



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

**PLANO DE CURSO**

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO				
Equações Diferenciais Ordinárias		60	04	10.1				
<b>PROFESSOR</b>	<b>CURSO</b>							
Milton	Matemática							
<b>EMENTA</b>								
Teoremas de Existência e Unicidade; Sistemas de EDO; Noções de Estabilidade.								
<b>OBJETIVOS</b>								
Levar o aluno a aprender o conceito de equações diferenciais ordinárias, resolver problemas de edo utilizando sistemas de equações diferenciais; ter a capacidade de fazer um estudo qualitativo das soluções de sistemas de edo.								
<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>								
Teorema de Peano e de Picard; Sistemas de Equações Diferenciais Ordinárias; Método de Putzer; Outros Métodos; Sistemas Não-homogêneos; Noções de Estabilidade; Funções de Liapunov; Teorema de Poincaré-Bendixon.								
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>								
Souto Mayor, J. –Lições de Equações Diferenciais Ordinárias, Projeto Euclides. IMPA. Apostol– Calculus, vol. 2; Editorial Reverte, S.A.; Barcelona; 1977. Kreider, Kuller e Ostberg- Equações Diferenciais- Editora da Universidade de São Paulo; 1972.								
Plano aprovado na _____ Reunião do Departamento de Matemática, em								
LOCAL	DATA	<b>ASSINATURA DO CHEFE DO DM</b>						
JOÃO PESSOA	12/03/2010							

**Data das Provas:**

**1<sup>a</sup> Prova: 14/04/2010**

**3<sup>a</sup> Prova: 30/06/2010**

**2<sup>a</sup> Prova: 24/05/2010**

**Reposição: 05/07/2010**

**Prova Final: 07/07/2010**