



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	15.2
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 e os teoremas de Green, Gauss e Stokes.				
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. Hamilton Guidorizzi, Um curso de Cálculo vol. 2 e 3. Ed. LTC				
Plano aprovado na ____ Reunião do Departamento de Matemática, em				
LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DM		
JOÃO PESSOA				

Data das Provas:

1ª Prova: 16/03/2016

3ª Prova: 08/06/2016

2ª Prova: 27/04/2016

Reposição: 13/06/2016

Prova Final: 20/06/2016