

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB	
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS – DCE	
Plano de Curso	Semestre:

Disciplina			
Código	Denominação	Créditos	Carga Horária
DCE – 421	Circuitos Eletrônicos	03	60 horas
Tem como pré-requisito		É pré-requisito para	
Código	Denominação	Código	Denominação
DCE-230	Física III - A		
Curso		Professor	
Ciência da Computação			

EMENTA
Semi-condutores; Junções semi-condutoras e Diodos semi-condutores; Transistores bipolares e de efeito de campo; Funcionamento e circuitos básicos de polarização; Amplificadores Operacionais.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS
Entender os princípios da eletricidade; Entender o funcionamento de componentes semi-condutores; Configurar circuitos baseados em transistores; Projetar circuitos eletrônicos.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS
Aula expositiva com o auxílio de retro-projetor e data-show; Aulas práticas usando ferramentas de CAD; Montagem de projetos no pronto-board.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
I UNIDADE – Introdução; Lei do Ohm; Circuitos equivalentes; Theorema de Thevenin; Teorema de Norton; Teoria dos semicondutores; Dopagem; Polarização de Diodos. II UNIDADE – Circuitos com Diodos; Transformadores; Retificadores; Filtros; Transistores; Conexão EC; Transistor como chave; Transistor como fonte de corrente. III UNIDADE – Polarização de Transistores; Polarização da base com realimentação do emissor, com realimentação do coletor, por divisão de tensão e do emissor; Amplificadores.

AVALIAÇÃO
Individual e escrita; Lista de exercícios; Projetos.

DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
UNIDADE	PERÍODO	Nº de Aulas
I, II e III	a ser definido	20 por Unidade

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS
<ul style="list-style-type: none"> • Malvino, Albert Paul. Eletrônica, Volume 1, McGraw Hill, 1987. • REIS, Ricardo Augusto da Luz; Organizador. Concepção de circuitos integrados. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2002.