

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2019-1

Dados Cadastrais	
Campus:	São José
Nome:	Elen Macedo Lobato
Siape:	2455672
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Não
Área principal de atuação:	TELECOMUNICAÇÕES
Titulação:	Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 39.85			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	26.85	4. Gestão e Representação	2
2. Atividades de Pesquisa	7	5. Atividades de Capacitação	2
3. Atividades de Extensão	2		

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	Técnico	Técnico Subsequente de Telecomunicações	Eletrônica Digital	Sim	80	55	4
Periódica	Não	Graduação	Engenharia de Telecomunicações	Sinais e Sistemas II	Não	60	55	3
Periódica	Não	Graduação	Engenharia de Telecomunicações	Circuitos Elétricos II	Não	80	55	4
Periódica	Não	FIC	PROEJA	Informática Básica	Sim	16	55	0.8

Subtotal: 11.80

Resumo das atividades: 1.1 Aulas

Disciplina de Sinais de Sistemas II:

Foram abordados os conteúdos referentes à Transformada de Fourier no tempo contínuo e discreto, Amostragem e Transformada Z, sempre buscando aplicações na área de Telecomunicações. Foram utilizados recursos de projeções, quadro/giz e simulação via MATLAB. Para o melhor entendimento da disciplina, foram feitos inúmeros exercícios em sala e outros foram selecionados para os alunos fazerem como atividades extra sala. A avaliação se deu através de provas escritas, listas de exercícios/trabalhos/simulações e participação nas aulas.

Disciplina de Circuitos Elétricos II:

Foram abordados os conteúdos de Transformada de Laplace, Análise de Circuitos usando Transformada de Laplace, Função de Transferência, Resposta em Frequência e Filtros. Foram feitos inúmeros exercícios para que os alunos pudessem entender como proceder na análise de circuitos usando Transformada de Laplace. Foram usados recursos de projeções, simulações e quadro/giz. Os alunos foram avaliados através de provas escritas e listas de exercícios/trabalhos/simulações.

Disciplina de Eletrônica Digital:

Foram feitas aulas envolvendo os seguintes conceitos: Sistemas de Numeração, Lógica Combinacional e Lógica Sequencial. Nesse semestre foram realizadas diversas atividades de laboratório, a saber:

1) Atividades usando o software LOGISIM: Nessas atividades os alunos puderam comprovar os conceitos de lógica combinacional e sequencial apresentados em sala de aula. Para isso, foram analisados diversos circuitos desde o mais simples até a construção de um relógio, envolvendo os duas lógicas (combinacional e sequencial).

2) Atividades usando Circuitos Integrados:

Primeiramente foi apresentados os circuitos integrados das lógicas básicas (AND, OR, NAND, NOR, Inversora) chegando até a implementação de um contador assíncrono módulo 4 com mostrador em display de 7 segmentos.

3) Atividades usando a plataforma de prototipagem Arduino:

O primeiro contato dos alunos com o arduino se deu através de um experimento para fazer piscar um diodo emissor de luz (LED). Depois de entenderem a lógica usada, os alunos foram desafiados a fazer um semáforo de cruzamento. Outra atividade envolvendo arduino foi a implementação das funções lógicas (AND, OR, NAND, NOR, XOR e XNOR).

Além de todas as atividades práticas, os alunos tiveram aulas de exercícios e teoria referentes aos assuntos da disciplina. A avaliação foi realizada através de provas escritas, listas de exercícios/simulações e participação nas aulas e atividades de laboratório, bem como a conclusão das atividades propostas.

Disciplina de Processos Estocásticos:

Devido a necessidade de um professor para assumir a disciplina de Informática Básica do PROEJA, não ministrei Processos Estocásticos e assumi Informática Básica.

Informática Básica:

Assumi a disciplina a partir de 17/05, com carga horária de 2h semanais (Totalizando 16h). Foi feita uma introdução a aplicativos de escritório, dando ênfase ao LibreOffice.

