

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR
UNIDADE ACADÊMICA DE NOVA IGUAÇU

CONCURSO PÚBLICO

PARA A ÁREA DE : MATEMÁTICA / MATEMÁTICA PURA
PROGRAMA PARA A PROVA ESCRITA E DIDÁTICA

Programa:

- Teorema da Aplicação Aberta e do Gráfico Fechado em Espaços de Banach;
- Teorema da Representação de Riesz;
- Teorema da Função Inversa e Aplicações;
- Topologia dos Espaços Métricos;
- Teoria dos Grupos;
- Teoria dos Anéis;
- Teoria dos Corpos;
- Teoria de Curvas;
- Teoria Local das Superfícies;
- Teorema de Stokes e Aplicações;

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

Bibliografia:

- R.G. Bartle. “Elementos de análise real”; Tradução de Alfredo A. Farias. Rio de Janeiro, Campus, 1983.
- M.P. do Carmo. “Differential Geometry of Curves and Surfaces”, Prentice-Hall, New York, 1976.
- D.G. Figueiredo. “Análise I”. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2a Edição, Rio de Janeiro, 1996.
- J.B. Fraleigh. “A first course in Abstract Algebra”, 5th Edition, Addison-Wesley, New York, 1994.
- A. Garcia, Y. Lequain. “Álgebra: Um Curso de Introdução”, Projeto Euclides-IMPA, Rio de Janeiro, 1988.
- A. Gonçalves. “Introdução à Álgebra”, Projeto Euclides-IMPA, Rio de Janeiro, 1979.
- I.N. Herstein. “Tópicos In Álgebra”. Wiley, 1975.
- L.H. Jacy Monteiro. “Elementos de Álgebra”. Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro, 1971.
- A.N. Kolmogorov, S.V. Fomin, “Elementos de la Teoria de Funcionais y del Analysis Funcional”, Mir; Moscow, 1978.
- E. Kreyszig. “Introductory Functional Analysis with Applications”, John Wiley & Sons. Inc., New York, 1978.
- E.L. Lima. “Curso de análise”; volumes 1 e 2, Projeto Euclides-IMPA, Rio de Janeiro, 1989.
- E.L. Lima. “Espaços métricos”, Projeto Euclides-IMPA, Rio de Janeiro, 2003.
- W. Rudin. “Funtional Analysis”, Mc Graw Hill, 1973.
- W. Rudin. “Principles of Mathematical Analysis”, McGraw Hill, 1976.
- K. Tenenblat. “Introdução à Geometria Diferencial”, UnB, Brasília, 1988.