

---

## Informação-Prova

### Prova de Equivalência à Frequência de Matemática – Prova 62

2.º Ciclo do Ensino Básico (Este documento é válido para a 1.ª e a 2.ª Fase)

**Despacho Normativo n.º 4-B/2023, de 3 de abril**

**2023**

---

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do 2.º ciclo da disciplina de Matemática, a realizar em 2023, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Material
- Duração

### Objeto de avaliação

A prova efetua-se de acordo com o Perfil do Aluno à Saída da Escolaridade Obrigatória bem como com as Aprendizagens Essenciais e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, incidindo sobre os seguintes temas organizadores:

- Números e Operações
- Geometria e Medida
- Álgebra
- Organização e Tratamento de Dados

### Caracterização da prova

A prova é constituída por um caderno, dividido em duas partes, sendo permitido o uso de calculadora apenas na primeira parte (primeiros 30 minutos).

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 temas organizadores (acima identificados).

A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla, associação e/ou ordenação e completamento) e itens de construção (resposta curta e resposta restrita). Nos itens de resposta curta, a resposta pode resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase ou a um número. Nos outros itens de construção, deverão ser apresentados todos os passos da resolução, tais como os cálculos efetuados ou os desenhos/esquemas realizados, que justifiquem o raciocínio utilizado, bem como a resposta final.

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

A prova é cotada para 100 pontos.

## **Material**

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:

- ✓ Calculadora - aquela com que trabalha habitualmente, desde que satisfaça cumulativamente as seguintes condições:
  - ter pelo menos, as quatro operações aritméticas elementares;
  - ser silenciosa;
  - não necessitar de alimentação exterior localizada;
  - não ter cálculo simbólico (CAS);
  - não ter capacidade de comunicação à distância;
  - não ter fitas, rolos de papel ou outro meio de impressão.

Não é permitido o uso de corretor.

## **Duração**

A prova tem a duração de 90 minutos, distribuídos da seguinte forma:

Parte A – 30 minutos (com calculadora);

Parte B – 60 minutos (sem calculadora).

Entre a resolução da Parte A e a Parte B, há um período aproximadamente de 5 minutos, destinado à recolha das calculadoras e à distribuição do Parte B, não sendo, contudo, recolhida a Parte A. As duas partes da Prova (Parte A e Parte B) serão recolhidas após a totalidade do tempo previsto para a realização da prova.

## Formulário

---

### Números e Operações

Valor aproximado de pi:  $\pi \approx 3,1416$

### Geometria e Medida

#### Perímetros

Círculo:  $P = \pi \times d$  , sendo  $d$  o diâmetro do círculo.

#### Áreas

Paralelogramo:  $A = b \times h$  , sendo  $b$  a base, e  $h$  a altura do paralelogramo.

Triângulo:  $A = \frac{b \times h}{2}$  , sendo  $b$  a base, e  $h$  a altura do triângulo.

Círculo:  $A = \pi \times r^2$  , sendo  $r$  o raio do círculo.

Polígono Regular:  $A = \frac{P}{2} \times ap$  , sendo  $P$  o perímetro, e  $ap$  o apótema do polígono.