

Informação Prova

Prova Extraordinária de Avaliação de

Matemática

2023

8.º Ano de Escolaridade

Decreto-Lei nº 55/2018, de 6 de julho e Portaria nº 223-A/2018, de 3 de agosto

O presente documento divulga informação relativa à prova extraordinária de avaliação de Matemática do 8.ºano 3.º Ciclo do ensino básico da disciplina de matemática, a realizar em 2023, nomeadamente:

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

Os critérios gerais de classificação serão publicados antes da realização da prova, em simultâneo com as instruções de realização.

Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Matemática e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, tendo em conta as características de aprendizagem e as dificuldades específicas dos alunos:

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

Caracterização da prova

A prova é constituída por um caderno, sendo permitido o uso de calculadora.

As respostas são registadas na folha do enunciado.

A prova inclui itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla) e itens de construção (por exemplo, resposta restrita).

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, figuras e gráficos.

A prova pode mobilizar aprendizagens de anos de escolaridade anteriores.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas ou dos respetivos conteúdos nos documentos curriculares.

As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas das Aprendizagens Essenciais.

A prova é cotada para 100 pontos.

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 as condições referidas no Ofício 36520/2022/DGE-DSDC-DES.

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

Não é permitido o uso de corretor.

Duração

A prova tem a duração de 90 minutos.

Durante a prova os alunos não podem sair da sala.

A prova é recolhida no final do tempo previsto

Anexo 1

Formulário

Números

Valor aproximado de π (pi): 3,14159

Geometria

Perímetro do círculo: $2 \pi r$ sendo r o raio do círculo

Áreas

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

Paralelogramo: $base \times altura$

Losango: $\frac{diagonal maior \times base menor}{2}$

Trapézio: $\frac{base maior + base menor}{2} \times altura$

Círculo: πr^2 , sendo r o raio do círculo

Polígono regular: $Apótema \times \frac{Perímetro}{2}$

Superfície Esférica: $4\pi r^2$, sendo r o raio da esfera

Volumes

Prisma e cilindro: $área da base \times altura$

Pirâmide e cone: $\frac{1}{3} \times área da base \times altura$