

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: 2015/2

Dados Cadastrais	
Campus:	Criciúma
Nome:	Vinicius Rodrigues Borba
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Capacitação - Mestrado
Tipo de Afastamento:	Afastamento total
Área principal de atuação:	MECÂNICA
Titulação:	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		

1. Atividades de ensino

1.1 Aulas (não informado)

Resumo das atividades: 1.1 Aulas

Em função da greve de 2015 o segundo semestre de 2015 terminou em março, porém meu retorno da licença de capacitação terminou no final de 2015 e o contrato do professor substituto terminou no final de 2015. Dessa maneira, retornei das férias no dia 1 de fevereiro de 2016 e finalizei o segundo semestre de 2015. Assim, nos meses de fevereiro e março de 2016 lecionei as seguintes unidades curriculares no curso técnico integrado de mecatrônica: Desenho mecânico assistido por computador - turma A, Desenho mecânico assistido por computador - turma B e Fundamentos da mecânica I. Não pude incluir as unidades curriculares no sistema, pois isso excederia as 40h semanais.

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
Mestrado	1559	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 teve 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), além disso, mediu-se a rugosidade 2D dos corpos de prova. Assim, a proposta de dissertação teve como intuito a compreensão sistemática dos fenômenos envolvidos no torneamento de materiais endurecidos, a fim de contribuir no avanço desta tecnologia com o intuito de aprimorar 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. Com a continuidade do afastamento no segundo semestre, foi possível realizar os ensaios de torneamento dos aços AISI 4340, AISI 52100 e AISI D2 com as ferramentas de metal-duro de grãos ultrafinos e PCBN (agosto, setembro). Após essa etapa, fez-se o tratamento dos dados no software MatLab, com o intuito de eliminar o ruído do sinal de força, bem como, entender a sistemática dos esforços durante o processo de torneamento (Outubro). Em seguida (novembro), analisou os dados força e averiguou os dados de rugosidade dos corpos de prova. Nos meses de dezembro, janeiro, fevereiro, março foram dedicados para a produção do documento escrito, ou seja, a escrita de dissertação. Por fim, o documento encontra-se pronto e a defesa da dissertação está agendada para o dia 6 de maio de 2016 às 10 horas no auditório do Engenharia Mecânica da UFSC.

Informações sobre avaliação do planejamento

Aprovado pela chefia em 14/04/2016 20:13:00

Avaliador: geovio.kroth - -

Informações sobre preenchimento do plano

Preenchimento inicial	Última alteração
27/07/2015 13:47:24	03/04/2016 15:27:10