Estrutura de Dados

03

Aula 07 – Listas Ligadas Prof. Marcos Nava

- Quando um dado precisa ser excluído, ele deve ser localizado, as amarrações relacionadas a ele devem ser desfeitas e ele deve ser liberado da memória.
- - 1. Exclusão no início
 - 2. Exclusão no final
 - 3. Exclusão entre dois nós (no meio)

03

1. Exclusão no início

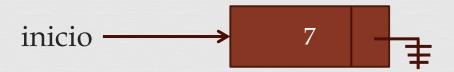
Existem duas situações quando um nó a ser excluído esteja no início da estrutura:

- 🗷 Ele é o único nó.
- **S** Existem mais nós.



1. Exclusão no início

Se ele for o único nó, é só liberá-lo da memória e alterar o ponteiro início para zero.





1. Exclusão no início

Se ele for o único nó, é só liberá-lo da memória e alterar o ponteiro início para zero.



03

1. Exclusão no início

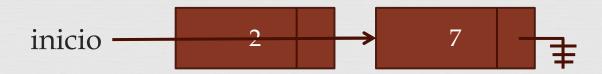
Se houver mais nós, o ponteiro início deve ser reposicionado e o nó liberado.



03

1. Exclusão no início

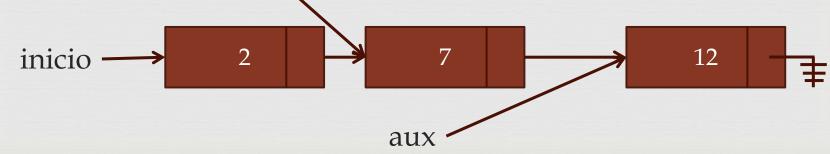
Se houver mais nós, o ponteiro início deve ser reposicionado e o nó liberado.



2. Exclusão no final

Quando o valor a ser excluído for o último da estrutura, devemos manter uma referência ao anterior, mudar o ponteiro do seu próximo para zero e eliminar o último nó.

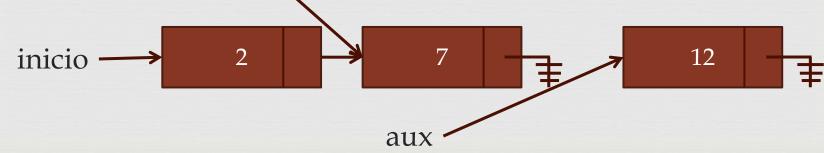
anterior



2. Exclusão no final

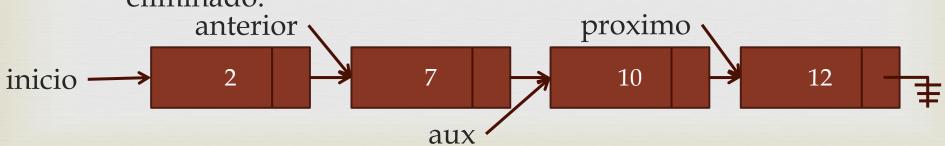
Quando o valor a ser excluído for o último da estrutura, demos manter uma reverência ao anterior, mudar o ponteiro do seu próximo para zero e eliminar o último nó.

anterior



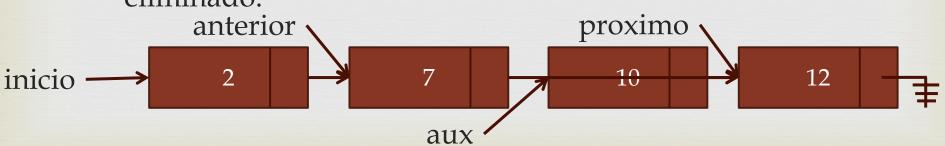
3. Exclusão entre dois nós (no meio)

Quando um nó a ser excluído está entre dois nós devemos ter um ponteiro para o nó a ser excluído, um para o nó anterior e um para o nó posterior. O nó anterior deverá apontar para o posterior e depois o nó será eliminado.



3. Exclusão entre dois nós (no meio)

Quando um nó a ser excluído está entre dois nós devemos ter um ponteiro para o nó a ser excluído, um para o nó anterior e um para o nó posterior. O nó anterior deverá apontar para o posterior e depois o nó será eliminado.



03