANDO ROBÔS COLABORATIVOS		a definir	2
Coordenação de projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	Estudo da implementação de um controlador preditivo estocástico de horizonte estendido em turbinas eólicas de pequeno porte - parceria com Universidade (Udesc)		a definir	6

**Subtotal: 9.00**

### Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Coordenação de Grupos de Pesquisa: grupo cadastrado no CNPq (<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9663722073102486>). Inserção de alunos e novos professores. Reuniões para estabelecer critérios para pesquisas do grupo.

O projeto "Controle de torque para motor de indução - parceria com empresa Wert Automação Industrial" foi cancelado e a elaboração do projeto de pesquisa "ESTUDO DO COMPORTAMENTO DINÂMICO EM MALHA FECHADA DE JUNTAS ANTAGÔNICAS PNEUMÁTICAS VISANDO ROBÔS COLABORATIVOS" o substituiu. Tal edital foi submetido ao Edital Universal do CNPq.

O projeto "Estudo da implementação de um controlador preditivo estocástico de horizonte estendido em turbinas eólicas de pequeno porte - parceria com Universidade (Udesc)" teve sua carga horária bastante aumentada. Por isso, o projeto "Estabilizador de Sistemas de Potência com atuação sobre a turbina geradora e implementado via HiL - parceria com universidade internacional (Universidade de Hanover)" e a elaboração do artigo "Unrestricted Horizon Predictive Controller" foram cancelados. Este projeto foi aprovado em fluxo contínuo em 2018/1 e se estenderá até 03/2019.

### 3. Atividades de Extensão (não informado)

#### Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Nenhuma atividade de extensão.

### 4. Atividades de Gestão e Representação

#### 4.1 Gestão (não informado)

#### Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Nenhuma atividade de Gestão.

#### 4.2 Designação

Portaria	Designação	CH
21/2018	Comissão Permanente de Divulgação	0.75

Subtotal: 0.75

#### Resumo das atividades: 4.2 Designação

Comissão de Divulgação: devido a outras atividades, e como não estava conseguindo me dedicar, decidi sair desta comissão no mês de Outubro.

#### 4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Colegiado Acadêmico de Curso	52/2018	Representante docente Eng. Elétrica	1

Subtotal: 1.00

#### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Reuniões do Colegiado do Curso de Eng. Elétrica aconteceram normalmente durante o semestre.

### 5. Capacitação (não informado)

#### Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nenhuma atividade de capacitação.

#### Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
09/07/2018 14:20:27	19/02/2019 20:34:56