



Trabalho 1 – Análise de dados do IBGE usando métodos de ordenação

Prof. Lilian Berton

São José dos Campos, 2017

Trabalho 1

1. Acessar o site do IBGE e selecionar um tema de seu interesse.
2. Dentro desse tema selecionar 5 conjuntos de dados (de tamanhos variados) e baixar a planilha csv relativa aos dados (por estado/município/pessoa/etc).
3. Fazer um programa que lê esses dados de uma planilha .csv ou documento .txt e armazena em um array. Ordenar os elementos do array usando os métodos Heapsort e Insertionsort.
4. Fazer uma comparação entre o tempo de execução do Heapsort e Insertionsort, para cada conjunto de dados ordenados.
5. Apresentar os resultados ordenados na tela em formato de gráficos (barras, pizza, linhas, etc.) e fazer uma análise dos dados.
4. Fazer um poster a ser apresentado na Semana da Ciência e Tecnologia do ICT – UNIFESP (23-27 de outubro).
5. Apresentar o trabalho em sala de aula: quais dados foram coletados, código executando, gráficos.
6. Submeter todos os dados usados, códigos, gráficos no Moodle até 22/09/2017.

Trabalho 1

- Nota
 - 3 corretude dos códigos, bibliotecas e linguagem utilizadas
 - 4 dados utilizados, gráficos e análises dos dados
 - 2 apresentação/argumentação do trabalho.
 - 1 apresentação do poster
- As apresentações serão feitas a partir de 22/09/2017 e finalizadas em 29/09/2017 no horário da aula.