



Informação Prova de Matemática
Módulo 6 – Taxa de Variação

Cursos Profissionais: 2017

11.º Ano de Escolaridade

1. Introdução

O presente documento visa divulgar as características da prova de exame da disciplina de Matemática, Módulo 6-Taxa de Variação, a realizar em 2017/18. As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta do Programa da disciplina.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura;
- Critérios de classificação;
- Material;
- Duração.

Este documento deve ser dado a conhecer aos alunos e importa ainda referir que, o grau de exigência decorrente do enunciado dos itens e o grau de aprofundamento evidenciado nos critérios de classificação estão balizados pelo Programa, em adequação ao nível de ensino a que o exame diz respeito.

2. Objeto de avaliação

A prova de exame tem por referência o Programa de Matemática dos Cursos Profissionais de nível Secundário e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada.

A resolução da prova pode envolver os seguintes aspetos:

- Apropriar alguns conceitos e técnica associada que utilize como "ferramentas" na resolução de problemas que envolvam variações;
- Interpretar física e geometricamente os conceitos de taxa média de variação e (a um nível ainda que intuitivo) de taxa de variação num ponto;
- Utilizar simultaneamente os estudos gráfico, numérico e analítico de funções, para conjeturar e provar resultados;
- Analisar efeitos das mudanças de parâmetros nos gráficos de funções e nas respetivas taxas de variação;

Cofinanciado por:



- Estudar o comportamento das funções estudadas na sua relação com valores e sinais das taxas de variação em pontos do domínio.

3. Caracterização da prova

A prova apresenta dois grupos de itens.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, tabelas, figuras e gráficos.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas do Módulo da disciplina.

A prova é cotada para 200 pontos.

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no quadro abaixo.

Tipologia dos itens	Número de itens	Cotação (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	5	50
ITENS DE CONSTRUÇÃO	5 a 10	150

Nos itens de seleção, apenas de escolha múltipla, o examinando deve selecionar a opção correta, de entre as quatro opções que lhe são apresentadas.

Nos itens de construção, a resposta pode envolver uma composição, um raciocínio demonstrativo ou a resolução de problemas com apresentação de cálculos, de justificações e/ou de conclusões, recorrendo ou não às potencialidades da calculadora.

4. Critérios de classificação

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 ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.

Se o examinando responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

Itens de seleção

ESCOLHA MÚLTIPLA

A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta. São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Social Europeu

- uma opção incorreta;
- mais do que uma opção.

Não há lugar a classificações intermédias.

Itens de construção

Os critérios de classificação das respostas aos itens de construção apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. No item de composição, a classificação a atribuir traduz a avaliação simultânea do desempenho no domínio específico da disciplina e no domínio da comunicação escrita em língua portuguesa. A avaliação do desempenho no domínio da comunicação escrita em língua portuguesa faz-se de acordo com os níveis a seguir apresentados.

Níveis	Descritores
3	Texto bem estruturado e linguisticamente correto*, ou com falhas esporádicas que não afetem a inteligibilidade do discurso.
2	Texto bem estruturado, mas com incorreções linguísticas que conduzam a alguma perda de inteligibilidade do discurso. OU Texto linguisticamente correto, mas com deficiências de estruturação que conduzam a alguma perda de inteligibilidade do discurso.
1	Texto com deficiências de estruturação e com incorreções linguísticas, embora globalmente inteligível.

* Por «texto linguisticamente correto» entende-se um texto correto nos planos da sintaxe, da pontuação e da ortografia.

No caso de a resposta não atingir o nível 1 de desempenho no domínio específico da disciplina, a classificação a atribuir é zero pontos. Neste caso, não é classificado o desempenho no domínio da comunicação escrita em língua portuguesa.

5. Material

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

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino.

O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho, devendo o resultado final ser passado a tinta.

O examinando deve ser portador de material de desenho e de medição (lápis, borracha, régua, compasso, esquadro e transferidor. A calculadora gráfica é fornecida pelo estabelecimento de ensino.

Não é permitido o uso de corretor.

6. Duração da prova

A prova tem a duração de 90 minutos.

A Docente
Paula Morais

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu