LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO I

Departamento de Ciência da Computação

AULA 7 - LISTAS

Listas - list

```
#include <iostream>
#include <algorithm>
#include <list>
using namespace std; // list -> std
int main() {
     list<int> lista:
     lista.push front(3); // Adiciona um inteiro no começo da lista
     lista.push back(192); // Adiciona um inteiro no fim da lista
     list<int>::iterator it = find(lista.begin(),lista.end(),3);
     If (it != lista.end()){ // Para inserir um inteiro antes do 3
           lista.insert(it,42);
     for (it=lista.begin(); it != lista.end(); it++) {
           cout << *it << '\n':
```

Listas - list

```
#include <list>
     Biblioteca necessária para o uso de listas.
list<TIPO> S;
     TIPO é qualquer tipo da linguagem: int, char, double, vector<float>, ...
S.push front(ELEMENTO);
     Adiciona ELEMENTO do tipo TIPO no começo da lista.
S.push back(ELEMENTO);
     Adiciona ELEMENTO do tipo TIPO no fim da lista.
S.pop back();
     Remove o elemento do fim da lista.
S.pop front();
     Remove o elemento do começo da lista.
S.empty();
     Retorna verdadeiro se a lista estiver vazia, e falso caso contrário.
```

Listas - list

```
#include <list>
     Biblioteca necessária para o uso de listas.
S.reverse();
     Reverte a ordem dos elementos da lista
S.back();
     Retorna o valor do último elemento da lista
S.front();
     Retorna o valor do primeiro elemento da lista
S.erase(list<TIPO>::iterator IT);
     Remove elemento apontado por IT da lista.
S.remove(ELEMENTO);
     Remove ELEMENTO do tipo TIPO da lista.
```

Lista - list

Saiba mais em:

http://www.cplusplus.com/reference/list/list/