

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"