

## Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2016/2

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	Garopaba
<b>Nome:</b>	Luiz Antonio Schalata Pacheco
<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>	INFORMÁTICA
<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	n.1608 de 09 de junho 2015	Engenharia Civil	40

**Subtotal: 40.00**

### Resumo das atividades: 5. Capacitação

A etapa atual de desenvolvimento da pesquisa consiste do interfaceamento do MOSGA (MultiObjective Search Group Algorithm), desenvolvido em MATLAB, com software de elementos finitos que permita análise de escavação em solo ou rocha.

Dentre as alternativas disponíveis foram estudadas os softwares Phase, Tochnog, Bef+++, Femoop, ABAQUS e OpenSees.

Dada a necessidade dos input files serem feitas a partir de textos simples gerados pelo MOSGA, o aplicativo OpenSees foi definido como opção com maior viabilidade de uso, uma vez que serve para simular resposta de sistemas geotécnicos, usando análise de Elementos Finitos.

Alguns exemplos básicos do aplicativo foram executados, em nível de teste. Um estudo aprofundado do software é previsto na sequência do trabalho. Possivelmente também será feito uso da interface GiD para facilitar a modelagem geométrica do túnel.

A obtenção dos primeiros resultados efetivos será ainda precedida pela aplicação do método de regressão de Kriging aos dados obtidos na análise da escavação.

A perspectiva de apresentação da qualificação no mês de outubro de 2016 não se concretizou, sendo que o documento de qualificação ainda está em processo de elaboração.

## Informações sobre avaliação do planejamento

Aprovado pela chefia em 21/02/2017 09:58:37

Avaliador: andre.moraes - Relatório aprovado e armazenado - Docente em regime de afastamento total.

## Informações sobre preenchimento do plano

Preenchimento inicial	Última alteração
03/09/2016 17:18:04	22/12/2016 13:44:30