

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE**  
**INSTITUTO DE MATEMÁTICA ESTATÍSTICA E FÍSICA (IMEF)**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR ADJUNTO**

Programa e Bibliografia para Concurso Público  
Matéria: **Probabilidade e Estatística**  
Processo: n° 23116.005960/2009-19

Programa para a **Prova Escrita:**

1. Modelos probabilísticos discretos: Binomial, Poisson, Hipergeométrico.
2. Análise de variância com um fator.
3. Estimativa da média ou proporção populacional.
4. Teste de hipóteses para a variância e para a comparação de duas variâncias.
5. Regressão linear.

Programa para a **Prova Didática:**

1. Introdução à teoria das probabilidades.
2. Modelos probabilísticos contínuos
3. Métodos de estimação e propriedades dos estimadores.
4. Análise Estatística em tabelas de contingência.
5. Análise Estatística de experimentos fatoriais.

**Bibliografia Recomendada:**

- Bolfarine, H. & Bussab, W.O. 2005. *Elementos de Amostragem*. Editora Blucher.
- Bussab, W.O. e P.A. Morettin. 2002. *Estatística Básica* (5ª Edição). Editora Saraiva
- DeGroot, M.H. & Schervish, M.J. 2002. *Probability and Statistics* (3<sup>rd</sup> Ed.). Addison Wesley.
- Dobson, A.J. 2002. *An Introduction to Generalized Linear Models* (2<sup>nd</sup> Ed.). Chapman & Hall/CRC.
- Souza, G. S. 1998. *Introdução aos Modelos de Regressão Linear e Não-Linear*. Embrapa.
- Magalhães, M. N. 2004. *Probabilidade e Variáveis Aleatorias*. EDUSP
- Magalhães, M. N.; A. C. O Lima. 2004. *Noções de Probabilidade e Estatística* (6ª Edição). EDUSP.
- Montgomery, D. C. 1997. *Design and Analysis of Experiments*. John Wiley & Sons.
- Montgomery, D.C. & Runger, G.C. 2003. *Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros* (2ª Ed.). LTC.
- Mood, A.M.; Graybill, F.A.; Boes, D.C. 1974. *Introduction to the Theory of Statistics* (3<sup>rd</sup> Ed.). McGraw-Hill.
- Paulino, C.D.; Turkman, M. A. A.; Murteira, B. 2003. *Estatística Bayesiana*. Fundação Calouste Gulbenkian
- Vieira, S. & Hoffmann, R. 1989. *Estatística Experimental*, Editora Atlas S.A.

**ANEXO II**

**TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS**

GRAUS ACADÊMICOS (máximo 3.0 pontos).

1. TIPO DE DOCUMENTOS	PONTOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1.1 Diploma de Doutorado relacionado a uma das áreas de	1,5 pontos por curso	Sem limite

<b>concentração</b>		
<b>1.2 Diploma de Doutorado em curso de áreas afins</b>	<b>1,0 ponto por curso</b>	<b>1,0</b>
<b>1.3 Diploma de Mestrado relacionado a uma das áreas de concentração</b>	<b>0,5 ponto por curso</b>	<b>0,5</b>
<b>1.4 Diploma de Mestrado em curso de área afim</b>	<b>0,25 pontos por curso</b>	<b>0,5</b>
<b>1.5 Especialização</b>	<b>0,1 pontos por curso</b>	<b>0,2</b>
<b>1.6 Título de livre - docência</b>	<b>1,5 pontos por curso</b>	<b>Sem limite</b>
<b>1.7 Pós-Doutorado</b>	<b>0,5 pontos por ano</b>	<b>2,0</b>

EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 3.0 pontos).

<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>	<b>PONTOS</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>
<b>2.1 Orientação de Monitoria ou Iniciação Científica</b>	<b>0,05 pontos por aluno e por semestre</b>	<b>0,5</b>
<b>2.2 Magistério de Ensino Fundamental e Médio</b>	<b>0,1 por semestre</b>	<b>1,0</b>
<b>2.3 Magistério em nível superior</b>	<b>0,1 pontos por disciplina no semestre</b>	<b>2,0</b>
<b>2.4 Orientação de Mestrado</b>	<b>0,5 por orientando</b>	<b>2,0</b>
<b>2.5 Co-orientação de Mestrado</b>	<b>0,25 por orientando</b>	<b>2,0</b>
<b>2.6 Orientação de dissertação de Doutorado</b>	<b>1,0 por orientando</b>	<b>2,0</b>
<b>2.7 Co-orientação de Doutorado</b>	<b>0,5 por orientando</b>	<b>2,0</b>

ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS E EXTENSIONISTAS (máximo 2.0 pontos).

