Concurso para Professor Adjunto
Departamento de Matemática Aplicada
Setor: Matemática Aplicada
Polo Xerem

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"