

**ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II – 2016/1**  
**LISTA DE EXERCÍCIOS 1A – ORDENAÇÃO SIMPLES**  
**PROF. FLÁVIO JOSÉ MENDES COELHO**

**IMPLEMENTAÇÃO PRIMÁRIA DOS ALGRITMOS DE ORDENAÇÃO SIMPLES**

Nas questões abaixo, empregue o container `vector` da STL da linguagem C++.

1. Escreva uma função em C++ que implemente o algoritmo **Bubblesort** (“Bolha”). A função deve receber um vetor de inteiros como parâmetro e ordená-lo em ordem não-decrescente. Considere que o vetor terá tamanho maior ou igual a 1.
2. Escreva uma função em C++ que implemente o algoritmo **Selection sort** (ordenação por seleção). A função deve receber um vetor de inteiros como parâmetro e ordená-lo em ordem não- decrescente. Considere que o vetor terá tamanho maior ou igual a 1.
3. Escreva uma função em C++ que implemente o algoritmo **Insertion sort** (ordenação por inserção). A função deve receber um vetor de inteiros como parâmetro e ordená-lo em ordem não- decrescente. Considere que o vetor terá tamanho maior ou igual a 1.