

INSTITUIÇÃO: IFAL – Campus Palmeira dos Índios		
Curso: Engenharia Elétrica		
Componente Curricular: Laboratório de Eletrônica II		Código:
Carga Horária: 36h	Período: 6º	Carga Horária: 2 horas/aula
Co-requisitos: Eletrônica II		
Ementa		
Simulações e experimentos de acordo com o conteúdo programático da disciplina de Eletrônica I.		
Conteúdo Programático		
<p>Montagens de circuitos com amplificadores operacionais: características práticas de amplificadores operacionais, faixa de passagem, atenuação de ganho com resposta em frequência, slew-rate. Circuitos amplificadores: configuração inversora, configuração não-inversora. Circuitos de implementação de funções matemáticas. Filtros ativos. Circuitos realimentados e osciladores. Amplificador de instrumentação.</p> <p>Montagens de fontes lineares: teste de CIs reguladores de tensão, montagens de fontes reguladoras de tensão.</p> <p>Análise de circuitos: análise de circuitos com ferramentas de simulação para análise dos diversos circuitos eletrônicos bem como resposta em frequência (diagrama de bode).</p>		
Objetivo Geral		
Tornar o aluno apto a realizar montagens de projetos de circuitos dedicados de eletrônica analógica e simulações de sistemas eletrônicos com amplificadores operacionais, e dispositivos especiais de eletrônica.		
Objetivos Específicos		
Depuração e análise de defeitos de circuitos eletrônicos baseados na disciplinas de eletrônica II. Montagens experimentais de circuitos para aplicações em engenharia elétrica. Domínio do uso de softwares para simulação de circuitos eletrônicos.		
Bibliografia Básica		
BOYLESTAD, Robert. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos . Editora Pearson. SEDRA, A. S.; SMITH, C. K. Microeletrônica . São Paulo: Editora Pearson. CRUZ, E. C. A.; JUNIOR, S. C. Eletrônica Analógica – Básica . Érica.		
Bibliografia Complementar		
MARKUS, O. Sistemas Analógicos: Circuitos com diodos e transistores . Érica. CRUZ, E.; CHOUERI JR., S. Eletrônica aplicada . Editora Érica. CAPUANO, F. G.; Marino, M. A. M. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica . Editora Érica/Saraiva. MARKUS, O. CIPELLI, W. Teoria e Desenvolvimento de Projetos de Circuitos Eletrônicos . Editora Érica/Saraiva. HILLS, H. A arte da Eletrônica – Circuitos Eletrônicos e Microeletrônica . Editora Bookman.		