

MATRIZ – PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO - 2020

Geometria Descritiva A - 10º Ano

Portaria n.º 226-A/2018 de 7 de agosto, na sua redação atual

1. Introdução

As informações sobre a prova 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:

- ❖ O objeto de avaliação;
- ❖ As características e a estrutura;
- ❖ Os critérios de classificação;
- ❖ O material;
- ❖ A duração.

2. Objeto de avaliação

A Prova de Extraordinária de Avaliação tem por referência o Programa de Geometria Descritiva A e as Aprendizagens Essenciais do 10.º ano.

Considera-se pois, condição para o entendimento desta informação a leitura dos documentos supracitados.

A prova incide sobre a aprendizagem correspondente ao 10.º ano de escolaridade.

A prova incide sobre as aprendizagens lecionadas até ao final do 2.º período letivo.

Objetivos específicos	Conteúdos
Identificar os planos que organizam o espaço Representar pelas suas projeções, o ponto, segmento de reta e reta Identificar a localização de pontos no espaço e a posição de segmentos de reta e retas no espaço Representar pontos pertencentes a retas Representar retas paralelas e retas concorrentes Representar planos pelos elementos que o definem Representar qualquer ponto ou reta contidos num plano	Representação diédrica: Ponto Segmento de reta Reta Plano
Representar figuras planas horizontais ou frontais Representar sólidos de base(s) horizontais ou frontais	Figuras planas I Sólidos I
Determinar a interseção de uma reta com um plano Determinar a interseção de planos Representar retas paralelas ou perpendiculares a planos	Interseções Paralelismo e Perpendicularidade

3. Caracterização da prova

Prova escrita é composta por dois grupos num total de quatro itens.

A sequência dos itens da prova pode não corresponder à sequência das unidades temáticas no programa da disciplina.

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

A estrutura da prova sintetiza-se no quadro seguinte.

Grupos	Tipologia de itens (demonstração prática)	Nº itens	Cotação (em pontos)
Grupo I	Projeções de entidades geométricas elementares, condicionadas por relações de pertença (incidência), de paralelismo, de perpendicularidade, ou resultantes de interseções	2	100
Grupo II	Representação de sólidos geométricos	2	100

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.

4. Critérios de classificação

A prova é cotada na escala de 0 a 200 pontos.

A classificação a atribuir a cada Grupo 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 ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Os critérios específicos de classificação a atribuir às respostas aos itens estão organizados nos seguintes parâmetros:

(A) Tradução gráfica dos dados, (B) Processo de resolução, (C) Apresentação gráfica da solução, (D) Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis e (E) Rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados. Os três primeiros apresentam-se organizados por etapas e os dois últimos por níveis de desempenho. A cada etapa e a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

A classificação das respostas resulta da soma das pontuações atribuídas a cada parâmetro.

5. Material

As respostas são registadas em folhas próprias fornecidas pelo estabelecimento de ensino.

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

O aluno deve ser portador de:

Lápis de grafite ou lapiseira, borracha, compasso, esquadros (sendo um de 45°), transferidor, outro material habitualmente utilizado.

6. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos.

FIM