



INFORMAÇÃO — PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

Percursos Curriculares Alternativos

MATEMÁTICA

2020

Tipo de prova: **Escrita**

2.º Ciclo do Ensino Básico

Objeto de avaliação:

A prova tem por referência os documentos curriculares em vigor para a disciplina e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova de duração limitada.

As respostas da prova escrita são registadas no enunciado da prova. Além do domínio em foco, podem ser mobilizadas aprendizagens de outros domínios.

Caracterização da prova escrita:

Domínios	Tipologia de itens*	Cotação
Números e Operações (NO)	Itens de seleção Itens de construção	20 a 30
Geometria e Medida (GM)	Itens de seleção Itens de construção	30 a 40
Álgebra (ALG)	Itens de seleção Itens de construção	20 a 30
Organização e Tratamento de Dados (OTD)	Itens de seleção Itens de construção	10 a 20
Total		100 pontos

*Tipologia de itens:

Os itens de **seleção** implicam a escolha da resposta correta a partir de várias opções dadas e podem apresentar os formatos seguintes: escolha múltipla; associação; ordenação; verdadeiro/falso; completamento.

Os itens de **construção** implicam a produção de uma resposta cuja estrutura e cuja extensão dependem das instruções de realização e podem apresentar os formatos seguintes: completamento; resposta curta; resposta restrita; resposta extensa; construção geométrica.

A prova é constituída por um caderno, sendo o uso da calculadora permitido em toda a prova.

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 ou dos respetivos conteúdos no programa e nos documentos orientadores.

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

Material:

O aluno deve ser portador de:

- caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta;
- lápis, borracha, régua graduada, compasso, esquadro e transferidor;
- calculadora que satisfaça cumulativamente as seguintes condições:
 - ter pelo menos as funções básicas (+, −, ×, ÷)
 - ser silenciosa;
 - não necessitar de alimentação exterior localizada;
 - não ter cálculo simbólico (CAS);
 - não ter capacidade de comunicação à distância;
 - não ser gráfica;
 - não ser programável;
 - não ter fita, rolo de papel ou outro meio de impressão.

Não é permitido o uso de corretor.

O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho.

Duração:

A prova escrita tem a duração de 90 minutos.

CrITÉRIOS gerais de classificação:

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.

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

Em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.

Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada a resposta que surgir em primeiro lugar.

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.

Nos itens de ordenação, a cotação do item só é atribuída às respostas em que a sequência apresentada esteja integralmente correta e completa. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Itens de construção

As respostas aos itens são classificadas por níveis de desempenho ou por etapas, de acordo com os critérios específicos. A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.

A classificação das respostas aos itens que impliquem a realização de cálculos tem em conta a apresentação de todos os cálculos efetuados. A apresentação apenas do resultado final é classificada com zero pontos.

Nos itens cuja resposta pode envolver a apresentação de cálculos, justificações, composições e/ou construções geométricas, os critérios de classificação das respostas apresentam-se organizados por etapas ou por níveis de desempenho.

Nos itens de resposta curta em que os critérios específicos não se apresentem organizados por níveis de desempenho, as respostas corretas são classificadas com a cotação total do item e as respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Nestes casos, não há lugar a classificações intermédias.

ANEXO 1

Formulário

Números

Valor aproximado de π (pi): 3,14

Geometria

Perímetro

círculo: $d \times \pi$

Áreas

Quadrado: $lado \times lado$

Triângulo: $\frac{Base \times altura}{2}$

Círculo: $\pi \times r^2$

Volumes

Cubo: $a \times a \times a = a^3$

Paralelepípedo: $comprimento \times largura \times altura$

Prismas e cilindro: $Área da base \times Altura$