126

GEOMETRIA DESCRITIVA A

INFORMAÇÃO SOBRE A PROVA DE EQUIVALÊNCIA A EXAME NACIONAL 11ºANO – CURSO CIENTÍFICO—HUMANÍSTICO (Decreto Lei nº 139/2012) PROVA ESCRITA DE 150 MINUTOS + 30 MINUTOS DE TOLERÂNCIA

OBJETO de avaliação

A prova permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada:

- -perceção e visualização no espaço;
- -resolver os problemas propostos;
- -aplicar os processos construtivos de representação;
- -reconhecimento da normalização referente ao desenho;
- -utilização de instrumentos de desenho e execução dos traçados;
- -utilização da geometria descritiva em situações de comunicação e registo;
- -representação de formas reais e imaginadas.

ESTRUTURA DA PROVA

TIPOLOGIA DAS QUESTÕES

Todos os itens são exclusivamente de resolução gráfica. Não são admitidos quaisquer tipos de legendas ou relatórios.

A prova integra 4 itens de respostas obrigatórias.

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

DISTRIBUIÇÃO DE TEMAS E COTAÇÃO

Representação Diédrica

- Projeções de entidades geométricas elementares, condicionadas por relações de pertença, de paralelismo e/ou de perpendicularidade e resultante de intersecções.
- Resolução de problemas envolvendo a construção de figuras planas ou a representação de um sólido geométrico.
- Representação da secção de um sólido geométrico.

Representação axonométrica

- Representação de um sólido geométrico em axonometria ortogonal ou clinogonal.

A prova é cotada a 200 pontos.

A cotação de cada item, 1, 2, 3 e 4 é de 50 pontos.

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

CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

A Classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos apresentados para cada item.

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

Na classificação a atribuir às respostas aos itens são considerados os seguintes parâmetros:

- Tradução de dados;
- Processo de resolução;
- Apresentação gráfica da solução;
- Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis;
- Rigor de execução e qualidade expressiva dos tracados.

Os três primeiros apresentam-se organizados por etapas e os dois últimos por níveis de desempenho.

A distribuição da cotação terá em conta:

Correta tradução gráfica dos dados: 20% a 40% Processo de resolução: 15% a 40% Apresentação gráfica da solução: 10% a 25% Aplicação das convenções gráficas, o rigor da execução e a qualidade dos traçados: 10 %

MATERIAL NECESSÁRIO

O papel para a execução da prova é de modelo oficial, formato A3, fornecido pela escola.

Para o preenchimento do cabeçalho, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

São necessárias quatro folhas de resposta, uma para cada item. Cada item é resolvido na face que apresenta o cabeçalho impresso.

O examinando deve ser portador de:

- lápis de grafite ou lapiseira;
- borracha;
- compasso;
- esquadro multifunções;
- esquadros de 45º e de 60º;
- régua graduada;
- transferidor;
- outro material equivalente ao acima referido, habitualmente utilizado.

Não é permitido o uso de corretor.