

PROVA DE ACESSO AO ENSINO SUPERIOR PARA:

ESTUDANTES INTERNACIONAIS

Ano letivo 2025/2026

PROVA: **Matemática B**

1. INTRODUÇÃO

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

2. 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 média de variação Problemas de otimização e derivadas
Programação linear	Exemplo de um problema Resolução de um problema Passos a seguir na resolução do problema

3. OBJECTIVOS

- Demonstrar e interpretar os dados
- Explicar os resultados de forma a mostrar os conhecimentos adquiridos.

4. COTAÇÃO

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

5. CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

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

6. DURAÇÃO DA PROVA

90 m + 30 de Tolerância

7. 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