



**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	06	17.2
<b>PROFESSOR</b>	<b>CURSO</b>			
Milton	Engenharias, Matemática, etc.			
<b>EMENTA</b>				
Integrais de Linha e Integrais de Superfície, Teoremas de Green, Gauss e Stokes, Sequências e Séries, Séries de potência, Equações Diferenciais Ordinárias				
<b>OBJETIVOS</b>				
Levar o aluno a 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; de Sequências e séries, de Séries de potência e de Equações Diferenciais Ordinárias.				
<b>METODOLOGIA</b>				
Aulas teóricas e de resolução de exercícios				
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>				
Quadro negro/branco				
<b>MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO</b>				
São realizadas quatro avaliações escritas.				
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
Curvas no plano e no espaço, Funções vetoriais, cálculo de integrais de linha e integrais de superfícies e os teoremas de Green, Gauss e Stokes; de sequências e séries, de séries de potência e de equações diferenciais ordinárias.				
<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 Marivaldo P Matos, Sequências e Séries, 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				