

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE**  
**INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E FÍSICA (IMEF)**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR ASSISTENTE**  
**EDITAL Nº 011/2010**  
**SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA**

**Matéria: Análise e Estatística**

Programa:

Pontos para a prova escrita:

1. Continuidade e Diferenciação de Funções Reais (de uma e várias variáveis).
2. Integração de Funções Reais (de uma e várias variáveis).
3. Teoremas de Green, Gauss e Stokes.
4. Estatística Descritiva.
5. Fundamentos de Probabilidade.
6. Distribuições de probabilidade para variáveis aleatórias discretas (Poisson e Binomial) e contínua (normal).

Pontos para a prova didática:

1. Continuidade e Diferenciação de Funções Reais (de uma variável).
2. Continuidade e Diferenciação de Funções Reais (de várias variáveis).
3. Integração de Funções Reais (de uma variável).
4. Integração de Funções Reais (de várias variáveis).
5. Teoremas de Green, Gauss e Stokes.
6. Estatística Descritiva.
7. Fundamentos de Probabilidade.
8. Distribuições de probabilidade para variáveis aleatórias discretas (Poisson e Binomial) e contínua (normal).

Bibliografia recomendada pela banca:

1. FIGUEIREDO, D. G., **Análise I**, Livros Técnicos e Científicos, Brasília, 1975.

2. LIMA, E. L., **Curso de Análise**, Projeto Euclides, Impa, Rio de Janeiro, v.1, 2000.
3. LIMA, E. L., **Curso de Análise**, Projeto Euclides, Impa, Rio de Janeiro, v.2, 2000.
4. BUSSAB, W.O., MORETTIN, P.A. **Estatística Básica**. Editora Saraiva, 5ª edição, 2002.
5. MAGALHÃES, M. N. **Probabilidade e Variáveis Aleatórias**. EDUSP, 2004.
6. MONTGOMERY, D.C. & RUNGER, G.C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros**. LTC, 2ª edição, 2003.
7. TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. 9.ed. LTC, 2005.