

MATRIZ DE EXAME ELECTRÓNICA FUNDAMENTAL

Módulo 5 – Transístores Bipolares em Regime Estático

Formação: Técnica

Duração: 100 minutos

Tipo de prova: Escrita

Ano Letivo 2017/18

Objetivos	Conteúdos	Estrutura	Cotação
<ul style="list-style-type: none"> Conhecer e atenuar os efeitos da temperatura no funcionamento dos circuitos com transístores Conhecer a constituição, tipos e simbologia do transístor bipolar Polarizar o transístor e compreender o seu funcionamento Relacionar as correntes e tensões do transístor Reconhecer o transístor como amplificador da corrente Identificar os parâmetros (α e β) Conhecer as montagens fundamentais: EC, BC, e CC Analisar as curvas características do transístor em EC Traçar a recta de carga estática Identificar zonas de funcionamento do transístor Compreender o funcionamento do transístor como comutador Verificar o funcionamento do transístor como comutador 	<ul style="list-style-type: none"> Construção do transístor <ul style="list-style-type: none"> Transístor NPN e PNP Operação do transístor Configurações do transístor <ul style="list-style-type: none"> BC – base comum CC – colector comum EC – emissor comum Limites de operação de um transístor Curvas características do transístor Polarização do transístor Polarização fixa Polarização por realimentação da base Polarização por divisor de tensão Estabilização da polarização. Efeito da temperatura Polarização por divisor de tensão Ponto de funcionamento em repouso do transístor Recta de carga do transístor Zona activa <ul style="list-style-type: none"> Zona de saturação Zona de corte <p>O transístor como amplificador</p>	<p>Itens de construção – resposta restrita</p>	<p>200 pontos</p>
TOTAL			200 pontos

MATRIZ DE EXAME ELECTRÓNICA FUNDAMENTAL

Módulo 5 – Transístores Bipolares em Regime Estático

Formação: Técnica

Duração: 100 minutos

Tipo de prova: Escrita

Ano Letivo 2017/18

Cofinanciado por:

