



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		60	04	10.2				
PROFESSOR	CURSO							
Milton	Engenharias, Matemática, etc							
EMENTA								
Integrais Duplas e Triplas, Integrais de Linha e Integrais de Superfície, Teoremas de Green, Gauss e Stokes								
OBJETIVOS								
Levar o aluno a aprender o cálculo de 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 três avaliações escritas.								
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO								
Integrais Duplas e Triplas; Mudança de variáveis, Coordenadas polares e cilíndricas; Funções Vetoriais, Integrais de linha, Integrais de Superfícies, Teoremas de Green, Gauss e Stokes.								
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS								
Swokowski, E. W. – Cálculo com Geometria Analítica, vol. 2, Makron Books , 1994. Thomas, G. B. – Cálculo vol 2 e 3 – Pearson Addison Wesley; 2009. Geraldo Ávila,- Cálculo 2 e 3.								
Plano aprovado na _____ Reunião do Departamento de Matemática, em								
LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DM						
JOÃO PESSOA								

Data das Provas:

1^a Prova: 13/09/2010

3^a Prova: 29/11/2010

2^a Prova: 13/10/2010

Reposição: 01/12/2010

Prova Final: 13/12/2010