



FACULDADE ESTADUAL DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS
Praça Coronel Amazonas, s/n.º - Caixa Postal, 291 - Telefone (0425) 22-4433 CEP 84.600
UNIÃO DA VITÓRIA ESTADO DO PARANÁ
HISTÓRIA E PEDAGOGIA: Decreto Federal n.º 61.120 - 31.07.67 – DOU 03.08.67
LETRAS E GEOGRAFIA: Decreto Federal n.º 74.750 - 23.10.74 - DOU 24.10.74
LETRAS-PORTUGUÊS/ESPAANHOL: Decreto Estadual n.º 1715 - 13.08.03 - DOE 13.08.03
MATEMÁTICA: Decreto Estadual n.º 1719 – 13.08.03- DOE 13.08.03
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: Decreto Estadual n.º 4.275 – 01.02.05 – DOE 01.02.05

CONCURSO PÚBLICO – LISTA DE PONTOS

ÁREA DE CONHECIMENTO: MATEMÁTICA

1. Sequências e Séries de Números Reais.
2. Limite e Continuidade de funções de uma de várias variáveis reais.
3. Derivada de funções de uma e de várias variáveis reais.
4. Integração de funções de uma variável real e integração múltipla;
5. Integrais curvilíneas e Integrais de superfície: definição e aplicações, teorema de Green, teorema da divergência de Gauss, teorema de Stokes.
6. Espaços Vetoriais
7. Transformações Lineares
8. Autovalores, Autovetores e Diagonalização de operadores lineares
9. Equações diferenciais ordinárias: equações diferenciais ordinárias de primeira e equações diferenciais ordinárias lineares de segunda ordem.
10. Teoria de Grupos

Bibliografia Sugerida

BARTLE, Robert G. – *Elementos de Análise Real*. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 1983.

BOYCE, Willian E; DIPRIMA, Richard – *Equações Diferenciais Elementares e Problemas de valores de contorno* – 6º ed. – Rio de Janeiro: Ed. LTC, 1998.

COELHO, F.U., LOURENÇO, M.L. *Um curso de Álgebra Linear*. EDUSP, 2001.

FIGUEIREDO, Djairo Guedes. *Análise I*. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

FIGUEIREDO, Djairo Guedes e NEVES, Aloísio Freiria - *Equações Diferenciais Aplicadas*. Rio de Janeiro: IMPA – CNPq (Coleção Matemática Universitária), 1997.

GARCIA, A. e LEQUAIN, Y. *Álgebra: um curso de introdução*. IMPA, 1988.

GELFAND, I.M. : *Lectures on Linear Algebra*. Dover, New york, 1961.

GONÇALVES, A. *Introdução à Álgebra*. IMPA, 1979.

GUIDORIZZI, H. L. *Um curso de cálculo*. 5. ed. Vol. 1, 2, 3, 4. 5.a ed. Rio de Janeiro. LTC. 2001.

Praça Coronel Amazonas, s/n.º - Caixa Postal, 291 – Telefone (42) 3522-4433. CEP: 84.600-000

HOFFMAN, K., KUNZE, R. *Álgebra Linear*. Livros Técnicos e Científicos Editora, 2ª edição, 1979.

KAPLAN, W. *Cálculo avançado*. Vol. 1, 2. São Paulo. Edgard Blucher. 1972.

LEITHOLD, L. *O Cálculo com geometria analítica*. Vol. 1, 2. 3.a ed. São Paulo. Harbra. 1994.

LIMA, Elon Lages. – *Curso de Análise*. vol 1. Rio de Janeiro: IMPA – CNPq (Projeto Euclides), 1981.

LIMA, Elon Lages. – *Curso de Análise*. vol 2 Rio de Janeiro: IMPA – CNPq (Projeto Euclides), 1981.

LIMA, E. L., *Álgebra Linear*. Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2ª edição, 1996.

MONTEIRO, L.H.J. *Elementos de álgebra*. LTC. Rio de Janeiro -1969.