
Teste Aferido 2025/2026
INFORMAÇÃO – TESTE
MATEMÁTICA – 9.º ANO

Data do teste: 6 de fevereiro de 2026

Objeto de avaliação

Os domínios que constituem objeto de avaliação são os que se apresentam em seguida:

Números e Operações

- O conjunto dos números reais
- A reta real
- Relação de ordem em \mathbb{R}
- Operações com números reais
- Os valores aproximados e os erros associados
- Intervalos de números reais
- Interseção e reunião de intervalos

Geometria e Medida

- Lugares geométricos: circunferência e círculo
- Lugares geométricos: mediatriz de um segmento de reta
- Lugares geométricos: bissetriz de um ângulo
- Ângulos ao centro, arcos e cordas de uma circunferência
- Relação entre arcos e cordas de uma circunferência
- Reta tangente à circunferência
- Propriedades geométricas em circunferências
- Ângulo inscrito numa circunferência
- Triângulos, quadriláteros e circunferências
- Polígonos regulares e circunferências
- Razões trigonométricas
- Tabelas, calculadoras e determinação de medidas desconhecidas num triângulo retângulo
- A trigonometria na resolução de problemas

Álgebra

- Inequações do 1º grau com uma incógnita
- Resolução de inequações do 1º grau com uma incógnita
- Resolução de problemas envolvendo inequações do 1º grau com uma incógnita
- Casos notáveis da multiplicação: quadrado do binómio
- Casos notáveis da multiplicação: diferença de quadrados
- Fatorização de polinómios
- Equações do 2.º grau com uma incógnita
- Resolução de problemas recorrendo a equações do 2.º grau com uma incógnita

Caracterização do teste

O teste é constituído por um único caderno sendo o uso da calculadora permitido em todo o teste.

As respostas são registadas no enunciado do teste.

Os itens podem ter como suporte textos, tabelas de dados, gráficos, mapas ou figuras.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos domínios no programa e nos documentos orientadores ou à sequência dos seus conteúdos.

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

O teste é cotado para 100 pontos.

A resposta aos itens de construção pode limitar-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase ou a um número (itens de resposta curta), ou pode envolver a apresentação de cálculos, de uma justificação, de uma construção gráfica ou geométrica ou de um raciocínio demonstrativo (itens de resposta restrita).

O teste inclui o formulário anexo a este documento.

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.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

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.

Poderão ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Nos itens de resposta restrita, os critérios específicos de classificação podem apresentar-se organizados por etapas ou por níveis de desempenho. A cada etapa e a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. Nestes itens, os critérios gerais apresentam situações passíveis de desvalorização na classificação da resposta. Indicam-se em seguida algumas dessas situações:

- 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.

Material

O aluno apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta e calculadora científica.

Não é permitido o uso de corretor.

Duração

O teste tem a duração de 80 minutos.

Anexo

Formulário

Números

Valor aproximado de π (pi): 3,14159

Geometria

Áreas

Polígono regular: $\frac{\text{Perímetro}}{2} \times \text{apótema}$

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

Superfície lateral do cone: $\pi \cdot r \cdot g$, sendo r o raio da base do cone e g a geratriz do cone

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