

MATRIZ DE EXAME DE MATEMÁTICA

Módulo A1 – Geometria

Formação: Científica

Duração: 100 minutos

Tipo de prova: Escrita

1. INTRODUÇÃO

O exame do módulo A1 de Geometria da disciplina de Matemática destina-se a alunos que não obtiveram aproveitamento positivo a este módulo.

Esta informação visa dar a conhecer, aos diversos intervenientes no processo de exames, a estrutura e características da prova, o material a utilizar e a duração da mesma.

2. ESTRUTURA E CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova é constituída por duas partes. A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla), itens de resposta fechada (resposta curta) e por itens de resposta aberta.

Nos itens de escolha múltipla, o examinando deve apenas assinalar uma alternativa, de entre as quatro que lhe são apresentadas.

Nos itens de resposta curta, apenas se exige que o examinando apresente uma resposta, que pode consistir, por exemplo, numa palavra, numa frase curta ou no resultado de um cálculo.

Nos itens de resposta aberta, para além da resposta, requer-se a apresentação do trabalho desenvolvido pelo examinando como, por exemplo, o raciocínio efectuado, os cálculos e as justificações necessárias.

Em alguns casos, os itens estão agrupados em conjuntos. Cada conjunto de itens baseia-se em informações fornecidas por meio de diferentes suportes (figuras, tabelas, textos, gráficos, etc.) e pode reportar-se a mais do que um domínio temático.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos conteúdos no módulo.

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

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

3. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO DA PROVA

Nos itens de escolha múltipla é atribuída a cotação total à resposta correta. As respostas incorretas ou não perceptíveis são classificadas com zero pontos.

Quando o aluno responder ao mesmo item mais de que uma vez, deve eliminar inequivocamente a(s) resposta(s) que não deve(m) ser classificada(s).

No caso de tal não acontecer, será classificada a resposta que surge em primeiro lugar.

A cotação de cada item está subdividida pelas etapas que o examinando deve percorrer para o resolver.

4. VALORIZAÇÃO DOS TEMAS NA PROVA

Resolução de problemas de geometria no plano e no espaço. (80 a 120 pontos)

- Resolução de problemas envolvendo figuras geométricas.
- Eficácia de empacotamento.
- Composição e decomposição de figuras planas (ou tridimensionais).
- Cálculo de áreas e/ou volumes.
- Aplicação do Teorema de Pitágoras no plano e/ou no espaço.
- Identificar pavimentações e frisos.

Método das coordenadas para estudar geometria no plano e no espaço. (80 a 120) pontos

- Referenciais cartesianos ortonormados no plano e no espaço.
- Relação entre as coordenadas de pontos simétricos relativamente ao eixo das abcissas, ao eixo das ordenadas e à bissetriz dos quadrantes ímpares.
- Relação entre as coordenadas de pontos simétricos relativamente aos planos coordenados e aos eixos coordenados.
- Equação reduzida da reta no plano

5. MATERIAL A UTILIZAR

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

O examinando deve, ainda, ser portador de calculadora gráfica.

Não é permitido o uso de corretor nem a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova.

Cofinanciado por:

