



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

Cofinanciado por:



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

**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:

