



Estrutura de Dados Prof. Antonio Carlos Guerra



AULA 06 Estrutura de Dados

Objetivo desta aula:

Conhecer técnicas de utilização de Listas Duplamente Encadeadas e suas variações.



Estratégia:

O ponto de partida será ler atentamente os itens 2.5 e 2.6 do Guia da Disciplina disponibilizado no AVA;

Buscar o entendimento dos exemplos dados no Guia da Disciplina, utilizando todos os recursos oferecidos, em especial os fóruns. Após entendimento tente refazer o exemplo sem olhar o que foi dados, conferindo o resultado posteriormente;

Fazer os exercícios propostos no Guia da Disciplina e ao término, verificar a solução no Capítulo 4 desse material.



Visão Geral do Conteúdo:

- Utilização da Estrutura Lista Duplamente Encadeada;
- Estrutura DEQUE;
- Estrutura LISTA CIRCULAR.

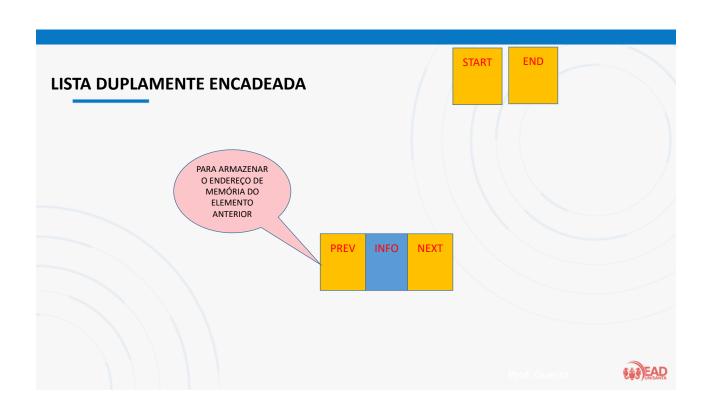


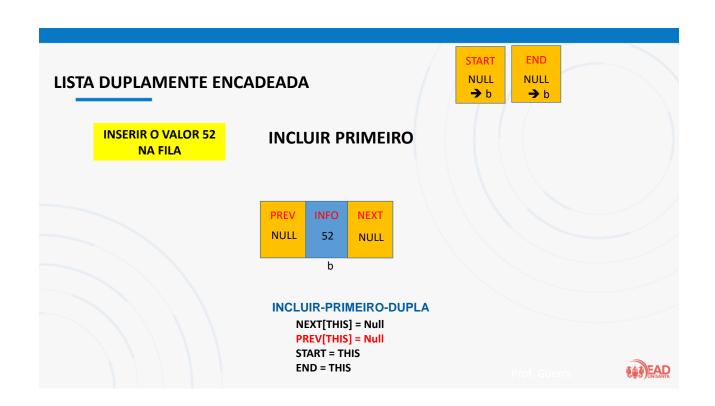
Estrutura de Dados – LISTA DUPLAMENTE ENCADEADA

REGRA:

- Em uma Lista Duplamente Encadeada também não há restrições para entradas e saídas;
- A diferença básica é que agora teremos mão dupla de direção ao navegarmos nesta estrutura.

