



EDUCAÇÃO

S. III Sede: Escola Secundária de Resende

ENSINO PROFISSIONAL – PROVAS DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

Curso Profissional de Técnico de Mecatrónica

Informação - Prova de Eletricidade e Eletrónica, módulo 2 - Análise de Circuitos em Corrente Contínua

MODALIDADE DA PROVA: Trabalho Escrito

Data limite de Entrega do Trabalho: 26 Junho 2020

Envio do trabalho finalizado para: sandrapinto@aeresende.pt

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES (200 pontos)	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
Associação de resistências Lei de Ohm generalizada Divisor de tensão e divisor de corrente Leis de Kirchhoff para análise de circuitos com resistências Teorema de Thévenin O condensador em C.C.	Distinguir ligações em série de ligações em paralelo. Formas de utilização da lei de Ohm generalizada. Determinar tensões e correntes num circuito recorrendo às leis de Kirchhoff. Simplificação de circuitos e calcular tensões e correntes. Enunciar e aplicar o teorema de Thevenin. Conhecer as características do condensador em c.c. e curvas de carga e descarga.	O trabalho é dividido em 5 grupos: 1.º Grupo: Métodos de simplificação de circuitos 2.º Grupo: Lei de Ohm generalizada 3.º Grupo: Leis de Kirchhoff para análise de circuitos com resistências 4.º Grupo: Teorema de Thevenin e teorema da sobreposição 5.º Grupo: O condensador em corrente contínua Capa, Contra-Capa, Índice, Bibliografia	40 20 45 40 40 15	Clareza da exposição dos temas. Conteúdos cientificamente corretos sobre os temas. Ilustrações ou imagens claras sobre o tema abordado. Estrutura e apresentação do trabalho
Material a utilizar:				
<ul style="list-style-type: none"> • Software de processamento de texto MSWord ou compatível. • Textos de Apoio e Referência distribuídos pelo docente no módulo. • Internet para pesquisa e envio do trabalho. 				