

Concurso Especial para Estudantes Internacionais sem Condições de Acesso

Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo (ESGHT)

2026/2028

Componente Específica de Matemática Aplicada às Ciências Sociais para o Ingresso nos cursos de Licenciatura em Marketing (ESGHT), Gestão (Diurno/Noturno e Faro/Portimão) (ESGHT) e Gestão Hoteleira (ESGHT).

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 centra-se nas Aprendizagens Essenciais de Matemática Aplicada às Ciências Sociais do Ensino Secundário (10.º e 11.º anos), pressupondo, contudo, conhecimentos de base do 3.º ciclo do Ensino Básico (7.º, 8.º e 9.º anos), enquanto pré-requisitos indispensáveis à compreensão e resolução das tarefas propostas. Deste modo, a prova avalia a aprendizagem passível de ser aferida numa prova escrita de duração limitada, incidindo nos seguintes temas e subtópicos.

Números e operações (peso 25%)

- Números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais.
 - Operações aritméticas e suas propriedades.
 - Potências de expoente natural, inteiro e racional.
 - Manipulação de expressões algébricas (simplificação, factorizações simples, frações algébricas elementares).
- Conjuntos (noções operatórias).
 - Intervalos de números reais; união, intersecção e complementar (em contextos simples).

Funções (peso 25%)

- Definição de função e representações.
- Funções afins e quadráticas.
- Polinómios (até grau 2).
- Equações e inequações.
- Sistemas de equações.
- Proporcionalidade direta e inversa.
- Função exponencial e logarítmica (como modelos de crescimento e ajustamento de dados).

Estatística Descritiva (peso 25%)

- Definições e noções gerais.
- Organização e representação de dados.
- Medidas de localização.
- Medidas de dispersão.
- Interpretação de resultados.

Probabilidades (peso 25%)

- Probabilidade no conjunto das partes de um espaço amostral finito; espaço de probabilidades.
- Acontecimento impossível, certo, elementar e composto; acontecimentos incompatíveis, acontecimentos contrários, acontecimentos equiprováveis e regra de Laplace.
- Propriedades das probabilidades: probabilidade do acontecimento contrário, probabilidade da diferença e da união de acontecimentos.
- Resolução de problemas envolvendo a determinação de probabilidades em situações de equiprobabilidade de acontecimentos elementares.
- Resolução de problemas envolvendo espaços de probabilidade.

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. São permitidas apenas calculadoras gráficas aprovadas no ensino secundário e configuradas em modo exame no decurso da realização da prova.

4. DURAÇÃO DA PROVA

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