**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ**

GUSTAVO BONFIM FRAGOSO

**PROJETO 3 C – COMPARAÇÃO DO TEMPO DE EXECUÇÃO DO ALGORITMO MERGESORT NAS LINGUAGENS HASKELL E JAVA.**

Ilhéus – BA

2016

**GUSTAVO BONFIM FRAGOSO**

**PROJETO 3 C – COMPARAÇÃO DO TEMPO DE EXECUÇÃO DO ALGORITMO MERGESORT NAS LINGUAGENS HASKELL E JAVA.**

Implementações em Haskell e Java do algoritmo mergesort e comparação dos tempos de execução.

Prof.º César Bravo

Ilhéus – BA

2016

Sumário

[1. Execução 1](#_Toc453686323)

[2. Resultados 1](#_Toc453686324)

[3. Análise de complexidade 1](#_Toc453686325)

[4. Download 2](#_Toc453686326)

# Execução

1. Gerar amostras com sequencias.c (gcc -o seq sequencias.c)
2. Utilizar os programas:
   1. Importar para o Netbeans o arquivo Mergesort.zip e apontar para a amostra correta na linha 22;
   2. Abrir o mergesortN.hs (para um sampleN.txt, em nosso caso utilizamos 4) e utilizar a função “main”.

# Resultados

# Análise de complexidade

Java: O(n log n)

Haskell: O(n log n)

Os algoritmos resolvem o problema do mesmo modo.

# Download

https://github.com/gbfragoso/Mergesort