



## Provas a Nível de Escola

### PROVA FINAL DO 2º CICLO DO ENSINO BÁSICO

Matemática/Prova 52/1ª Fase/2014

Decreto-Lei nº 139/2012, de 5 de julho

#### A PREENCHER PELO ESTUDANTE

Nome completo

Documento de  
identificação



nº

ou



nº

Emitido em

(Localidade)

Assinatura do Estudante

Não escrevas o teu nome em mais nenhum local da prova

Prova Realizada no Estabelecimento de Ensino

#### A PREENCHER PELA ESCOLA

Número convencional

Número convencional

#### A PREENCHER PELO PROFESSOR CLASSIFICADOR

Classificação em percentagem (..... por cento)

Correspondente ao nível (.....)

Data: 2014/...../.....

Assinatura do Professor Classificador

Observações

#### A PREENCHER PELO AGRUPAMENTO

Número confidencial da Escola

## Prova Final de Matemática

2º CICLO do ENSINO BÁSICO

Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho

Prova 52

6 páginas

DURAÇÃO DA PROVA (CADERNO 1 + CADERNO 2): 90 MINUTOS

2014

Caderno 1: 30 minutos. (com recurso à calculadora)

---

A prova divide-se em duas partes (Caderno 1 e Caderno 2).

Todas as respostas são dadas no enunciado da prova, nos espaços reservados para o efeito.

Utiliza apenas caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta, exceto na resolução dos itens em que haja indicação para utilizar material de desenho.

Não podes utilizar a calculadora na segunda parte da prova (Caderno 2).

Como material de desenho e de medição, podes usar régua graduada, esquadro, transferidor, compasso, lápis e borracha.

As respostas devem ser apresentadas de forma clara e legível. As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Na prova, vais encontrar:

- itens em que tens espaço para apresentar a resposta; nestes itens, se apresentares mais do que uma resposta a um mesmo item, só a primeira será classificada;
- itens em que tens de colocar “X” no quadrado correspondente à opção que considerares correta; nestes itens, se assinalares mais do que uma opção, a resposta será classificada com zero pontos.

Não é permitido o uso de corretor. Sempre que precisares de alterar ou de anular uma resposta, mesmo nos itens em que a resposta é assinalada com “X”, risca, de forma clara, o que pretendes que fique sem efeito.

Se o espaço reservado a uma resposta não for suficiente, podes utilizar o espaço em branco que se encontra no final deste caderno. Neste caso, deves identificar claramente o item a que se refere a tua resposta.

A folha de rascunho que te for fornecida não pode, em caso algum, ser entregue para classificação.

Apenas o enunciado da prova será recolhido.

As cotações dos itens de cada uma das partes encontram-se no final do respetivo caderno da prova.

---

1. A Cristina tem **1,5** euros para comprar o seu lanche. Consultou a tabela de preços e verificou que tinha várias hipóteses de escolha.

Tabela de Preços (em euros)

Sanduíches	Bebidas	Peça de fruta
Fiambre: 0,60	Sumo: 0,55	Maçã: 0,35
Queijo: 0,55	Leite com chocolate: 0,40	
Mista: 0,75		

1.1. Indica quantas hipóteses de escolha tem a Cristina, sabendo que o seu lanche é sempre constituído por uma **sanduíche**, uma **bebida** e uma **peça de fruta**, e que ela nem sempre gasta o dinheiro todo.

**Mostra como chegaste à tua resposta.**

Resposta: \_\_\_\_\_

2. A tabela seguinte indica as temperaturas registadas, no mesmo dia e à mesma hora, em diferentes cidades.

Vila Real	Leiria	Évora	Braga	Lisboa	Viana Castelo	Porto	Coimbra	Viseu	Faro
3 °C	1 °C	2 °C	3°C	6 °C	3°C	4°C	7°C	3°C	10 °C

2.1. A cidade que registou a temperatura mais baixa foi \_\_\_\_\_

2.2. A cidade mais quente foi \_\_\_\_\_

**2.3.** A diferença de temperatura entre Faro e Vila Real foi de:

**Resposta:** \_\_\_\_\_

**2.4.** Calcula a média aritmética dos valores das temperaturas observadas nas dez cidades constantes na tabela acima.

**2.5.** Qual a moda do conjunto de dados?

**Resposta:** \_\_\_\_\_

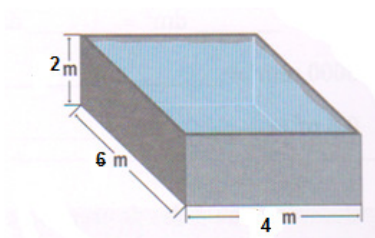
**2.6.** Qual o valor de temperatura que representa 40% dos valores apresentados?

**Resposta:** \_\_\_\_\_

3. Observa com atenção a figura.

3.1. Com quantos kilolitros de água se enche o tanque da figura?

(Nota:  $1 \text{ kl} = 1 \text{ m}^3$ )



Resposta: \_\_\_\_\_

4. O Mário descobriu que o modelo do seu carro preferido estava à escala de 1:20.

4.1. Qual será o comprimento real do automóvel? **Apresenta os cálculos que efetuares.**



Resposta: \_\_\_\_\_

Fim do Caderno 1

A Transportar  
Transporte

Este espaço só deve ser utilizado se quiseres completar ou emendar qualquer resposta.

Caso o utilizes, não te esqueças de identificar claramente o item a que se refere cada uma das respostas completadas ou emendadas.

Total

### Cotação

- 1.1 ..... 5 pontos
- 2.1. .... 3 pontos
- 2.2..... 3 pontos
- 2.3. .... 4 pontos
- 2.4. .... 4 pontos
- 2.5. .... 3 pontos
- 2.6. .... 4 pontos
- 3.1. .... 5 pontos
- 4.1. .... 5 pontos

Subtotal caderno 1 .....36 pontos