

**MODELO DE PLANO DE ENSINO  
FICHA Nº 2 (variável)**

Disciplina: Eletrônica Aplicada II		Código: TE234
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> obrigatória <input type="checkbox"/> optativa		Semestral <input checked="" type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular <input type="checkbox"/>
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> EaD <input type="checkbox"/> 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 30 h  C.H. Anual Total:  C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 30 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00  C.H. Semanal: 02 h</p>		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
<p>Análise de amplificadores para pequenos sinais. Amplificadores sintonizados de potência. Osciladores. Conversores. Multiplicadores de frequência. Detectores. Moduladores FM e AM. Demoduladores FM e AM.</p>		
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Revisão de eletrônica básica</li> <li>2) Amplificadores para pequenos sinais</li> <li>3) Introdução a circuitos RF</li> <li>4) Amplificadores de RF</li> <li>5) Misturadores</li> <li>6) Osciladores</li> <li>7) Moduladores e demoduladores AM e FM</li> </ol>		
<b>OBJETIVO GERAL</b>		
<p>O aluno deverá ser capaz de compreender e analisar circuitos eletrônicos como amplificadores, osciladores, misturadores, moduladores e demoduladores.</p>		
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>		
<p>Conhecer o funcionamento dos amplificadores para pequenos sinais. Analisar amplificadores, bem como diversos circuitos de RF. Conhecer estágios intermediários de circuitos moduladores, demoduladores misturadores e osciladores. Entender as diversas aplicações práticas dos circuitos RF.</p>		
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>		
<p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas para apresentação dos conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, computador e projetor multimídia.</p>		

# PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações individuais escritas, sem consulta.

1ª avaliação: 28/09/16. Temas 1, 2, 3 e 4

2ª avaliação: 07/12/16. Temas 5, 6, e 7

A nota final será a média aritmética das notas obtidas.

Exame final: 21/12/16.

Duração das avaliações: 2 aulas.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 8ª edição. Editora Pearson: São Paulo, 2011.

SEDRA, Adel S.; SMITH, Kenneth C. Microeletrônica. 5ª edição. Editora Pearson Education do Brasil: São Paulo, 2013.

RAZAVI, B. Fundamentos de microeletrônica, Rio de Janeiro. Editora LTC, 2010.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

Thomas H. Lee. The design of CMOS radio-frequency integrated circuits. Cambridge University Press, 2003.

RAZAVI, B. RF microelectronics. Prentice Hall, 2011.

**Professor da Disciplina:** Rogers Demonti

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento:** \_\_\_\_\_

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

Legenda:

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