

INFORMAÇÃO-PROVA | Ensino Profissional

Módulo/UFCD: OP8 – Geometria Sintética

Disciplina: Matemática

Modalidade: Teórica/Prática

Duração da Prova: 90 minutos

Caracterização da Prova

A prova inclui itens de escolha múltipla e itens de construção (por exemplo, resposta restrita).

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, figuras e gráficos.

As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de aprendizagens relativas a mais do que um conteúdo.

A prova é cotada para 200 pontos.

Conteúdos

- **Geometria no Plano**
 - Perímetro e áreas de figuras planas
 - Perímetro e áreas de figuras semelhantes
 - Escalas
- **Geometria no Espaço**
 - Medidas de volume e capacidade
 - Volumes de sólidos
 - Áreas de superfície
- **Empacotamento**

Objetivos específicos

- **Geometria no Plano**
 - Resolução de problemas envolvendo perímetro e área de figuras planas
 - Relacionar área e perímetro de figuras planas semelhantes
 - Utilizar escalas para o cálculo de perímetros e áreas
- **Geometria no Espaço**
 - Resolver problemas de cálculo de medidas, nomeadamente, volume ou superfícies
 - Resolver problemas do quotidiano envolvendo áreas e superfícies
 - Resolver problemas do quotidiano envolvendo volumes e capacidades
 - Relacionar sólidos semelhantes com os respetivos volumes

- **Empacotamento**

- Aplicar os conceitos de volume e capacidade no cálculo de quantidades e custos
- Investigar a melhor solução de empacotamento de objetos

Material

- Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta;
- É permitido o uso de régua e calculadora;
- Não é permitido o uso de corretor.