

**Phase 5**

**Dataset Selection**

**Mestrado de Engenharia Informática (MEI)**

**Metodologias Ofensivas e Defensivas de CiberSegurança**

**Prof. Dr. Ibéria Medeiros**

**Grupo 11**

David Martins (62725)

Mariana Bento (53676)

Miguel Mota (62702)

**2023/2024**

**Nome do dataset:** DDoS Dataset

**Tópico:** O “dataset” foca-se em ataques de Negação de Serviço Distribuído (DDoS), capturando diversos tipos de tráfego de ataque e tráfego de rede benigno, para auxiliar no desenvolvimento e avaliação de métodos de deteção de DDoS.

**Tamanho em Disco:** O dataset ocupa 6.79GB de espaço em disco.

**Número de Características:** 84 características.

**Número de Instâncias:** 12,794,627 instâncias.

**URL:** O dataset pode ser acedido e transferido a partir do site Kaggle: <https://www.kaggle.com/datasets/devendra416/ddos-datasets>

**Objetivo:** O objetivo principal deste estudo é utilizar o dataset para desenvolver um modelo de machine learning capaz de detetar ataques DDoS com precisão no tráfego de rede. Esperamos resolver vários desafios na deteção deste tipo de ataques, incluindo a minimização de falsos positivos e negativos.