



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 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	17/07/2017			

Data das Provas:

1ª Prova: 29/08/2017

3ª Prova: 16/11/2017

2ª Prova: 03/10/2017

Reposição: 21/11/2017

Prova Final: 30/11/2017