

## Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2019-1

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	25.25	4. Gestão e Representação	1
2. Atividades de Pesquisa	9.75	5. Atividades de Capacitação	0
3. Atividades de Extensão	4		

### 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	Técnico	CTE	Automação Básica	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	Engenharia Elétrica	Sistemas de Controle I	Não	100	55	5
Periódica	Não	Técnico	Engenharia Elétrica	Circuitos Elétricos III	Sim	60	55	3

Subtotal: 10.00

#### Resumo das atividades: 1.1 Aulas

Automação Básica: Projeto de sistemas de automação baseados em eletropneumática e CLP. Laboratórios B105 e A109. (CH = 2)

Circuitos Elétricos III: Séries e Transformadas de Fourier aplicadas a CEL; Filtros ativos e passivos; Análise transitória de CEL a partir da resposta temporal e da Transformada de Laplace. Laboratório B109. (CH = 3)

Sistemas de Controle I: Sistemas de controle em malha aberta e malha fechada; Feedforward; Atraso de transporte; Projeto de controladores por lugar das raízes, alocação de pólos, margens de estabilidade e Ziegler-Nichols; Análise de sistemas de controle. Laboratório B302. (CH = 5)

#### 1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	8.25

Subtotal: 8.25

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

Preparação de aulas e correção de trabalhos para as disciplinas listadas acima. (CH = 8.25)

#### 1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Coordenação, orientação e coorientação de projetos integradores	a definir - 7a fase Eng. Elétrica	2
Atendimento extra-classe a discentes		2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)		2
Supervisão e orientação direta de estágio	a definir - CTE	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. (CH = 2)

Reuniões pedagógicas: reuniões de departamento, conselhos de classe, reuniões de pesquisa, etc. (CH = 2)

Orientação de projeto integrados: 2h por semana, sendo nas quartas-feiras das 14:30 às 16:30. Os alunos Evandro Magalhães Chagas, Giovane Rodrigues de Oliveira e Aliny Nayara Pereira usaram este tempo para desenvolver seus projetos integradores da 7a fase da Eng. Elétrica. (CH = 2)

Orientação de estágio: Nenhum aluno me procurou para orientação de estágio, portanto estas horas foram realocadas conforme abaixo. (CH = 0)

### 2. Atividades de Pesquisa

Atividade	Título da pesquisa	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Elaboração e submissão de projetos para agências de fomento, para editais internos e externos ou em parceria com instituições externas	Estabilizador de Sistemas de Potência com atuação sobre a turbina geradora e implementado via HiL - parceria com universidade internacional (Universidade de Hanover)	a definir	a definir	0.75
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
Coordenação de projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	ESTUDO DO COMPORTAMENTO DINÂMICO EM MALHA FECHADA DE JUNTAS ANTAGÔNICAS PNEUMÁTICAS VISANDO ROBÔS COLABORATIVOS	a definir	a definir	6
Elaboração e submissão de resumos expandidos, artigos científicos em Anais de eventos e periódicos com ISSN	Unrestricted Horizon Predictive Controller		a definir	2

**Subtotal: 9.75**

### 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. (CH = 1)

O projeto "Estudo comparativo do controle de torque/força através de sistemas elétricos e eletropneumáticos visando testes de bancada para verificação de vazamentos em cilindros pneumáticos" substituiu o projeto "ESTUDO DO COMPORTAMENTO DINÂMICO EM MALHA FECHADA DE JUNTAS ANTAGÔNICAS PNEUMÁTICAS VISANDO ROBÔS COLABORATIVOS". Este primeiro foi submetido e aprovado pela Fapesc no edital 06/2018 sob número IFS2018121000005. Os alunos Yuri Roberto Ferreira e Daniel dos Santos iniciaram os trabalhos no mês de Abril. (CH = 6)

O projeto "Estabilizador de Sistemas de Potência com atuação sobre a turbina geradora e implementado via HiL - parceria com universidade internacional (Universidade de Hanover)" foi submetido ao Edital 02/2019/PROPI e foi aprovado. O início do projeto se dará no segundo semestre. (CH = 1.75)

O artigo "Unrestricted Horizon Predictive Controller" foi substituído pelo artigo "COMPARAÇÃO DE DUAS ESTRATÉGIAS PARA CONTROLE DE VELOCIDADE DE UM MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA". Este último foi submetido e aprovado no SEPEI 2019. (CH = 2)

### 3. Atividades de Extensão

Atividade	Título da extensão	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Participação em programas e projetos internos ou externos aprovados na instituição de acordo com a resolução específica vigente	Grupo de Robótica Móvel - Rau (Eng. Elétrica)	a definir	a definir	4

**Subtotal: 4.00**

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

O projeto "Robótica como princípio educativo" foi submetido e aprovado no edital interno PROEX 06/2019, número PJ127-2019, e os trabalhos foram iniciados imediatamente. (CH = 4)

### 4. Atividades de Gestão e Representação

#### 4.1 Gestão (não informado)

##### Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Nada consta.

#### 4.2 Designação (não informado)

##### Resumo das atividades: 4.2 Designação

Nada consta.

#### 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 regulares do Colegiado Acadêmico do Curso de Eng. Elétrica foram realizadas. (CH = 1)

## 5. Capacitação (não informado)

### Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nada consta.

## PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 09/08/2019 09:00:12

Avaliador: delcio.demarchi - O docente registrou suas atividades de acordo com o estabelecido nas regulamentações vigentes.

## Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
14/12/2018 08:12:54	08/08/2019 16:44:57