INFORMAÇÃO-PROVA

# MATEMÁTICA B 2027

**Prova 735**

11.º Ano de Escolaridade

O presente documento divulga informação relativa à prova de exame final nacional do ensino secundário da disciplina de Matemática B, a realizar em 2027, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Duração

Os critérios gerais de classificação serão publicados antes da realização da prova, em simultâneo com as instruções de realização e a lista de material a utilizar.

## Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as respetivas áreas de competências, designadamente *Linguagens e textos*, *Raciocínio e resolução de problemas* e *Saber científico, técnico e tecnológico*, bem como as Aprendizagens Essenciais de Matemática B (Matemática Aplicada às Artes Visuais) para os 10.º e 11.º anos (homologadas pelo Despacho n.º 702/2023, de 13 de janeiro, revistas em 31/08/2026).

A prova permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, incidindo sobre os temas seguintes:

- Modelos matemáticos para a cidadania
- Estatística
- Geometria analítica no plano e no espaço
- Funções
- Padrões geométricos
- Taxa de variação e otimização
- Probabilidade
- Geometria sintética
- Distâncias inacessíveis

A resolução dos itens da prova pode envolver:

- análise de situações do quotidiano, identificando e aplicando modelos matemáticos que permitam a sua interpretação e resolução;
- seleção de estratégias de resolução de problemas;
- interpretação e análise crítica de resultados;
- resolução de problemas nos domínios da Matemática, das Artes Visuais, da Física, da Economia e das Ciências Humanas, entre outros;
- relacionamento de conceitos de Matemática;

- formulação de generalizações;
- elaboração de raciocínios demonstrativos;
- mobilização de práticas de pensamento computacional na resolução de problemas;
- interpretação e produção de textos com conteúdos matemáticos;
- utilização de calculadora com potencialidades gráficas e de cálculo estatístico, nomeadamente com recurso a diferentes regressões (linear, quadrática ou cúbica), de modo a obter modelos abstratos a partir dos dados apresentados.

## Caracterização da prova

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.

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

As respostas são registadas num caderno de respostas.

A prova não inclui formulário.

A prova é cotada para 200 pontos.

## Duração

A prova tem a duração de 150 minutos, a que acresce a tolerância de 30 minutos.