

PROGRAMA DE PROVA

ÁREA DE CONHECIMENTO: MATEMÁTICA

Itens:

- 1 - O Teorema Fundamental do Cálculo.
- 2 - Derivada Direcional e Campos Gradientes.
- 3 - Derivadas Parciais e Funções Diferenciáveis.
- 4 - Matrizes e Transformações Lineares.
- 5 - Espaços com Produto Interno.

Bibliografia:

- CALIOCCI C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA R. C. F. Álgebra Linear e Aplicações. 6. ed. São Paulo: Atual, 1990.
- FLEMMING, D. M. Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
- FLEMMING, D. M. Cálculo B: Funções de Várias Variáveis, Integrais Múltiplas, Integrais Curvilíneas e de Superfícies. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2. ed., 2007.
- GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. Vol. I, II e III. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
- KOLMAN, B. Introdução à Álgebra Linear com Aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. Vol. II. São Paulo: McGraw Hill, 2. ed., 1994.