



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 051/04

Institui pré-requisito alternativos para a disciplina CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV.

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto e, com base no Processo n.º 01094/DAA/04, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - Ficam instituídas, como pré-requisitos **alternativos** da disciplina IME 01-03714-Cálculo Diferencial e Integral IV, as disciplinas IME 01-00854-Cálculo Diferencial e Integral II **ou** IME 01-06766-Cálculo II **ou** IME 01-04884-Cálculo II.

Art. 2º - A ementa da disciplina Cálculo Diferencial e Integral IV constitui o anexo único a esta Deliberação.

Art. 3º - A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 03 de agosto de 2004.

NIVAL NUNES DE ALMEIDA
REITOR



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 051 /2004)

ANEXO

UERJ		EMENTA DE DISCIPLINA			1) ANO	2) SEM
3) UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA				4) DEPARTAMENTO ANÁLISE MATEMÁTICA		
5) CÓDIGO IME 01-03714	6) NOME DA DISCIPLINA CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV		(X) Obrigatória () Eletiva () Optativa	7) CH 60	8) CRÉD 04	
9) CURSO(S) MATEMÁTICA INFORMÁTICA		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA				
		TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS		
		TEÓRICA	60	04		
		PRÁTICA				
		LABORATÓRIO				
		ESTÁGIO				
		TOTAL	60	04		
11a) PRÉ-REQUISITO (A): CÁLCULO II OU CÁLCULO II OU CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II				12a) CÓDIGO IME 01-06766 IME 01-04884 IME 01-00854		
11b) PRÉ-REQUISITO (B): (NÃO EXIGIDO)				12b) CÓDIGO		
13) OBJETIVOS Ao final do Curso o aluno deverá reconhecer e manusear bem os critérios de convergência. Exprimir funções em séries e aplicá-las adequadamente no cálculo de integrais. Resolver equações de derivadas parciais.						
14) EMENTA: Seqüências Numéricas: Convergências; Testes Clássicos, Seqüências e Séries de Funções; Séries de Potências; Série de Taylor; Derivação e Integração de Série de Potências; Série de Fourier; Ortogonalidade de Funções; Equações de Derivadas Parciais; Métodos Elementares de Resolução.						
15) BIBLIOGRAFIA: 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. Leithold, L.: O Cálculo com Geometria Analítica II, ed. Harper & Row, Brasil.						
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO		18) DIRETOR		
DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA	