



ANEXO 09 DO EDITAL 14/2008-PRH  
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

**DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA**

Área de conhecimento: **PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA APLICADA**

**PROGRAMA DE PROVA**

Tópico I:- **Probabilidade**: Construção de modelos probabilísticos. Variáveis e vetores aleatórios. Funções geradoras. Principais distribuições uni e multivariadas.

Tópico II:- **Amostragem**: Princípios e planejamentos. Tipos de amostragem.

Tópico III:- **Inferência Estatística**: Métodos de estimação de parâmetros. Critérios de avaliação de estimadores. Testes de hipóteses paramétricos.

Tópico IV:- **Métodos Estatísticos Não-paramétricos**: Testes aplicáveis a uma amostra. Testes aplicáveis a duas amostras independentes. Testes aplicáveis para  $k$  amostras independentes.

Tópico V:- **Análise Multivariada**: Regressão multivariada. Análise fatorial. Análise de agrupamento.

Tópico VI:- **Modelos Lineares**: Modelos lineares de posto completo e incompleto. Construção do modelo e validação. Tipos de planejamentos e análise de variância.

Tópico VII:- **Controle de Qualidade**: Controle estatístico de qualidade por atributos e por variáveis. Planos de amostragens.

Tópico VIII:- **Modelo Linear Generalizado**: Família exponencial. Componentes dos modelos lineares generalizados. Estimação e Inferência. Verificação da adequação de modelos.

Tópico IX - **Séries Temporais**: O modelo clássico; análise de tendência; componentes sazonais, componentes aleatórios, métodos de previsão.

**REFERÊNCIAS**

ANDERSON, T. W. **An introduction to multivariate statistical analysis**. New York: Wiley, 1958.

ANDERSON, V. L.; McLEAN, R. A. **Design of experiments a realistic approach**. New York: Marcel Dekker, 1964.

BISHOP, Y. M. M.; FIENBERG, S. E., e HOLLAND, P. W. **Discrete multivariate analysis**. Cambridge, MA: MIT Press, 1975.

BOX, G.E.P., JENKINS, G.M.; e REINSEL, G.C. **Time series analysis: forecasting and control**. 3. ed. [S.l]: Prentice Hall, Upper Saddle River, 1994

COCHRAN, W.G. **Sampling techniques**, 2. ed. New York: John Wiley, 1963.

CONOVER, W.J. **Practical nonparametric statistics**. New York: John Wiley & Sons, 1971.

CORDEIRO, G. M. **Modelos lineares generalizados**. *VII Sinape*, Campinas, SP: Unicamp, [s.d.].

DOBSON, A. J. **An introduction to generalized linear models**. London: Chapman & Hall, 1989.



FERGUNSEN, T. S. **Mathematical statistics**. New York: Academic Press, 1967.

JOHNSON, R. A. e WICHERN, D.N. **Applied multivariate statistical analysis**, 3. ed. Prentice Hall, 1992.

MAGALHÃES, M. N. **Probabilidade e variáveis aleatórias**. 2. ed. São Paulo: EDUSP,, 2006.

McCULLAGH, P. ; NELDER, J. A. **Generalized linear models**. 2. ed. **Local**: Chapman &Hall-CRC, 1999.

MONTGOMERY, D. C. **Statistical quality control**. New York: Wiley, 1985.

MOOD A. M.; GRAYBILL, F.A.; BOES, D.C. **Introduction to the theory of statistics**. 3 ed. New York, McGraw-Hill, 1974.

MORETTIN, P. A.; TOLOI, C.M.C. **Análise de séries temporais**. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.

NETER, J.; WASSERMAN, W.; KUTNER, M. H. **Applied linear statistical models**. Homewood, Irwin, 1985.

ROSS, S. M. **Introduction to probability models**, 9. ed. Orlando: Academic Press, Inc., 2006

SEARLE, S. R. **Linear models**. New York: John Wiley & Sons, 1971.

## TABELA DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DE *CURRICULUM*

### TABELA 1 - Formação Acadêmica

1.1. Livre-docência com doutorado	40,0
1.2. Pós-doutorado	35,0
1.3. Doutorado ou livre-docência	30,0
1.4. Mestrado	25,0

**Limite: 40 pontos**

#### **Observações:**

1. Não poderão ser computados os pontos cumulativamente, prevalecendo os de maior titulação.
2. O título de livre-docência citado no item 1.3 somente será aceito se atender às exigências e restrições contidas nas Leis nº 5.802/72 e nº 6.096/94.
3. Todos os títulos serão pontuados, independentemente das exigências de cada concurso.
4. Aos candidatos possuidores de título de notório saber serão computados os pontos referentes ao mestrado ou doutorado, de acordo com a evidência do título.



