



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

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

**Cálculo 3 - Carga Horária: 90h - Créditos: 6.0.0.0.0**

*Pré-requisito PARCIAL: Cálculo 2*

Ementa: Integrais de Linha sobre campos escalares; Campos vetoriais; Integrais de linha e superfície; Regra da Cadeia para Campos Vetoriais; Diferenciais exatos e Independência de Caminho; Rotacional; Divergente; Teoremas Integrais; Green; Gauss e Stokes; Sequências e séries; Equações diferenciais ordinárias.

**Bibliografia Básica:**

ANTON, H. Cálculo: Um novo horizonte, Vol. 01. 6ª ed. Porto Alegre – RS: Bookman, 2000.  
FLEMMING, D. M., GONÇALVES, M. B. Cálculo B: Funções de várias variáveis – integrais duplas e triplas. São Paulo: Harbra, 1999.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com geometria analítica, Vol. 02. 3ª ed. São Paulo – SP: Harbra, 1994.  
STEWART, J. Cálculo. 4ª ed. São Paulo – SP: Thonson Learning, 2002  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com geometria analítica. vol.01 e 02. Trad. Alfredo Alves de Faria. 2ª ed. São Paulo – SP: Makron Books, 1994.

UNEMAT - A Universidade do Estado de Mato Grosso

Campus Deputado Estadual Renê Barbour  
Departamento de Engenharia de Prod. Agroindustrial – [depabb@unemat.br](mailto:depabb@unemat.br)  
Rua: A, s/n, Cohab São Raimundo – Tel: (65) 3361 1413  
CEP: 78.390-000 - Barra do Bugres -MT

**UNEMAT**  
Universidade do Estado de Mato Grosso