

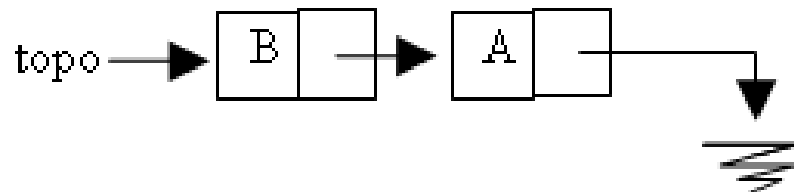
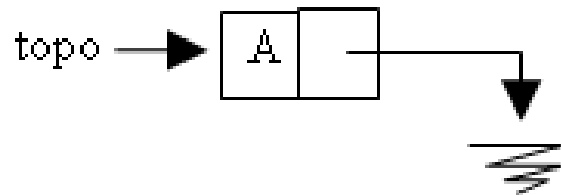
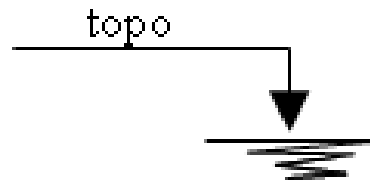
Lista: conceito, representação e algoritmos

SCC0202 – Algoritmos e Estruturas de
Dados I

Pilha

- Lista linear: pilha
- Represente graficamente o funcionamento da pilha, representando a pilha vazia, a entrada e a saída de elementos
 - Quais e quantos ponteiros são necessários?

Pilha

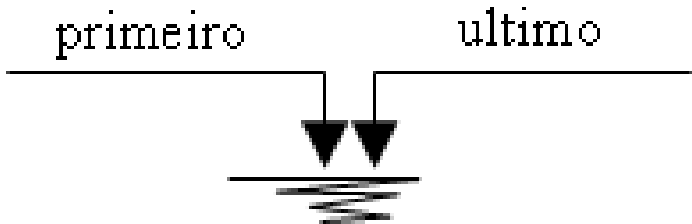
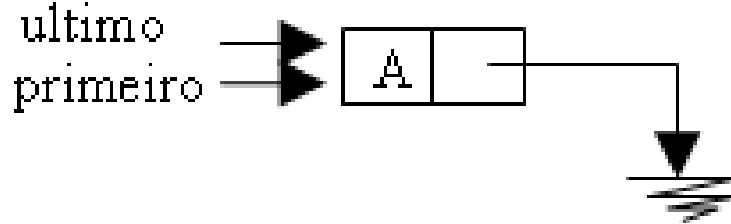
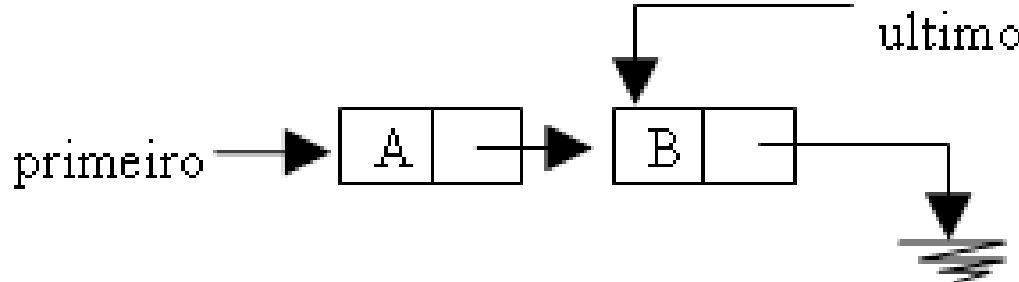
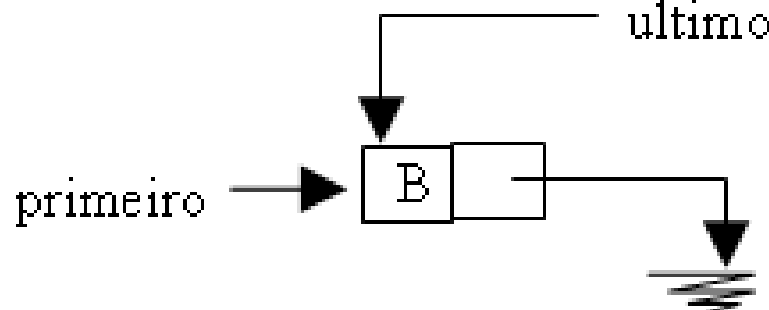


Exercício

- Implementar as rotinas da *pilha* utilizando a lista encadeada dinâmica
 - Create, Push, Pop, IsEmpty

Fila

- Lista linear: fila
- Represente graficamente o funcionamento da fila, representando a fila vazia, a entrada e a saída de elementos
 - Quais e quantos ponteiros são necessários?

fila vazia	
entra A	
entra B	
sai o primeiro	

Exercício

- Implementar as rotinas da *fila* utilizando a lista encadeada dinâmica
 - Cria, Entra, Sai, EstaVazia, EstaCheia