



**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS  
MOIMENTA DA BEIRA**



SELO DE CONFORMIDADE EQAVET

**ANQEP**  
AGÊNCIA NACIONAL  
PARA A QUALIFICAÇÃO E O  
ENSINO PROFISSIONAL, LP.



**REPÚBLICA  
PORTUGUESA**  
EDUCAÇÃO

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Social Europeu



**PORTUGAL  
2020**

---

## MATRIZ DA PROVA DE EXAME DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

*Curso: Profissional de Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores*

# Disciplina: FTA3

Época de Recuperação – julho de 2023

---

**Módulo:** UFCD 6018 – Osciladores

**Data de realização:** 21 de julho de 2023

**Duração da prova:** 50 minutos

**Modalidade:** Prova Escrita

---

### - Objeto de Avaliação

A prova tem por referência os conteúdos programáticos da UFCD 6018 – Osciladores e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada.

A resolução dos itens da prova pode envolver:

*Interpretar o funcionamento de circuitos osciladores.*

*Identificar, analisar, e projetar circuitos osciladores sinusoidais e não sinusoidais.*

*Interpretar circuitos multivibradores.*

*Identificar o CI temporizador 555 e as suas aplicações básicas.*

*Analisar com recurso a software apropriado, o funcionamento de circuitos osciladores.*

## - Caracterização da prova, matéria específica

A prova incide nos seguintes conteúdos:

Tipos e funcionamento de:

*Osciladores sinusoidais*

*Osciladores não sinusoidais*

*Circuitos multivibradores*

*Circuito integrado 555*

## - Critérios gerais de classificação

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho ou por etapas.

A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.

A classificação das respostas aos itens que envolvem a produção de um texto tem em conta a clareza, a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

As respostas que apresentam apenas o resultado final, quando a resolução do item exige cálculos ou justificações, são classificadas com zero pontos.

A classificação a atribuir a cada resposta estará sujeita a desvalorizações devido a, por exemplo, ocorrência de um erro que revela desconhecimento de conceitos, de regras ou de propriedades e apresentação do resultado final que não respeita a forma solicitada.

Letra de difícil leitura/compreensão tem como efeito a desvalorização da resposta, podendo a mesma ser cotada com zero valores.

A prova será classificada quantitativamente, em valores arredondados às unidades, numa escala de 0 a 20.

## - Material

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

O uso de lápis não é permitido. Não é permitido o uso de corretor.