
 <p>MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO EDUARDO GÁGUEIRO</p>	<p>ENSINO BÁSICO GERAL MATEMÁTICA – 6º ANO</p>	ANO LETIVO 2023 / 2024	
		DURAÇÃO	90 Minutos
		TIPO PROVA	Escrita
 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO</p>	<p>Matriz – Prova Extraordinária de Avaliação</p>		

1. INTRODUÇÃO

O presente documento visa divulgar as características da Prova Extraordinária de Avaliação do 6º ano da disciplina de Matemática do 2.º Ciclo do Ensino Básico, a realizar em 2024.

Deve ser tido em consideração:

- a Portaria n.º 223-A/2018, de 3 de agosto;
- o Perfil do Aluno à Saída da Escolaridade Obrigatória homologado pelo Despacho n.º 6478/2017, de 9 de julho;
- as Aprendizagens Essenciais do Ensino Básico homologadas pelo Despacho n.º 6944-A/2018, de 18 de julho.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida.

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

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

Este documento deve ser afixado, para que todos os interessados fiquem devidamente informados sobre a prova a que se refere.

2. OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova tem por referência, atendendo ao exposto no Despacho n.º 6605-A/2021, de 6 de julho, o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Matemática para o 6º ano do 2º Ciclo do Ensino Básico e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação, numa prova escrita de duração limitada, incidindo sobre os seguintes temas:

- Números;
- Geometria e Medida;
- Álgebra;
- Dados.

3. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova é constituída por dois cadernos (Caderno 1 e Caderno 2), sendo permitido o uso da calculadora apenas no Caderno 1.

O aluno realiza a prova no enunciado.

Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas do Programa.

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

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas do Programa ou à sequência dos seus conteúdos.

A distribuição da cotação pelos temas apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 - Distribuição da cotação			
Temas	Tópicos	Subtópicos	Cotação (pontos)
Números	• Números naturais	<ul style="list-style-type: none">• Decomposição em fatores primos• Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum• Multiplicação e divisão de potências	35 a 45
	• Frações	<ul style="list-style-type: none">• Frações irredutíveis• Adição e subtração de frações• Multiplicação de frações• Divisão de frações• Potências do tipo $(a/b)^n$• Expressões numéricas	
Geometria e Medida	• Figuras planas	<ul style="list-style-type: none">• Polígonos côncavos e convexos• Polígonos regulares e irregulares• Perímetro e área do círculo	35 a 45
	• Ângulos suplementares e complementares	<ul style="list-style-type: none">• Soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um triângulo	
	• Figuras no espaço	<ul style="list-style-type: none">• Significado de volume• Unidades de medida de volume• Volume do paralelepípedo• Volume do cubo• Volume do cilindro	
	• Operações com figuras	<ul style="list-style-type: none">• Construção de imagens de figuras por rotação• Simetrias de rotação e de reflexão	
Álgebra	• Regularidades em sequências	<ul style="list-style-type: none">• Leis de formação	5 a 15
	• Proporcionalidade direta	<ul style="list-style-type: none">• Relação de proporcionalidade direta• Razão, proporção e constante de proporcionalidade.	

Dados	<ul style="list-style-type: none"> Organização de dados 	<ul style="list-style-type: none"> Tabela de frequências organizadas em classes 	5 a 15
	<ul style="list-style-type: none"> Representações gráficas 	<ul style="list-style-type: none"> Gráficos de linha Histogramas Análise crítica de gráficos 	
	<ul style="list-style-type: none"> Análise de dados 	<ul style="list-style-type: none"> Resumo dos dados - classe modal Interpretação e conclusão 	
A prova é cotada para 100 pontos.			

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 2.

Quadro 2 - Tipologia, número de itens e cotação			
Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	8 a 12	3 a 6
	Associação		
	Ordenação		
	Completamento		
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Completamento	10 a 19	3 a 8
	Resposta curta		
	Resposta restrita		

4. CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

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

Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada a resposta que surgir em primeiro lugar.

Itens de seleção

Nos itens de seleção, a cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Itens de construção

Nos itens de completamento e nos de resposta curta, são atribuídas pontuações às respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

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.

A classificação das respostas aos itens cujos critérios se apresentam organizados por níveis de desempenho resulta da pontuação do nível de desempenho em que forem enquadradas e da aplicação dos critérios de desvalorização definidos para situações específicas.

