



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	2017.1				
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, seminários 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 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	ASSINATURA DO CHEFE DO DM						
JOÃO PESSOA	17/07/2017							

Data das Provas:

1^a Prova: 29/08/2017

3^a Prova: 16/11/2017

2^a Prova: 03/10/2017

Reposição: 21/11/2017

Prova Final: 30/11/2017