

MATRIZ – PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO

Geometria Descritiva A – 10º ano

2023

Ensino Secundário - Portaria n.º 243/2012, de 10 de agosto e Portaria n.º 226-A/2018, de 7 de agosto

O presente documento divulga informação relativa à Prova de Avaliação Extraordinária do Ensino Secundário da disciplina de Geometria Descritiva A, do 10º ano, a realizar em 2023, nomeadamente:

- Objetivos
- Conteúdos
- Estrutura da prova
- Modalidade da prova
- Material
- Duração
- Cotações
- Critérios gerais de classificação

OBJETIVOS

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Geometria Descritiva A para o 10º ano e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, incidindo, nomeadamente:

- perceção dos espaços, das formas visuais e das suas posições relativas;
- visualização mental e representação gráfica de formas reais ou imaginadas;
- interpretação de representações descritivas de formas;
- comunicação através de representações descritivas;
- utilização, com propriedade, do vocabulário específico da geometria descritiva.

CONTEÚDOS

Os itens da prova são itens de construção que 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 tipologia de itens, o número de itens apresentam-se no Quadro 1, a cotação dos itens apresentam-se no Quadro 2

Representação Diédrica

- Representação de entidades geométricas elementares condicionadas por relações de pertença e/ou resultantes de interseções.
- Representação de figuras planas ou de sólidos geométricos.

Quadro 1

Conteúdos
Item 1 Em dupla projeção ortogonal, resolução de um problema envolvendo: Ponto reta e plano; Condições de pertença Retas Notáveis dos planos
Item 2 Em dupla projeção ortogonal, resolução de um problema envolvendo: Interseções de Planos; Interseções de retas com planos.
Item 3 Em dupla projeção ortogonal, resolução de um problema envolvendo: Construção de figuras geométricas situadas em planos projetantes, topo ou vertical, com recurso aos Métodos Geométricos Auxiliares.
Item Em dupla projeção ortogonal, resolução de um problema envolvendo: Construção de sólidos geométricas de bases situados em todos os planos projetantes, horizontal, frontal, perfil, topo ou vertical.

ESTRUTURA DA PROVA

A prova é cotada para 200 pontos.

A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos das Aprendizagens Essenciais de Geometria Descritiva A para o 10º ano.

Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um tema do Programa.

Modalidade da Prova

Escrita

Material

A prova é realizada em folhas de papel de 120g/m², formato A3 + (48 cm × 32 cm), fornecidas pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

No preenchimento do cabeçalho, o examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

O examinando deve utilizar quatro folhas de resposta e resolver um item por folha, na face que apresenta o cabeçalho impresso.

O examinando deve ser portador do seguinte material:

- 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 e não é autorizada circulação de material entre os examinandos.

Duração

A prova tem a duração de 90 minutos.

Cotações

Quadro 2

	Cotação (Pontos)
Item 1	50
Item 2	50
Item 3	50
Item 3	50

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 dos dados

B- Processo de resolução

C – Apresentação gráfica da solução

D – Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis

E – Rigor de execução gráfica e qualidade expressiva dos traçados.