

Informação – Prova Extraordinária de Avaliação		2023
Portaria n.º 223-A/2018 de 3 de agosto		
Disciplina: <u>Matemática</u>		
7ºano– 3º Ciclo do Ensino Básico		
Objeto de avaliação	<p>A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Matemática e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, incidindo sobre os temas seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Números• Geometria• Dados e probabilidades• Álgebra	
Características e estrutura	<p>A prova é constituída por um único caderno, sendo permitido o uso de calculadora.</p> <p>As respostas são registadas no enunciado da prova.</p> <p>A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla) e itens de construção (resposta curta e resposta restrita).</p> <p>Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas de dados, gráficos, mapas e figuras.</p>	

	<p>A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas ou dos respetivos conteúdos nos documentos curriculares.</p> <p>As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de conteúdos relativos a mais do que um dos temas.</p> <p>A prova pode mobilizar aprendizagens de anos de escolaridade anteriores.</p> <p>A prova inclui o formulário anexo a este documento (Anexo1).</p> <p>A prova é cotada para 100 pontos.</p>
Critérios gerais de classificação	<p>A classificação a atribuir a cada resposta é expressa em número inteiro e resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos apresentados para cada item.</p> <p>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.</p> <p>Se o aluno 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.</p>

Itens de seleção

Nos itens de escolha múltipla, a cotação do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a opção correta. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Itens de construção

Nos itens de resposta curta, a cotação do item só é atribuída às respostas totalmente corretas.

Podem ser atribuídas pontuações a respostas 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 pontuação.

As respostas que apresentam apenas o resultado final correto, quando a resolução do item exige a apresentação de cálculos ou de justificações, são classificadas com um ponto.

A classificação a atribuir às respostas aos itens de construção está sujeita a desvalorizações devido a, por exemplo, ocorrência de erros de cálculo, apresentação de cálculos intermédios com um número de casas decimais diferente do solicitado ou com um arredondamento incorreto, apresentação do resultado final numa forma diferente da solicitada, com um número de casas decimais diferente do solicitado ou com um arredondamento incorreto e utilização de simbologia ou de expressões incorretas do ponto de vista formal.

Cotações	<ul style="list-style-type: none">• Números 20 % a 40 %• Geometria 20 % a 35%• Dados 10 % a 25%• Álgebra 25 % a 45%
Material	<p>O aluno deve ser portador de:</p> <ul style="list-style-type: none">• caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta;• lápis, borracha, régua graduada, compasso, esquadro e transferidor);• <u>calculadora</u> que satisfaça cumulativamente as condições referidas no Ofício 36520/2023/DGE-DSDC-DES, de onde se destacam as seguintes: <ul style="list-style-type: none">– ter, pelo menos, as funções básicas: $+$, $-$, \times, \div, $\sqrt{\quad}$, $\sqrt[3]{\quad}$;– ser silenciosa;– não necessitar de alimentação exterior localizada;– não ter cálculo simbólico (CAS);– não ter capacidade de comunicação a distância;– não ser gráfica;– não ser programável;– não ter fita, rolo de papel ou outro meio de impressão. <p>O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho. Não é permitido o uso de corretor.</p>
Duração	A prova tem a duração de 90 minutos, a que acresce a tolerância de 30 minutos.

ANEXO I

Formulário

Números

Valor aproximado de π (pi): 3,14159

Geometria Áreas

Polígono Regular: $\frac{\text{Prímetro}}{2} \times \text{Apótema}$

Losango: $\frac{\text{Diagonal maior} \times \text{Diagonal menor}}{2}$

Trapézio: $\frac{\text{Base maior} + \text{Base menor}}{2} \times \text{Altura}$

Volumes

Prisma e cilindro: $\text{Área da base} \times \text{Altura}$; Pirâmide e cone: $\frac{\text{Área da base} \times \text{Altura}}{3}$

Esfera: $\frac{4}{3}\pi r^3$, sendo r o raio da esfera