

12/08/2019 às 14h

## Modelo de regressão beta retangular para análise de dados com medidas

A independência entre observações é uma hipótese usual para a aplicação de inúmeras técnicas estatísticas e se adequa, em geral, quando somente um valor é observado para cada unidade amostral. Todavia, é comum a existência de experimentos com medidas repetidas, isto é, quando há mais de uma observação para cada uma dessas unidades. Considerando a estrutura de medidas repetidas, a possível existência de correlação entre as observações de uma mesma unidade e casos em que a variável resposta é restrita ao intervalo  $[0,1]$ , propomos a modelagem da média de um modelo de regressão beta retangular a partir das Equações de Estimação Generalizadas sob a suposição de homogeneidade do parâmetro de precisão. Sob esse modelo construímos técnicas de diagnóstico como pontos de alavanca, distância de Cook e influência local e apresentamos um exemplo para ilustrar a metodologia desenvolvida.

**Mestrando:** Vinícius Silva Osterne Ribeiro

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Juvêncio Santos Nobre (DEMA/UFC) - Orientador e Presidente da Banca

Prof. Dr. José Roberto dos Santos (DEMA/UFC) - Coorientador

Prof. Dr. Gualberto Segundo Agamez Montalvo (DEMA/UFC) - Membro interno

Prof. Dr. Gilberto Alvarenga de Paula (IME/USP) - Membro externo

Programa de  
Pós-graduação

**MMQ**

Modelagem e Métodos Quantitativos

### Local de Realização:

Sala de Videoconferência  
UFC Virtual - Bloco 901  
1º andar (Prédio da STI)  
Campus do Pici, UFC

Mapa do Campus:

<https://www.openstreetmap.org/#map=19/-3.74603/-38.57425>

### Mais informações:

E-MAIL: [mmq@dema.ufc.br](mailto:mmq@dema.ufc.br)  
telefone: (85) 33669156 ou  
(85) 33669840



PPGMMQ

