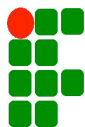


PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	
Código:	
Carga Horária:	120h
Número de Créditos:	6
Código pré-requisito:	
Semestre:	S1
Nível:	Bacharelado
EMENTA	
Noções básicas de conjuntos. A reta real. Intervalos e desigualdades. Funções de uma variável. Limites. Continuidade. Derivadas. Regras de derivação. Regra da cadeia. Derivação implícita. Diferencial. Regra de L'Hôpital, máximos e mínimos e outras aplicações.	
OBJETIVO	
Compreender e aplicar as técnicas do Cálculo Diferencial e Integral para funções reais de uma variável real, dando ênfase às suas aplicações.	
PROGRAMA	
1. CONJUNTOS E INTERVALOS 2. FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL REAL 3. LIMITE E CONTINUIDADE 4. DERIVADA	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas e atividades práticas no laboratório.	
AVALIAÇÃO	
▪ Avaliação do conteúdo teórico. ▪ Avaliação das atividades desenvolvidas em laboratório.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1. ANTON, H. Cálculo: Um novo horizonte. v.1. São Paulo: Bookman, 2007. 2. GONÇALVES, M. B.; FLEMMING, D. M.. Cálculo A. São Paulo: Makron Books, 2006. 3. LEITHOLD, L. O. Cálculo com Geometria Analítica. v. 1. São Paulo: Makron Books, 1994.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
1. BOULOS, P. Cálculo Diferencial e Integral. v. 1. São Paulo, Pearson Makron Books, 2006. 2. COURANT, R. Introduction to Calculus and Analysis. v. 1. New York: Springer-Verlag, 1989. 3. GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. v. 1. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 4. LOPES, H.; MALTA, I.; PESCO, S. Cálculo a Uma Variável: uma introdução ao Cálculo. v. 1. São Paulo: Editora Loyola, 2002. 5. STEWART, J. Cálculo. 5. ed., v.1. São Paulo: Thomson & Learning, 2006.	



INSTITUTO FEDERAL CEARÁ - IFCE
CAMPUS AVANÇADO DE ARACATI
CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