<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>	<b>PONTOS</b>	<b>PONTUAÇÃO MÁXIMA</b>
<b>3.1 Participação em congressos, seminários jornadas e similares relacionados a uma das áreas de concentração.</b>	<b>0,05 por participação</b>	<b>0,5</b>
<b>3.2 Apresentação de trabalhos em congressos e similares com resumo publicado nos anais.</b>	<b>Até 0,1 por apresentação</b>	<b>1,0</b>
<b>3.3 Apresentação de trabalhos em congressos e similares com artigo completo publicado nos anais.</b>	<b>Até 0,3 por publicação</b>	<b>Sem limite</b>
<b>3.4 Publicação de Nível Científico, exceto Tese de Mestrados e Doutorados, relacionado a uma das áreas de concentração</b>	<b>Critério da Banca</b>	<b>2,0</b>

<b>3.5 Atividades de Extensão relacionadas com a área da seleção, relacionados a uma das áreas de concentração</b>	<b>Até 0,25 pontos para cada atividade</b>	<b>1,0</b>
<b>3.6 Livros publicados na área.</b>	<b>Até 0,7 por livro</b>	<b>Sem limite</b>
<b>3.7 Capítulo de livro.</b>	<b>0,2 por item</b>	<b>Sem limite</b>
<b>3.8 Cursos de verão ministrados</b>	<b>Até 0,15 por curso</b>	<b>Sem limite</b>

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE (máximo 2.0 pontos).

<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>	<b>PONTOS</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
<b>4.1 Experiências administrativas, ligadas ao ensino.</b>		
<b>4.1a Cargos de Administração Superior, Chefias de Unidades e Comissões de Curso</b>	<b>0,5 pontos por ano</b>	<b>1,0</b>
<b>4.1b Participação em Colegiados de Unidades e de Comissões de Curso, e responsável por laboratórios</b>	<b>0,2 pontos por ano</b>	<b>1,0</b>
<b>4.2 Experiência técnicas na área do concurso.</b>		
<b>4.2a Atividade Profissional, relacionado a uma das áreas de concentração</b>	<b>0,2 pontos por ano</b>	<b>1,0</b>
<b>4.2b Assessorias técnicas, relacionados a uma das áreas de concentração</b>	<b>0,25 pontos por ano</b>	<b>0,5</b>
<b>4.3 Estágios não- curriculares no mínimo de 30 dias, relacionados com a área do concurso.</b>	<b>0,1 por estágio</b>	<b>0,5</b>
<b>4.4 Participação em bancas de pós-graduação e concursos públicos.</b>	<b>0,1 por item</b>	<b>0,5</b>

### **ANEXO III**

**Tabela de pontuação da prova de Defesa de Proposta de Trabalho (projeto):**

**I. Abrangência do projeto:** até um máximo de 2,0 (dois) pontos:

<b>Descrição</b>	<b>Pontuação Máxima:</b>
a) Relação com atividades de pesquisa	1,0
b) Relação com atividades de ensino e extensão	1,0

**II. Relevância do projeto:** até um máximo de 2,0 (dois) pontos:

<b>Descrição</b>	<b>Pontuação Máxima:</b>
a) Na área de atuação do candidato	1,0
b) Nas áreas de atuação do Instituto de Matemática, Estatística e Física	1,0

**III. Plano de execução:** até um máximo de 4,0 (quatro) pontos:

<b>Descrição</b>	<b>Pontuação Máxima:</b>
a) Análise dos métodos a serem utilizados	1,0
b) Cronograma de realização	1,0
c) Levantamento das condições necessárias ao desenvolvimento do Projeto	1,0
d) Indicar participação de aluno de graduação e pós-graduação	1,0

**IV. Demonstração de viabilidade** – até um máximo de 2,0 pontos

Relação com trabalhos anteriores, com apresentação de exemplos realizados:

- Por outros autores
- Pelo autor do projeto