



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
E CIÊNCIA

Agrupamento de Escolas de Cabeceiras de Basto
Escola Básica e Secundária de Cabeceiras de Basto

Telefone 253 662 338 * Fax 253 662 826

Informação de Exame de Recuperação de Módulo em Atraso

**Curso Profissional de Técnico de Gestão de
Equipamentos Informáticos**

Disciplina: **Eletrónica Fundamental**

Módulo 3: **Análise de circuitos em corrente alternada**

Ano de escolaridade: **10.º**

Ano lectivo: 2018/2019

Modalidade da Prova: Trabalho

1. Introdução

O presente documento visa divulgar as características do Exame de Recuperação do Módulo três - **Análise de circuitos em corrente alternada** - de 10.º ano da disciplina de Eletrónica Fundamental.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura;
- Critérios de classificação;
- Material;
- Duração.

Este documento deve ser dado a conhecer aos alunos, no sentido de prevenir quaisquer falhas de informação relevantes no quadro de uma preparação adequada para a prova.

Importa ainda referir que o grau de exigência está objetivamente de acordo com o Programa da disciplina, adequando-se ao nível de ensino a que a prova diz respeito e às características específicas do público discente a que se destina.



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Social Europeu

2. Objeto de avaliação

O Exame tem por referência o Programa de Ensino da disciplina de Eletrónica Fundamental dos Cursos Profissionais, de nível Secundário e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação através de um trabalho em suporte papel, tendo em conta os conteúdos específicos deste módulo, a saber:

- Características da corrente alternada sinusoidal: frequência, período, fase, amplitude, amplitude de pico, valor médio, valor eficaz.
- Equipamentos de medida e teste: gerador de funções e osciloscópio.
- Equação matemática de uma grandeza sinusoidal.
- Comportamento dos componentes de um circuito em corrente alternada: condensadores e bobines.
- Noção de impedância.
- Circuitos em corrente alternada: RC, RL e RLC.
- Circuitos em série e em paralelo:
 - Potência em corrente alternada;
 - Compensação do fator potência;
 - Cálculo do somatório das potências em corrente alternada;
 - Diagramas de impedância de corrente e de tensões.
- Sistemas trifásicos e as suas vantagens.
- Tensões simples e tensões compostas.

3. Características e estrutura

O trabalho deverá apresentar a seguinte estrutura:

- 1.º - capa;
- 2.º- folha de rosto;
- 3.º- índice;
- 4.º- introdução;
- 5.º- desenvolvimento;
- 6.º- conclusão;
- 7.º- bibliografia;
- 8.º- anexos (facultativo).

Quanto à formatação deverá constar:

- ▶ **Formato:** A4
- ▶ **Fontes:** Recomenda-se Arial com tamanho 11, Verdana com tamanho 11 ou Times New Roman com tamanho 12. Para os títulos e subtítulos, sugere-se tamanho 14 e, para as notas de rodapé, tamanho 10.
- ▶ **Espaçamentos:** O corpo do texto deve ser justificado com espaçamento de 1,5cm.
- ▶ **Ilustrações** (figuras, tabelas, gráficos...): Devem ser legendadas com indicações do tipo (fig., tab., gráf.) e número da ilustração, seguido do respetivo título ou descrição.
- ▶ **Paginação:** Inicia-se na página de rosto, mas o número só aparece impresso a partir da *Introdução*. Os *Anexos* não são paginados.
- ▶ **Cabeçalho e Rodapé:** No cabeçalho, inclui-se o título do trabalho e, no rodapé, o número da página.
- ▶ **Notas de Rodapé:** São úteis para associar anexos ao texto, juntar notas explicativas e referenciar fontes.

O trabalho é cotado para 200 pontos. Atribui-se 100 pontos para a parte escrita e outros 100 para a apresentação oral/defesa.

4. Prazo de entrega:

O trabalho terá que dar entrada na secretaria da Escola Básica e Secundária de Cabeceiras de Basto até **2 dias antes do dia da defesa do trabalho**.

5. Critérios gerais de classificação:

Se o aluno não seguir os itens apontados será penalizado na classificação final do trabalho.

Trabalho escrito - 50% (10 Valores) = 100 pontos

- . Apresentação - 1 valor
- . Domínio da Língua Portuguesa - 1 valor



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Social Europeu

. Desenvolvimento - 8 valores

-Pertinência e rigor científicos dos conteúdos apresentados

-Articulação entre a escrita e o suporte gráfico

Apresentação oral - 50% (10 valores) = 100 pontos

. Adequação dos recursos - 2,5 valores

. Clareza na exposição - 1,5 valores

. Domínio da Língua Portuguesa - 1 valor

. Domínio dos conteúdos - 2,5 valores

. Postura / atitude - 2,5 valores

Na classificação das provas, serão consideradas corretas as grafias que seguirem o Novo Acordo Ortográfico.

6. Duração

A defesa do trabalho terá a duração máxima de 15 minutos.



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Social Europeu