

## Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2019-2

[ Não há registro de avaliação deste plano ]

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	São José
<b>Nome:</b>	Eraldo Silveira E Silva
<b>Siape:</b>	0278223
<b>Regime de trabalho:</b>	40 horas DE
<b>Efetivo:</b>	Sim
<b>Afastamento:</b>	Não
<b>Área principal de atuação:</b>	TELECOMUNICAÇÕES
<b>Titulação:</b>	Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	29	4. Gestão e Representação	4
2. Atividades de Pesquisa	6	5. Atividades de Capacitação	1
3. Atividades de Extensão	0		

1. Atividades de ensino								
1.1 Aulas								
Tipo de oferta	Bolsa?	Tipo de curso	Curso	Componente curricular	Nova?	Nº aulas	Duração (min)	CH
Periódica	Não	Graduação	Engenharia de Telecomunicações	SOP29005 - Sistemas Operacionais	Não	80	55	4
Periódica	Não	Graduação	Engenharia de Telecomunicações	PRG29002 - Programação I	Não	80	55	4
Periódica	Não	Graduação	Engenharia de Telecomunicações	ADS29009 - Avaliação de Desempenho de Sistemas	Não	60	55	3
Periódica	Não	FIC	Curso de Formação Continuada de Configuração de Redes de Computadores Linux	Parte 1 e 2	Não	60	55	3

Subtotal: 14.00

Resumo das atividades: 1.1 Aulas

As atividades de ensino foram desenvolvidas normalmente. Seguem considerações sobre cada disciplina:

a) SOP29005 - Sistemas Operacionais da Engenharia de Telecomunicações

Foi o segundo semestre em que eu ministrei a disciplina pois o Prof. Arliones é normalmente o responsável por ela. O livro texto de Fundamentos de Sistemas Operacionais de Silberschatz foi seguido de forma muito próxima. Em adição, foi usado um sistema Operacional para Sistemas Embarcados, o FreeRtos para desenvolvimento de projeto final e consolidação nos mecanismos estudados na disciplina. Esta experiência foi avaliada como interessante e agregadora. O desenvolvimento da disciplina pode ser acompanhado em:

<https://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/index.php/SOP29005-2019-2> Infelizmente o número de alunos da turma era muito pequeno.

b) PRG29002 - Programação I da Engenharia de Telecomunicações

O desenvolvimento da disciplina seguiu um padrão de aulas já desenvolvido anteriormente

([https://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/index.php/Proposta\\_de\\_Aulas\\_de\\_Introducao\\_a\\_Programacao\\_I](https://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/index.php/Proposta_de_Aulas_de_Introducao_a_Programacao_I)) Esta disciplina tem um histórico de reprovações alto que infelizmente se repetiu neste semestre. Novas abordagens foram tentadas em comum acordo com os demais professores de programação.

e o dia a dia da aula pode ser visto em: <https://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/index.php/PRG29002-2019-2> Enfatizamos - eram duas turmas, a outra ministrada pelo Prof. Tiago Semprebom - o uso de IDE Gráfico com depuração de código em alto nível e também enfatizamos o desenvolvimento de exercícios em sala de aula. Novas estratégias estão sendo pensadas para o semestre que vem.

c) ADS29009 - Avaliação de Desempenho de Sistemas

Esta disciplina é sempre um desafio pois exige alguns conhecimentos teóricos que devem ser complementados por modelos de simulação e experimentos físicos. Neste semestre foi mantida a linha de explorar inicialmente a parte de análise envolvendo cadeias de Markov e Teoria de Filas. A cada semestre tenho tentado trazer mais aplicações em Telecomunicações, mais especificamente em Redes de Computadores. Na sequência foi tratado o assunto de simulação a eventos discretos onde os alunos desenvolvem um projeto de simulação de uma rede filas. Avalio como bastante positivo pois eles articulam conhecimentos teóricos e de programação para confecção do mesmo. A sequência de aulas foi um pouco modificada para acomodar um experimento de desempenho que visamos construir para MCC usando um robô mindstorm. Não conseguimos completá-lo na sua integralidade, que pode ser feito no semestre que vem se assim for decidido. O desenvolvimento das aulas pode ser visto em:

<https://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/index.php/ADS29009-2019-2>

d) Curso de Formação Continuada de Configuração de Redes de Computadores Linux - Parte 1 e 2

Considero como a experiência mais desafiadora apesar de um assunto que pode ser considerado relativamente simples. O público é externo (embora tenha vários alunos do IFSC) e um curso desta natureza exige muitas vezes uma vivência sobre o sistema que não necessariamente faz parte da rotina do professor. Felizmente existem vários experimentos que já foram desenvolvidos por outros professores e por mim de forma. Entretanto, coletar, organizar e refazê-los para cada aula demanda tempo acima do que é estabelecido. De qualquer forma é uma experiência interessante e aparentemente gratificante para os alunos que permanecem até o final (existe problema de forte evasão). Ver o desenvolvimento em:

[https://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/index.php/ISL-FicLinux\\_\(pagina\)](https://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/index.php/ISL-FicLinux_(pagina))

## 1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	10.5

**Subtotal: 10.50**

## Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

As aulas desenvolvidas estão colocadas no link do relato acima. Deve ser salientado o esforço na confecção da página wiki sobre programação I (programação C), fruto da cooperação dos professores de programação.

