

CONCURSO PARA PROFESSOR ADJUNTO

Departamento de Métodos Matemáticos

Instituto de Matemática - UFRJ

Área de Concentração: **Matemática**

Programa:

- (1) Teorema Fundamental da Teoria de Galois e aplicações
- (2) Extensões Cíclicas e aplicações
- (3) Solubilidade por Radicais e aplicações
- (4) Teorema de estrutura de módulos sobre anéis principais e aplicações
- (5) Teorema dos zeros de Hilbert e aplicações
- (6) Formas Canônicas Racional e de Jordan e aplicações
- (7) Teorema da Função Inversa e aplicações
- (8) Teorema Espectral e aplicações
- (9) Teorema de Stone-Weierstrass e aplicações
- (10) Teorema do Ponto Fixo de Banach e aplicações
- (11) Teorema da Função Implícita e aplicações

Bibliografia:

- (1) *Algebra*, M. Artin, Prentice Hall
- (2) *Algebra vol. 2*, P. M. Cohn, John Wiley
- (3) *Basic Algebra II*, N. Jacobson, Freeman
- (4) *Teoria dos Corpos*, O. Endler, IMPA
- (5) *Algebra*, S. Lang, Springer
- (6) *Linear Algebra*, K. Hoffman, R. Kunze, Prentice Hall
- (7) *Introduction to Calculus and Analysis, vol 2*, R. Courant and F. John, Wiley.
- (8) *Elementos de Análise Real*, R. G. Bartle, Campus, Rio de Janeiro.
- (9) *Curso de Análise, vol 2*, E. L. Lima, Projeto Euclides, IMPA.
- (10) *Espaços Métricos*, E. L. Lima, Projeto Euclides, IMPA.
- (11) *Principles of Mathematical Analysis, Third edition*, W. Rudin, International Series in Pure and Applied Mathematics, McGraw-Hill Book Co.
- (12) *Functions of Several Variables*, W. Fleming, Addison-Wesley Publishing Company.