

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEL		ELETRÔNICA III			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GELE 7172	7. ^o	2007	1		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			GELE 7164 ELETRÔNICA II	
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
	3	2	0		
		TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE			
		90			

EMENTA

Realimentação. Osciladores. Amplificadores de Potência. Amplificadores Sintonizados. Amplificadores Faixa Larga

BIBLIOGRAFIA

1. SEDRA, Adel S. e SHITH, K. C., Microeletrônica, Pearson Education do Brasil Ltda, 4.^a Ed. 2000.
2. BOYLESTAD, Robert L. , Dispositivos e Teoria de Circuitos, Pearson Education do Brasil Ltda, 8.^a Ed. 2004.
3. BOGART, Theodore F., Dispositivos e Circuitos Eletrônicos, Pearson Education do Brasil Ltda, 3.^a Ed. 1992.
4. MILLMAN, Jacob e HALKIAS, Christos C., Eletrônica, Editora McGraw Hill do Brasil. 1981.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do período o aluno será capaz de projetar, empregar, fazer manutenção e operação de componentes e circuitos eletrônicos.

METODOLOGIA

Parte Teórica: aulas expositivas, debates e estudos dirigidos

Parte Prática: exercícios, experiências realizadas pelo aluno, projetos e montagem de circuitos, relatórios.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, projetos e medidas, relatórios e debates.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
Alessandro Rosa Lopes Zachi	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
André Luis Costa Canella	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA
<p>1 - Realimentação</p> <p>1.1 – Introdução</p> <p>1.2 – A estrutura geral da realimentação</p> <p>1.3 – Algumas propriedades da realimentação negativa</p> <p>1.4 – As quatro topologias básicas da realimentação</p> <p>1.5 – O amplificador com realimentação série-paralelo</p> <p>1.6 – O amplificador com realimentação série-série</p> <p>1.7 – O amplificador com realimentação paralelo-paralelo e paralelo-série</p> <p>1.8 – O problema da estabilidade</p> <p>2 – Osciladores Senoidais</p> <p>2.1 - Introdução</p> <p>2.2 – Operação dos osciladores</p> <p>2.3 – Oscilador de deslocamento de fase</p> <p>2.4 – Oscilador com ponte de Wien</p> <p>2.5 – Circuito oscilador sintonizado</p> <p>2.6 – Oscilador a cristal</p> <p>2. 7 – Oscilador controlado por tensão -VCO</p> <p>2.8 – Malha amarrada por fase - PLL</p> <p>3. Amplificadores de Potência</p> <p>3.1 – Definições e tipos de amplificadores</p> <p>3.2 – Amplificador classe A com realimentação série</p> <p>3.3 – Amplificador classe A com Acoplamento a Transformador</p> <p>3.4 – Operação do amplificador classe B</p> <p>3.5 – Circuitos amplificadores classe B</p> <p>3.6 – Distorção do amplificador</p> <p>3.7 – Dissipador de transistores de potência</p> <p>3.8 – Amplificadores classe C e D</p> <p>4. Amplificadores Sintonizados</p> <p>5. Amplificadores Faixa Larga</p>