

Instituto de Matemática – UFAL

Plano de Atividades Acadêmicas para 2021.1

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: Propriedades 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.

Artigos publicados:

Anisotropic oriented percolation in high dimensions

<http://alea.impa.br/articles/v17/17-21.pdf>

Large deviations for interacting diffusions with path-dependent McKean-Vlasov limit

<https://imstat.org/journals-and-publications/annals-of-applied-probability/annals-of-applied-probability-future-papers/>

Artigos submetidos:

Anisotropic percolation in high dimensions: the non-oriented case

<https://arxiv.org/abs/2106.09083>

Upper bounds for critical probabilities in Bernoulli Percolation models

<https://arxiv.org/abs/2106.10388>

Artigos sendo escrito:

Large deviations for marked-graphs (título provisório)

Participação em projetos de extensão:

Coordenação dos Seminários Aleatórios (6 pontos)

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

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

Coordenação da OAM em conjunto com os professores Davi Lima e Elaine Silva. (6 pontos?)

Coordenação do Matfest em colaboração com vários professores (6 pontos?)

Atividade de orientação de alunos:

Derecky Costa - TCC (2 pontos)

Davi Matheus Barros – TCC (2 pontos)

Aluno do PICME (a ser recebido) – (2 pontos)

Atividade informal de orientação de alunos: Marina e Rogério (0 pontos)

Observação: Estou ministrando o curso de análise no \mathbb{R}^n , o que já corresponde a algumas horas relacionadas a ensino.

Total de pontos: >24