



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

PLANO DE CURSO

DISCIPLINA		CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Séries e Equações Diferenciais Ordinárias			60	04	10.1
PROFESSOR		CURSO			
Milton		Matemática			
EMENTA					
Sequências e Séries numéricas, Séries de Potências, Equações Diferenciais de 1ª ordem e de ordem superior.					
OBJETIVOS					
A disciplina tem por objetivo fornecer aos alunos conhecimentos diversos sobre seqüências, séries e equações diferenciais.					
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					
Seqüências Numéricas; Séries Numéricas; Séries de Termos Positivos. Séries Alternadas. O Critério de Leibniz Convergência Absoluta. O Teste da Razão; Séries de Potências; Séries de Taylor e Séries de Maclaurin; EDO de 1ª Ordem. O caso linear; EDO Linear de Ordem Superior.					
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS					
1. E. W. Swokowski, Cálculo com Geometria Geometria Analítica, vol. 2, MakronBooks.					
2. G. B. Thomas, Cálculo, vol.2, Addison Wesley.					
3. G. S. Ávila, Cálculo, vol. 2, LTC.					
4. H. L. Guidorizzi, Um Curso de Cálculo, vol. 4, LTC.					
5. J. Stewart, Cálculo, vol. 2, CENGAGE Learning.					
6. M. Munem & D. Foulis, Cálculo, vol. 2, Guanabara Dois.					
7. M. P. Matos, Séries e Equações Diferenciais, Prentice Hall.					
8. W. Leighton, Equações Diferenciais Ordinárias, LTC.					
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: 20/04/2010

3ª Prova: 29/06/2010

2ª Prova: 25/05/2010

Reposição: 01/07/2010

Prova Final: 13/07/2010