

PROGRAMA DE PROVA

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática

Itens:

1. Limite de funções de uma variável real.
2. Continuidade de funções de uma variável real.
3. Derivadas de funções de uma variável real.
4. Integrais definidas e indefinidas para funções de uma variável real.
5. Funções de várias variáveis reais a valores reais.
6. Espaços e subespaços vetoriais.
7. Base e dimensão de espaços vetoriais.
8. Transformações lineares.

Bibliografia:

- ÁVILA, G. Cálculo. 3ª ed. Vol. 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1982.
- _____. Introdução à Análise Matemática, 2ª edição. São Paulo: Editora Edgard Blücher LTDA., 1999.
- CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. Álgebra Linear e Aplicações. 6ª ed., São Paulo: Atual, 1990.
- FIGUEREDO, D. G. de; NEVES, A. F. Equações Diferenciais Aplicadas. Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro: IMPA, CNPq, 1997.
- GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. Vol. 1,2,3 e 4. Rio de Janeiro: Técnicos e Científicos S/A, 5ª Edição 2001.
- LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1 e 2. Editora Harper & ROW do Brasil Ltda, 1982.
- LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear: Teoria e Problemas. 3ª ed., São Paulo: Makron books, 1994. (Coleção Schaum).
- SOTOMAYOR, J. Lições de Equações Diferenciais Ordinárias. Projeto Euclides, IMPA, CNPq, 1979.
- SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1 e 2. Makron Books, 1994.