



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Fundação Universidade Federal do ABC  
Reitoria**

**EDITAL N° 142/2019**

Retifica o Edital nº 115/2019

O Reitor da Fundação Universidade Federal do ABC (UFABC), no uso de suas atribuições legais, torna público o presente Edital de Retificação do Edital nº 115/2019, de 17 de outubro de 2019, publicado no Diário Oficial da União nº 203, de 18 de outubro de 2019, Seção 3, página 99.

Onde se lê:

1.2. Período de Inscrição: a definir

1.2.1. Período para solicitação de isenção de taxa, referente ao item 7 do Edital 96/2013: a definir

...

1.5.1 Subárea(s): a definir

...

2.1 O Conteúdo Programático e a Bibliografia Recomendada deste concurso serão indicados juntamente à divulgação da(s) subárea(s), Período de inscrição e Período para solicitação de isenção de taxa, por meio de Anexo(s) específico(s) a este Edital.

Leia-se:

1.2. Período de Inscrição: 10/12/2019 a 07/02/2020

1.2.1. Período para solicitação de isenção de taxa, referente ao item 7 do Edital 96/2013: 10/12/2019 a 08/01/2020

...

1.5.1 Subárea(s): Estatística Teórica; Estatística Aplicada.

...

## **2.1 DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

2.1.1 Prova Escrita

2.1.1.1. Teoremas de Convergência: Lemas de Borel-Cantelli, Lei Forte e Fraca dos Grandes Números;

2.1.1.2. Teorema Central do Limite;

2.1.1.3. Estimação Pontual: Estimadores de Máxima Verossimilhança;

2.1.1.4. Estimação Pontual: Estimadores de Bayes;

- 2.1.1.5. Intervalos de Confiança e Credibilidade;
- 2.1.1.6. Teste de Hipóteses: Abordagem Clássica;
- 2.1.1.7. Testes de Hipóteses: Abordagem Bayesiana.
- 2.1.2. Prova Didática
  - 2.1.2.1. Subárea: Estatística Teórica
    - 2.1.2.1.1. Estimadores não-viesados de variância mínima;
    - 2.1.2.1.2. Estimadores Consistentes;
    - 2.1.2.1.3. Teoria da Decisão Estatística;
    - 2.1.2.1.4. Testes de Hipóteses: Abordagem Bayesiana;
    - 2.1.2.1.5. Otimização Estocástica: algoritmos de aproximação estocástica e análise de convergência.
  - 2.1.2.2. Subárea: Estatística Aplicada
    - 2.1.2.2.1. Testes de Hipóteses: Abordagem Bayesiana;
    - 2.1.2.2.2. Séries temporais: Estimação de modelos ARMA e ARIMA;
    - 2.1.2.2.3. Métodos de Cadéias de Markov de Monte Carlo (MCMC): Algoritmo de Metrópolis-Hastings e Amostrador de Gibbs;
    - 2.1.2.2.4. Otimização Estocástica: algoritmos de aproximação estocástica e análise de convergência;
    - 2.1.2.2.5. Análise de Componentes Principais.

## **2.2. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

### 2.2.1. Prova Escrita

Bickel, P. J., Doksum, K. A., Mathematical Statistics: Basic Ideas and Selected Topics, Vol I, 2a Ed., 2000.

P. Billingsley, Probability and Measure, Wiley, 1995.

Lehmann, E.L. e Casella, G. (1998): Theory of Point Estimation. 2a edição. Springer.

Lehmann, E.L. e Romano, J.P (2005). Testing Statistical Hypotheses. 3a edição. Springer.

Migon, H. S., Gamerman, D., Louzada, F., Statistical Inference: an Integrated Approach, Chapman and Hall, Second Edition, 2014.

Shao, J. (2003). Mathematical Statistics. 2a Edição. Springer.

### 2.2.2. Prova Didática

#### 2.2.2.1 Subárea: Estatística Teórica

Migon, H. S., Gamerman, D., Louzada, F., Statistical Inference: an Integrated Approach, Chapman and Hall, Second Edition, 2014.

Shao, J. (2003). Mathematical Statistics. 2a Edição. Springer.

Søren Asmussen, Peter W. Glynn. Stochastic Simulation: Algorithms and Analysis. Springer; 2007 1st edition (July 27, 2007).

Berger, J. O. (1985). Statistical decision theory and Bayesian analysis. New York: Springer-Verlag.

#### 2.2.2.2 Subárea: Estatística Aplicada

Migon, H. S., Gamerman, D., Louzada, F., Statistical Inference: an Integrated Approach, Chapman and Hall, Second Edition, 2014.

Morettin, Pedro A. e Clélia M. C. Toloi: Análise de séries temporais. Morettin Blucher; Edição: 2<sup>a</sup> (1 de janeiro de 2006)

Dani Gamerman, Hedibert F. Lopes. Markov Chain Monte Carlo: Stochastic Simulation for Bayesian Inference Chapman and Hall/CRC; 2 edition (May 10, 2006)

Søren Asmussen, Peter W. Glynn. Stochastic Simulation: Algorithms and Analysis. Springer; 2007 1st edition (July 27, 2007).

Jolliffe, I. T. (2002). Principal Component Analysis. 2a Edição. Springer.

E, para que chegue ao conhecimento dos interessados, EXPEDA o presente Edital.

Santo André, 28 de novembro de 2019.

DÁCIO ROBERTO MATHEUS  
Reitor