

INFORMAÇÃO PROVA

Para alunos que se encontram abrangidos pelos planos de estudo instituídos pelo Decreto-Lei nº 3/2008, de 7 de janeiro.

PROVA COMUM DO 9.º ANO

2017/2018

Disciplina: Matemática

Modalidade da Prova: Escrita

Duração: 90 Minutos + 15 min. (tolerância)

A prova tem por referência as adequações, constantes do Programa Educativo Individual de cada aluno, o Programa e as Metas Curriculares de Matemática para o Ensino Básico e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada.

A prova tem a duração de 90 minutos, a que acresce a tolerância de 15 minutos.

A prova é constituída por um único caderno sendo permitido o uso da calculadora durante todo o tempo de realização da prova.

A prova inclui o formulário anexo a este documento (Anexo 1).

Material Necessário:

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 (lápis, borracha, régua graduada, compasso, esquadro e transferidor);
- calculadora que satisfaça cumulativamente as seguintes condições: ter, pelo menos, as funções básicas $+$, $-$, \times , \div , $\sqrt{}$, $\sqrt[3]{}$; ser silenciosa; não necessitar de alimentação exterior localizada; não ter cálculo simbólico (CAS); não ter capacidade de comunicação à distância; não ter fita, rolo de papel ou outro meio de impressão.

Não é permitido o uso de corretor.

Domínios/Conteúdos	Tipologia de itens	Estrutura	Cotação (em pontos)	Critérios de classificação
<p>Números e Operações (NO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Números racionais • Dízimas finitas e infinitas periódicas • Dízimas infinitas não periódicas e números reais • Relação de ordem em IR <p>Geometria e Medida (GM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alfabeto grego • Figuras Geométricas • Paralelismo, congruência e semelhança • Medida (incomensurabilidade; Áreas de quadriláteros; Perímetros e áreas de figuras semelhantes) • Teorema de Pitágoras • Vetores, translações e isometrias 	<ul style="list-style-type: none"> • de seleção (escolha múltipla) • de construção (resposta curta e resposta restrita) 	<ul style="list-style-type: none"> • A prova é constituída por um único caderno. • Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, figuras e gráficos. • A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos domínios no programa e nos documentos orientadores ou à sequência dos seus conteúdos. • Cada item pode envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios do programa. 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 a 15 (NO) • 30 a 45 (GM) • 10 a 15 (FSS) • 20 a 30 (ALG) • 10 a 15 (OTD) <p>A prova é cotada para 100 pontos.</p>	<p>A classificação a atribuir a cada resposta 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.</p> <p>Itens de seleção</p> <p>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.</p> <p>Itens de construção</p> <p>Nos itens de resposta curta, a cotação do item só é atribuída às respostas totalmente corretas.</p> <p>Poderão ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.</p> <p>Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Axiomatização das teorias Matemáticas • Paralelismo e perpendicularidade de retas e planos • Medida (Distâncias; Volumes e áreas de superfícies de sólidos) • Lugares Geométricos envolvendo pontos notáveis de triângulos • Propriedades de ângulos, cordas e arcos definidos numa circunferência <p>Funções, Sequências e Sucessões (FSS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funções • Gráficos de funções afins • Funções algébricas <p>Álgebra (ALG)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expressões algébricas • Raízes quadradas e cúbicas 			<p>níveis de desempenho ou por etapas. A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação. Nestes itens, os critérios gerais apresentam situações passíveis de desvalorização na classificação da resposta.</p> <p>Indicam-se em seguida algumas dessas situações.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Apresentação apenas do resultado final quando a resolução do item exige cálculos ou justificações. – 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 pedida ou mal arredondado. – Utilização de simbologia ou de expressões incorretas do ponto de vista formal.
---	--	--	--

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Equações algébricas• Potências de expoente inteiro• Monómios e Polinómios• Equações incompletas de 2.^º grau• Equações literais• Sistemas de duas equações do 1.^º grau com duas incógnitas• Inequações• Equações do 2.^º grau• Proporcionalidade InversaOrganização e Tratamento de Dados (OTD)• Medidas de localização• Diagramas de extremos e quartis• Histogramas• Probabilidade | | | | |
|--|--|--|--|--|