
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: Programação Linear – OP4

O presente documento divulga informação relativa à prova de recuperação do módulo Programação Linear – OP4 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 seis questões que incidem sobre os seguintes domínios:

- Retas e domínios planos
- Planificação de problemas de programação linear
- Resolução de problemas de programação linear

A classificação será feita numa escala de 0 a 200 pontos, distribuída da seguinte forma:

Questões 1 a 5:

Questões de escolha múltipla e de resposta curta

121 pontos;

Questão 6:

Questões de resposta curta e de desenvolvimento, com apresentação de cálculos efetuados
79 pontos.

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.

A resolução é realizada na folha do enunciado da prova.

DURAÇÃO

A prova tem a duração de 90 minutos.

CONTEÚDOS

Os conteúdos abordados nesta prova são:

- Identificação e representação gráfica de retas (horizontais, verticais e oblíquas) no plano
- identificação e determinação de interseções de retas
- Identificação e representação de domínios planos
- Planificação de problema de programação linear:
 - identificação das variáveis de decisão; restrições e função objetivo
 - região admissível; vértices da região admissível e solução ótima
- Resolução de problema de programação linear:
 - método analítico
 - método gráfico(em ambos os métodos, deve-se recorrer ao abordado na planificação do problema de programação linear)