

## Ensino Profissional

### Momento Especial de Avaliação - MATRIZ

2024

#### Disciplina: Matemática

Módulo A6 – Taxa de Variação

Fase: 2ª fase

Tipo de Prova: Escrita

Duração: 90 minutos

### 1. Objeto de avaliação e conteúdos

Unidades temáticas	Conteúdos	Competências/ Objetivos
Taxa de Variação	Resolução de problemas envolvendo taxas de variação de funções polinomiais e racionais	<ul style="list-style-type: none"><li>• Calcular e interpretar a variação de uma função em contextos de problemas reais;</li><li>• Calcular analiticamente a taxa de variação média entre dois pontos do domínio de uma função afim e quadrática;</li><li>• Calcular, através da observação da representação gráfica, a taxa de variação média entre dois pontos do domínio de uma função polinomial e/ou racional;</li><li>• Interpretar, geométrica e fisicamente, a taxa de variação média e a taxa de variação instantânea, em funções que modelem situações reais;</li><li>• Reconhecer, numericamente e graficamente, a relação entre o sinal da taxa de variação e a monotonia de uma função;</li><li>• Resolver problemas simples de modelação matemática, no contexto da vida real.</li></ul>

Cofinanciado por:



Cofinanciado pela  
União Europeia



Os Fundos Europeus mais próximos de si.

## 2. Caracterização da prova e estrutura

Grupos	Cotações (Pontos)
Grupo I – 4 itens de seleção (escolha múltipla)	56 (4x14)
Grupo II – 9 itens de construção (resposta restrita/extensa – o aluno deverá apresentar o raciocínio efetuado, os cálculos, e as justificações que julgue necessárias).	144 (9x16)

## 3. Critérios gerais de classificação

Domínio da língua portuguesa ao nível da compreensão escrita.

Nos itens de seleção, a pontuação só é atribuída às respostas corretas, sendo todas as outras respostas classificadas com zero pontos.

Nos itens de construção, os critérios de classificação apresentam-se organizados por etapas, sendo que a classificação a atribuir à resposta resulta da soma das pontuações atribuídas às etapas apresentadas. A classificação das respostas aos itens que envolvam o uso das potencialidades gráficas da calculadora tem em conta a apresentação de todos os elementos visualizados na sua utilização, nomeadamente, a representação, em referencial cartesiano, do(s) gráfico(s) visualizado(s).

## 4. Material autorizado

Esta prova irá necessitar de:

- Folhas de resposta, fornecidas pelo estabelecimento de ensino;
- Material de escrita (apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta);
- Calculadora gráfica, sem cálculo algébrico simbólico (CAS).

## 5. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos sem tolerância.

Cofinanciado por:



Cofinanciado pela  
União Europeia



Os Fundos Europeus mais próximos de si.