

P A P O S A V E T O R O S

Modelos em Regressão Quantílica: Teoria e Aplicações

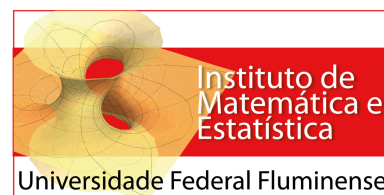
Palestrante: Christian Galarza
IMECC (UNICAMP)

Nos modelos de regressão, estamos interessados em descrever a relação entre uma variável específica (resposta) e outras características. Essa relação é comumente caracterizada por medidas de tendência central, geralmente, pela popular média. Por que não a mediana? Dados assimétricos para muitas aplicações são melhor aproximados pela distribuição log normal. No entanto, não faz sentido considerar a média numa escala logarítmica, pois a propriedade de aditividade não vale mais, lembrando que a média do logaritmo não é o logaritmo da média. Ao ampliar a idéia para os quantiles, a regressão quantílica permite ajustar qualquer quantil da variável resposta em função de uma série de covariáveis. Esses modelos são mais robustos à presença de outliers, não precisam de pressupostos sobre a distribuição do erro e oferecem uma melhor descrição gráfica dos dados. Exploraremos a teoria que envolve os modelos de regressão quantílica assim como o caso univariado, onde estudaremos um modelo robusto considerando erros com distribuições de caudas pesadas e o caso para respostas intervalares. Modelos de respostas univariadas e multivariadas (como modelos de regressão quantílica de efeitos mistos) serão abordados usando aplicações usando os pacotes `lqr`, `qrLMM` e `qrNLMM` disponíveis no R.

Quinta-feira, 19 de Março de 2020
14 horas e 30 minutos

Sala 302, Bloco G
Rua Professor Marcos Waldemar de Freitas Reis, s/n, - Campus do Gragoatá
São Domingos- Niterói - RJ

Realização:



Contatos: patricialusie@id.uff.br ou jutria@id.uff.br