



INFORMAÇÃO-PROVA

PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO – 10º ano

Decreto-Lei nº 55/2018, de 6 de julho e Portaria nº 226-A/2018, de 7 de agosto

2020**INTRODUÇÃO**

O presente documento divulga a informação relativa à prova extraordinária de avaliação final de 10º ano de escolaridade da disciplina de MATEMÁTICA A, a realizar em 2020, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Critérios gerais de classificação
- Material
- Duração

Importa ainda referir que, na prova desta disciplina, 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 a prova diz respeito.

OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova extraordinária de avaliação de **MATEMÁTICA A** tem por referência os documentos curriculares em vigor para os 10.ºano (Programa e Metas Curriculares de Matemática A do Ensino Secundário, Orientações de gestão curricular para o Programa e Metas Curriculares de Matemática A e Aprendizagens Essenciais) e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, de acordo com o conjunto de conhecimentos adquiridos e de capacidades já desenvolvidas nesta disciplina.

CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

Os temas organizadores que constituem objeto de avaliação são os que se apresentam no quadro:

Quadro 1 – Temas organizadores

DOMÍNIOS/subdomínios/conteúdos	COTAÇÃO (pontos)
Temas Transversais <ul style="list-style-type: none">• Lógica• Resolução de problemas Geometria <ul style="list-style-type: none">• Geometria analítica no plano<ul style="list-style-type: none">Referencial ortonormado. Distâncias no planoSemiplanos. Equações e inequações cartesianas de subconjuntos do plano	50 a 100

<ul style="list-style-type: none"> • Geometria analítica no espaço <ul style="list-style-type: none"> Referenciais cartesianos do espaço • Cálculo vetorial no plano <ul style="list-style-type: none"> Operações com coordenadas de vetores Equações de uma reta no plano • Cálculo vetorial no espaço <ul style="list-style-type: none"> Cálculo vetorial no espaço <p>Funções</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades acerca de funções reais de variável real <ul style="list-style-type: none"> Generalidades sobre funções Transformações do gráfico de uma função Monotonia e extremos de uma função • Funções quadráticas, módulo e funções definidas por ramos <ul style="list-style-type: none"> Função quadrática. Função módulo. • Polinómios <ul style="list-style-type: none"> Operações com polinómios Regra de Ruffini Teorema do Resto 	50 a 100
--	----------

A prova inclui itens de seleção e itens de construção, de acordo com o quadro seguinte:

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e respetiva cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação (pontos)
Itens de seleção	Verdadeiro/Falso	----	----
	Ordenação	----	----
	Completamento	----	----
	Escolha múltipla	4 a 5	40 a 50
	Associação/correspondência	----	----
Itens de construção	Resposta curta	----	----
	Resposta restrita	5 a 8	150 a 160
	Resposta extensa	---	---
	Completamento	----	----

**CRITÉRIOS GERAIS 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 são classificadas com zero pontos.

- **Itens de seleção**

Nos itens de seleção não há lugar a classificações intermédias.

Escolha múltipla

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem, de forma inequívoca, a única opção correta.

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 restrita**, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho ou por etapas. A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.

MATERIAL

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (folha de teste do Agrupamento).

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta. O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho, devendo o resultado final ser apresentado a tinta.

O aluno deve ser portador de material de desenho (lápis, borracha, régua e compasso) e de calculadora gráfica. A lista das calculadoras permitidas é fornecida pela Direção-Geral de Educação.

Não é permitido o uso de corretor.

DURAÇÃO

A prova tem a duração de 90 minutos, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.