



INFORMAÇÃO - PROVA COMUM

1. Introdução

O presente documento visa divulgar as características da Prova Comum, do ensino secundário, da disciplina de Geometria Descritiva A, a realizar em 2020 pelos alunos que se encontram abrangidos pelos planos de estudo instituídos pela legislação em vigor.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida e do programa da disciplina.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura;
- Critérios gerais de classificação;
- Material;
- Duração;

2. Objeto de avaliação

A prova a que esta informação se refere incide nos conhecimentos e nas competências enunciadas no programa de Geometria Descritiva A (10º e 11º anos) em vigor.

A avaliação sumativa interna, realizada através de uma prova escrita de duração limitada, só permite avaliar parte dos conhecimentos e das competências enunciados no programa.

Objetivos gerais e competências

A prova tem por referência o Programa de Geometria Descritiva A, lecionado até ao momento da sua realização, e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova prática de duração limitada, nomeadamente:

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

Conteúdos

- Interseção de planos;
- Interseção de retas com planos;
- Reta paralela a um plano;
- Planos paralelos (definidos ou não pelos traços);
- Reta perpendicular a um plano;
- Perpendicularidade entre planos;
- Rebatimento de planos não projetantes –rampa –oblíquo –passante;
- Figuras planas situadas em planos não projetantes;
- Pirâmides e prismas retos com base(s) regular(es) situada(s) em planos não projetantes;
- Sombras própria e projetada, nos planos de projeção, de sólidos com base(s) situada(s) em planos horizontais, frontais e de perfil, segundo a direção luminosa convencional;
- Secções planas produzidas por planos projetantes e não projetantes, em sólidos assentes em planos projetantes;
- Interseção de uma reta com sólidos de base(s) situada(s) em planos horizontais, frontais e de perfil.

3. Caracterização da prova

A prova é cotada para 200 pontos. A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

Os itens podem envolver conteúdos relativos a mais do que um tema do Programa. A valorização dos itens apresenta-se no quadro seguinte:

Itens	Cotação (em pontos)
Item 1 – Determinação das projeções de entidades geométricas resultantes da interseção de planos, da interseção de retas com planos ou das relações de paralelismo ou de perpendicularidade.	50
Item 2 – Representação, pelas suas projeções, de um sólido geométrico com bases contidas em planos não projetantes.	50
Item 3 – Representação resultante da determinação da sombra de um sólido geométrico, segundo a direção luminosa convencional.	50
Item 4 - Representação resultante da determinação de uma secção de um sólido geométrico ou da interseção de uma reta com um sólido geométrico.	50

Todos os itens da prova são de resolução exclusivamente gráfica. Os dados de suporte à resolução dos itens são apresentados sob a forma de medidas (em cm) e coordenadas/direções/orientações em relação aos planos de referência. Não serão considerados como forma de resposta quaisquer legendas ou relatórios.

4. Critérios gerais de classificação

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.

As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.

Os critérios de classificação de cada resposta organizam-se de acordo com os seguintes parâmetros:

- A** – Tradução gráfica dos dados: 8 pontos
- B** – Processo de resolução: 26 pontos
- C** – Apresentação gráfica da solução: 10 pontos
- D** – Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis: 3 pontos
- E** – Rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados: 3 pontos

5. Material

A prova é realizada em folhas de papel formato A3 (29,7x42 cm). O aluno deve utilizar quatro folhas de resposta e resolver um item por folha, e deve ser portador do seguinte material:

- Lápis de grafite ou lapiseiras, 2H e HB ou grau de dureza equivalente;
- Borracha;
- Compasso;
- Aristo;
- Régua graduada.

Não é permitido o uso de corretor.

6. Duração

A prova tem a duração de 150 minutos.

Equipa de elaboração da prova

..... (Hugo José)

..... (Luís Pinho)