

**DEPARTAMENTO DE MÉTODOS ESTATÍSTICOS – IM/UFRJ  
SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO SETOR ESTATÍSTICA E  
PROBABILIDADE**

**PROGRAMA PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

1. Probabilidade: definição e propriedades
2. Probabilidade condicional, Independência e Teorema de Bayes
3. Variáveis aleatórias discretas
4. Variáveis aleatórias contínuas
5. Variáveis aleatórias multidimensionais
6. Distribuições Amostrais
7. Estimção pontual: propriedades dos estimadores
8. Métodos de estimação: momentos e máxima-verossimilhança
9. Estimadores de Bayes
10. Intervalos de confiança
11. Testes de hipóteses
12. Regressão Linear Simples

Referências:

- Bussab, W. O. e Morettin, P. A. (2002). *Estatística Básica*. Quinta Ed. Editora Saraiva.
- DeGroot, M. H. E Schervish (2002). *Probability and Statistics*. Third Ed. McMillan.