

## Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: 2015/1

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

|   |
|---|
| <b>1. Atividades de ensino</b>          |
| <b>1.1 Aulas (não informado)</b>        |
| <b>Resumo das atividades: 1.1 Aulas</b> |
| Nada consta.                            |

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

|   |
|---|
| <b>Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino</b> |
| Nada consta.  |

|   |
|---|
| <b>1.3 Atividades apoio ao ensino (não informado)</b>           |
| <b>Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino</b> |
| Nada consta.  |

|   |
|---|
| <b>2. Atividades de Pesquisa (não informado)</b>        |
| <b>Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa</b> |
| Nada consta.  |

|   |
|---|
| <b>3. Atividades de Extensão (não informado)</b>        |
| <b>Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão</b> |
| Nada consta.  |

|  |
|--|
| <b>4. Atividades de Gestão e Representação</b> |
| <b>4.1 Gestão (não informado)</b>              |
| <b>Resumo das atividades: 4.1 Gestão</b>       |
| 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 2428 de 21/10/2014 | Doutorado em Engenharia Mecânica - Área de Controle e Automação Mecânica | 40 |

**Subtotal: 40.00**

##### Resumo das atividades: 5. Capacitação

No primeiro semestre de 2015 minhas atividades se concentraram na preparação para o Exame de Qualificação. Durante este período, realizei uma revisão bibliográfica extensiva sobre Controle de Movimento para Robôs Móveis e propus uma arquitetura de controle visando otimização energética.

Estive nas instalações da USP para orientação presencial com meu orientador em 8 de Abril e entre os dias 9 e 12 de junho. No dia 14 de julho realizei o Exame de Qualificação, sendo aprovado por unanimidade pela Banca.

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.

Obtive aprovação em um congresso internacional do artigo:

SERRALHEIRO, W.; MARUYAMA, N.; TANNURI, E. Motion Control of an Underactuated Wheeled Mobile Robot : a Kinematic Feedback Linearization Approach. 23rd International Congress on Mechanical Engineering, (COBEM-2015). Rio de Janeiro, Brazil: 2015.

#### Informações sobre avaliação do planejamento

Aprovado pela chefia em 15/08/2015 19:20:11

Avaliador: adriano.rodrigues

#### Informações sobre preenchimento do plano

| Preenchimento inicial | Última alteração    |
|-----------------------|---------------------|
| 02/03/2015 17:53:05   | 15/08/2015 15:17:09 |