

Concurso Especial para Estudantes Internacionais sem Condições de Acesso

Instituto Superior de Engenharia (ISE)

Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT)

Faculdade de Economia (FE)

2026/2028

Componente Específica de Matemática para o Ingresso nos cursos de Licenciatura em Engenharia Alimentar (ISE), Engenharia Civil (ISE), Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ISE), Engenharia Mecânica (ISE), Engenharia Informática (FCT); Gestão Marinha e Costeira (FCT), Bioengenharia (FCT), Economia (FE), Matemática Aplicada à Economia e Gestão (FCT/FE) e Gestão de Empresas (FE).

1. INTRODUÇÃO

Esta informação-exame visa dar a conhecer aos candidatos a exame, os objetivos, os conteúdos, a estrutura da prova, a cotação e procedimentos a usar na Prova de Ingresso para Avaliação de Capacidade para Frequência do Ensino Superior dos estudantes internacionais, na Componente Específica de Matemática para ingresso nos cursos acima referidos.

2. TEMAS

A prova foca-se nas Aprendizagens Essenciais de Matemática A para o Ensino Secundário, para o 10.º, 11.º e 12.º ano e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, incidindo nos seguintes temas e subtópicos.

- **Estatística**
- **Matemática discreta**
- **Funções**
- **Probabilidades e Cálculo combinatório:**
- **Trigonometria**

3. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova inclui itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla ou completamento) e itens de construção (por exemplo, resposta restrita). Nos itens de seleção os

candidatos devem indicar apenas uma resposta correta. Nos itens de construção devem enviar uma foto com a resolução completa da questão. Os itens podem ter como suporte textos, tabelas, figuras e gráficos.

Tema	Tópicos	Percentagem
Estatística	Tabelas e gráficos e medidas de localização.	15%
Matemática Discreta	Problemas de contagem; sucessões; progressões aritméticas e geométricas.	10%
Funções	Generalidades acerca de funções; funções polinomiais de graus não superior a 2; equações e inequações; operações com funções, funções racionais; função exponencial e logarítmica. Continuidade de funções.	45%
Probabilidades e Cálculo combinatório	Calcular probabilidades utilizando a regra de Laplace; conhecer e usar propriedades das probabilidades: probabilidade do acontecimento contrário; probabilidade da diferença de acontecimentos; probabilidade da união de acontecimentos. Conhecer e aplicar na resolução de problemas: arranjos com e sem repetição; permutações e fatorial de um número inteiro não negativo; combinações.	20%
Trigonometria	Resolução de problemas que envolvam triângulos.	10%

4. DURAÇÃO DA PROVA

A prova terá a duração de 120 minutos e terá lugar na Plataforma Moodle da Universidade do Algarve.

