

O Programa de Pós-Graduação em Estatística convida para:

WEBINAR

Sobre processos de ramificação e modelos de percolação em árvores

Palestrante:

Prof. Pablo Martin Rodriguez (EST-UFPE)

DATA: 29/10/2020 (quinta-feira)

HORÁRIO: 14:00h (horário local de Brasília)

O seminário é público e poderá ser assistido pelo Link

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19>.

Resumo

Os processos de ramificação e os modelos de percolação são modelos probabilísticos bem estudados em teoria das probabilidades. Após uma breve motivação sobre tais assuntos consideramos um modelo que pode ser localizado na interseção entre ambos: é o modelo de percolação acessível em árvores. Para cada vértice do grafo é associada uma variável aleatória absolutamente contínua, tomada de uma sequência de variáveis i.i.d. Dizemos que dois vértices estão conectados a través de um caminho acessível se as respectivas variáveis aleatórias do único caminho que os conecta estão em ordem crescente. O interesse é na existência de um caminho acessível infinito, evento que chamamos de percolação acessível. Neste seminário iremos discutir sobre a motivação e formulação inicial deste modelo e iremos apresentar os resultados recentes de transição de fase em diferentes tipos de árvores.

