



INFORMAÇÃO-EXAME FINAL NACIONAL

## GEOMETRIA DESCRITIVA A

Dezembro de 2013

Prova 708 | 2014

11.º Ano de Escolaridade

O presente documento divulga informação relativa à prova de exame final nacional do ensino secundário da disciplina de Geometria Descritiva A, a realizar em 2014, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Critérios gerais de classificação
- Material
- Duração

Realizam a prova os alunos que se encontram abrangidos pelos planos de estudo instituídos pelo Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho. Deve também ser considerada a Portaria n.º 243/2012, de 10 de agosto.

Os itens das provas anteriores desta disciplina, disponíveis em [www.gave.min-edu.pt](http://www.gave.min-edu.pt), podem constituir exemplos de itens das provas a realizar em 2014.

### Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Programa de Geometria Descritiva A do 10.º e do 11.º anos (consultar [aqui](#)) 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.

### 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 a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um tema do Programa.

A valorização dos temas apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Valorização dos temas

Temas	Cotação (em pontos)
<b>Item 1</b> Em dupla projeção ortogonal, determinação de projeções de entidades geométricas elementares, condicionadas por relações de pertença (incidência), de paralelismo, de perpendicularidade, ou resultantes de intersecções.	50
<b>Item 2</b> Em dupla projeção ortogonal, resolução de um problema métrico envolvendo a relação de entidades geométricas elementares ou a construção de figuras planas.	50
<b>Item 3</b> Em dupla projeção ortogonal, representação de um sólido geométrico, ou determinação de uma secção ou de sombras de um sólido geométrico.	50
<b>Item 4</b> Em axonometria clinogonal ou ortogonal, representação de uma forma tridimensional, composta por sólidos geométricos – pirâmides, prismas, cones, cilindros.	50

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.

### **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.

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

### **Itens de construção**

Os critérios de classificação das respostas aos itens de construção apresentam-se organizados por etapas. A cada etapa corresponde uma dada pontuação.

As duas últimas etapas de cada item referem-se à observância das convenções gráficas usuais aplicáveis e ao rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados.

A versão integral dos critérios gerais de classificação será publicada antes da realização da prova, em simultâneo com as instruções de realização.

## **Material**

A prova é realizada em folhas de papel de 120g/m<sup>2</sup>, formato A3 + (48 cm × 32 cm), fornecidas pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial). No cabeçalho das folhas de resposta, está identificada a disciplina – Geometria Descritiva A – e o respectivo código – 708.

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.

## **Duração**

A prova tem a duração de 150 minutos, a que acresce a tolerância de 30 minutos.