
Formação

Curso Preparatório de Acesso ao Ensino Superior M23 (CPAES-M23)

Professor responsável

Rosa Paula da Conceição Luzia

Corpo docente

Rosa Paula da Conceição Luzia || Luís Miguel Pedroso de Moura Correia

Objetivos

No seu conjunto, e de modo integrado, pretende-se que o aluno adquira conhecimentos, conceitos e procedimentos, para a construção e desenvolvimento do raciocínio matemático, para a resolução de problemas em diversos contextos, para uma comunicação (oral e escrita) adequada e para uma visão da Matemática como um todo articulado e coerente no âmbito dos conceitos abordados no presente programa.

Conteúdos Programáticos

1. Estatística

1.1. Estatística Descritiva

- 1.1.1. Definições e noções gerais
- 1.1.2. Organização e representação de dados
- 1.1.3. Interpretação de dados
- 1.1.4. Utilização de medidas de localização
- 1.1.5. Medidas de descrição

1.2. Probabilidades e combinatória

- 1.2.1. Introdução ao cálculo de probabilidades
- 1.2.2. Definição axiomática de probabilidades
- 1.2.3. Cálculo combinatório
- 1.2.4. Aplicações de cálculo de probabilidades

2. Trigonometria

2.1. Resolução de Triângulos

- 2.1.1. Resolução de problemas envolvendo triângulos

2.2. Funções Trigonométricas

- 2.2.1. Funções trigonométricas Seno, Cosseno e Tangente: definição; variação no círculo trigonométrico; propriedades
- 2.2.2. Razões Trigonométricas de ângulos agudos
- 2.2.3. Relações entre as razões trigonométricas
- 2.2.4. Identidades trigonométricas

Metodologias de Avaliação

A presente unidade curricular será avaliada por **dois testes escritos**, de igual peso, contemplando os conteúdos mencionados anteriormente.

Bibliografia

Manuais escolares de Matemática em vigor no Ensino Secundário.