



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

**PLANO DE CURSO**

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:**

**1ª Prova: 13/09/2010**

**3ª Prova: 29/11/2010**

**2ª Prova: 13/10/2010**

**Reposição: 01/12/2010**

**Prova Final: 13/12/2010**