

## Tarefa 02

### Membros:

- Lara Brígida Rezende Souza
- Matheus Moreira Sorrentino
- Raul da Cruz Fonseca
- Victor Cabral de Souza Oliveira

### Tema:

- Algoritmos de Detecção de Anomalias em Dados de Log

### Problemas:

- Dados desbalanceados
- Dimensionalidade elevada
- Ruído nos dados
- Mudanças de comportamento normal
- Falsos positivos e negativos

### Objetivos:

- Identificar comportamento anormal
- Prevenir incidentes de segurança
- Aumentar a confiabilidade do sistema
- Otimização de recursos
- Diagnóstico de problemas
- Melhorar a eficiência operacional
- Aumentar a resiliência

### Artigos:

- **Nome:** AugLog: System Log Anomaly Detection Based on Contrastive Learning and Data Augmentation

**Autores:** Junwei Zhou, Yijia Qian

**DOI:** 10.1109/DSIT55514.2022.9943918}

**Link:** <https://ieeexplore.ieee.org/document/9943918>

- **Nome:** IT Equipment Monitoring and Analyzing System for Forecasting and Detecting Anomalies in Log Files Utilizing Machine Learning Techniques

**Autores:** Imam Yagoub, Muhammad Asif Khan, Li Jiyun

**DOI:** 10.1109/ICABCD.2018.8465400

**Link:** <https://ieeexplore.ieee.org/document/8465400>

- **Nome:** An Anomaly Detection Approach of Part-of-Speech Log Sequence via Population Based Training

**Autores:** Xianbo Zhang, Jing Zhang, Jicheng Yang, Feng Lin, Chao Wang, Liang Chang, Dongjiang Li

**DOI:** 10.1109/ICPECA56706.2023.10075876

**Link:** <https://ieeexplore.ieee.org/document/10075876>