



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	11.1
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:

1ª Prova: 20/04/2011

3ª Prova: 29/06/2011

2ª Prova: 25/05/2011

Reposição: 04/07/2011

Prova Final: 11/07/2011