# **UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**

# **CENTRO DE INFORMÁTICA**

Disciplina: Estrutura de Dados e Complexidade de Algoritmos

Prof. Gilberto Farias de Sousa Filho Aluno: Anderson Ernani de Oliveira

Entrega da atividade: 21/04/2020

Evidências da implementação do algoritmo **Merge Sort**

A implementação foi feita em linguagem C++, usando do Microsoft Visual Studio 2017. Arquivo fonte MergeSort.cpp e Biblio.h.

Sobre a implementação: será exibido um vetor com 8 números fixos desordenados. Aplicando a técnica de divisão e conquista, o vetor será dividido ao meio sucessivamente até que se obtenha uma base com apenas um elemento. Em seguida, ocorrerá uma leitura da base para o topo, mesclando os elementos já em forma ordenada, da esquerda para a direita e do menor para o maior.

O programa irá exibir o vetor desordenado, e o momento de início e término da execução da rotina de merge, bem como o tempo gasto em milissegundos.











