



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E  
MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS  
[www.ufvjm.edu.br](http://www.ufvjm.edu.br)



## **PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO**

### **INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

**ÁREA:** Matemática.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- [1] Derivadas de funções reais de uma variável e aplicações.
- [2] Integrais de funções reais de uma variável e aplicações.
- [3] Derivadas de funções de várias variáveis.
- [4] Integrais de funções de várias variáveis.
- [5] Matrizes, determinantes e sistemas lineares.
- [6] Vetores, retas e planos.
- [7] Transformações lineares.
- [8] Autovalores e autovetores.
- [9] Cônicas e quádricas.

### **SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA:**

- [1] BOLDRINI, J. L. et al - Álgebra Linear. 3a edição, Harper & Row do Brasil, São Paulo, 1984. Editora S. A., Rio de Janeiro, 1977.
- [2] BOULOS, P. & Camargo, I - Geometria analítica: Um Tratamento Vetorial. São Paulo: McGraw-Hill, 1987.
- [3] KOLMAN, B. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1998.
- [4] LEHMAN, C. H. - Geometría Analítica. Porto alegre: Editora Globo, 1970.
- [5] STEWART, James. Cálculo Vol. 1 e 2. Editora Pioneira. 4a. Edição. São Paulo, 2001.
- [6] SWOKOWSKI, E. W. - Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1, 2, 2ª edição, Makron Books, São Paulo, 1995.
- [7] THOMAS, G. B. Cálculo Vol. 1 e 2. São Paulo: Addison Wesley , Vol 1, 2002.