

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: 2015/2

Dados Cadastrais	
Campus:	São José
Nome:	Elen Macedo Lobato Merlin
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Não
Área principal de atuação:	TELECOMUNICAÇÕES
Titulação:	Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 39.75			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	26.75	4. Gestão e Representação	7
2. Atividades de Pesquisa	4	5. Atividades de Capacitação	2
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	Sinais e Sistemas II	Não	60	55	3
Periódica	Não	Graduação	Engenharia de Telecomunicações	Projeto Integrador I	Não	60	55	3
Periódica	Não	Graduação	CST em Sistemas de Telecomunicações	Eletrônica Analógica II	Não	60	55	3
Periódica	Não	Graduação	CST em Sistemas de Telecomunicações	Análise de Circuitos III	Não	80	55	4

Subtotal: 13.00

Resumo das atividades: 1.1 Aulas
<p>- Na disciplina de Sinais de Sistemas II foram abordados os assuntos de Transformada de Fourier no tempo contínuo e discreto, sempre buscando aplicações na área de Telecomunicações. Além disso, o assunto sobre Amostragem foi abordado, bem como Transformada Z. Foram utilizados recursos de projeções, quadro/giz e simulação via MATLAB. Foram realizadas avaliações, listas de exercícios e trabalhos.</p> <p>- Na disciplina de Análise de Circuitos III foram abordados assuntos de circuitos de primeira e segunda ordem, Transformada de Laplace e Análise de Circuitos de Segunda Ordem usando a Transformada de Laplace. A metodologia de ensino usada foi ensinar os conceitos através do uso de exemplos. Foram realizadas 3 avaliações e um trabalho. Através da correção dos exercícios foram identificados os erros de conceitos e imediatamente corrigidos.</p> <p>- A disciplina de Eletrônica Analógica II foi trocada pela disciplina de Instrumentação Eletrônica do Curso Integrado em Telecomunicação. Na disciplina de Instrumentação Eletrônica foram abordados os assuntos com o objetivo de ensinar a manusear ohmímetro, amperímetro, voltímetro, fonte DC e montagem qualquer circuito série, paralelo e misto usando matriz de contato. As atividades avaliativas foram feitas através da participação nas atividades propostas em cada aula, bem como mediante a aplicação de 2 avaliações.</p> <p>- Na disciplina de Projeto Integrador I foi proposto o desafio de projetar um sistema automático de irrigação. Para que os alunos conseguissem cumprir tal tarefa, foram realizadas oficinas de arduino e app inventor. Além disso, foi apresentado um modelo de gerenciamento de projeto. As avaliações foram realizadas através do material escrito sobre as especificações de requisitos e apresentação do desafio proposto.</p>

1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	9.75

Subtotal: 9.75

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

Foram devidamente usados o tempo destinado para a elaboração das aulas, listas de exercícios e correção de trabalhos/listas/avaliações, buscando sempre novas formas de ensino adequadas para a turma do semestre corrente.

1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extra-classe a discentes		2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)	Reunião da Área de Telecom e do Curso de Engenharia	2

Subtotal: 4.00

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

- Sempre que solicitada, atendi os alunos para tirar dúvidas em horários extra-classe.
- Participei de todas as reuniões de área de telecomunicações e do curso de Engenharia de Telecomunicações para as quais fui convocada.

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	Reconhecimento de comando via impulsos cerebrais usando redes neurais artificiais para auxiliar port	Thiago Werner	Edital 13 - PRPPGI - 2015	2
Orientação de bolsistas ou voluntários nos projetos aprovados pela Instituição	Reconhecimento de voz através de redes neurais artificiais utilizando a transformada Wavelet	Mathias Silva da Rosa	Edital 13 - PRPPGI - 2015	2

Subtotal: 4.00

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

- No Projeto de Reconhecimento de comando via impulsos cerebrais usando redes neurais artificiais para auxiliar portadores tetraplégicos foram pesquisados inúmeros artigos na área, de forma a avaliar o melhor caminho para atingir os objetivos do projeto. Além disso, foram feitas a coleta de sinais EEG mediante a pronúncia de uma determinada palavra para que pudessemos analisar um padrão de comportamento. Serão necessárias mais análises para o fechamento desse padrão, pois há interferências inerentes ao equipamento, bem como o pensamento não inteiramente focado do ser humano.
- No Projeto de Reconhecimento de voz através de redes neurais artificiais utilizando a transformada Wavelet foram realizados estudos sobre transformada Wavelet, bem como a elaboração de relatórios/apresentação e simulações via MATLAB. Além disso, foram realizados estudos sobre Redes Neurais e algoritmos/simulações de uma rede neural backpropagation. Não houve tempo hábil para testar o desempenho do sistema. No entanto, já dispomos de um banco de palavras diversificado (homens e mulheres de diversas idades) para realização de testes.

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

Tipo	Portaria	Representação	CH
Núcleo Docente Estruturante de Curso	PORTARIA nº. 59 CSJ/IFSC	Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia de Telecomunicações	1
Colegiado Acadêmico de Curso	PORTARIA nº. 87 CSJ/IFSC	Colegiado do Curso de Engenharia de Telecomunicações	1
Outro	PORTARIA nº. 61/2015 CSJ/IFSC	Comissão de Elaboração de Curso FIC em MATLAB	2
Colegiados dos Campi	PORTARIA nº. 91 CSJ/IFSC	Colegiado do Campus São José	1
Outro	PORTARIA nº. 28/2015 CSJ/IFSC	Comissão de Regulamentação para uso dos Laboratório de Telecomunicações	2

Subtotal: 7.00

Resumo das atividades: 4.3 Representação

- Participei das reuniões do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia. A principal atuação da comissão, assim como no semestre anterior, foi a modificação do PPC, bem como orientando quanto a modificações em laboratórios/biblioteca, sempre buscando ajustes necessários para que o curso venha a obter uma excelente avaliação do MEC.
- Participei das reuniões dos Colegiados de Curso e Acadêmico sempre que solicitada.
- Foram realizadas as reuniões da Comissão de Elaboração do Curso FIC em Matlab. Tal curso foi ofertado, mas não atingiu um número mínimo de participantes. Desta forma, foram pensados em estratégias para despertar o interesse na comunidade escolar. Em 2016-1, tais estratégias serão colocadas em prática.
- Não fui convidada/convocada para nenhuma reunião da Comissão de Regulamentação para uso dos Laboratórios de Telecomunicações.

5. Capacitação

Título	Portaria	Tema	CH
Grupo formal de estudos	PORTARIA nº. ??? CSJ/IFSC	Grupo de Estudos em Processamento de Sinais	2

Subtotal: 2.00

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Os estudos foram conduzidos de forma a auxiliar no Projeto de Pesquisa intitulado Reconhecimento de Voz através da Transformada Wavelet. Tópicos como Transformada Wavelet e Redes Neurais foram trabalhados através de apresentações/discussões e simulações usando MATLAB e linguagem C.

Informações sobre avaliação do planejamento

Aprovado pela chefia em 12/04/2016 15:11:24

Avaliador: galdino

Informações sobre preenchimento do plano

Preenchimento inicial

19/10/2015 13:20:55

Última alteração

02/04/2016 20:24:41