

Análise de complexidade

Ordenação por seleção

 O algoritmo de ordenação por seleção possui complexidade O(n²). Essa conclusão se dá pelo fato do uso de laços aninhados, o que faz com que o tempo de processamento seja exponencial.

Esse algoritmo não é estável.

Ordenação por inserção

- No melhor caso(dados em ordem), esse algoritmo vai ter complexidade O(n) pois vai ter o processamento linear;
- No caso médio(casos entre o melhor e o pior), o algoritmo terá complexidade O(n²)
 pois haverá processamento de laços aninhados;
- No pior caso(dados em ordem inversa), o algoritmo apresentará complexidade
 O(n²) pois, assim como no algoritmo anterior, ele usará de laços aninhados, o que faz com que o tempo de processamento seja exponencial;

Ao contrário da seleção, o algoritmo de inserção é estável.

Análise de complexidade 1