



**Universidade Federal de Mato Grosso**  
**Instituto de Física**  
**Coordenação de Ensino de Graduação em Física -**  
**Bacharelado**  
Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.  
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

Disciplina	Carga Horária	Pré-Requisitos
30401291 - Cálculo I	90 horas	-

Instituto/Departamento ofertante	Regime		
Departamento de Matemática	Crédito	N. Créditos	6.0.0

Ementa
Números reais. Funções reais de uma variável. Gráficos. Limite e continuidade. Derivada. Taxa de variação. Fórmula de Taylor. Teorema de L'Hospital. Máximos e mínimos. Esboço de gráfico. Introdução à integral.

Bibliografia
- AVILA, G. S. S., Cálculo I, 4 <sup>a</sup> ed., Rio de Janeiro, LTC, 1990. - SWOKOSWSKI, E. W., Cálculo com Geom. Analítica, Vol.1. S. Paulo, Makroon Books, 1983. - MUNEM, M. A. e FUOLIS, D. J., Cálculo, Vol. 1. R. de Janeiro, Guanabara, 1978. - LEITHOLD, D. L., O Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 1. S. Paulo, Ed. Harbra. - - RIGHETTO, A., Cálculo Diferencial e Integral, Vol. 1. S. Paulo, IBEC Ltda. , 1987.