A classificação das respostas aos itens cujos critérios se apresentam organizados por etapas resulta da soma das pontuações atribuídas às etapas apresentadas e da aplicação dos critérios de desvalorização definidos para situações específicas.

Nas respostas classificadas por níveis de desempenho, se permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve optar-se pelo nível mais elevado de entre os dois tidos em consideração. Qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho é classificada com zero pontos.

As respostas que não apresentem exatamente os mesmos processos de resolução, termos ou expressões constantes dos critérios específicos de classificação são classificadas em igualdade de circunstâncias com aquelas que os apresentem, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido, adequado ao solicitado e enquadrado pelos documentos curriculares de referência.

A classificação das respostas aos itens de resposta restrita que impliquem a realização de cálculos tem em conta a apresentação de todos os cálculos efetuados. A apresentação apenas do resultado final é classificada com zero pontos.

Nas respostas em que não sejam explicitadas todas as etapas previstas nos critérios específicos, a pontuação a atribuir a cada uma das etapas não expressas, mas cuja utilização ou conhecimento esteja implícito na resolução apresentada, é a que consta dos critérios específicos.

Em caso de transcrição incorreta de dados, se a dificuldade da resolução do item (ou de uma etapa) diminuir significativamente, a pontuação máxima a atribuir à resposta a esse item (ou a essa etapa) é a parte inteira de metade da pontuação prevista; caso contrário, mantém-se a pontuação prevista.

Se, na resposta, for omitida a unidade de medida, a pontuação a atribuir é a que consta dos critérios específicos, não havendo lugar a qualquer desvalorização.

Se, na resposta, for utilizado o sinal de igual quando, em rigor, deveria ser usado o sinal de aproximadamente igual, a pontuação a atribuir é a que consta dos critérios específicos, não havendo lugar a qualquer desvalorização.

No caso de a resposta apresentar um erro numa das etapas, se a dificuldade da resolução das etapas subsequentes se mantiver, a pontuação a atribuir a cada uma delas é a que consta dos critérios específicos. Se a dificuldade da resolução das etapas subsequentes diminuir significativamente em virtude do erro cometido, a pontuação máxima a atribuir a cada uma delas é a parte inteira de metade da pontuação prevista.

No quadro seguinte, apresentam-se situações específicas passíveis de desvalorização que podem ocorrer nas respostas aos itens de resposta restrita.

Situações específicas passíveis de desvalorização
Ocorrência de erros de cálculo
Apresentação de cálculos intermédios com um número de casas decimais diferente do solicitado.
Apresentação do resultado final numa forma diferente da solicitada ou com um arredondamento incorreto.
Utilização de simbologia ou de expressões incorretas do ponto de vista formal

Verificando-se alguma destas situações específicas, são aplicadas as seguintes desvalorizações:

- 1 ponto pela ocorrência de uma ou duas das situações descritas;
- 2 pontos pela ocorrência de três ou quatro das situações descritas.

As desvalorizações são aplicadas à soma das pontuações atribuídas às etapas ou à pontuação correspondente ao nível de desempenho em que a resposta for enquadrada.

5. MATERIAL

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.

O aluno deve ser portador de:

- material de desenho e de medição (lápiz, borracha, régua graduada, compasso, esquadro e transferidor).

- calculadora - aquela com que trabalha habitualmente (gráfica ou não), desde que satisfaça cumulativamente as seguintes condições:

- ter, pelo menos, as quatro operações aritméticas elementares;
- ser silenciosa;
- não necessitar de alimentação exterior localizada;
- não ter cálculo simbólico (CAS);
- não ter capacidade de comunicação à distância;
- não ter fitas, rolos de papel ou outro meio de impressão.

Não é permitido o uso de corretor.

6. DURAÇÃO

A prova tem a duração de 90 minutos, distribuídos da seguinte forma:

- Caderno 1 - 30 minutos.
- Caderno 2 (não é permitido o uso da calculadora) - 60 minutos.

Entre a resolução do Caderno 1 e a do Caderno 2 haverá um período de 5 minutos, para que sejam recolhidas as calculadoras e distribuídos os segundos cadernos, não sendo, contudo, recolhido o Caderno 1. Durante este período os alunos não poderão sair da sala.

Os dois cadernos apenas serão recolhidos no final do tempo previsto para a realização da prova.