

EEL 7802 – Projeto em Eletrônica II

1. Dados da Disciplina

Carga horária: 54 horas-aula (laboratório)

Número de créditos: 3

Professora: Daniela Suzuki

Contato: IEB/EEL/UFSC, Tel.: 3721-8181,
suzuki@eel.ufsc.br

Acesso à página da disciplina em através do moodle

2. Objetivos

Esta disciplina visa o desenvolvimento prático de projetos e soluções em engenharia envolvendo instrumentação eletrônica, seja ela analógica, digital e/ou microprocessada. Pretende-se desenvolver nos estudantes a capacidade de propor soluções para diferentes problemas na área de sensores, transdutores, circuitos condicionadores e processadores de sinais. Para tal, os alunos deverão organizar-se em duplas, cada uma responsável por fazer um determinado projeto a sua escolha, o qual deverá ser previamente aprovado pelo professor da disciplina.

3. Sistema de Avaliação

•Proposta do projeto:

(10%): Descrição em duas páginas do projeto a ser realizado com indicação dos integrantes do grupo.

•Relatório 1 (10%): Relatório parcial com a descrição do andamento do projeto. Deve conter a lista de componentes que serão utilizados, esquemáticos dos circuitos e simulações.

•Relatório 2 (10%): Segundo relatório parcial. Deve conter resultados experimentais, problemas e soluções encontrados.

•Relatório final

(10%): Relatório final do projeto.

•Apresentação

(60%): Apresentação do projeto para a turma (usando Power Point ou similar) e demonstração do projeto em funcionamento.

•Critérios a serem observados na apresentação do projeto: Funcionamento do protótipo; Conceito atribuído considerando se os objetivos técnicos apresentados na Proposta de Projeto e nos Relatórios foram cumpridos totalmente, em parte ou se não foram cumpridos; Nível de dificuldade do projeto. Conceito relativo ao grau de complexidade do projeto proposto.

4. Bibliografia

•Microeletrônica - Sedra e Smith, Makron Books

•Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos - Boylestad e Naschelsky, Prentice-Hall

- Microeletrônica Circuit Design - Jaeger, McGraw-Hill
- Eletrônica - Millman e Halkias, McGraw-Hill
- EEL7300 - Eletrônica Aplicada, Conteúdos para a Prática - Marques e Braz, EEL/CTC/UFSC
- Programming Arduino: Getting Started with Sketches - Simon Monk, McGraw-Hill
- Practical Electronics for Inventors - Paul Scherz and Simon Monk, McGraw-Hill

Datas	Descrição
07/08	Introdução à disciplina
21/08	Entrega das propostas
18/09	Relatório 1
30/10	Relatório 2
27/11	Entrega do relatório final e apresentação dos projetos