

Curso Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

Disciplina: **ELETRÓNICA FUNDAMENTAL**

Módulo 4: Introdução aos Semicondutores e Díodos

Ano do Curso: 2.º

Ano letivo 2022/2023

Trabalho de Pesquisa

1. Introdução

O presente documento visa divulgar as características do trabalho de pesquisa do Módulo quatro: Introdução aos Semicondutores e Díodos, do 2.º ano da disciplina de Eletrónica Fundamental, a realizar em 2022.

2. Objeto de avaliação

Fazer o trabalho de pesquisa em suporte papel, tendo em conta os conteúdos específicos deste módulo, a saber:

- Materiais semicondutores
- Semicondutores tipo N e tipo P
- Junção PN como díodo semicondutor
- Curva característica do díodo de junção
- Polarização direta e inversa do díodo
- Circuitos equivalentes do díodo
- Aplicações do díodo
 - Circuitos limitadores
 - Retificação de meia onda e onda completa

Cofinanciado por:

- Utilização de condensadores de estabilização
- Díodo Zener
- Característica e modelo
- Circuitos limitadores de tensão com o díodo Zener
- Díodo emissor de luz “LED”

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.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

► **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.

4. Prazo de entrega:

48 horas antes da apresentação oral 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
- . 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
- . Clareza na exposição
- . Domínio da Língua Portuguesa
- . Domínio dos conteúdos
- . Postura / atitude

Na classificação do trabalho, serão consideradas corretas as grafias que seguirem o Novo Acordo Ortográfico.

6. Duração

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

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu