



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 052/04

**Extingue os pré-requisitos da disciplina
ANÁLISE FUNCIONAL APLICADA Eletiva
Restrita para o Curso de Matemática e
Universal para os demais Cursos da UERJ.**

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo n.º 1959/DAA/04, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - A disciplina Análise Funcional Aplicada (IME 06-03054) com 04 (quatro) créditos e 60 (sessenta) horas, Eletiva Restrita para o Curso de Matemática e Universal para os demais Cursos da UERJ, pertencente ao Departamento de Matemática Aplicada do Curso de Matemática deixa de ter como pré-requisitos as seguintes disciplinas: Cálculo Diferencial e Integral II (IME 01-00854) e Método dos Elementos Finitos (IME 06-02705).

Art. 2º - A Ementa da disciplina Análise Funcional Aplicada (IME 06-03054) 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 052 /2004)

ANEXO

UERJ		EMENTA DE DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM
3) UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA			4) DEPARTAMENTO MATEMÁTICA APLICADA		
5) CÓDIGO IME 06-03054	6) NOME DA DISCIPLINA ANÁLISE FUNCIONAL APLICADA		() Obrigatória (X) Eletiva () Optativa	7) CH 60	8) CRÉD 04
9) CURSO(S) MATEMÁTICA, INFORMÁTICA, ESTATÍSTICA, ENGENHARIA, FÍSICA, QUÍMICA		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):				12a) CÓDIGO	
11b) PRÉ-REQUISITO (B):				12b) CÓDIGO	

13) OBJETIVOS

Capacitar o aluno a utilizar teorias variacionais que tratam equações diferenciais unificadamente através das escolhas apropriadas dos espaços de soluções possíveis.

14) EMENTA:

Espaços de Hilbert, espaços de Banach, espaços Duais, Métodos dos Deslocamentos e das Deformações na Teoria de Elasticidade, Espaço de Sobolev e as Equações Diferenciais Parciais, Estimativa de Erros no Método dos Elementos Finitos, Minimização em Espaços de Banach; Convexidade, Teoria das Inequações Variacionais, Aplicações.

15) BIBLIOGRAFIA:

16) PROFESSOR PROPONENTE

17) CHEFE DO DEPTO

18) DIRETOR

DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA