

# Desempenho Computacional

Eduardo Agustavo Rocha Fonseca, Henrique Augusto Rodrigues, Rafael Pereira Vilefort

September 2023

## 1 Introdução

Atualmente principalmente no contexto pandêmico, houve um aumento de casos de invasão, ataques a várias empresas, pessoas onde no intuito de roubar e vender as informações e também, para gerar desconfiança do público a determinada companhia. Nesse intuito, iremos abordar nesse trabalho o uso do MacBook Air 2020 com o chip M1 para dois algoritmos que, serão testados e avaliados se há uma melhora de desempenho no computador mencionado anteriormente. No intuito de, poder ajudar as empresas a buscarem soluções mais eficientes contra os invasores no cenário em questão.

## 2 Problema

A falta de eficiência, ou, pelo menos, a falta de estudos sobre a eficiência da arquitetura ARM64 é o que motivou os autores desse trabalho a fazer uma pesquisa direcionada quando se trata de algoritmos que realizam ataques a servidores, empresas, usuários. Pois, com a falta de informação, tem-se um deficit na área de redução da vulnerabilidade. O foco do trabalho é a eficiência computacional e não, a eficiência energética.

## 3 Objetivo

O objetivo dos autores é, avaliar e analisar dois algoritmos onde, farão ataques contra dispositivos e, serão analisados os resultados com o intuito de melhorar tais algoritmos onde, possam ser o mais eficiente possível utilizando a arquitetura ARM64, com GPU integrada.

## 4 Referências Bibliográficas

@article{autor2010, author = Bin Li, title = Reconfigurable and High-Efficiency Password Recovery Algorithms Based on HRCA, journal = IEEEAccess, year = 2021, volume = 9, pages = 18085 - 18111, doi = 10.1109/ACCESS.2021.3053068,

@articleauthor2010, author = Kenzel, Michael, title = AnyQ: An Evaluation Framework for Massively-Parallel Queue Algorithms, journal = IEEE International Parallel Distributed Processing Symposium (IPDPS), year = 2023, volume = 37th, pages = , doi = 10.1109/IPDPS54959.2023.00079,

@articleauthor2010, author = Aibekova, Altynai, title = Offensive Security: Study on Penetration Testing Attacks, Methods, and their Types, journal = 2022 IEEE International Conference on Distributed Computing and Electrical Circuits and Electronics (ICDCECE), year = 2022, volume = , pages = , doi = 10.1109/ICDCECE53908.2022.9792772,