

1º Trabalho de Estrutura de dados

Implemente dois programas para manipulação de lista linear ordenada de números inteiros, uma utilizando vetor e outra usando alocação dinâmica. As seguintes operações devem ser disponibilizadas nas duas listas:

<code>void insereLista(int valor)</code>	insere um valor em uma lista linear mantendo-a ordenada.
<code>void removeLista(int posicao)</code>	remove um elemento de uma posição da lista. O programa deve verificar se a posição é válida.
<code>void buscaLista(int valor)</code>	busca um determinado valor em uma lista linear e retorna a sua posição na lista.
<code>void imprime()</code>	imprime o conteúdo da lista.
<code>void recuperaLista(int posição)</code>	imprime o valor inserido em uma determinada posição. O programa deve verificar se a posição é válida.

Todas as funções devem ter exatamente o mesmo nome das funções acima, ou seja, a função de inserção do trabalho deve se chamar **insereLista**, deve receber como parâmetro uma variável chamada **valor** e não deve retornar valor nenhum (*void*).

Todas as operações feitas devem gerar uma mensagem confirmando que a operação foi feita ou se ocorreu algum problema. Para remoção ou busca, não há necessidade de percorrer a lista inteira caso um determinado valor não exista na lista.

O trabalho pode ser feito em dupla. Além disso, o trabalho deve ser enviado por e-mail para o professor (msouza70@gmail.com), sendo que o nome do arquivo deve ser o nome do(s) aluno(s). Por exemplo: Fulano.cpp ou FulanoBeltrano.cpp.

Em caso de trabalhos iguais, a nota será dividida pelo número de trabalhos iguais encontrados, **independente de quem fez e de quem copiou**.