

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2016/1

Dados Cadastrais	
Campus:	Araranguá
Nome:	Werther Alexandre De Oliveira Serralheiro
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Capacitação - Doutorado
Tipo de Afastamento:	Afastamento total
Área principal de atuação:	ELETROELETRÔNICA
Titulação:	Mestre

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

1. Atividades de ensino
1.1 Aulas (não informado)
Resumo das atividades: 1.1 Aulas
Nada consta.

1.2 Atividades de organização de ensino	
Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	0
Subtotal: 0.00	

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino
Nada consta.

1.3 Atividades apoio ao ensino (não informado)
Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino
Nada consta.

2. Atividades de Pesquisa (não informado)
Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa
Nada consta.

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 (não informado)

Resumo das atividades: 4.2 Designação

Nada consta.

4.3 Representação (não informado)

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Nada consta.

5. Capacitação

Título	Portaria	Tema	CH
Doutorado	nº 3191, de 01/12/2015	Arquitetura de Controle de Movimento para um Robô Móvel sobre Rodas visando a Otimização Energética	40

Subtotal: 40.00

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Durante o primeiro semestre de 2016, realizei a formulação do Problema de Otimização de Trajetória para o robô móvel, tema principal de minha Tese de Doutorado.

Esta formulação necessitou várias mudanças de variáveis para que o problema se transformasse em Otimização Convexa - mais especificamente Programação Cônica de Segunda Ordem - para ser resolvido por pacotes de otimização em MatLab. Até o momento, o problema de otimização não foi resolvido por conta de alguma transformação algébrica equivocada que ainda não foi identificada nem por mim, nem pelo meu orientador, nem pelos membros da Banca de Qualificação, o que pode por em risco a viabilidade da minha Hipótese de Pesquisa. A orientação é que eu modifique a formulação do modelo ou relaxe em algumas restrições do problema para que eu possa ter êxito em sua solução.

Tive encontro presencial com meu orientador entre os dias 11 e 14 de Abril e os dias 4 e 8 de Julho.

Realizei um Webtreinamento da CAPES sobre ferramentas de pesquisa, perfazendo um total de 20ha.

No decorrer do semestre estive locado em Araranguá, mantendo relações com os pesquisadores do Campus do IFSC e da UFSC de Araranguá, tão bem como orientando educandos do Curso Técnico em Eletromecânica do nosso Campus em projeto aprovado no Edital CNPq-SETEC/MEC 17-2014 intitulado Nucleação de equipes de Robótica Móvel no IFSC - Araranguá (Processo: 467927/2014-6), com profundo alinhamento com meu projeto de Doutorado.

Informações sobre avaliação do planejamento

Aprovado pela chefia em 11/08/2016 16:59:22

Avaliador: adriano.rodrigues

Informações sobre preenchimento do plano

Preenchimento inicial	Última alteração
03/04/2016 13:55:16	03/08/2016 14:48:38