

 INSTITUTO FEDERAL GOIÁS Campus Inhumas		Ministério da Educação Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás Campus de Inhumas Coordenação da Área de Informática	
ESTRUTURAS DE DADOS			
Curso:	BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		
Ano Letivo: 2º	Período: 3º	Ano: 2017	Professor (a): Rogério Sousa e Silva
Aluno:			

ORDENAÇÃO DE DADOS

Escreva um programa em linguagem C/C++ para comparar os métodos de ordenação. O algoritmo deverá:

1. Realizar a ordenação de dados pelos algoritmos:
 - a. Inserção direta
 - b. Seleção direta
 - c. Bubble sort
 - d. Radix sort
 - e. Shell sort
 - f. Heap sort
 - g. Quick sort
2. Simular a execução de cada método com os seguintes conjuntos de elementos, contendo respectivamente 10^1 , 10^3 , 10^5 , 10^7 , 10^9 elementos:
 - a. Dados em ordem crescente;
 - b. Dados em ordem decrescente;
 - c. Dados aleatórios.
3. Computar os tempos de execução de cada método com cada conjunto de valores.
4. Gerar gráficos comparativos
5. Redigir relatório acerca dos dados obtidos.