



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
PROFESSOR	CURSO			
Milton	Matemática			
EMENTA				
Teoremas de Existência e Unicidade; Sistemas de EDO; Noções de Estabilidade.				
OBJETIVOS				
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.				
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				
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.				
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS				
Souto Mayor, J. –Lições de Equações Diferencias 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	ASSINATURA DO CHEFE DO DM		
JOÃO PESSOA	12/03/2010			

Data das Provas:

1ª Prova: 14/04/2010

3ª Prova: 30/06/2010

2ª Prova: 24/05/2010

Reposição: 05/07/2010

Prova Final: 07/07/2010