

Seminário de doutorado - Probabilidade - Período 2021/1

Processos de crescimento em grafos aleatórios

Professor responsável: Maria Eulália Vares

Neste seminário estaremos estudando uma classe de modelos de crescimento ligados ao clássico processo de contato de Harris. A base do seminário será uma coleção de artigos recentes sobre processo de contato em grafos aleatórios, como listados abaixo.

Os estudantes interessados irão estudar e apresentar os artigos, sob orientação da professora responsável. Para estudantes que não conheçam o processo de Harris, será aconselhada uma leitura adicional a ser discutida inicialmente.

Horário: terças-feiras 15h-17h

Deveremos usar Google Meet ou Microsoft Team para os encontros e para arquivamento de todo o material referente ao seminário. Os alunos inscritos receberão a necessária informação até dia 3/5.

Referências básicas:

T. Mountford, D. Valesin, Q. Yao. Metastable densities for the contact process on power law random graphs. *Electronic Journal of Probability* 18, no. 103 (2013): 1-36.

T. Mountford, J-C. Mourrat, D. Valesin, Q. Yao. Exponential extinction time of the contact process on finite graphs. *Stochastic Processes and their Applications* 126, no. 7 (2016): 1974-2013.

B. Schapira, D. Valesin. Extinction time for the contact process on general graphs. *Probability Theory and Related Fields* 169, no. 3-4 (2017): 871-899.