



Informação - Prova Final de Recuperação

Prova Final de Recuperação de Eletrónica Fundamental

Nome do Módulo: **Análise de Circuitos em Corrente Alternada**

Número do Módulo: **3**

Ano de escolaridade: **10º Ano**

Modalidade: Escrita Oral Prática Prova de projeto

1. Caracterização da prova

A prova é constituída por um único grupo de questões, subdivididas em alíneas, com a cotação total de 200 pontos.

Quadro 1 - Valorização dos conteúdos

Conteúdos	Cotações (em pontos)
* Caraterísticas da corrente alternada sinusoidal: <ul style="list-style-type: none"> • Frequência; • Período; • Fase; • Amplitude; • Amplitude de pico; • Valor médio; • Valor eficaz. * Estudo de equipamentos de medida e teste: <ul style="list-style-type: none"> • Gerador de funções; • Osciloscópio. * Equação matemática de uma grandeza sinusoidal. * Notação polar: <ul style="list-style-type: none"> • Operações simples com vetores. 	200 pontos

Cofinanciado por:



<ul style="list-style-type: none"> * Comportamento dos componentes de um circuito em corrente alternada: <ul style="list-style-type: none"> • Condensadores; • Bobines. * Noção de impedância. * Análise de circuitos em corrente alternada: <ul style="list-style-type: none"> • Circuitos RC, RL e RLC. * Circuitos série e paralelo: <ul style="list-style-type: none"> • Potência em corrente alternada; • Compensação do factor de potência; • Cálculo do somatório das potências em corrente alternada; • Diagramas de impedância, de corrente e de tensões. * Introdução aos sistemas trifásicos e as suas vantagens: <ul style="list-style-type: none"> • Tensões simples e tensões compostas 	
--	--

Total da prova: 200 pontos

2. Critérios de classificação

- Análise e relacionamento adequados de conteúdos;
- A resposta a cada pergunta, totalmente certa, tem a cotação máxima.
- A cotação da resposta será valorizada tendo em conta: Precisão na resposta; Rigor científico; Utilização de vocabulário técnico; Conhecimento dos conteúdos lecionados; A forma de redigir a resposta; Apresentação e objetividade das questões práticas.
 - As respostas, parcialmente certas, têm: 25%, 50% ou 75% da cotação máxima, conforme for aproveitável, respetivamente, 1/4, 1/2 ou 3/4 da resposta totalmente certa.

3. Material

Material de escrita (tinta preta ou azul) e calculadora.

4. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos.

Os(as) formadores(as) responsáveis: Alice Silva e Maria Carlos Fernandes Lage

Aprovada em reunião de departamento no dia 30 de junho e em reunião do conselho pedagógico no dia 12 de julho.

A Presidente do Conselho Pedagógico

(Maria Luísa Vieira Ribeiro da Maia Bandeirinha)

Cofinanciado por:

