

MATRIZ – PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO - 2020

Geometria Descritiva A - 11º 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 Extraordinária de Avaliação tem por referência o Programa de Geometria Descritiva A em vigor e as Aprendizagens Essenciais.

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

A prova incide sobre a aprendizagem correspondente ao 11.º ano de escolaridade.

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

Objetivos específicos	Conteúdos
Representação Diédrica: Métodos Geométricos Auxiliares II - Figuras planas III - Sólidos III	Aplicar métodos geométricos auxiliares para determinar a verdadeira grandeza das relações métricas entre os elementos geométricos contidos em planos não projetantes: - rebatimento do plano oblíquo; - rebatimento do plano de rampa; - rebatimento do plano passante. Representar polígonos contidos em planos oblíquos. Representar polígonos contidos em planos de rampa. Representar polígonos contidos em planos passantes. Representar pirâmides retas e prismas retos, de base(s) regular(es), situada(s) em planos não projetantes. Representar paralelepípedos retângulos com faces situadas em planos não projetantes.

<p>Representação Diédrica:</p> <p>- Sombras</p> <p>- Secções</p> <p>- Interseções de retas com sólidos</p>	<p>Representar a sombra projetada, nos planos de projeção, de qualquer ponto, segmento de reta ou reta.</p> <p>Representar as sombras própria e projetada, sobre os planos de projeção, de polígonos contidos em qualquer tipo de plano e de círculos contidos em planos projetantes, segundo a direção luminosa convencional.</p> <p>Representar as sombras própria e projetada, nos planos de projeção de pirâmides e prismas retas(os) ou oblíquas(os), com base(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil, segundo a direção luminosa convencional.</p> <p>Representar as sombras própria e projetada, nos planos de projeção de paralelepípedos retângulos com faces situadas em planos horizontais, frontais e/ou de perfil, segundo a direção luminosa convencional.</p> <p>Representar as sombras própria e projetada, nos planos de projeção de cones e cilindros (retos ou oblíquos), de base(s) circular(es) situada(s) em plano(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil, segundo a direção luminosa convencional.</p> <p>Representar a figura da secção produzida por um plano horizontal, frontal ou de perfil em:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pirâmides e prismas retos, de base(s) regular(es) situadas em qualquer tipo de plano; - paralelepípedos retângulos com faces situadas em qualquer tipo de plano. <p>Representar a figura da secção produzida por qualquer tipo de plano em:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pirâmides e prismas retas(os) ou oblíquas(os), de base(s) regular(es), situadas em planos horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil; - paralelepípedos retângulos com faces situadas em planos horizontais, frontais e/ou de perfil. <p>Representar a figura da secção produzida por um plano projetante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - em cones e cilindros (retos ou oblíquos), de base(s) circular(es) situada(s) em plano(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil; - na esfera. <p>Representar a intersecção de uma reta com pirâmides e prismas retas(os) ou oblíquas(os), de base(s) regular(es), situadas em planos horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil.</p> <p>Representar a intersecção de uma reta com paralelepípedos retângulos com faces situadas em planos horizontais, frontais e/ou de perfil.</p> <p>Representar a intersecção de uma reta com cones e cilindros (retos ou oblíquos), de base(s) circular(es) situada(s) em plano(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil. Representar a intersecção de uma reta com a esfera.</p>
---	---

3. Caracterização da prova

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

A estrutura da prova sintetiza-se no quadro seguinte.

Tipologia de itens (demonstração prática)	Nº itens	Cotação (em pontos)
<p>As respostas aos itens requerem a mobilização articulada de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas do programa.</p> <p>Os itens da prova consistem em problemas de representação descritiva de entidades geométricas definidas no espaço tridimensional e são de resolução exclusivamente gráfica.</p> <p>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.</p> <p>Nos itens não são solicitados nem considerados como forma de resposta quaisquer legendas ou relatórios.</p>	4	50 pontos por item

4. Critérios de classificação

A prova é cotada para 200 pontos. A cada item são atribuídos 50 pontos.

Só deverá ser executado um item por folha e não poderá ser usado o verso da mesma.

Nos itens não são solicitados nem considerados como forma de resposta quaisquer legendas ou relatórios.

Na classificação das respostas aos itens da prova são considerados os parâmetros seguintes:

- . tradução gráfica dos dados 6 pontos
- . processo de resolução e apresentação gráfica da solução 38 pontos
- . observância das convenções gráficas usuais aplicáveis 2 pontos
- . rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados..... 6 pontos

Os dois primeiros parâmetros apresentam-se organizados por etapas e o último parâmetros por níveis de desempenho.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. 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.

Em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito. Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada a resposta que surgir em primeiro lugar.



5. Material

Como material de escrita, apenas pode usar caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor.

As respostas são registadas em folha própria fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial), a adquirir pelo aluno.

Outro :

- . lápis ou lapiseira
- . afia
- . borracha
- . aristo
- . régua e/ou esquadros
- . compasso
- . outro material equivalente ao acima referido, habitualmente utilizado.

6. Duração

A prova tem a duração de 120 minutos.

FIM