

	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA		
	DEPARTAMENTO: ANÁLISE MATEMÁTICA		
	DISCIPLINA: EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS		
CH TOTAL	90	CRÉDITOS	6
		CÓDIGO	IME 01-09301

Característica:		Curso(s): BACHARELADO EM ESTATÍSTICA		
<input checked="" type="checkbox"/>	Obrigatória			
<input type="checkbox"/>	Eletiva restrita			
<input type="checkbox"/>	Eletiva definida			
<input type="checkbox"/>	Eletiva universal			
Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:		
do Aluno	do Professor	Tipo de aula:	Semanal	Semestral
90 H	90 H	Teórica	6	90
		Prática		
		Laboratório		
		Estágio		
		Total	6	90

Objetivos:

Aprender as técnicas mais simples de soluções.

Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina:

Pré-requisito:	Código:
CÁLCULO II	IME 01- 09299

Ementa:

Equações Diferenciais de 1ª ordem. Equações Diferenciais Lineares de ordem superior. Transformada de Laplace e Aplicações. Sistemas de Equações Diferenciais Lineares com Coeficientes Constantes.

Bibliografia (Clássica / Básica da área):

- WILLIAN BOYCE – RICHARD DI PRIMA: Equações Diferenciais Elementares e Problemas de valores de contorno – Ed. LTC.
- NIKOLAI PISKUNOV – Differential and Integral Calculus – MIR Publish.
- RICHARD BRONSON – Moderna Introdução às Equações Diferenciais – Makron Books.
- PATRÍCIA NUNES DA SILVA -Equações Diferenciais Ordinárias -Ed. Online www.ime.uerj.br/~calculo