

**Aluno: Matheus Magalhães de Paula Paiva**

**Matrícula: 905**

Nesse projeto, será estudado uma aplicação de Machine Learning para detecção de invasão em redes. Diferenciar uma atividade normal de uma atividade suspeita na rede não é fácil, onde um analista deveria verificar em uma vasta quantidade de dados algumas sequências anormais de conexões de rede. Com isso a proposta desse trabalho é verificar a aplicação desenvolvida pelos autores do artigo estudado, onde é criado algumas regras para uma detecção de invasão, classificando as conexões de rede. Nessa proposta será estudado um algoritmo genético e um gerador de árvore de decisão.

**Artigo a ser estudado:** An Application of Machine Learning to Network Intrusion Detection

**Autores:** Chris Sinclair, Lyn Pierce, Sara Matzner