

### **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.