

# Algoritmos de ordenacao e filtros

Igor Pereira Nascimento<sup>1</sup>, Caio Menezes<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Educacao Superior de Brasilia (IESB)

igorpg13@gmail.com, postcadu@gmail.com

**Abstract.** *This article describes some sorting algorithms, such as their functionality. Using an X dataset for demonstration, trying to understand the reasons for your best and worst cases.*

**Resumo.** *Este artigo descreve alguns algoritmos de ordenação, tal como sua funcionalidade. Usando um dataset X para demonstração, buscando entender os motivos de seus melhores e piores casos.*

## 1. Objetivo Geral

Avaliar algoritmos de ordenação no momento em que são submetidos a uma grande quantidade de dados.

## 2. Objetivo Específico

Comparar o desempenho dos algoritmos de ordenação Cocktail sort, Heap sort, Radix-sort, Quicksort e Bubblesort por meio de uma análise gráfica, comparando o tempo de execução e complexidade, durante a execução de testes excessivos utilizando uma base com milhares de dados.

## 3. References

Bibliographic references must be unambiguous and uniform. We recommend giving the author names references in brackets, e.g. [Botelho and Ziviani 2004] and [Jackson É. G. Souza and Lima 2017].

## References

- Botelho, F. C. and Ziviani, N. (2004). Ordenação. In , editor, *Ordenação*, pages 1–126. -.
- Jackson É. G. Souza, J. V. G. R. and Lima, N. C. A. (2017). Algoritmos de ordenação: Um estudo comparativo. In Souza, J. G., editor, *Algoritmos de Ordenação: Um Estudo Comparativo*, pages 166–173. Jackson É. G. Souza.