# **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: 30/04/2020

Evidências da implementação do algoritmo **Counting Sort**

A implementação foi feita em linguagem C++, usando do Microsoft Visual Studio 2017. Arquivo fonte CountingSort.cpp.

Sobre a implementação: será exibido um vetor com 50 números fixos desordenados. Aplicando a técnica de countingSort, onde busca-se ordenar pela identificação do índice e quantidade de ocorrências do valor inteiro positivo em um vetor.

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











