

# **CURSO DE PREPARAÇÃO PARA OS MAIORES DE 23 – PROVA DE MATEMÁTICA**

## **Formadores**

Sidonie Costa, Flora Ferreira, Rogério Francisco, Maria João Polidoro, Eliana Costa e Silva

## **Plano de estudos**

1. Operações e Propriedades em  $\mathbb{R}$   
Adição e subtração  
Multiplicação e divisão  
Potenciação e radiciação
2. Polinómios  
Operações com polinómios  
Zeros de um polinómio  
Casos notáveis da multiplicação de binómios  
Decomposição de um polinómio em fatores  
Equações e inequações do 1º e 2º graus
3. Noções básicas de trigonometria  
Razões Trigonométricas de ângulos agudos: Seno, Cosseno e Tangente  
Relações fundamentais da Trigonometria  
Fórmulas trigonométricas da adição de ângulos
4. Funções Reais de Variável Real – Estudo de funções polinomiais, racionais, irracionais, trigonométricas exponenciais e logarítmicas  
Domínios  
Contradomínios  
Zeros
- 5 Limites e continuidade e diferenciabilidade
6. Resolução de Provas dos anos anteriores