

**MATRIZ DE EXAME DE MATEMÁTICA**

**Módulo A2 – Funções Polinomiais**

Formação: Científica

Duração: 100 minutos

Tipo de prova: Escrita

## 1. INTRODUÇÃO

O exame do módulo A2-Funções Polinomiais 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.

## 3. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO DA PROVA

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

Cofinanciado por:



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**

**Noção de função ..... 10 a 40 pontos.**

- Noção de função.
- Modos de representar funções.
- Leitura e interpretação de gráficos.

**Propriedades das funções ..... 40 a 80 pontos.**

- Domínio e contradomínio de uma função.
- Pontos notáveis: interseção com os eixos coordenados.
- Extremos de uma função.
- Monotonia de uma função.
- Continuidade de uma função (conceito intuitivo).

**Funções Polinomiais ..... 40 a 80 pontos.**

- Função afim.
- Função quadrática. Vértice da parábola. Zeros da função quadrática.
- Funções polinomiais.

**Transformações de gráficos de funções ..... 10 a 40 pontos.**

- Translações verticais e horizontais do gráfico de uma função.
- Compressão e dilatação na vertical e na horizontal do gráfico de uma função.
- Simetria do gráfico de uma função em relação aos eixos coordenados e à origem do referencial.

#### **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 corrector nem a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova.

Cofinanciado por:

