



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense

Câmpus
Gravataí

Lista de Exercícios Lista Duplamente Encadeada

Professor: Felipe Leivas Teixeira

1. Implemente todos os exercícios das Listas Simplesmente Encadeada mas utilizando uma lista duplamente encadeada. Ao fim diga quais exercícios não foram modificados e o porquê disso.
2. Escreva uma função que remova todos os elementos com chaves pares de uma lista duplamente encadeada.
3. Escreva uma função que insira um elemento em uma posição específica de uma lista duplamente encadeada, onde essa função recebe a lista 'l', o valor do novo elemento 'x' e a posição que deve inserir esse elemento 'pos'.
4. Escreva uma função que remova todos os nodos de uma lista duplamente encadeada que tenham um determinado valor. A função recebe uma lista 'l' e o valor dos nodos que devem ser excluídos.
5. Escreva uma função que procure e retorne um nodo com um valor específico em uma lista duplamente encadeada a partir de um nodo passado para a função. A função receberá uma lista 'l', um nodo 'x' (que será o nodo inicial da busca) e o valor que será procurado 'val'. Caso existam mais de um nodo com o valor procurado, a função deve retornar o primeiro que encontrar. Obs: O nodo procurado pode estar antes ou depois do nodo inicial.