

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Exame de Extraordinário Domínio de Conteúdo

EDITAL Nº 003 /2017

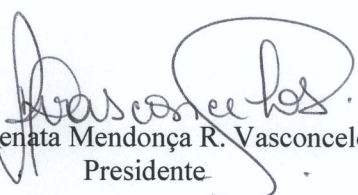
A Banca Examinadora composta pelos professores Renata Mendonça Rodrigues Vasconcelos, Everton Batista da Rocha, Cynthia Arantes Vieira Tojeiro e Márcio Augusto Ferreira Rodrigues (suplente), de acordo com a Resolução CEPEC n. 1122/2012 e Instrução Normativa n. 01/2016 da Câmara Superior de Graduação, e em atendimento ao processo Nº 23070.006403/2016-18, leva ao conhecimento de **Thiago Fernandes Lopes Valle de Brito Rangel**, que o exame de extraordinário domínio de conteúdo da disciplina Estatística I do Curso de Estatística da UFG será conduzido de acordo com os seguintes critérios: .

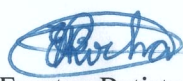
- I. **Forma de avaliação:** uma prova escrita dissertativa, sem consulta, valendo 10,0 (dez) pontos, contendo, no máximo, 4 questões;
- II. **Data e período de avaliação:** dia 27/04/2017, das 13h30 às 16h30;
- III. **Local de realização da avaliação:** Sala de aula da Pós-Graduação de Matemática do IME/UFG.
- IV. **Conteúdo a ser avaliado:**
 1. Introdução à Estatística: Conceito, objetivos, importância e utilização da Estatística, Estatística no Brasil, áreas de estudo da Estatística.
 2. Natureza de dados e pesquisas por amostra: Tipos de variáveis, definição de população e amostra, amostragem aleatória simples, amostragem estratificada, amostragem sistemática.
 3. Experimentos e estudos observacionais: Conceitos, tipos de estudos observacionais, planejamento em blocos, planejamento completamente aleatorizado, erros amostrais.
 4. Análise exploratória de dados: Resumos e gráficos de dados: distribuições de frequências, histograma e gráficos estatísticos, séries estatísticas, medidas de posição, medidas de dispersão, quantis, desenho esquemático (Box Plots), gráficos de quantis, assimetria de um conjunto de dados, transformações de variáveis. Comparação de conjunto de dados: Comparação através de resumo dos dados.
 5. Análise bidimensional: Variáveis qualitativas, variáveis quantitativas, associação entre duas variáveis qualitativas, associação entre duas variáveis quantitativas, associação entre variáveis qualitativas e quantitativas, gráficos quantis x quantis. Estudo de caso: análise descritiva de dados sócio- ambientais, étnico-raciais e indígenas.

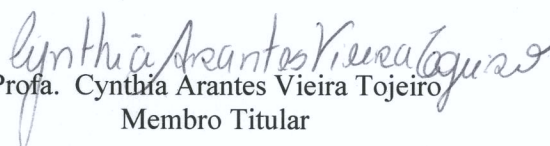
6. Números-índices: Apresentação e interpretação de índices na Estatística.
7. Conceitos básicos de probabilidade: Conceitos preliminares, princípio fundamental da contagem, análise combinatória, permutações, combinações, experimentos aleatórios, espaços amostrais, eventos aleatórios, o conceito de probabilidade, os axiomas de probabilidade, atribuições de probabilidades, probabilidade condicional, definição de variável aleatória, variável aleatória discreta e contínua, esperança, variância, distribuições discretas (binomial e Poisson), distribuições contínuas (uniforme e normal), teorema central do limite.

A ausência da requeira à prova implicará atribuição de nota 0,0 (zero) pela Comissão Examinadora.

Goiânia, 04 de Abril de 2017.


Prof. Renata Mendonça R. Vasconcelos
Presidente


Prof. Everton Batista da Rocha
Membro Titular


Prof. Cynthia Arantes Vieira Tojeiro
Membro Titular