



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 050 /04

Extingue o pré-requisito da disciplina Eletiva Restrita INTRODUÇÃO À ANÁLISE FUNCIONAL (IME 01-07791) do Departamento de Análise Matemática.

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 4634/04, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º - A disciplina INTRODUÇÃO À TOPOLOGIA I (IME 01-03789) deixa de ser pré-requisito da disciplina INTRODUÇÃO À ANÁLISE FUNCIONAL (IME 01-07791), com 04 (quatro) créditos e 60 (sessenta) horas, oferecida como Eletiva Restrita para os Cursos de Licenciatura e Bacharelado em Matemática, mantendo-se o pré-requisito a disciplina ANÁLISE II (IME 01-05125).

Art. 2º - A Ementa da disciplina INTRODUÇÃO À ANÁLISE FUNCIONAL (IME 01-07791) constitui o anexo único a esta Deliberação.

Art. 3º - A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as demais 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 050 /2004)

ANEXO

UERJ		EMENTA DE DISCIPLINA		1) ANO	2) SEM
3) UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA			4) DEPARTAMENTO ANÁLISE MATEMÁTICA		
5) CÓDIGO IME 01-07791	6) NOME DA DISCIPLINA INTRODUÇÃO À ANÁLISE FUNCIONAL		() Obrigatória (X) Eletiva () Isolada	7) CH 60	8) CRÉD 04
9) CURSO(S) LICENCIATURA e BACHARELADO EM MATEMÁTICA		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): Análise II				12a) CÓDIGO IME 01-05125	
11b) PRÉ-REQUISITO (B):				12b) CÓDIGO	

13) OBJETIVOS

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

14) EMENTA:

Espaços Normados. Espaços de Hilbert. Espaços Reflexivos. Espaços Separáveis. Caracterizações. Teoremas e Aplicações.

15) BIBLIOGRAFIA:

Introdução à Análise Funcional – Dinamérico P. Pombo Júnior – Ed. UFF
 Introduction to Topology and Modern Analysis – G. F. Simons – McGraw-Hill
 Introduction to Functional Analysis – Angus E. Taylor and David C. Lay – 2ª Edição – John Wiley & Sons
 An Introduction to Hilbert Space – N. Yong – Cambridge University Press

16) PROFESSOR PROPONENTE

17) CHEFE DO DEPTO

18) DIRETOR

DATA	ASSINATURA/MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA