



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS**

DELIBERAÇÃO Nº 90, DE 11 DE MAIO DE 2012

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO, tendo em vista a decisão tomada em sua 257ª Reunião Extraordinária, realizada em 11 de maio de 2012, e considerando o que consta do processo nº 23083.004552/2011-81,

RESOLVE:

Criar as disciplinas abaixo relacionadas, pertencentes ao Departamento de Matemática, do Instituto de Ciências Exatas da UFRRJ, com as respectivas codificações, cargas horárias, denominações e ementas:

IC810 04 (2T-2P) - Métodos Estatísticos Quantitativos

EMENTA: Revisão de conteúdo básico. Correlação. Regressão linear simples e múltipla.

IC815 04 (4T-0P) – Geometria Analítica

EMENTA: Representação geométrica dos reais. Vetores no \mathbb{R}^2 . Cônicas. Coordenadas Polares. Noção Geométrica de Curvas no Plano. Vetores no \mathbb{R}^3 . Introdução às Quádricas.

IC851 04 (4T-0P) - Álgebra Linear A

EMENTA: \mathbb{R}^n . Matrizes. Sistemas de equações lineares. Determinantes. Espaços vetoriais reais. Transformações lineares. Autovalores e autovetores.

IC852 04 (4T-0P) - Álgebra Linear B

EMENTA: Produto interno. Transformações lineares e matrizes. Fatoração de matrizes. Matrizes Positivas Definidas. Espaços vetoriais sobre \mathbb{C} . Matrizes ortogonais e operadores hermitianos. Formas lineares e quadráticas. Classificação das cônicas e quádricas.



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS**

IC853 04 (4T-0P) - Análise no \mathbb{R}^n

EMENTA: Espaço Euclidiano. Caminhos no espaço Euclidiano. Funções reais de n variáveis. Aplicações diferenciáveis.

IC854 04 (4T-0P) – Códigos Corretores de Erros

EMENTA: Códigos Corretores de Erros. Códigos Lineares. Cíclicos. BCH. Códigos de Goppa Clássicos e Racionais.

IC855 04 (4T-0P) – Introdução à Análise Funcional

EMENTA: Espaço Normado. Operadores Lineares Limitados. Teoremas de Baire, de Banach-Steinhaus, da Aplicação Aberta, do Gráfico Fechado, de Representação de Riez, e de Hahn-Banach.

IC856 04 (4T-0P) – Introdução à Integral de Lebesgue

EMENTA: Conjuntos Enumeráveis. Conjunto de Medida Nula. Funções Escada. Construção da Integral de Lebesgue na reta e no \mathbb{R}^n . Teorema de Fubini. Teorema da Convergência Monótona e da Convergência Dominada. Funções Mensuráveis. Medida de Lebesgue e o Espaço L^p .

IC857 04 (4T-0P) – Tópicos de Análise

EMENTA: Integrais Múltiplas. Integrais Curvilíneas. Formas Alternadas. Formas Diferenciais. Teorema de Stokes.

IC858 02 (1T-1P) - Estatística Aplicada

EMENTA: Programa Computacional. Testes de Hipóteses. Testes não-paramétricos. Regressão Linear.

**ANA MARIA DANTAS SOARES
Vice-Presidente
No Exercício da Presidência**