

MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2

Disciplina: Laboratório de Eletrônica I		Código: TE215
Natureza: (X) obrigatória () optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito: Não há		Co-requisito: Não há
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 30 C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 00 LB: 30 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 2</p>		
EMENTA		
<p>Instrumentos e medidas elétricas. Experiências e demonstrações em laboratório de eletrônica, referentes aos conteúdos programáticos das disciplinas “Fundamentos da Eletrônica” e “Análise de Circuitos Elétricos I”. Simulação de Circuitos em Computador.</p>		
PROGRAMA		
<p>Instrumentos e Medidas Circuitos Resistivos Circuitos RC Circuitos RL Amplificadores Operacionais Diodos de Junção Medidas do MOSFET Transistor Bipolar de Junção Simulação de Circuitos Usando PSPICE</p>		
OBJETIVO GERAL		
<p>Aquisição de conhecimento sobre componentes eletrônicos e circuitos do ponto de vista real.</p>		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
<p>Analisar e construir circuitos eletrônicos com componentes passivos e dispositivos semicondutores para aplicações analógicas.</p>		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
<p>As aulas de laboratório se constituem em um conjunto de projetos de circuitos eletrônicos e sua realização prática. Estes circuitos estarão baseados na disciplina de Fundamentos da Eletrônica e Análise de Circuitos Elétricos. Estão compostas por práticas de caráter formativo, seguindo um conjunto de experiências de laboratório, com o fim específico do aprendizado e assimilação de diferentes circuitos eletrônicos. Além destas práticas, o aluno deverá realizar individualmente a simulação dos circuitos eletrônicos. O simulador PSpice deverá ser utilizado na preparação para as aulas práticas através da simulação dos circuitos das experiências, além de comprovar resultados obtidos em aula. É necessário que os alunos adquiram suas ferramentas básicas para realização das aulas. Estas ferramentas consistem em:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Alicates de corte pequeno - 1 Alicates de bico pequeno - 1 Chave de fenda pequena - 1 Protoboard médio - 1 Multímetro digital simples - 4 Cabos de ligação banana-banana - 4 Cabos de ligação banana-jacaré - 2 Ponteiras para osciloscópio - Conjunto de fios para ligação no protoboard - 1 Pinça 		

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- a) Participação ativa nas aulas de laboratório (40% da nota)
- b) Prova Prática (60% da nota)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Microeletrônica, Kenneth C. Smith & Adel S. Sedra. Editora Prentice-Hall. ISBN 8576050226. Ano 2007. Edição: 5ª. 864 páginas.

Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos, Robert L. Boylestad & Louis Nashelsky. Editora Prentice-Hall. ISBN 8587918222, Ano 2004, Edição 8ª, 696 páginas.

Eletrônica, Dispositivos e Circuitos, A. P. Millmann.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Eletrônica, A.P.Malvino

Circuitos Eletrônicos Discretos e Integrado, Schilling e Belove

Professor da Disciplina: Prof. Marcelo Eduardo Pellenz

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: Prof. André Augusto Mariano

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada