

Disciplina:	CÁLCULO III		
Código:	D000894		
Pré-requisitos (códigos):	Cálculo II (D000890)		
CH Teórica 80	CH Prática -	CH a Distância -	CH Total 80
OBJETIVOS GERAIS			
Reconhecer situações de aplicação do Cálculo Diferencial e Integral; Identificar integrais como um importante instrumento para o desenvolvimento do Cálculo e suas aplicações científicas; Desenvolver os fundamentos do Cálculo Diferencial e Integral; Desenvolver o raciocínio lógico buscando melhor desempenho no campo da Engenharia de Química; Entender modelos, códigos e signos matemáticos na linguagem científica e seus usos e aplicações; Entender os principais modelos matemáticos do Cálculo e suas aplicações.			
EMENTA			
Funções vetoriais. Derivadas Parciais; Integrais Múltiplas; Tópicos de Cálculo Vetorial.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
LARSON, Roland E.; et al. Cálculo com aplicações . 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 517 L18c			
ANTON, Howard. Cálculo: um novo horizonte . 6. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2000 V.2. 517 A634c			
WEIR, Maurice D.; THOMAS, George B.; WEIR, Maurice D.; GIORDANO, Frank R. Cálculo de George B. Thomas . 11. ed. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2009. 2v. 517 W425c			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR			
ÁVILA, Geraldo. Cálculo: das funções de uma variável . v.3. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 515 A958c			
EDWARDS, C. H.; PENNEY, David E. Cálculo com geometria analítica . v.2.e 3. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. 515.15 E26c			
LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica . v. 1. São Paulo: Harbra, 1994. 515.15 L533c			
STEWART, James. Cálculo II . 6. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2010. 517 S849c			
SWOKOWSKI, Earl W. Cálculo com geometria analítica . v. 1. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1994. 515.15 L533c			