

INFORMAÇÃO

Prova Comum de Geometria Descritiva A

O presente documento divulga informação relativa à prova comum da disciplina de Geometria Descritiva A, a realizar em 2 de fevereiro 2018, nomeadamente:

- **Objeto de avaliação**
- **Caraterização da prova**
- **Material**
- **Duração**

Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Programa de Geometria Descritiva A e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nomeadamente:

- perceção e visualização no espaço;
- aplicação de processos construtivos da representação;
- reconhecimento da normalização referente ao desenho;
- utilização de instrumentos de desenho e execução dos traçados;
- utilização da geometria descritiva em situações de comunicação e registo;
- representação de formas reais ou imaginadas.

Caracterização da prova

Cada item pode envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas do programa.

A prova é cotada para **200 pontos**.

A distribuição da cotação pelos temas do programa apresenta-se no quadro seguinte.

Distribuição da cotação

Temas Cotação (em pontos)

Representação Diédrica da reta • Projeções de entidades geométricas elementares, condicionadas por relações de pertença (incidência), de paralelismo, de perpendicularidade, ou resultantes de interseções.	50 pontos
Representação Diédrica do plano • Resolução de problemas métricos envolvendo a relação de entidades geométricas elementares .	50 pontos
Representação Diédrica de figuras planas horizontais e frontais • Resolução de problemas métricos envolvendo a relação de entidades geométricas elementares e a construção de figuras planas paralelas aos planos de projeção.	50 pontos
Representação Diédrica de poliedros assentes em planos horizontais ou frontais • Representação de um sólido geométrico-pirâmides, prismas, cones e cilindros.	50 pontos

Os itens da prova consistem em problemas de representação descritiva de entidades geométricas definidas no espaço tridimensional e são de resolução exclusivamente gráfica. Os dados de suporte à resolução dos itens são apresentados sob a forma de medidas e coordenadas/direções/orientações em relação aos planos de referência. Nos itens não são solicitados nem considerados como forma de resposta quaisquer legendas ou relatórios.

Material

As respostas são registadas em folhas próprias (papel de desenho, em formato A3 +, 48 cm x 32 cm), fornecidas pelo estabelecimento de ensino.

Para o preenchimento do cabeçalho, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

São necessárias duas folhas de resposta, uma para cada dois itens.

O examinando deve ser portador de:

- lápis de grafite ou lapiseira;
- borracha;
- compasso;
- régua graduada de 50 cm;
- esquadros (sendo um de 45°);
- transferidor;
- outro material equivalente ao acima referido, habitualmente utilizado.

Não é permitido o uso de corretor.

Duração

A prova tem a duração de 110 minutos.