Aluno: **Guilherme Eduardo**

**4º Período**

**Semipresencial 28/10/2016**

Algoritmos de Ordenação: HeapSort, BinaryInsertionSort, ShellSort.

**HeapSort** (método da seleção em árvore), é um algoritmo de ordenação que faz parte da família de algoritmos de ordenação por seleção. O HeapSort usa uma estrutura de dados denominada **Heap**, para classificar os elementos à medida que os adicionam na estrutura. A Heap pode ser trabalhada como uma árvore, ou como vetor.

**BinaryInsertionSort** (método da inserção direta binária), é um algoritmo de ordenação, que faz uma consulta linear para encontrar a posição na qual deseja fazer a inserção. Entretanto, uma vez que esse elemento é inserido em uma sequência já ordenada, podemos utilizar uma consulta binária ao invés de busca linear. Podemos usar a consulta binária para reduzir o número de comparações no tipo inserção normal.

**ShellSort** (método de classificação), é um algoritmo de ordenação que se utiliza uma quebra sucessiva da sequência a ser ordenada e implementada a ordenação por inserção na sequência obtida. O algoritmo passa várias vezes pelo vetor dividindo o grupo maior em menores. Em grupos menores é jeito o método da ordenação por inserção.