

INFORMAÇÃO PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO**Ano letivo: 2023/2024**

Disciplina: Matemática

Ano: 8.º

Modalidade da Prova: Escrita

OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova extraordinária de avaliação abrange as Aprendizagens Essenciais do 8.º ano e tendo as Competências Matemáticas *resolução de problemas*, *raciocínio matemático*, *pensamento computacional*, *comunicação matemática*, as *representações matemáticas* e as *conexões* como tema comum, e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, incidindo nos seguintes temas:

- Números
- Álgebra
- Dados e probabilidades
- Geometria

CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova é realizada no enunciado, inclui cinco itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla, associação/correspondência ou ordenação), com a cotação de 25 pontos ($5 \times 5 = 25$) e itens de construção (por exemplo, resposta curta, resposta restrita ou resposta extensa), com a cotação total de 75 pontos. 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 do programa ou à sequência dos seus conteúdos. As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas das Aprendizagens Essenciais.

A prova inclui o formulário anexo a este documento.

A prova é cotada para 100 pontos.

CRITÉRIOS GERAIS DE AVALIAÇÃO

Os critérios gerais de classificação da prova são os que se aplicam na classificação nas provas finais de ciclo de Matemática (Prova código 92) e que estão disponíveis no sítio <https://iave.pt/>.

MATERIAL

O aluno realiza a prova no enunciado, apenas podendo usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

O aluno deve ser portador de material de desenho e de medição (lápiz, borracha, régua graduada). O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho. Não é permitido o uso de corretor.

É permitido o uso de calculadora que satisfaça as condições referidas no Ofício 49464/2023/DGE-DSDC-DES.

DURAÇÃO

A prova tem a duração de 90 minutos.

Anexo 1

Formulário

Números e Operações

Valor aproximado de π (π): 3,14159

Geometria e Medida

Áreas

Polígono regular: $\frac{\text{Perímetro}}{2} \times \text{apótema}$

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

Superfície lateral do cone: $\pi r g$, sendo r o raio da base do cone e g a geratriz do cone

Volumes

Prisma e cilindro: Área da base \times altura

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

Esfera: $\frac{4}{3} \pi r^3$, sendo r o raio da esfera