



Universidade Federal do Rio de Janeiro
Centro de Ciências Matemática e da Natureza
Instituto de Matemática

Departamento de Matemática Aplicada

Rio de Janeiro, 5 julho 2010

Sr. Diretor
Instituto de Matemática - UFRJ
Prof. Waldecir Bianchini

Prezado Sr. Diretor

Venho, por meio desta, comunicar você que o o Corpo Deliberativo do Departamento de Matemática Aplicada **aprovou** em reunião no dia 2 de julho de 2010, o seguinte **Programa e Bibliografia para o Concurso de Professor Adjunto**, edital no. 27 do 24 de junho de 2010, publicado no Diário Oficial da União No. 120 - Secção 3, no 25 de junho de 2010:

PROGRAMA

(a) Análise Real

1. Teoremas da Função Implícita e Inversa;
2. Teorema de Stokes;
3. Série de Fourier e Transformada de Fourier;
4. Integral de Lebesgue;

(b) Análise Complexa

5. Funções analíticas;
6. Funções meromorfas;
7. Funções harmônicas;
8. Continuação analítica;

(c) Álgebra Linear

9. Teoria Espectral;
10. Forma Canônica de Jordan;

Bibliografia:

W. Rudin, "Real and Complex Analysis"
Kolmogorov e Fomim, "Introductory Real Analysis"
G. Folland, "Real Analysis"
L. V. Ahlfors, "Complex Analysis"
J. Conway, "Functions of One Complex Variable I"
Halmos, "Finite-dimensional vector spaces"
Hoffman e Kunze, "Linear Algebra"
R.C. Buck, "Advanced Calculus"

Atenciosamente.



Prof. César J. Niche
Subchefe - Depto. de Matemática Aplicada

Av. Athos da Silveira Ramos, 149	Tel: 2562-7527
Edifício do Centro de Tecnologia, Bloco C, Cidade Universitária, CEP 21941-909	Cel: 87149083