
AGRUPAMENTO ESCOLAS DE PAREDE

ESCOLA SECUNDÁRIA FERNANDO LOPES GRAÇA

ÉPOCA ESPECIAL DE PROVAS DE RECUPERAÇÃO DOS CURSOS PROFISSIONAIS

3.^a época – junho/julho de 2025

Informação prova

Prova da disciplina de Matemática Módulo/UFCD: Métodos Matemáticos para a Cidadania-P1

O presente documento divulga informação relativa à prova de recuperação do módulo Métodos Matemáticos para a Cidadania – P1 da disciplina de Matemática, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Material
- Duração
- Conteúdos

OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova tem por referência as aprendizagens essenciais para a disciplina de Matemática.

CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova de recuperação de Matemática será de carácter prático, distribuída em quatro questões que incidem sobre os seguintes domínios:

- Modelos matemáticos nas eleições;
- Modelos matemáticos na partilha;
- Modelos matemáticos nas finanças.

A classificação será feita numa escala de 0 a 200 pontos, distribuída em sete questões que contemplam itens de escolha múltipla, de resposta curta e de desenvolvimento, com apresentação de cálculos efetuados.

Não é permitido o uso de telemóveis, smartphones ou qualquer outro tipo de dispositivos eletrónicos conectáveis.

A sequência das questões pode não corresponder à sequência apresentada dos conteúdos do módulo.

As questões podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas do programa do módulo.

MATERIAL

Apenas é permitido caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta. Não são admitidas respostas dadas com lápis.

É permitido o uso de calculadora.

DURAÇÃO

A prova tem a duração de 90 minutos.

CONTEÚDOS

Os conteúdos abordados nesta prova são:

- Modelos matemáticos nas eleições:
 - votos nulos, votos em branco e votos validamente expressos,
 - abstenção,
 - maioria simples,
 - maioria absoluta,
 - método de Borda;
- Modelos matemáticos na partilha:
 - método de Hondt
 - método de Sainte-Laguë;
- Modelos matemáticos nas finanças:
 - matemática nos salários (salário bruto e salário líquido; contribuições para segurança social; retenção na fonte para IRS)
 - matemática na poupança e no crédito (juros simples e compostos – com diferentes períodos de capitalização de juros)