

PROVA DE ACESSO AO ENSINO SUPERIOR PARA:

ESTUDANTES INTERNACIONAIS

Ano letivo 2025/2026

PROVA: **Matemática para as Ciências Sociais**

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
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

3. 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

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 na interpretação e raciocínio

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