

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2017/1

Dados Cadastrais	
Campus:	Araranguá
Nome:	Halley Welther Jacques Dias
Siape:	2333711
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Capacitação - Doutorado
Tipo de Afastamento:	Afastamento total
Área principal de atuação:	MECÂNICA
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	84/2013/CPD	Desenvolvimento de Síntese de Extração Química da Grafita Turbostrática gerada in situ pela dissociação do carbeto de silício numa matriz ferrosa durante tratamento térmico de sinterização 40 S	40

Subtotal: 40.00

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nesses semestre foram realizados as seguintes atividades para encerramento dos experimentos práticos da tese:

- 1 - Preparação de dispersão do produto sintetizado em óleo mineral. O objetivo da preparação da dispersão foi avaliar o produto da síntese, grafita turbostrática, na qualidade de aditivo para óleo lubrificante.
- 2 - Realização de ensaios tribológicos do tipo starving tests e scuffing tests com a dispersão preparada em contraste com óleo mineral puro. Os resultados do scuffing tests foram promissores no sentido do aumento da durabilidade, ou seja, a distância percorrida no ensaio com a dispersão foi superior a distância percorrida com óleo puro. Os resultados do starving tests também foram promissores, a medida do tempo para atingir o regime de amaciamento com a dispersão foi cerca de 40% inferior ao obtido com óleo puro, isto significa menor gasto de energia. Outro resultado positivo favorável à dispersão foi a menor taxa de desgaste do corpo e contra-corpo.
- 3 - A partir desses resultados, a fase experimental foi encerrada e dada maior atenção a etapa de escrita da tese e dos artigos científicos.
- 4 - O primeiro artigo científicos foi preparado para ser submetido à revista Material Research enquanto o segundo está sendo preparado para submissão e à mesma revista no segundo semestre de 2017.

Informações sobre avaliação do planejamento

Aprovado pela chefia em 11/07/2017 14:29:46

Avaliador: adriano.rodrigues

Informações sobre preenchimento do plano

Preenchimento inicial	Última alteração
21/12/2016 17:37:48	09/07/2017 11:10:03