

## Informação-Prova

### Prova Extraordinária de Avaliação

11º Ano de Escolaridade/2022

### Prova Escrita de Geometria Descritiva A

3 Páginas

#### 1. Objeto de avaliação

O presente documento visa divulgar as características da prova de Geometria Descritiva A, a realizar em 2022 pelos alunos que se encontram abrangidos pelos planos de estudo instituídos pelo Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho, acrescido do Decreto-Lei nº54/2018, de 6 de julho, e em conformidade com a Portaria n.º 226-A/2018, de 7 de agosto.

#### 2. Caracterização da prova

A prova é constituída por quatro itens que incidem sobre a representação diédrica e axonométrica, abrangendo os seguintes temas:

##### • Representação Diédrica

- Representação de entidades geométricas elementares condicionadas por relações de pertença e/ou resultantes de intersecções.
- Representação de figuras planas ou de sólidos geométricos.
- Representação de sombras de figuras planas ou de um sólido geométrico.
- Representação de uma secção de um sólido geométrico.
- Representação da intersecção de uma reta com um sólido geométrico.

##### • Representação Axonométrica

- Representação de uma forma tridimensional, resultante da justaposição de sólidos geométricos, em axonometria clinogonal ou ortogonal.

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 cotada para 200 pontos.

### **3. Critérios de Classificação**

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais das provas nacionais 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.

A prova é composta por quatro itens, cotados com 50 pontos cada, da seguinte forma:

Tradução gráfica dos dados..... 4 pontos

Processo de resolução..... 30 pontos

Apresentação gráfica da solução..... 10 pontos

Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis..... 3 pontos

Rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados..... 3 pontos

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

### **4. Material**

O aluno apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

As respostas são registadas em folhas de papel de desenho em formato A3, fornecidas pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial). Não é permitida a realização da prova noutro tipo de papel.

O examinando só pode resolver um item por folha, na face que apresenta o cabeçalho impresso.

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 da Prova**

A prova tem a duração de 150 minutos.