

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CAMPUS SERRA DA CAPIVARA
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

CÁLCULO II (MATM0107)

3º Período

Carga Horária	Teórica: 60 h	Prática: -	AD: -	APC: -
Pré-requisito	Cálculo I			
Co-requisito	Não há			

Ementa:

Função de várias variáveis; Limite e derivada de função de várias variáveis; Derivadas parciais, Regra da Cadeia; Equações Diferenciais; Noções básicas de Modelagem Matemática; Sequências e séries infinitas.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

BOYCE, W.E. & DIPRIMA, R.C. **Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno**. Rio de Janeiro: LTC, 1998.

LEITHOLD, L., **O Cálculo com Geometria Analítica** – volume 2. São Paulo, Editora Harbra, 3.ed, 1994.

STEWART, J. **Cálculo**, Volume 2 James, 5ª Edição, São Paulo: Editora Thomson, 1994.

COMPLEMENTAR:

ÁVILA, G. **Cálculo 2, Funções de uma Variável Real**, Rio de Janeiro: Editora LTC, 1995.

ANTON, Howard. **Cálculo um novo horizonte**. 6ª ed. vol. 2. Porto Alegre: Bookman, 2000.

BASSANEZI, R.C. & FERREIRA JÚNIOR, W.C. **Equações diferenciais com aplicações**. São Paulo: Harbra, 1998.

ZILL DENNIS G & CULLEN MICHAEL R. **Equações diferenciais**. São Paulo, Makron, 2001.

THOMAS, B. George, **Cálculo Vol. 2**, São Paulo, Addison Wesley, 2007.