



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA - LICENCIATURA PLENA
Av. Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT CEP 78060-900
(65) 3615 8731 - cfisica@ufmt.br

CÓDIGO: 304 01291	DISCIPLINA: CÁLCULO I	CARGA HORÁRIA: 90 h
INSTITUTO / DEPARTAMENTO OFERTANTE: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA		CRÉDITOS: 6.0.0

E M E N T A

Funções elementares. limites e continuidade. Derivada. Teorema do Valor Médio. Aplicações de Derivadas. Regra de L'Hôpital. Integral Definida e indefinida. Técnicas de integração. Aplicações do Cálculo Integral. Integrais impróprias.

B I B L I O G R A F I A

- Guidorizzi, H.L.; **UM CURSO DE CÁLCULO** – Volumes 1 e 2, LTC, 2ª edição, Rio de Janeiro, 2002.
- Ávila, G. S.S.; **CÁLCULO** – Volumes I e II, LTC, 5ª edição, Rio de Janeiro, 1995.
- Stewart, J.; **CÁLCULO**, Volumes I e II, 4ª edição, São Paulo, Pioneira Thomson Learning, 2001.