

Aluno: Matheus Magalhães de Paula Paiva

Matrícula: 905

Com o crescente número de dispositivos IoT em ambientes públicos e particulares, a segurança deles é um tema que deve ser considerado cada vez mais importante. Essa proposta de trabalho visa revisar algumas técnicas e propõe uma abordagem para detecção de ameaças baseada na análise de tráfego de rede, realizada por modelos de aprendizado de máquina. Serão verificados 5 classificadores, a fim de comparar suas acurácias e o quão rápido esses modelos podem ser (re)treinados. Os modelos a serem considerados serão: Árvores de decisão, *ensembles* (*AdaBoost* e *ExtraTrees*), modelo linear *Perceptron* e modelo baseado em distância entre amostras *Nearest Centroid*.

Artigo a ser estudado: Análise de Tráfego de Rede com *Machine Learning* para Identificação de Ameaças a Dispositivos IoT

Autores: Marcelo Vinícius Cysneiros Aragão, Samuel Baraldi Mafra e Felipe Augusto Pereira de Figueiredo