

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



**PLANO DE CURSO**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PERÍODO</b>				
Cálculo Diferencial e Integral III		60	04	14.1				
<b>PROFESSOR</b>	<b>CURSO</b>							
Milton	Engenharias, Matemática, etc							
<b>EMENTA</b>								
Integrais Duplas e Tripas, Integrais de Linha e Integrais de Superfície, Teoremas de Green, Gauss e Stokes								
<b>OBJETIVOS</b>								
Levar o aluno a aprender o cálculo de integrais duplas e tripas e estudar e entender o conceito de funções vetoriais o cálculo de integrais de linha e integrais de superfícies.								
<b>METODOLOGIA</b>								
<b>Aulas teóricas e de resolução de exercícios</b>								
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>								
Quadro negro/branco								
<b>MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO</b>								
São realizadas três avaliações escritas.								
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>								
Integrais Duplas e Tripas; Mudança de variáveis, Coordenadas polares e cilíndricas; Funções Vetoriais, Integrais de linha, Integrais de Superfícies, Teoremas de Green, Gauss e Stokes.								
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>								
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							
<b>LOCAL</b>	<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA DO CHEFE DO DM</b>						
JOÃO PESSOA								

**Data das Provas:**

**1<sup>a</sup> Prova: 28/05/2014**

**3<sup>a</sup> Prova: 06/08/2014**

**2<sup>a</sup> Prova: 02/07/2014**

**Reposição: 11/08/2014**

**Prova Final: 13/08/2014**