



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/ESPAHOL: 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

## **CURSO MATEMÁTICA – PONTOS PARA CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 017/2010 – DE 31/05/2010**

### **Área de Conhecimento: Matemática**

1. Derivada de funções de uma variável real: definição de derivada, reta tangente, técnicas de derivação, máximos e mínimos.
2. Integração de funções de uma variável real: Definição de Integral, propriedades da Integral, Teorema Fundamental do Cálculo, Aplicações de Integral e Técnicas de Integração.
3. Transformações Lineares.
4. Autovalores, Autovetores e Diagonalização de operadores lineares
5. Teoria de Grupos

#### Bibliografia Sugerida

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

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

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

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.

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

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

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

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

UNIÃO DA VITÓRIA

PARANÁ