



Programa da Seleção para Professor Substituto  
Setor de Estudos: Matemática para Engenharia

- 1) Limites e Derivadas de funções de uma variável real
- 2) Integral definida e o Teorema Fundamental do Cálculo, Técnicas de Integração
- 3) Funções de duas variáveis: Diferenciabilidade, Plano Tangente e Vetor Gradiente
- 4) Integrais duplas e triplas, Integrais de Linha
- 5) Equações diferenciais lineares de primeira e de segunda ordem
- 6) Espaço vetorial, subespaços e bases
- 7) Diagonalização de matrizes. Autovalores e autovetores
- 8) Estatística Descritiva: Métodos de Descrição Numéricos e Gráficos
- 9) Distribuições Amostrais, Estimação pontual e Estimação Intervalar para média, proporção.
- 10) Fundamentos de Regressão Linear