

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

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	Joinville
<b>Nome:</b>	Paulo Sergio Bayer
<b>Regime de trabalho:</b>	40 horas DE
<b>Efetivo:</b>	Sim
<b>Afastamento:</b>	Licença Capacitação
<b>Tipo de Afastamento:</b>	Afastamento total
<b>Área principal de atuação:</b>	MECÂNICA
<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		

### 1. Atividades de ensino

#### 1.1 Aulas (não informado)

##### Resumo das atividades: 1.1 Aulas

Atividades de ensino das componentes curriculares de Ciência dos Materiais, Ensaios dos Materiais e Tratamentos Térmicos e Termoquímicos dos cursos técnicos integrado e concomitante de mecânica a partir de 30 de maio de 2016 (data em que retornei da licença capacitação).

#### 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	Reitoria N° 3134 de 23 novembro 2015	Preparação e caracterização de vitrocerâmica de diopsídio com adição de Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	40

**Subtotal: 40.00**

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

O objetivo do trabalho foi estudar o processo de cristalização controlada do Vidro CaMgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, contendo 9% Mol de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Os vidros foram preparados pelo método de fusão seguido de tratamento térmico de cristalização, e as amostras contendo óxido de ferro não apresentaram cristalização durante o processo de resfriamento conforme resultados de Difractometria de Raios X. Para identificação da(s) fase(s) cristalina(s) utilizou-se a técnica de Difractometria de Raios X com auxílio do software Crystallographica. A técnica de Análise Térmica Diferencial foi utilizada com o objetivo de determinar o mecanismo de cristalização no vidro, por intermédio de corridas DTA realizadas em amostras a diferentes temperaturas (T = 790, 780, 770, 760 e 750°C, situadas no intervalo entre as temperaturas de transição vítrea T<sub>g</sub> = 690 °C e de cristalização T<sub>c</sub> = 850 °C), e mantidas sob condições isotérmicas por determinado tempo até a etapa final da cristalização. A fração em volume da fase cristalina num determinado tempo de cristalização (t) foi determinada pela razão entre áreas do pico de cristalização. Os parâmetros da cinética de cristalização isotérmica "n" foi obtido a partir da Equação de JMAK.

Fui aprovado no exame de qualificação de Doutorado do Programa de Pós-Graduação da Escola de Engenharia de São Carlos USP em 10 de maio de 2016.

#### Informações sobre avaliação do planejamento

Aprovado pela chefia em 29/08/2016 10:07:17

Avaliador: maick.viana - Importante destacar que, desde o último semestre, é possível incluir nos relatórios novas atividades, não previstas no planejamento. Assim, as aulas assumidas a partir de maio poderiam ser incluídas quantitativamente, e não apenas descritas em forma de texto.

#### Informações sobre preenchimento do plano

Preenchimento inicial	Última alteração
24/02/2016 09:21:51	02/08/2016 12:43:52