

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Bacharelado em tecnologia da informação

Ariel Oliveira Corrêa
Rodrigo Rocha Moriyama

**Análise de algoritmos de multiplicação de
matrizes**

Natal
2017

Introdução

Este relatório tem como objetivo demonstrar a maneira de como foi feito o projeto da disciplina LP1 analisando as metodologias e métodos para se chegar ao resultado atual. Nesse projeto criamos um algoritmo que realiza a multiplicação recursiva e iterativa de matrizes de tamanhos correspondentes as potências de dois(2^n) e que também demonstra o tempo que foi necessário para realizar essas multiplicações.

Natal

2017

Metodologia

A metodologia utilizada nesse projeto para a realização do algoritmo foi a de tentativa. A cada mudança feita no código, compilávamos e tentávamos consertar os erros. A caracterização técnica do computador utilizado foi: Processador Intel Core i3 2.1GHZ, 4GB de memória RAM.

A linguagem de programação utilizada foi C++ utilizando o compilador g++ versão 5.4.0 com os parâmetros de compilação para que o programa fique dentro os padrões necessários do Ansi. Foram considerados os cenários de pior caso e melhor caso para ambas as funções de multiplicação de matrizes, utilizando um arquivo gerado pelo programa para visualizar o resultado.