**TABELA 2 - 1. Atividades docentes, profissional, produção científica e outros títulos (nos últimos 5 anos)**

	<b>Unidades</b>	<b>Peso</b>
2.1. Magistério superior na graduação	nº de anos	1,40
2.2. Magistério na pós-graduação	nº de anos	2,00
2.3. Projetos de pesquisa, ensino e extensão concluídos	nº de projetos	0,80
2.4. Projeto de extensão e de ensino permanentes	nº de anos	0,60
2.5. Orientação de trabalhos de iniciação científica	nº orientandos	0,20
2.6. Orientação de monografia de especialização	nº orientandos	0,60
2.7. Orientação de dissertação de mestrado	nº orientandos	1,20
2.8. Orientação de tese de doutorado	nº orientandos	1,80
2.9. Participação em banca examinadora de concurso para magistério superior	nº de bancas	0,15
2.10. Participação em banca examinadora de especialização e exame de qualificação	nº de bancas	0,10
2.11. Participação em banca examinadora de defesa de mestrado	nº de bancas	0,20
2.12. Participação em banca examinadora de defesa de doutorado	nº de bancas	0,30
2.13. Docência em curso de atualização ou extensão em nível superior	cada 15 horas	0,10
2.14. Conferências e palestras na área ou em área afim	nº de atividades	0,10
2.15. Coordenação de cursos de pós-graduação	nº de anos	1,00
2.16. Coordenação de curso de graduação	nº de anos	0,80
2.17. Cargos administrativos	nº de anos	0,80
2.18. Participação em órgãos colegiados	nº de anos	0,60
2.19. Livros editados: autor	nº de livros	4,00
2.20. Livros editados: co-autor ou editor	nº de livros	2,00
2.21. Livros editados: tradutor ou revisor técnico	nº de livros	1,00
2.22. Artigos em revistas especializadas/científicas indexadas: autor e capítulo de livro	nº de artigos	1,00
2.23. Artigos em revistas especializadas/científicas: co-autor e capítulo de livro	nº de artigos	0,60
2.24. Apresentação de trabalhos em eventos de natureza técnico-científica e cultural	nº de apresentações	0,10
2.25. Artigos em revistas não-especial e não indexadas, e em anais de encontros científicos	nº de artigos	0,10
2.26. Outras publicações	nº de artigos	0,10
2.27. Cursos de pós-graduação ou aperfeiçoamento, cursados na área afim	cada 15 horas	0,10



2.28. Atividades docentes não universitárias na área ou em área afim	cada 20 horas	1,00
2.29. Docência em curso de treinamento ou extensão, em nível não-universitário	cada 40 horas	0,10
2.30. Graduação em outras áreas (para mais de uma graduação)	nº de cursos	4,00
2.31. Participação em eventos de curta duração na área ou área afim	cada 30 horas	0,03
2.32. Aprovação em concurso público na área ou área afim	nº de concursos	0,40
2.33. Atividades profissionais não docentes na área	nº de anos	2,00
2.34. Orientação na área ou em área afim como atividade técnica	nº de semestres	0,20
2.35. Cargos de direção, supervisão e orientação na área de magistério de 1º e 2º graus	nº de anos	0,10
2.36. Estágios extracurriculares na área ou área afim	cada 60 horas	0,10
2.37. Exercício de monitoria na área ou área afim	nº de semestres	0,20
2.38. Participação em projetos de ensino, pesquisa ou extensão, enquanto acadêmico	nº de semestres	0,20
2.39. Prêmios, distinções e láureas por trabalhos técnico e científico na área	nº de certificados	0,20
2.40. Outras atividades na área ou área afim	nº de atividades	0,06
2.41. Outras atividades	nº de atividades	0,02

**Limite: 100 pontos**

A contagem de pontos será feita de acordo com a pontuação constante do Anexo II da Resolução 027/97-COU, transcrito acima o cálculo da nota será feito da seguinte forma:

$$N = 5,0 + \frac{T_1}{20} + \frac{0,6.T_2}{20}$$

O cinco pontos na fórmula acima se refere ao parágrafo 1 do artigo 19 da resolução 027/97-COU

T<sub>1</sub> é a pontuação obtida na tabela I do anexo acima citado.

T<sub>2</sub> é a pontuação obtida na tabela II do anexo acima citado