



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PLANO DE CURSO

DISCIPLINA		CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Cálculo Diferencial e Integral III			90	06	08.2
PROFESSOR		CURSO			
Milton		Engenharia			
EMENTA					
Funções de várias variáveis, Derivadas, Funções Implícitas, Integrais Duplas e Triplas, Integrais de Linha e Integrais de Superfície.					
OBJETIVOS					
Levar o aluno a aprender o conceito de funções de várias variáveis, a calcular o limite e a derivada de tais funções, aprender a calcular integrais duplas e triplas e estudar e entender o conceito de funções vetoriais o cálculo de integrais de linha e integrais de superfícies.					
METODOLOGIA					
Aulas teóricas e de resolução de exercícios					
RECURSOS DIDÁTICOS					
Quadro negro/branco					
MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO					
São realizadas quatro avaliações escritas.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Conceito de funções de várias variáveis, estudo de limite de tais funções; Conceito de Derivadas Parciais; Diferenciação; Máximos e Mínimos, Multiplicadores de Lagrange; Integrais Duplas e Triplas; Mudança de variáveis, Coordenadas polares e cilíndricas; Funções Vetoriais, Integrais de linha, Integrais de Superfícies.					
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS					
Jaime Muñoz Rivera -Cálculo Diferencial II e Equações Diferenciais, ,Textos de Graduação, Petrópolis, 2007.					
Swokowski, E. W. – Cálculo com Geometria Analítica, vol. 2, Makron Books , 1994.					
Thomas, G. B. – Cálculo vol 2 e 3 – Pearson Addison Wesley; 2009.					
Plano aprovado na ____ Reunião do Departamento de Matemática, em					
LOCAL		DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DM		
JOÃO PESSOA					

Data das Provas:

1ª Prova: 03/11/2008

3ª Prova: 04/03/2009

2ª Prova: 01/12/2008

4ª Prova: 02/03/2009

Reposição: 04/03/2009

Prova Final: 06/03/2009