

**CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA
CÁLCULO I**

CURSO/SEMESTRE	Licenciatura em Química/ Primeiro semestre Bacharelado em Química/ Primeiro semestre Química Industrial/Primeiro Semestre Engenharia de Materiais/primeiro semestre
DISCIPLINA	CÁLCULO I
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatório
PRÉ-REQUISITO	-
CÓDIGO	0100xxx(Disciplina nova)
DEPARTAMENTO	DME
CARGA HORÁRIA TOTAL	102 horas
CRÉDITOS	6
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA ANO/SEMESTRE	102 teóricas 2010 / 1
PROFESSORES RESPONSÁVEIS	A DEFINIR
OBJETIVOS	<p>GERAL</p> <p>Fornecer subsídios aos discentes a fim de que o possam aprender e aplicar os métodos de investigação de propriedades principais de funções de uma variável; criar base para o estudo de disciplinas matemáticas posteriores</p> <p>ESPECÍFICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenvolver conceitos de função, limite, continuidade, diferenciabilidade e integrabilidade de funções de uma variável; ▪ Estudar técnicas de cálculo de limites, derivadas e integrais ▪ Estudar propriedades locais e globais de funções contínuas e diferenciáveis ▪ Explorar aplicações do conceito derivada
EMENTA	Funções de uma variável real. Limites e Continuidade. Cálculo diferencial de funções de uma variável real e aplicações. Cálculo Integral de funções de uma variável real e aplicações.

PROGRAMA	Em fase de construção pelo Departamento.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<p>[1] ALMAY P. ELEMENTOS DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL. VOL. 3, EDITORA ATUAL, 1997.</p> <p>[2] EDWARDS, C. H., Jr. and PENNEY, D. E., Cálculo com Geometria Analítica. (4ª edição), Vol 1 . Editora Prentice Hall do Brasil. Rio de Janeiro, 1997.</p> <p>[3] LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. Vol. 1. 3ª ed. São Paulo Harbra, 1994.</p>
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<p>[4] FLEMMING, C D.M., GONÇALVES M.B. CÁLCULO A: FUNÇÕES, LIMITES, DERIVAÇÃO, NOÇÕES DE INTEGRAÇÃO 5ª. EDIÇÃO, EDITORA: MAKRON BOOKS, 1992.</p> <p>[5] GRANVILLE, W.A. ELEMENTOS DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL. EDITORA ÂMBITO CULTURAL, 1992.</p> <p>[6] MUNEM M.A., FOULIS D.J. CÁLCULO. VOL. 1. EDITORA LTC, 1982.</p> <p>[7] PISKUNOV, N. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL. LOPES DA SILVA EDITORA.</p> <p>[8] STEWART, J. Cálculo Vol. 1. 4ª ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.</p> <p>[9] SWOKOWSKI E. CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA. VOL.1, 2A. EDIÇÃO, MAKRON BOOKS, 1994.</p>