

Curso de leitura: Percolação e compatibilidade de sequências aleatórias (MAC761)

Período: 2022_2

Nível: mestrado

Temas a serem estudados pelo aluno sob orientação da professora:

1. Uma pequena introdução à percolação de Bernoulli.
2. Modelos de percolação em ambiente com dependência de longo alcance
3. Percolação de palavras e compatibilidade de sequências binárias aleatórias.

Referências:

- Basu, R; Sly, A. (2014) Lipschitz embeddings of random sequences. *Probab. Theory Relat. Fields* 159, 721--775.
- Grimmett, G. (1989) *Percolation* (Springer)
- Kesten, H.; de Lima, B.N.B.; Sidoravicius, V.; Vares, M. E. (2014) On the Compatibility of Binary Sequences. *Communications on Pure and Applied Mathematics* (Print), 67, 871--905.
- Kesten, H.; Sidoravicius, V.; Vares, M.E. (2022) Oriented percolation in a random environment. *Elect. Jr. Probab.* 27, article no. 82, 1-49
- de Lima, B.N.B.; Sidoravicius, V.; Vares, M.E. (2022) Dependent percolation on \mathbb{Z}^2 . (preprint)
- Winkler, P. (2000) Dependent percolation and colliding random walks. *Random Structures & Algorithms.* 16, 58--84.