

---

## **TESTE DE AGRUPAMENTO-2018/19**

### **INFORMAÇÃO-TESTE**

### **Matemática – 4ºano**

**Data do teste: 19 de março 2019**  
**(11h/12.30h – 90 min.)**

---

O presente documento divulga informação relativa ao teste de Agrupamento de 4.º ano da disciplina de Matemática, nomeadamente: Objeto de avaliação, Caracterização da prova, Material, Duração e Critérios gerais de classificação.

### **Objeto de avaliação**

A prova tem por referência o Programa e Metas Curriculares de Matemática do Ensino Básico e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nos domínios Números e operações (NO4), Organização e tratamento de dados (OTD4), Geometria e Medida (GM4).

### **Caraterização do teste**

O teste é constituído por um caderno.

A prova é realizada no enunciado.

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 domínios do programa ou à sequência dos seus conteúdos.

Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios do programa.

A prova é cotada para 100 pontos.

A prova incidirá sobre os conteúdos programáticos da disciplina do 4º ano lecionados até ao momento.

A valorização relativa aos domínios apresenta-se no Quadro 1.

**Quadro 1 – Valorização dos domínios**

<b>DOMÍNIOS</b>	<b>CONTEÚDOS</b>	<b>COTAÇÕES (em pontos)</b>
<b>Números e operações (NO4)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Números naturais (leitura de números);</li><li>- Algoritmo das quatro operações;</li><li>- Determinação dos divisores de um número natural até 100;</li><li>- Problemas de vários passos envolvendo números naturais;</li><li>- Números racionais não negativos (construção de frações)</li></ul>	40 pontos

	equivalentes por multiplicação dos termos por um mesmo fator; simplificação de frações de termos pertencentes à tabuada do 2 e do 5 ou ambos múltiplos de 10); - Multiplicação e divisão de números racionais não negativos (multiplicação e divisão de números racionais por naturais e por racionais na forma de fração unitária; produto e quociente de um número representado por uma dízima por 10, 100, 1000, 0,1, 0,01 e 0,001; multiplicação de números racionais representados por dízimas finitas, utilizando o algoritmo).	
<b>Organização e tratamento de dados (OTD4)</b>	- Tratamento de dados (frequência absoluta; gráficos; amplitude; problemas envolvendo a análise e a organização de dados).	40 pontos
<b>Geometria e Medida (GM4)</b>	- Identificar retas (retas, semirretas e segmentos de reta); - Classificação de ângulos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ângulos convexos e ângulos côncavos;</li> <li>• ângulos verticalmente opostos e adjacentes;</li> <li>• ângulos rasos e giros;</li> <li>• ângulos reto, agudos e obtusos.</li> </ul>	20 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 itens (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla Associação Ordenação Completamento	3 a 6	3 a 5
Itens de construção	Completamento Resposta curta Resposta restrita	13 a 17	3 a 8

O teste inclui itens de seleção (escolha múltipla, associação/correspondência e /ou ordenação) e itens de construção. 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 justificção, de uma construção gráfica ou geométrica ou de um raciocínio demonstrativo (itens de resposta restrita).

### **Crterios gerais de classificao**

A classificao a atribuir a cada resposta resulta da aplicao dos crterios gerais e dos crterios especficos de classificao apresentados para cada item. As respostas ilegveis ou que no possam ser claramente identificadas so classificadas com zero pontos.

### **Itens de seleo**

Nos itens de escolha mltipla, a cotaao do item s e atribuda as respostas que apresentem de forma inequvoca a opao correta. Todas as outras respostas so 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.

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 e régua graduada).

Não é permitida a utilização de calculadora.

Não é permitido o uso de corretor.

## **Duração**

O teste tem a duração de 90 minutos sem intervalo.

As folhas de resposta só são recolhidas no final do teste.