

	<div style="text-align: center;">   </div> <p style="text-align: center;"><b>Agrupamento de Escolas Joaquim de Araújo – Penafiel</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	<p><b>EXAME</b></p> <p><b>Disciplina: Matemática</b></p> <p><b>Módulo: A2 “Funções Polinomiais”</b></p>
--	---	---

## MATRIZ DA PROVA DE EXAME – CURSOS PROFISSIONAIS

### 1. INTRODUÇÃO

O exame do módulo 2 “Funções Polinomiais” da disciplina de Matemática, destina-se aos alunos que não obtiveram aproveitamento a este módulo.

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

### 2. ESTRUTURA E CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova é constituída por dois grupos. O primeiro inclui itens de seleção (escolha múltipla), o segundo itens de construção.

-Nos item de seleção, o examinando deve apenas assinalar uma alternativa, de entre as quatro que lhe são apresentadas;

-Nos item de construção, para além da resposta, requer-se a apresentação do trabalho desenvolvido pelo examinando: o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações necessárias.

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 DE CLASSIFICAÇÃO DA PROVA

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

#### ➤ *Itens de seleção – escolha múltipla*

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta. Não há lugar a classificações intermédias.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- Uma opção incorreta;
- Mais do que uma opção.

➤ *Itens de construção*

Nos itens de resposta curta, a classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.

Nos itens cuja resposta pode envolver a apresentação de cálculos, justificações, composições e/ou construções geométricas, os critérios de classificação das respostas apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e/ou a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

#### 4. VALORIZAÇÃO DOS TEMAS NA PROVA

**Funções e gráficos: generalidades sobre funções ..... 30 a 50 pontos**

- Domínio e contradomínio de uma representação gráfica;
- Estudo de representações gráficas: imagens e objetos, zeros, extremos relativos e absolutos, sinal e monotonia;
- Interpretação de problemas.

**Função afim ..... 60 a 80 pontos**

- Zeros de uma função afim;
- Representação gráfica;
- Imagens e objetos;
- Escrita de modelos analíticos;
- Monotonia.

**Função quadrática ..... 60 a 80 pontos**

- Expressão analítica e representação gráfica;
- Imagens e objetos;
- Interpretação de problemas;
- Resolução de equações e de inequações do 2º grau.

**Transformações e simetrias do gráfico de uma função ..... 20 a 30 pontos**

- Translações.
- Paridade.

## **5. MATERIAL**

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.

## **6. DURAÇÃO**

A prova tem a duração de 90 minutos.