



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: CÁLCULO I				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Funções. Limites. Continuidade de funções reais com uma variável independente.

III- OBJETIVO:

Estudar funções de uma variável, limite e continuidade, numa abordagem não formal.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I Limite e continuidade

- 1.1 Noção intuitiva
- 1.2 Definições
- 1.3 Limites Laterais
- 1.4 Propriedades
- 1.5 Teorema do confronto
- 1.6 Limites: infinitos e no infinito
- 1.7 Limites fundamentais: trigonométrico e exponencial
- 1.8 Continuidade

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

[1] ÁVILA, G. **Cálculo I**. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos. Editora S.A.

[2] BOULOS, Paulo. **Introdução ao cálculo**. Vol.1. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

[3] GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um Curso de Cálculo**. Vol.1. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1985.

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[1] ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen L. **Cálculo**. 8.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 581p.

[2] CORRÊA, Francisco Júlio Sobreira de Araújo. **Cálculo diferencial e integral**. Belém:



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA**

EMENTA DE DISCIPLINA

UFPA, 2008.

[3] FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. **Cálculo A**. 6.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2006. 448p.

[4] LANG, Serge. **Cálculo**. 2.ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1969. 388p.

[5] SIMMONS, George F.. **Cálculo com geometria analítica**. Vol 1. São Paulo: Pearson Makron Books, 2008. 829p.

[6] THOMAS, George B.; WEIR, Maurice D.; HASS, Joel; GIORDANO, Frank R. **Cálculo**. v.1. São Paulo: Addison-Wesley, 2009. 783p.

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso