

DISCIPLINA

GEOMETRIA DESCRITIVA A

Prova

808/2019

1. Objeto de avaliação

A prova tem por referência os documentos curriculares em vigor (Programa de Geometria Descritiva A e Aprendizagens Essenciais) e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, incidindo nomeadamente sobre os temas seguintes:

- Representação Diédrica
- Projeções de entidades geométricas elementares, condicionadas por relações de pertença, de paralelismo e/ou de perpendicularidade e resultantes de intersecções.
- Resolução de problemas métricos, envolvendo a construção de figuras planas ou a representação de um sólido geométrico.
- Determinação de uma secção ou de sombras de um sólido geométrico.

2. Caracterização da prova

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

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.

A prova é constituída por dois grupos, cada um com dois itens.

A prova é cotada para 200 pontos.

3. Critérios de classificação

Tradução gráfica dos dados – 20%;

Processo de resolução – 45%;

Obtenção do resultado final pretendido – 25%;

Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, o rigor de execução e a qualidade expressiva dos traçados – 10%.

Nota 1: não deve haver lugar a penalização decorrente da utilização de convenções anteriores à actualmente em vigor.

Nota 2: O candidato pode recorrer a qualquer um dos processos auxiliares para resolver os problemas.

4. Material

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

No cabeçalho das folhas de resposta está identificada a disciplina – Geometria Descritiva A – e o respetivo código – 808.

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

São necessárias quatro folhas de resposta, uma para cada item.

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.

5. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos, a que acresce a tolerância de 30 minutos