

## PROGRAMA DE PROVA

### ÁREA DE CONHECIMENTO: MATEMÁTICA

#### Itens:

- 1 - A Integral de Riemann e o Teorema Fundamental do Cálculo.
- 2 - Cálculo de Integral Dupla. Teorema de Fubini.
- 3 - Derivadas Parciais.
- 4 - Transformações Lineares.
- 5 - Espaços com Produto Interno.

#### Bibliografia:

- CALIOCCI C. A., DOMINGUES H. H., COSTA R. C. F., Álgebra Linear e Aplicações, São Paulo, SP. Atual Editora, 6. Ed., 1990.
- GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, Vol. I e III. Rio de Janeiro, RJ. LTC Editora, 5. Ed., 2001.
- KOLMAN, Bernard. 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.