# PROVA DE ACESSO AO ENSINO SUPERIOR PARA:

ESTUDANTES INTERNACIONAIS

Ano letivo 2025/2026

PROVA: **Matemática para as Ciências Sociais**

# 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** |
| **Percentagens** |  |
| **Métodos de apoio à decisão** | Sistemas eleitorais maioritários  Teorema de Arrow |
| **Teoria da partilha equilibrada** | Partilha no caso discreto  Partilha no caso contínuo |
| **Modelação matemática - Grafos** | Árvores, grafos eulerianos, grafos hamiltonianos |

|  |  |
| --- | --- |
| **Modelos populacionais** | Modelos de crescimento linear  Modelos de crescimento exponencial  Modelos de crescimento logarítmico  Modelos de crescimento logístico |
| **Modelos financeiros** | Aplicações bancárias |
| **Estatística e probabilidades** | Estatística descritiva  Modelos de probabilidade |
| Inferência estatística | Métodos de amostragem  Intervalos de confiança |

1. OBJECTIVOS
   * Demonstrar e interpretar alguns conhecimentos de Matemática no âmbito das Ciências Sociais
   * Explicar o raciocínio, fundamental para continuar os estudos nas respetivas áreas de estudo universitário

# 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 na interpretação e raciocínio

# 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