

Eletrônica de Comunicações II / Período: 5

Professor: Wagner de Castro (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Topologias de Rádios Receptores, Transmissores e Transceptores. Filtros ativos e passivos. Casamento de impedância. Amplificadores de rádio frequência. Conversão de frequência. Circuitos osciladores. Moduladores e demoduladores de AM e FM. Circuitos de frequência intermediária. Circuitos de banda base. Circuitos de controle automático de ganho e de frequência. Multiplexadores em Tempo e Frequência. Práticas ou simulações no software.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo

Conteúdo Programático:

ELETRÔNICA DE RÁDIO FREQUÊNCIA
ONDAS DE RÁDIO
CIRCUITOS OSCILADORES
FILTROS ATIVOS E PASSIVOS
CASAMENTO DE IMPEDÂNCIA
TOPOLOGIA DE RÁDIOS E RECEPTORES

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

YOUNG, Paul H. Técnicas de Comunicação Eletrônica. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006.

SAYRE, Cotter W. Complete Wireless Design. 2. ed. New York, NY: McGraw-Hill, 2008.

NASCIMENTO, Juares do. Telecomunicações. 2. ed. São Paulo, SP: Makron Books, 2000.

Bibliografia Complementar:

MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. 4. ed. São Paulo, SP: Pearson Makron Books, 1997. 2 v. SCHULER, Charles Eletrônica II. 7. ed. Bookman, 2013.

CIPELLI, Antônio Marco V.; MARKUS, Otavio;

SANDRINI, Waldir João. Teoria e desenvolvimento de projetos de circuitos eletrônicos. 23. ed. São Paulo, SP: Érica, 2001.

CAPUANO, Francisco Gabriel; MOREIRA, Maria Aparecida Mendes. Laboratório de eletricidade e eletrônica. 24. ed. São Paulo, SP: Érica, 2008.

SEDRA, Abel S.; SMITH, Kenneth C. Microeletrônica. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Makron Books, 2007.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 05 de Maio de 2025

Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica