

Instituto de Matemática – UFAL

Plano de Atividades Acadêmicas para 2020.2

Docente: Alan Anderson da Silva Pereira

Participação em projetos de pesquisa que tenham entre suas metas a divulgação dos resultados conforme Art. 10 da Minuta da Resolução 01/2019 CONSIM.

- 1) Coordenador do Projeto de Pesquisa: Propriedade assintóticas e concentração em tempo finito sobre grafos aleatórios . (20 pontos)

Obs: Este projeto foi iniciado em 2019.2 e segue de continuação de projetos anteriores. Até então resultou em um artigo publicado (os respectivos links estão abaixo), um submetidos e outros três estão sendo escritos. Abaixo seguem os artigos.

Artigo publicado:

Anisotropic oriented percolation in high dimensions
<http://alea.impa.br/articles/v17/17-21.pdf>

Artigo submetido:

Path-dependent McKean-Vlasov limit for interacting diffusions: large deviations and hydrodynamics
<https://arxiv.org/pdf/1912.00440.pdf>

Artigo escrito a ser submetido:

Anisotropic percolation in high dimensions: the non-oriented case

Artigos sendo escrito:

Upper bounds for critical probabilities in Bernoulli Percolation models
Large deviations for marked-graphs (título provisório)

Participação em projetos de extensão:

Coordenação dos Seminários Aleatórios (6 pontos)

Coordenação do POTI em conjunto conjunto com o professor Davi Lima. (6 pontos?)

Coordenação dos Seminários de Cultura Matemática em conjunto conjunto com o professor Davi Lima. (6 pontos?)