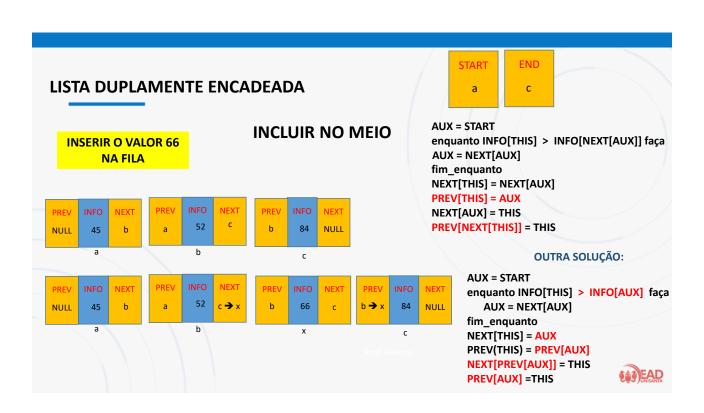


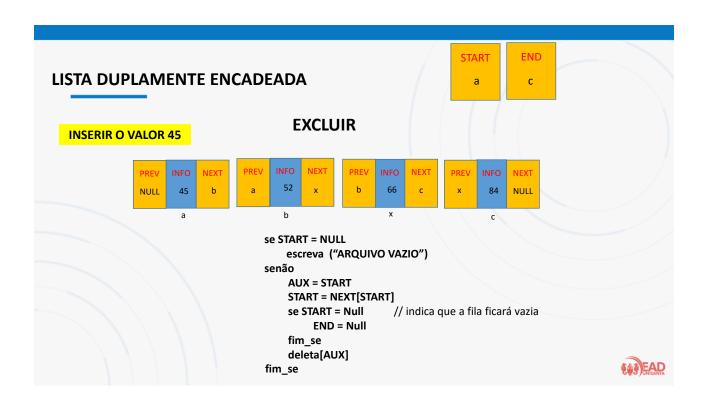


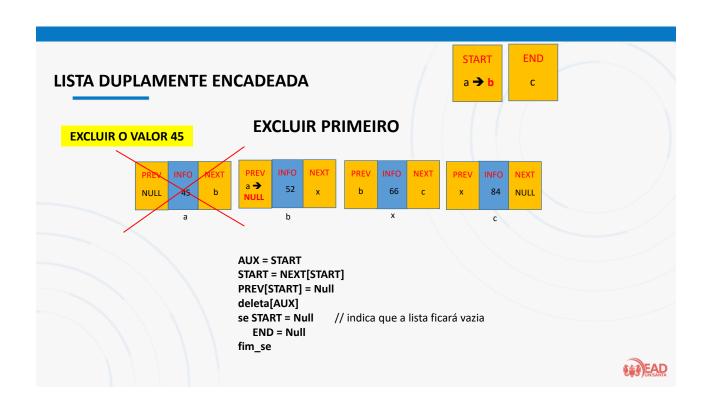


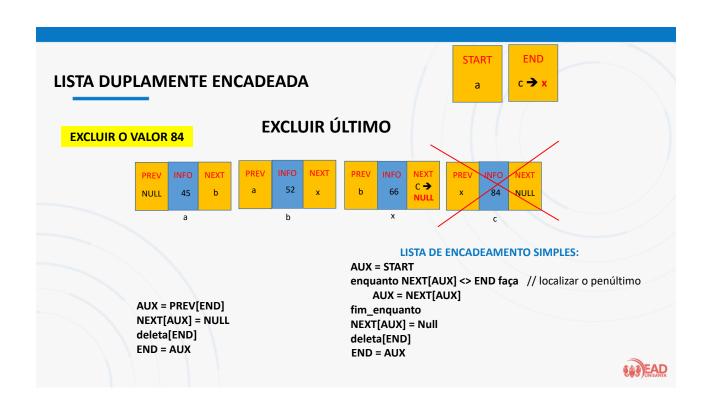


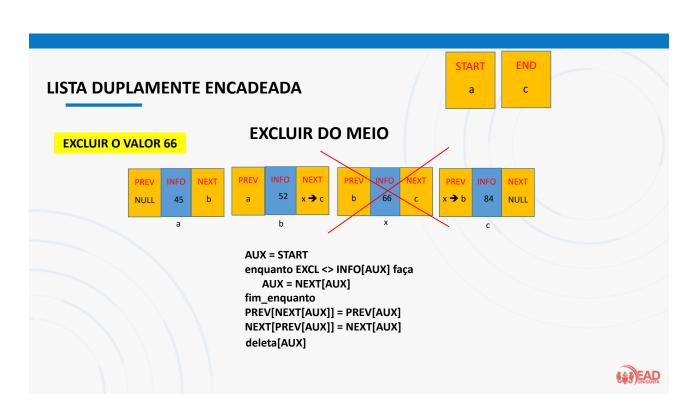


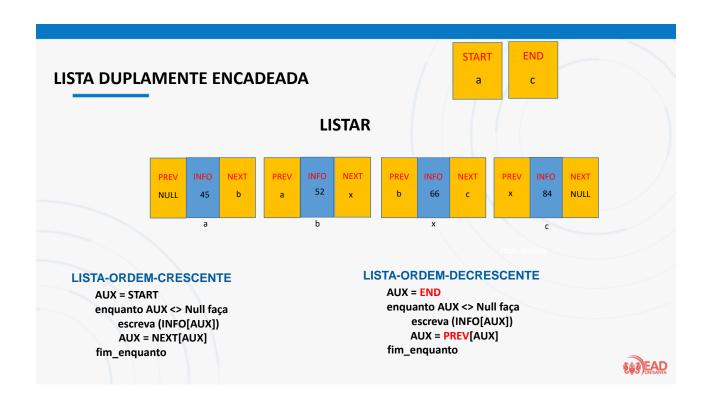












Estrutura de Dados – DEQUE

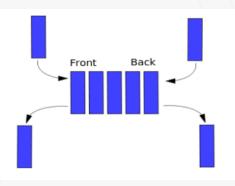
REGRA:

- DEQUE é uma lista com restrição de entrada e saída apenas nas extremidades;
- Pode ser implementada com encadeamento Simples ou Duplo.



Estrutura de Dados – DEQUE

• Termo em inglês Double Ended Queue, ou seja, Fila de Dupla Extremidade.





Estrutura de Dados – LISTAS CIRCULARES

REGRA:

- Listas que não possuem um término, pois o último indica o primeiro como seu próximo.
- Pode ser implementada com encadeamento Simples ou Duplo.
- Nesta estrutura basta o ponteiro START, n\u00e3o havendo necessidade do END como nas demais listas.



