# PROVA DE ACESSO AO ENSINO SUPERIOR PARA:

ESTUDANTES INTERNACIONAIS

Ano letivo 2025/2026

PROVA: **Matemática B**

# INTRODUÇÃO

Pretende-se com a realização deste exame avaliar os conhecimentos e as capacidades dos candidatos, com requisitos mínimos, para ingressarem num curso superior.

# CONTEÚDOS

|  |  |
| --- | --- |
| **Temas** | **Subtemas** |
| **Geometria** | Áreas e perímetros  Teorema de Pitágoras  Semelhanças |
| **Estatística** | Medidas de localização e dispersão  Modelos de probabilidade |
| **Modelos não lineares**  **Modelos contínuos não lineares** | Funções polinomiais e funções racionais  Funções quadráticas, assintotas  Estudo da função  Modelos exponencias e logaritmos |
| **Movimentos periódicos** | Trigonometria  Funções trigonométricas  Equações trigonométricas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Modelos discretos** | Progressões aritméticas  Progressões geométricas  O número de Neper |
| **Problemas de otimização** | Taxa media de variação  Problemas de otimização e derivadas |
| **Programação linear** | Exemplo de um problema  Resolução de um problema  Passos a seguir na resolução do problema |

1. OBJECTIVOS
   * Demonstrar e interpretar os dados
   * Explicar os resultados de forma a mostrar os conhecimentos adquiridos.

# COTAÇÃO

A prova foi estruturada para uma cotação total de 200 pontos, compreendendo todas as questões obrigatórias

# CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

* Todas as respostas serão analisadas, considerando os seguintes aspetos:
* Relevância no raciocínio e interpretação dos exercícios

# DURAÇÃO DA PROVA

90 m + 30 de Tolerância

# MATERIAL NECESSÁRIO (A TRAZER PELO CANDIDATO)

Máquina de calcular científica (apenas é permitido este tipo de máquina de calcular)

Lisboa, 3 de fevereiro de 2025