

# T4 - Algoritmo de Ordenação

## Objetivo

O objetivo deste trabalho é comparar o número de operações de dois algoritmos de ordenação, um de simples implementação com outro de implementação eficiente.

## Tarefas Obrigatórias

1. Implementar um algoritmo de ordenação simples, conforme sorteio realizado em aula.
2. Implementar um algoritmo de ordenação eficiente, conforme sorteio realizado em aula.
3. Exibir o número de comparações e de trocas de elementos de cada algoritmo implementado.

## Data de Entrega

17 de Abril de 2014.

## Dicas

- Para implementar a terceira tarefa obrigatória, será necessário apresentar aos algoritmos o **mesmo conjunto de dados**, de forma que o ordenamento inicial dos dados não afete a execução dos algoritmos.
- Acesse os vídeos do grupo **AlgoRythmics** no YouTube ou Facebook, para ver a “execução” dos algoritmos em forma de dança.

## Objetivos de Aprendizado

Entender como funcionam os algoritmos de ordenação, suas principais características, vantagens, desvantagens e limitações.

## Avaliação

Será avaliada a conclusão das tarefas obrigatórias do trabalho.

Conceitos melhores podem ser obtidos demonstrando qualidade no código, nos registros de *commit*, e na documentação do código.

## Pontos Extras

Neste trabalho, não existirão pontos extras.

## Observações

O trabalho deve ser entregue utilizando o seu repositório no Github.

Você deve implementar os algoritmos de acordo com a lista abaixo:

ADRIANO CASARIM DUARTE - Quicksort, Selection Sort  
AGATHA MONTEIRO DA ROCHA - Quicksort, Bubble Sort  
AURÉLIO MACHADO SANTANA - Heap Sort, Bubble Sort  
BRUNO LEDESMA MACEDO - Merge Sort, Selection Sort  
BRUNO SOUZA MENDES - Merge Sort, Insertion Sort  
EDUARDO IVANISKI SANTI - Heap Sort, Bubble Sort  
FABRIZIO SCHMITT SAMUEL - Quicksort, Selection Sort  
GUILHERME ABREU DA SILVEIRA - Quicksort, Insertion Sort  
HENRIQUE RIEGER SCHMIDT - Merge Sort, Insertion Sort  
HENRIQUE SCHWAB GELATTI - Heap Sort, Selection Sort  
ISMAEL TEIXEIRA MARROS - Quicksort, Bubble Sort  
JONATHAN GUZZO - Merge Sort, Insertion Sort  
JULIANA PAZ SOARES - Heap Sort, Selection Sort  
LEON DIAS VIEIRA - Heap Sort, Selection Sort  
MAURICIO BERTODO DOS SANTOS - Quicksort, Insertion Sort  
MÁRIO MATEUS RODOLPHO PREDERIGO - Heap Sort, Insertion Sort  
NEIMAR MOISES GOBBI - Heap Sort, Bubble Sort  
RONALDO LUIS COSTA DE FREITAS - Heap Sort, Bubble Sort  
THIAGO LOREDO LEAL - Heap Sort, Bubble Sort  
WILLIAM SCOTT HOOD DO AMARAL SANTOS - Quicksort, Insertion Sort