Como citado, a elaboração de aulas para SOP (usando o FreeRtos, conforme relatado), de ADS (que envolve conhecimentos mais avançados) e do FIC Linux não é trivial. Na minha avaliação demanda mais tempo do que o alocado formalmente.

## 1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extraclasse		2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)	Reunião da Área de Telecomunicações	2

Coorientação de trabalho de conclusão de curso (técnico, graduação, especialização, mestrado, doutorado)	Coorientação do TCC2 da aluna Katharine Fertig da Engenharia de Telecomunicações	0.5
--	--	-----

**Subtotal: 4.50**

### Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

Estas atividades foram desenvolvidas normalmente. A COTEL vem realizando reuniões de forma sistemática e penso que tenho atendido as solicitações de comparecimento e contribuído na medida do possível. Tenho participado na coorientação da aluna Katharine Fertig juntamente com o orientador, Prof. Odilson Tadeu Valle. Ela deverá apresentar o TCC em Fevereiro. Houve uma solicitação de orientação não prevista pela aluna N. Miranda. Algumas reuniões foram realizadas onde ela começou a estudar a possibilidade de continuar o trabalho do ex-aluno (já formado) A. Weber, dentro da área do projeto de pesquisa relatado abaixo. Infelizmente a aluna não se adaptou ao tema existindo a possibilidade de continuidade em outro tema conforme já discutido.

## 2. Atividades de Pesquisa

Atividade	Título da pesquisa	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Coordenação de projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	Técnicas para Ampliação da Eficiência Energética em Redes de Sensores: Uma Investigação sobre o Estado da Arte	não se aplica	XXXX	6

**Subtotal: 6.00**

### Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

O desenvolvimento deste projeto de pesquisa (ainda não terminado) tem resultados parciais aquém do esperado na minha avaliação. Em parte, pela diversidade de disciplinas e de outras atividades temporárias que surgem ao longo do desenvolvimento e que não permitem estabelecer um ritmo adequado a um trabalho de pesquisa. Apesar disso, encaminhamos um artigo confeccionado por A. Weber, pelo Professor Tiago Semprebom e por mim para a conferência XI Computer on the Beach (Computer on the Beach 2020). O artigo confeccionado ano passado, mas revisado para esta conferência, está em fase de avaliação.

De forma geral, a pesquisa tem se concentrado na parte de roteamento para sobrevivência (prolongamento do tempo de vida) de redes de sensores. O objetivo final é gerar temas atualizados para TCCs nesta área. Nos artigos estudados este ano estamos explorando também a questão de redes cujos nodos não somente perdem energia com o tempo mas também que podem captar energia. Trata-se de uma perspectiva diferente que pode levar a um tratamento diferenciado no roteamento. A ideia seria como abordar esta perspectiva dentro do conceito de SDN para redes de sensores, tal como trabalhado no TCC de A. Weber. Estamos elaborando o relatório de pesquisa que deverá ser disponibilizado no final fevereiro de 2020. O projeto de pesquisa é o 23292.009779/2019-38.

## 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

Portaria	Designação	CH
----------	------------	----

Portaria da Direção-Geral do Câmpus São José N° 164, de 7 de agosto de 2019	Membro da Comissão de Reestruturação do PPC da Engenharia	3
--	---	---

**Subtotal: 3.00**

#### Resumo das atividades: 4.2 Designação

Esta atividade está em andamento ainda de forma intensa sendo previsto para primeira semana de Fevereiro uma tomada de posição sobre um novo currículo do curso de Engenharia de Telecomunicações.

Trata-se de um currículo que deverá atender as novas diretrizes de engenharia do IFSC (e diretrizes nacionais) e também se adequar a questão de proporcionar 10% de atividades de extensão. O currículo também deve contemplar as 20 semanas letivas do ano.

Outras designações neste semestre:

\*comissão organizadora das eleições da Coordenadoria de Orientação de Turno do Câmpus São José (Portaria da Direção-Geral do Câmpus São José N° 238, de 5 de novembro de 2019)

\*comissão organizadora das eleições da Coordenadoria do Curso de Licenciatura em Química e da Coordenadoria do Curso Técnico em Telecomunicações da Unidade São José (Portaria da Direção-Geral do Câmpus São José N° 148, de 29 de julho de 2019)

#### 4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Núcleo Docente Estruturante de Curso	XXXX	Membro do NDE da Engenharia de Telecomunicações	1

**Subtotal: 1.00**

#### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Esta atividade de representação foi desenvolvida normalmente conforme as convocações da Coordenação da Engenharia de Telecomunicações (Portaria da Direção-Geral do Câmpus São José N° 184, de 13 de agosto de 2019)

#### 5. Capacitação

Título	Portaria	Tema	CH
Grupo formal de estudos	Portaria a definir	Uso do git e github como ferramenta didática	1

**Subtotal: 1.00**

#### Resumo das atividades: 5. Capacitação

O curso foi desenvolvido normalmente e a portaria associada ao mesmo é Portaria da Direção-Geral do Câmpus São José N° 205, de 6 de setembro de 2019 com carga de 24H (estimada em 20h) no PSAD.

#### Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
30/07/2019 10:45:08	19/12/2019 18:31:36