

**Universidade Federal de São Carlos – Departamento de Computação**  
**Algoritmos e Estruturas de Dados II**  
**Prof. Alexandre L. M. Levada**

**Atividade Avaliativa 2 – Ordenação de dados**

1. Analise a complexidade no caso médio do algoritmo BubbleSort.
2. Analise a complexidade no caso médio do algoritmo InsertionSort.
3. Mostre que no caso médio a complexidade do algoritmo Quicksort é log-linear.
4. Mostre que a complexidade do algoritmo Shellsort com sequência de Shell no caso médio é quadrática.
5. Analise a complexidade do algoritmo Mergesort. O que podemos dizer a respeito do pior, melhor e caso médio?

The ultimate test of your knowledge is your capacity to convey it to another.  
-- Professor Richard Feynman