

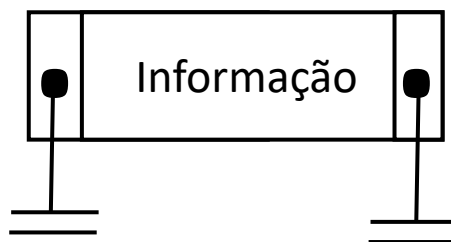
Algoritmos e Estruturas de Dados II

2º Período Engenharia da Computação

Prof. Edwaldo Soares Rodrigues
Email: edwaldo.rodrigues@uemg.br

Algoritmos e Estruturas de Dados II

- Foi apresentado na aula teórica o conceito de uma lista duplamente encadeada, onde uma célula, pode ser apresentada da seguinte forma:



- A alteração existente vai acontecer na struct Elemento, que agora vai conter os 3 membros acima;
- Inclua também um novo ponteiro do tipo lista, de modo que este aponte para o final da lista.

Algoritmos e Estruturas de Dados II

- Implemente as seguintes operações presentes em um TAD Lista duplamente encadeada:
 - Criar lista;
 - Liberar lista;
 - Verificar se lista vazia;
 - Inserir item no final da lista;
 - Inserir item por posição;
 - Remover item no final da lista;
 - Remover item por posição
 - Recuperar item por chave;
 - Recuperar item por posição;
 - Contar a quantidade de itens;
 - Imprimir os itens da lista
- Implemente uma função main que faça uso das operações desenvolvidas anteriormente;

Algoritmos e Estruturas de Dados II

- Bibliografia:

- Básica:

- CORMEN, Thomas, RIVEST, Ronald, STEIN, Clifford, LEISERSON, Charles. Algoritmos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.
 - EDELWEISS, Nina, GALANTE, Renata. Estruturas de dados. Porto Alegre: Bookman. 2009. (Série livros didáticos informática UFRGS,18).
 - ZIVIANI, Nívio. Projeto de algoritmos com implementação em Pascal e C. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

- Complementar:

- ASCENCIO, Ana C. G. Estrutura de dados. São Paulo: Pearson, 2011. ISBN: 9788576058816.
 - PINTO, W.S. Introdução ao desenvolvimento de algoritmos e estrutura de dados. São Paulo: Érica, 1990.
 - PREISS, Bruno. Estruturas de dados e algoritmos. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
 - TENEMBAUM. Aaron M. Estruturas de dados usando C. São Paulo: Makron Books. 1995. 884 p. ISBN: 8534603480.
 - VELOSO, Paulo A. S. Complexidade de algoritmos: análise, projeto e métodos. Porto Alegre, RS: Sagra Luzzatto, 2001

Algoritmos e Estruturas de Dados II - Pilha

