

### Prova

---

Prova de conhecimentos específicos das Provas Maiores de 23 anos

### Professor responsável

---

Rosa Paula da Conceição Luzia

### Corpo docente

---

Rosa Paula da Conceição Luzia

Luís Miguel Pedroso de Moura Correia

### Objetivos

---

Esta prova tem como principais objetivos avaliar conhecimentos, conceitos e procedimentos para uma visão da Matemática como um todo articulado e coerente no âmbito da:

- Construção e desenvolvimento do raciocínio matemático;
- Resolução de problemas em diversos contextos;
- Comunicação (oral e escrita) adequada.

### 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 classificação da prova compreende:

- Teste escrito, sem consulta - 100%

### **Bibliografia**

---

Manuais escolares de Matemática em vigor no Ensino Secundário.