

## RSAD - Relatório Semestral de Atividades Docentes: 2014/2

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	São José
<b>Nome:</b>	Fabio Alexandre De Souza
<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>	TELECOMUNICAÇÕES
<b>Titulação:</b>	Mestre

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Ensino	0	4. Administração e Representação	0
2. Didático pedagógicas	0	5. Complementares	0
3. Pesquisa e Extensão	0	6. Capacitação	40

### 1. Atividades de ensino

#### 1.1 Aulas (não informado)

##### Resumo das atividades: 1.1 Aulas

Nada consta.

#### 1.2 Aulas de componentes curriculares novas (não informado)

##### Resumo das atividades: 1.2 Aulas Novas

Nada consta.

#### 1.3 Atividades não incluídas acima - com atendimento de alunos (não informado)

##### Resumo das atividades: 1.3 Atividades não incluídas acima - com atendimento de alunos

Nada consta.

### 2. Atividade didático pedagógicas

Atividade	CH Semanal
Atividade didático pedagógicas	0
Reuniões Pedagógicas	0.00

Subtotal: 0

##### Resumo das atividades: 2. Atividade didático pedagógicas

Nada consta.

### 3. Pesquisa e Extensão

#### 3.1 Pesquisa (não informado)

##### Resumo das atividades: 3.1 Pesquisa

Nada consta.

#### 3.2 Extensão (não informado)

### Resumo das atividades: 3.2 Extensão

Nada consta.

## 4. Atividades Administrativas e de Representação

### 4.1 Administração (não informado)

#### Resumo das atividades: 4.1 Administração

Nada consta.

### 4.2 Gts e Comissões (não informado)

#### Resumo das atividades: 4.2 Gts e Comissões

Nada consta.

### 4.3 Representação (não informado)

#### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Nada consta.

## 5. Atividades Complementares (não informado)

### Resumo das atividades: 5. Atividades Complementares

Nada consta.

## 6. Capacitação

Título	Tema, área ou título da pesquisa	CH Semanal
Doutorado	Telecomunicações e Redes	40

Subtotal: 40

### Resumo das atividades: 6. Capacitação

Para o ano de 2014 estavam previstas as seguintes atividades:

Fase II do projeto de doutorado:

1. Obtenção de créditos em disciplinas.
2. Proposta de método de seleção de relays em redes MIMO cooperativo com foco na eficiência energética.
3. Aplicação do método proposto e comparação com resultados apresentados na literatura.
4. Redigir artigos divulgando os resultados obtidos.
5. Elaborar e defender o exame de qualificação de doutorado.

Atividades realizadas:

1- Créditos em disciplinas:

Terceiro trimestre

- Projeto de Tese - 03 créditos.
- Comunicação Cooperativa e Codificação de Rede - 03 créditos.

Ficam, assim, concluídos os 48 créditos.

No ano de 2014 foi realizada uma alteração no programa de pesquisa inicialmente proposto. O foco na eficiência energética em redes sem fio foi mantido, mas agora aplicado ao estudo de Redes Acústicas Subaquáticas.

As Redes Acústicas Subaquáticas sofreram um grande avanço nas últimas décadas, sendo principalmente utilizadas para monitoramento ambiental e supervisionamento de áreas subaquáticas para fins industriais e militares.

Um fator importante no desenvolvimento das redes subaquáticas é o canal de comunicação sem fio. As ondas eletromagnéticas utilizadas em comunicações de rádio terrestres não tem boa propagação em ambientes subaquáticos, fazendo com que a escolha seja por ondas acústicas para comunicação entre os equipamentos. A comunicação acústica subaquática, por sua vez, apresenta limitações maiores que a comunicação via ondas de rádio terrestres.

Foram realizadas as seguintes atividades de pesquisa na área de Redes Acústicas Subaquáticas:

- Revisão da literatura;
- Adaptação de modelos de consumo de energia em redes terrestres para o cenário subaquático;
- Obtenção de resultados numéricos buscando eficiência energética em redes acústicas subaquáticas ponto-aponto e de múltiplos saltos.
- Redação e submissão de artigo científico (submissão ao ICC 2015 - IEEE International Conference on Communications) - Artigo Aceito;
- Redação e submissão de artigo científico (submissão ao OCEANS 2015 MTS/IEEE) - Artigo Aceito;
- Elaboração do Exame de Qualificação de Doutorado.

A defesa do exame de qualificação aconteceu em 27 fevereiro de 2015. Resultado da defesa: aprovado.

### Informações sobre avaliação do relatório

Aprovado pela chefia em 16/03/2015 19:14:04

Avaliador: vilhena

### Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
16/03/2015 17:01:18	16/03/2015 17:06:04