



**Universidade Federal do Ceará – UFC**  
**Centro de Ciências – CC**  
**Mestrado e Doutorado em Ciências da Computação - MDCC**  
**Estruturas de Dados**

Exercício: Algoritmos de Detecção de Ataques Coordenados

Objetivos: Exercitar os conceitos de detecção de ataques coordenados.

Data da Entrega: 30/11/2025

OBS 1: Exercício Individual.

OBS 2: A entrega da lista deverá ser executada utilizando o SIGAA.

NOME: \_\_\_\_\_ MATRÍCULA: \_\_\_\_\_

**Questão 1**

Crie um arquivo Jupyter Notebook e realize as seguintes operações:

- a) Ler o dataset fakeTelegram.BR\_2022.csv, o qual está disponível no link a seguir:  
[https://drive.google.com/file/d/1c\\_hLzk85pYw-huHSnFYZM\\_gn-dUsYRDm/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1c_hLzk85pYw-huHSnFYZM_gn-dUsYRDm/view?usp=sharing)
- b) Remova os trava-zaps.
- c) Remover textos com menos de 5 palavras.

Implemente uma estratégia para detecção e caracterização de;

- Ataques de Flooding
- Ataques de Sequestro de Grupos

A avaliação deste trabalho se dará em duas etapas:

1ª. Vídeo de Apresentação: Cada estudante irá disponibilizar um vídeo (no Youtube) apresentando o todo o código gerado, bem como as ferramentas utilizadas. O estudante pode utilizar slides e notebooks na produção do vídeo.

2ª. Avaliação do Código: O professor da disciplina irá avaliar a qualidade dos códigos (notebooks) gerados pelo estudante, bem como a utilização das ferramentas utilizadas e as análises realizadas.

A avaliação do trabalho irá envolver os seguintes quesitos:

- Qualidade e organização do código (Notebook);
- Clareza da descrição das atividades realizadas e dos resultados obtidos;
- Domínio do Tema;

PS. Não serão aceitos trabalhos que não forem apresentados (por meio de vídeo disponibilizado no Youtube).

PS. Cada estudante será responsável pela disponibilização do ambiente (software e hardware) necessário para a gravação da apresentação do seu trabalho.

Os Notebooks, Arquivos CSVs, Dumps e URL do vídeo deverão ser disponibilizados, em formato .ZIP, no SIGAA. Caso o tamanho do arquivo .ZIP ultrapasse o limite máximo permitido pelo SIGAA, o estudante pode disponibilizar um link para um repositório no Google Drive.

“Não me peça que eu lhe faça uma canção como se deve  
Correta, branca, suave, muito limpa, muito leve  
Sons, palavras, são navalhas  
E eu não posso cantar como convém  
Sem querer ferir ninguém”.

**Belchior**