1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	10.05

Subtotal: 10.05

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

O horário destinado para a organização de ensino foi destinado para a elaboração das aulas, teste das oficinas de arduino, 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 do Curso de Engenharia de Telecomunicações	1
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)	Reunião de Área de Telecomunicações	2

Subtotal: 5.00

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

- Sempre que solicitada, atendi os alunos para tirar dúvidas em horários extra-classe, inclusive em diversos horários.
- Participei de todas as reuniões de área de telecomunicações/Engenharia para as quais fui convocada.

2. Atividades de Pesquisa

Atividade	Título da pesquisa	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Participação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	Arte e Tecnologia – Arduino em foco		PISJE606-2018	2
Participação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	Análise da Redução de Ruídos em Imagens Mamográficas via Wavelet Denoising		13/2019/PROPPI	2
Coordenação de projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	Sistema de Detecção Automática de Cardiopatias usando Sinais de Eletrocardiograma		08/FC/PROPPI/2018	3

Subtotal: 7.00

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Sistema de Detecção Automática de Cardiopatias usando Sinais de Eletrocardiograma:

Este projeto se dividiu no TCC do Bruno Espindola e na pesquisa do Murilo Jardim. O relatório final envolvendo os resultados do TCC, pesquisa do Murilo e pesquisas por mim realizadas foi entregue junto a Coordenação de Pesquisa do Campus em maio de 2019.

Projeto Arte e Tecnologia – Arduino em foco

Este projeto está sendo desenvolvido juntamente com a professora Sandra Fachinello e terá os resultados preliminares apresentados na SEPEI 2019.

Análise da Redução de Ruídos em Imagens Mamográficas via Wavelet Denoising

Este projeto começou com a ajuda de uma bolsista que orientei conforme planejado, durante dois meses, mas que precisou abandonar o projeto devido a falta de bolsa. Dei continuidade sozinha no projeto. No próximo semestre a bolsista tem interesse em usar o tema como Trabalho de Conclusão de Curso.

3. Atividades de Extensão

Atividade	Título da extensão	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Participação em programas e projetos internos ou externos aprovados na instituição de acordo com a resolução específica vigente	DETECTOR DE GÁS GLP: APLICAÇÃO DE ARDUÍNO PARA CONSTRUÇÃO DE SOFTWARE RESIDENCIAL - SUPORTE AO CORPO DE BOMBEIROS		PJ409-2018	2

Subtotal: 2.00

Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Para este projeto foi reservado 1h semanal. As atividades estão acontecendo conforme o planejado.

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
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	Portaria da direção-geral do câmpus são josé N° 281 de 27 de Dezembro de 2017	Comissão de Divulgação dos cursos da Área de Telecomunicações do câmpus São José	2

Subtotal: 2.00

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Participei de todas as reuniões para as quais fui convocada.

5. Capacitação

Título	Portaria	Tema	CH
Grupo formal de estudos		Reforma do Ensino Médio	1
Curso de formação na modalidade presencial ou a distância		Coursera: Introdução à Ciência da Computação com Python Parte 1 e Parte 2	1

Subtotal: 2.00

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Grupo formal de estudos - Reforma do Ensino Médio

Nesse grupo participei das reuniões, em que foram discutidas diversas questões que envolvem a reforma do Ensino Médio. A metodologia adotada para os estudos foi leitura individual a priori de artigos/Leis/livros e reuniões para melhor entendimento das leituras realizadas.

Coursera: Introdução à Ciência da Computação com Python Parte 1 e Parte 2

A Parte 1 do curso foi concluída com sucesso (nota máxima com todas as atividades concluídas). O fato de ter feito esse curso me deu a oportunidade de conhecer uma nova linguagem de programação que está entre as 10 linguagens mais utilizadas no mundo. Essa linguagem pode ser usada em disciplinas da área de processamento de sinais. Assim que tiver o domínio dessa linguagem, pretendo incluir programação em Python nas disciplinas que usam programação.

Não foi possível a conclusão da Parte 2 do curso, devido a necessidade de uma carga horária maior do que 1 h semanal para a conclusão das atividades (leitura, vídeos, tarefas de programação e avaliações). Pretendo continuar a parte 2 no próximo semestre.

PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 26/07/2019 16:33:21

Avaliador: galdino

Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
19/12/2018 17:28:06	26/07/2019 09:58:09