

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

Disciplina: Fundamentos da Eletrônica		Código: TE214
Natureza: (X) obrigatória () optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito: Não tem		Co-requisito: Não tem
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 30 aulas C.H. Anual Total: C.H. Modular Total: PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4 aulas		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
Conceitos básicos de projeto eletrônico. Amplificadores operacionais. Introdução à Física dos Semicondutores. Materiais Semicondutores. Diodos. Transistores. Circuitos com diodos. Circuitos com transistores. Fontes de alimentação. Reguladores de tensão. Introdução à Simulação de Circuitos em Computador.		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
1) Introdução à Eletrônica 2) Amplificadores Operacionais 3) Diodos 4) Transistores de Efeito de Campo MOS 5) Transistores de Junção Bipolar		
OBJETIVO GERAL		
Transmitir os conceitos básicos de eletrônica analógica e capacitar o aluno ao conhecimento dos dispositivos semicondutores fundamentais, seu funcionamento e suas aplicações.		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
Conhecer e entender o funcionamento dos componentes básicos utilizados em eletrônica, analisar o funcionamento de circuitos eletrônicos fundamentais.		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
Aula expositiva utilizando quadro e projetor. Exercícios e exemplos realizados em sala de aula.		

continuação

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações individuais escritas, sem consulta.

A nota final será a média aritmética das notas obtidas.

1ª avaliação: 14/04/16 (Temas 1, 2 e 3). 2ª avaliação: 23/06/16 (Temas 4 e 5). Exame final: 14/07/16. toda a matéria do semestre. Segunda chamada (1º e 2º Bimestres): ao final do semestre.

A nota final é a média aritmética das avaliações 1ª e 2ª.

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.

MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. Vol. 1. Editora McGraw-Hill: São Paulo: 1987.

MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. Vol. 2. 4ª edição. Editora Pearson/Makron Books: São Paulo: 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

FRANCO, Sergio. Projetos de circuitos analógicos. São Paulo: Editora McGraw Hill Education/Bookman, 2016. 737 p.

FRENZEL JR., Louis Z. Eletrônica Moderna. Fundamentos, Dispositivos e Sistemas. São Paulo: Editora McGraw Hill Education/Bookman, 2016. 820 p.

CRUZ, Eduardo César Alves; CHOUEIRI JR., Salomão. Eletrônica Aplicada. Editora: Érica. 2ª edição. 304 p.

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