

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

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	Criciúma
<b>Nome:</b>	Vinicius Rodrigues Borba
<b>Regime de trabalho:</b>	40 horas DE
<b>Efetivo:</b>	Sim
<b>Afastamento:</b>	Capacitação - Mestrado
<b>Tipo de Afastamento:</b>	Afastamento total
<b>Área principal de atuação:</b>	MECATRÔNICA
<b>Titulação:</b>	Especialista

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
Mestrado	2672/14	Estudo do comportamento das componentes da força de usinagem no torneamento de materiais endurecidos.	40

**Subtotal: 40.00**

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

O projeto de mestrado tem como tema a medição das forças no torneamento de materiais endurecidos (aço AISI 4340, aço AISI 52100 e aço AISI D2) com diferentes durezas (35, 40, 45, 50, 55 e 60 HRC) empregando dois tipos de ferramentas de corte (metal-duro de grãos ultrafinos e PCBN). Cabe salientar, que a proposta tem objetivo de compreender de forma sistemática os fenômenos envolvidos no torneamento de materiais endurecidos, objetivando-se de forma abrangente, contribuir com os avanços desta tecnologia procurando aprimorar o entendimento e disseminar o seu uso na indústria e no meio acadêmico. Uma vez que, o processo de torneamento de materiais endurecidos pode ser empregado em diversos segmentos de indústrias instaladas no arranjo produtivo do estadual e nacional.

Nos primeiros meses (janeiro, fevereiro e março) foram desenvolvidas atividades relacionadas à modelagem, projeto e construção do suporte da plataforma piezométrica que será inserida no torno CNC Heyligenstaed Heynumat 10 para a medição da força de usinagem de materiais endurecidos. Juntamente com estas tarefas, foram realizados estudos teóricos da revisão bibliográfica sobre o assunto. No mês de abril foram realizadas atividades de calibração dos amplificadores e da plataforma piezométrica, além da verificação do sistema de medição (plataforma, amplificadores, cabos, placa de aquisição e software), etapa esta que precisou de um treinamento para execução da verificação do sistema. Adiciona-se com estas tarefas, estudos teóricos da revisão bibliográfica sobre o assunto. Nos meses subsequentes (maio, junho e julho) foi montado o conjunto de medição ao torno CNC para realizar os pré-testes dos ensaios para validação do sistema de medição de forças durante o torneamento. No segundo semestre serão realizados experimentos, análise dos resultados e produção da dissertação.

#### Informações sobre avaliação do planejamento

Aprovado pela chefia em 10/08/2015 18:29:22

Avaliador: edilene.copetti

#### Informações sobre preenchimento do plano

Preenchimento inicial	Última alteração
25/02/2015 15:45:06	29/07/2015 09:42:29