

## Lista de Exercício

Data da Defesa: 03/06/2016

**Questão 1:** Implemente em C um programa que cadastre, exclua e mostre dados em uma lista circular.

**Questão 2:** Implemente em C um programa que cadastre, exclua e mostre dados em uma lista duplamente encadeada.

**Questão 3:** Implemente em C um programa que cadastre, exclua e mostre dados em uma lista circular duplamente encadeada.

**Questão 4:** Implemente em C um programa que cadastre e pesquise chaves em um Hash. Implemente tabela de dispersão com 23 endereços-base (índices de 0 a 22) e empregue  $h(x) = x \bmod 23$  como função de dispersão, em que  $x$  representa a chave do elemento cujo endereço-base deseja-se computar. Assuma que a tabela de dispersão trate colisões por meio de encadeamento exterior. Inicialmente, essa tabela de dispersão encontra-se vazia. Em seguida, a aplicação solicita uma seqüência de inserções de elementos cujas chaves aparecem na seguinte ordem: 44, 46, 49, 70, 27, 71, 90, 97, 95, 105, 72, 31, 104, 102.

Busque as chaves : 46, 49, 770, 27.

\*\*\*\*\*