

Instituto de Matemática – UFAL

Relatório Docente 2020.1

Docente: Alan Anderson da Silva Pereira

Atividades de ensino

1) Foram ministradas aulas das seguintes turmas:

ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA	EAMB015 - CÁLCULO 3 - 60h	A
ENGENHARIA CIVIL	ECIV014 - CÁLCULO 3 - 60h	A
ENGENHARIA CIVIL	ECIV014 - CÁLCULO 3 - 60h	D
ENGENHARIA DE PETRÓLEO	EPET018 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	
III - 60h	A	
ENGENHARIA DE PETRÓLEO	EPET018 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	
III - 60h	B	
ENGENHARIA QUÍMICA	EQUI014 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3 - 60h	
A		
MATEMÁTICA	MATB015 - CÁLCULO 3 - 80h	A
MATEMÁTICA	MATB021 - INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE - 80h	A
MATEMÁTICA	MATL019 - CÁLCULO 3 - 80h	A
QUÍMICA	QUIB020 - CÁLCULO 3 - 80h	A

Observação: Dei aula no PLE (Introdução a Probabilidade) e no Verão (Análise Real)

2) Orientou o monitor Taynan durante o semestre letivo

3) Orientou o TCC do aluno Victor Lohan Santos (aluno do curso de Matemática Bacharelado- IM-UFAL).

Atividades de Pesquisa

1) Neste semestre foi desenvolvido o projeto de pesquisa “Propriedades assintóticas e concentração em tempo finito sobre grafos aleatórios”

2) O artigo abaixo foi publicado

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/>

Os artigos estavam em fase de escrita

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>

3) Foram realizadas reuniões de pesquisa à distância com os colaboradores Rangel Baldasso e Guilherme Reis e com os colaboradores Remy Sanchis e Pablo Gomes

Atividades de Extensão

1) Coordenei o projeto “Seminários Aleatórios” que tem seminários semanais junto com um site e canal no YouTube

2) Professor e Co- Coordenador no POTI (Polo Olímpico de Treinamento Intensivo) das olimpíadas de matemática

Instituto de Matemática – UFAL

Relatório Docente 2020.2

Docente: Alan Anderson da Silva Pereira

Atividades de ensino

1) Foram ministradas aulas das seguintes turmas:

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	COMP224 - CÁLCULO 3 - 60h	T
ENGENHARIA CIVIL	ECIV014 - CÁLCULO 3 - 60h	D
MATEMÁTICA	MATB010 - FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA 2 - 80h	A
MATEMÁTICA	MATB015 - CÁLCULO 3 - 80h	A
MATEMÁTICA	MATL019 - CÁLCULO 3 - 80h	A
QUÍMICA	QUIB020 - CÁLCULO 3 - 80h	

Observação: Dei aula no PLE (Introdução a Probabilidade) e no Verão (Análise Real)

2) Orientou a monitora Rebeca Alves durante o semestre letivo

3) Iniciei a orientação de TCC dos alunos Derecky Costa e Davi Matheus (aluno do curso de Matemática Bacharelado- IM-UFAL).

Atividades de Pesquisa

1) Neste semestre foi desenvolvido o projeto de pesquisa “Propriedades assintóticas e concentração em tempo finito sobre grafos aleatórios”

2) Os artigos abaixo foram publicados

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>

3) O artigo abaixo esteve em processo de escrita

Large deviations for marked-graphs (título provisório)

4) Foram realizadas reuniões de pesquisa à distância com os colaboradores Rangel Baldasso e Guilherme Reis.

Atividades de Extensão

1) Coordenei o projeto “Seminários Aleatórios” que tem seminários semanais junto com um site e canal no YouTube

2) Professor e Co- Coordenador no POTI (Polo Olímpico de Treinamento Intensivo) das olimpíadas de matemática