

# Relatório Análise de Algoritmo

Marcelo Oliveira Costa Filho - 11321BCC006

Relatório referente à comparação do algoritmo de multiplicação de matrizes convencional com o algoritmo de strassen.

Os algoritmos foram criados na linguagem de programação Java, usando a IDE Eclipse.

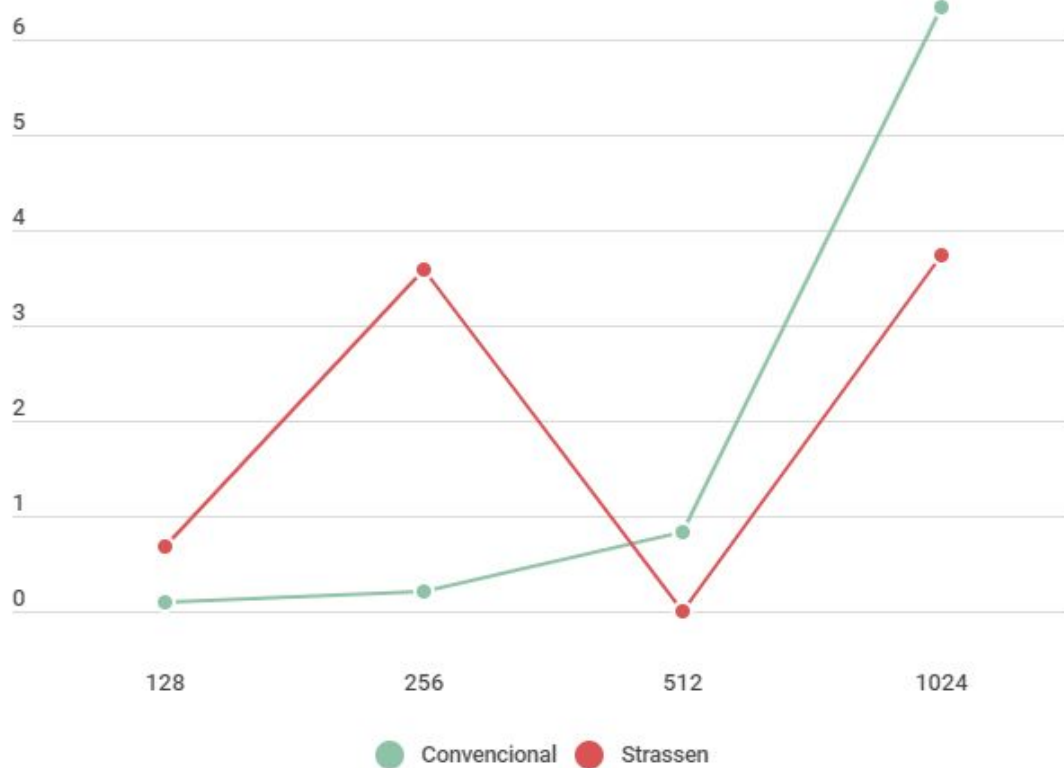
Foram criados 4 pares de matriz 128x128, 256x256, 512x512 e 1024x1024.

Cada algoritmo foi executado 15 vezes com cada par de matriz.

Segue resultados com a média de cada dimensão.

É importante lembrar que a partir da dimensão 512, a condição base do algoritmo de strassen foi alterada, pois por conta de alocação de memória da linguagem java, o experimento estava sendo influenciado, assim outros fatores de eficiência estava entrando em jogo.

# Comparação algoritmos



A unidade de medida é segundos.