

## **INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO**

Estas Instruções Específicas, o Edital nº **66/2017**, a Resolução nº 13 – CONSU e a Resolução nº 16 – CONSU de 11/07/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Assistente A não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Métodos Quantitativos

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor de Ensino Superior

CLASSE: Professor Assistente

### **1. DA TITULAÇÃO:**

Titulação mínima: Mestrado. Um dos títulos, necessariamente, deve ser em: Ciências Econômicas, Economia, ou Matemática.

### **2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Conjuntos. Conjuntos numéricos. Funções de uma variável real.
2. Limite. Derivada. Máximos e mínimos. Funções Marginais.
3. Integral Indefinida. Integral Definida. Área.
4. Matrizes. Determinantes. Sistemas Lineares.
5. Correlação entre variáveis. Regressão Linear Simples.
6. Séries Temporais.
7. Funções de várias variáveis. Diferencial. Derivadas Parciais. Máximos e mínimos.
8. Probabilidades. Distribuição de Probabilidades. Estimação e correlação.
9. Inferência Estatística. Testes de Hipóteses. Análise de variância (ANOVA)
10. Amostras e Distribuições amostrais.

### **3. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

CHIANG A. C., WAINWRIGHT, K. **Matemática para Economistas**, 4ª edição, Elsevier Editora Ltda, 2006.

- GUJARATI, D. **Econometria Básica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
- HILL, R. C.; GRIFFITHS, W. E.; JUDGE, G.G. **Econometria**. São Paulo: Saraiva, 2010.
- HOFFMANN, R. **Estatística para economistas**. 4 ed revisada. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.
- HOFFMAN, R. **Análise de Regressão: uma introdução à econometria**. São Paulo: Hucitec, 2006.
- IEZZI, G.; MURAKAMI, C. **Fundamentos de Matemática Elementar: conjuntos e funções**. V 1. 8ed. São Paulo: Atual Editora, 2004.
- IEZZI, G.; MURAKAMI, C. **Fundamentos de Matemática Elementar: logaritmos**. V. 2. 9ed. São Paulo: Atual Editora, 2004.
- KENNEDY, P. **Manual de Econometria**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
- MORETTIN, P.; BUSSAB, W.; HAZZAR, S. **Cálculo: Funções de uma e várias variáveis**. São Paulo: Saraiva, 2003.
- MORETTIN, PEDRO A.; BUSSAB, WILTON DE O. **Estatística básica**. 6. ed. rev. atual. São Paulo: Saraiva, 2010.
- SIMON C. P.; BLUME L. **Matemática para economistas**. 1ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
- THOMAS, G. B. **Cálculo**. Volume 1. 11ª. Ed, São Paulo: Addison Wesley, 2009
- TOLEDO, G. L. e outros. **Estatística Básica**. 2a edição, São Paulo, Editora Atlas 1995.
- TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.