

## **CANDIDATURA À REALIZAÇÃO DE PROVAS ESPECIALMENTE ADEQUADAS A AVALIAR A CAPACIDADE PARA A FREQUÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR DOS MAIORES DE 23 ANOS**

### **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE MATEMÁTICA**

#### **Prova Obrigatória (Engenharia Eletrotécnica; Engenharia Mecânica; Gestão Industrial)**

- Operações algébricas em  $\mathbb{R}$ .
- Noções básicas de estatística e probabilidades.
- Equações e sistemas de equações.
- Sucessões: definição e termo geral de uma sucessão.
- Geometria no plano e trigonometria.
- Funções: Generalidades de funções, função afim, função quadrática.

#### **Bibliografia (recomendada):**

Manuais Escolares de Matemática do 9º, 10º e 11º anos, adotados pelo Ministério da Educação.

#### **Prova Opcional (Engenharia do Ambiente; Engenharia Civil; Engenharia Eletrotécnica; Engenharia Mecânica; Gestão Industrial; Tecnologias e Design de Multimédia) + Prova Obrigatória (Engenharia Informática)**

- Operações algébricas em  $\mathbb{R}$ .
- Noções básicas de estatística e probabilidades.
- Equações e sistemas de equações.
- Sucessões: definição e termo geral de uma sucessão.
- Geometria no plano e trigonometria.
- Funções: Generalidades de funções, função afim, função quadrática, função exponencial, função logarítmica, funções trigonométricas, noção de limite, continuidade e derivadas.

#### **Bibliografia (recomendada):**

Manuais Escolares de Matemática do 9º, 10º, 11º e 12º anos, adotados pelo Ministério da Educação.