



ESTADO DE MATO GROSSO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS DE BARRA DO BUGRES  
CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

**UNEMAT**  
Universidade do Estado de Mato Grosso  
- PROEG | Pró-reitoria de Ensino de Graduação -

## **CÁLCULO NUMÉRICO**

**Total de Créditos: 4**

### **Ementa**

Análise de erro, Zero ou Raízes de funções Reais, Sistemas Lineares, Interpolação Polinomial, Ajuste de Curvas e Aproximação de funções, Integração Numérica.

### **Bibliografia Básica**

BAROSO, L. C., MAGALI, M.<sup>a</sup>., FILHO, F. F. C. Cálculo numérico com aplicação. 2<sup>a</sup>ed., São Paulo – SP: Atlas, 2000.  
CLÁUDIO, D. M., MARINS, J. M. Cálculo numérico computacional: teoria e prática. 3<sup>a</sup> ed. São Paulo – SP: Atlas, 2000.  
RUGGIERO, M. A. G., LOPES, V. L. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2<sup>a</sup> ed. São Paulo – SP: Makron Books, 1996.  
ROQUE, W. L. Introdução ao calculo numérico. São Paulo – SP: Atlas, 2000.  
LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. Vol. 02. 3<sup>a</sup> ed. São Paulo – SP: Harbra, 1994.

### **Bibliografia Complementar**

SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com geometria analítica. vol.02. Trad. Alfredo Alves de Faria. 2<sup>a</sup> ed. São Paulo – SP: Makron Books, 1994.