

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

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	Araranguá
<b>Nome:</b>	Werther Alexandre De Oliveira Serralheiro
<b>Siape:</b>	1586488
<b>Regime de trabalho:</b>	40 horas DE
<b>Efetivo:</b>	Sim
<b>Afastamento:</b>	Não
<b>Área principal de atuação:</b>	ELETROELETRÔNICA
<b>Titulação:</b>	Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	23	4. Gestão e Representação	8
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	Técnico	Curso Técnico em Eletromecânica	Automação Industrial	Não	60	55	3
Periódica	Não	Técnico	Curso Técnico em Eletromecânica	Projeto Integrador IV	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	Curso Técnico Integrado em Eletromecânica	Projeto Integrador IV	Não	40	55	2
Periódica	Não	Técnico	Curso Técnico Integrado em Eletromecânica	Automação, Hidráulica e Pneumática	Não	80	55	4

Subtotal: 11.00

Resumo das atividades: 1.1 Aulas
As unidades curriculares desenvolvidas durante este semestre resultaram na consolidação das competências propostas nos PPCs dos cursos técnicos. Além disso, os projetos integradores desenvolveram oito equipamentos em ambos os cursos. São eles: (i) Sistema automático de amassar latinhas de alumínio; (ii) Rachador de lenha hidráulico; (iii) Churrasqueira elétrica com controle de temperatura; (iv) Manipulador em ponte rolante com eletroimã; (v) Protótipo de uma cancela de veículos; (vi) Elevador de quatro andares e (vii) Esteira didática de peças.

1.2 Atividades de organização de ensino	
Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	8

Subtotal: 8.00

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino
Preparação de aulas, correção de provas e projeto dos equipamentos desenvolvidos pelos alunos em Projeto Integrador.

1.3 Atividades apoio ao ensino		
Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extra-classe a discentes	Esta ação atenderá às duas turmas (TEM42 e TIEM4), que possuem ao todo 30 alunos	2

Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)	Reuniões pedagógicas dos cursos técnicos em Eletromecânica (concomitante e integrado)	2
--	---	---

**Subtotal: 4.00**

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

Durante o semestre houveram 17 atendimentos a alunos, além da participação das reuniões extraordinárias pedagógicas e estruturantes.

## 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	Meios Computacionais e Aprendizagem	Milena Pascoali dos Santos; Larissa Sartori Rodrigues; Rômulo de Freitas Michels; Luana da Silva Ismael; Plínio Lúcio Tedeschi; Luis Felipe Mattos da Silva; Vitor de Souza Franciscone; André Colares Teixeira; Tulio Scarabelot Bardini.	<a href="http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0656510905307546">http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0656510905307546</a>	1
Coordenação de projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	Robô Passarelista – uma estratégia de Pesquisa entre os cursos técnicos integrados do Campus Araranguá	Milena Pascoali dos Santos; Larissa Sartori Rodrigues; Rômulo de Freitas Michels; Luana da Silva Ismael.	EDITAL – Nº 17/2018/PROPPI/DAE	2
Coordenação de projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	Desenvolvimento de protótipos com utilização de módulos eletrônicos para Computação Física	Plínio Lúcio Tedeschi; Luis Felipe Mattos da Silva.	EDITAL – Nº 01/2018/PROPPI (PIBIC – EM)	2
Participação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	Impressora 3D: Construção de objetos de aprendizagem para o curso de Eletromecânica. (Coordenação da Profa Bruna Savi Tonelli)	Vitor de Souza Franciscone; André Colares Teixeira	EDITAL – Nº 01/2018/PROPPI (PIBIC – EM)	2
Elaboração e submissão de projetos para agências de fomento, para editais internos e externos ou em parceria com instituições externas	Publicação dos resultados dos Projetos do Grupo de Pesquisa	Milena Pascoali dos Santos; Larissa Sartori Rodrigues; Rômulo de Freitas Michels; Luana da Silva Ismael; Plínio Lúcio Tedeschi; Luis Felipe Mattos da Silva; Vitor de Souza Franciscone; André Colares Teixeira; Tulio Scarabelot Bardini.	<a href="http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0656510905307546">http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/0656510905307546</a>	2

**Subtotal: 9.00**

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

O grupo de pesquisa teve como resultados: (i) o desenvolvimento completo de um robô passarelista; (ii) a implementação de uma impressora 3D para o Laboratório de Automação; (iii) a criação parcial de um banco de protótipos com módulos para Arduino; (iv) a publicação e apresentação do trabalho "O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS INTEGRADORES COMO FERRAMENTA DE ARTICULAÇÃO ENTRE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO" no SEPEI 2018; (v) a publicação e apresentação do trabalho "PROPOSTA DE UM PROTÓTIPO DE COMPUTAÇÃO FÍSICA PARA O ENSINO DE PROGRAMAÇÃO", premiado como melhor Pôster da categoria DT3; (vi) aprovação do projeto "Plataforma para o Desenvolvimento de Pesquisa em Robótica Móvel" na chamada do Edital 28/PROPPI-DAE/2018; (v) submissão do projeto "Desenvolvimento de uma Plataforma Robótica Móvel de Arquitetura Aberta de Baixo Custo" na chamada do Edital Universal CNPq 2018; (vi) organização da Olimpíada Brasileira de Robótica - OBR, etapa Estadual que aconteceu em Araranguá; (vii) participação da Olimpíada Brasileira de Robótica - OBR, etapa Nacional que aconteceu em João Pessoa.

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

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

Nada consta.

### 4. Atividades de Gestão e Representação

#### 4.1 Gestão (não informado)

#### Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Nada consta.

#### 4.2 Designação

Portaria	Designação	CH
DG-Araranguá N° 94, de 23 de agosto de 2017	Chefia do Laboratório de Controle e Automação	4
DG-Araranguá N° 12, de 22 de fevereiro de 2018	Grupo de Trabalho Diretrizes para as Engenharias do Câmpus Araranguá	2
DG-Araranguá N° 48, de 18 de abril de 2018	Grupo de Trabalho para elaboração do Projeto Pedagógico de Curso - PPC do Mestrado Profissional em Processos Industriais	2

**Subtotal: 8.00**

#### Resumo das atividades: 4.2 Designação

O GT Diretrizes para as Engenharias do Câmpus Araranguá realizou durante o semestre estudos nos documentos norteadores que culminaram com uma mesa redonda "Engenharia, Ciência e Tecnologia nos IFs: Desafios e Oportunidades para o Desenvolvimento Social e Econômico" e participou de uma capacitação sobre currículo inovador na Universidade Federal do ABC. O GT para elaboração PPC do Mestrado Profissional em Processos Industriais finalizou o documento referência para o preenchimento do Aplicativo para Propostas de Novos Cursos (APCN) da CAPES, que será realizado em 2019.

#### 4.3 Representação (não informado)

#### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Nada consta.

### 5. Capacitação (não informado)

#### Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nada consta.

## PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 19/02/2019 14:45:50

Avaliador: adriano.rodrigues

### Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
30/07/2018 18:34:54	19/12/2018 15:42:06