

DISCIPLINA: Cálculo I

Eixo: Matemática			Período: 1º	Característica: Equalizada/Existente
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	ÁREA DE FORMAÇÃO DCN
HORAS-AULA			HORAS	Básica
TEORIA	PRÁTICA	TOTAL		Teórica; Obrigatória
90		90		
PRÉ-REQUISITOS			CO-REQUISITOS	
não há			não há	
<p>Ementa:</p> <p>Funções reais: limites, continuidade, gráficos; derivadas e diferenciais: conceito, cálculo e aplicações; máximos e mínimos; concavidade; funções elementares: exponencial, logaritmo, trigonométricas e inversas; integrais definidas: conceito, teorema fundamental e aplicações; integrais indefinidas: conceito e métodos de integração; integrais impróprias.</p>				

Bibliografia Básica

- FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. São Paulo, 2007.
- STEWART, James. Cálculo. 5. ed. São Paulo, 2003. v. 1.
- THOMAS, George B. Cálculo. 11. ed. São Paulo, 2008. v. 1.

Bibliografia Complementar

- BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo, 1999. v. 1
- EDWARDS JR., C. H.; PENNEY, David E. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro, 1994. v. 1.
- LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo, 1994. v. 1.
- SIMMONS, George F. Cálculo com geometria analítica. São Paulo, 1988. v. 1.
- SWOKOWSKI, Earl W. Cálculo com geometria analítica. 2. ed. São Paulo, 1995. v.1.