

PIPGES · WEBINARS

NOV · 25
2022

02:00 PM

(GMT-03:00) Brasilia Standard Time - Sao Paulo

The video call link will be available at:

<https://tiny.one/lima-m>

Interinstitutional Graduate Program in Statistics (PIPGES) of Federal University of São Carlos with University of São Paulo promotes seminars groups (temporarily webinars, due to pandemic issues) of researches involving Probability, Statistics, Machine Learning etc. Our interest, among other things, is to stimulate the sharing of knowledge, as well as the connection between members of the program and researchers in other institutions.

Organizer

Michel H. Montoril, Department of Statistics,
Federal University of São Carlos.

UFSCar

ALGUNS PROCESSOS ESTACIONÁRIOS ENVOLVENDO EXPANSÕES DA DISTRIBUIÇÃO LINDLEY

Durante as últimas décadas foi dada grande atenção à proposta de novas distribuições. A necessidade da pesquisa na área de teoria de novas distribuições veio, dentre outros aspectos, do fato de encontrar um melhor ajuste a conjuntos de dados reais, que são modelados por distribuições conhecidas na literatura. Com a quantidade relativamente grande de trabalhos na área, propor novos geradores/distribuições, tem se tornado complicado, uma vez que os revisores das revistas de publicação não veem mais a inovação no tema. Diante disso, o presente trabalho traz um tema pouco trabalhado na literatura de novas distribuições: o seu contexto em séries temporais. A ideia aqui é tomar uma distribuição conhecida na literatura (nesse caso, a Lindley e uma de suas extensões) e escolher um processo estacionário a ser utilizado. Algumas propriedades do novo processo serão desenvolvidas, bem como a estimação dos parâmetros, usando os métodos de mínimos quadrados condicionais e gaussiano. Adicionalmente, estudaremos o desempenho do novo processo quando comparado com outros existentes na literatura em termos de aplicação a um banco de dados reais.

SPEAKER

Maria do Carmo Soares de Lima

UFPE

BIO

Possui graduação em Licenciatura em Matemática (2009) e mestrado em Estatística (finalizado em 2012), ambos realizados na Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Tem experiências nas áreas de Estatística e Matemática. Prestou serviços à UFPE como professor grau 3 substituto no departamento de Matemática. Doutora também pela UFPE (2015). Atualmente exerce o cargo de professor Adjunto Classe C na UFPE, fazendo parte do corpo da pós-graduação em estatística desta universidade, como membro permanente. Além disso, participa do grupo de pesquisa de modelagem e métodos estatísticos, com alguns trabalhos em desenvolvimento na área. Além disso, assumiu o cargo de coordenadora da pós-graduação supracitada de 2019 a 2022. Atualmente assume cargo de vice-coordenadora da mesma pós-graduação.

ICMC · USP