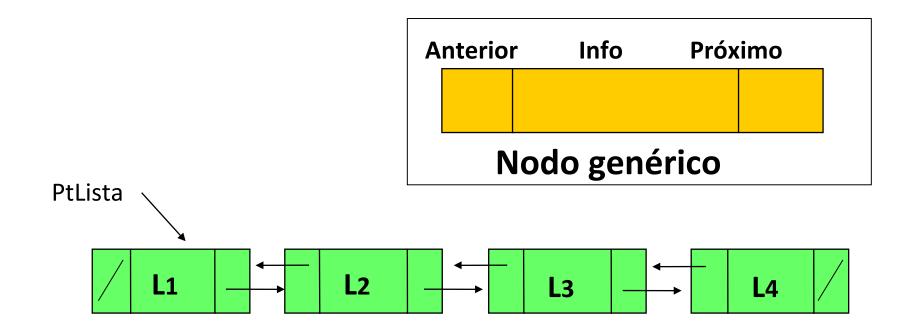
Listas Duplamente Encadeadas

- Cada nodo tem 2 campos de elo
- A lista pode ser percorrida nas duas direções



- Criar e inicializar uma lista
- Inserir novo nodo
- Remover um nodo
- Consultar um nodo
- Destruir lista

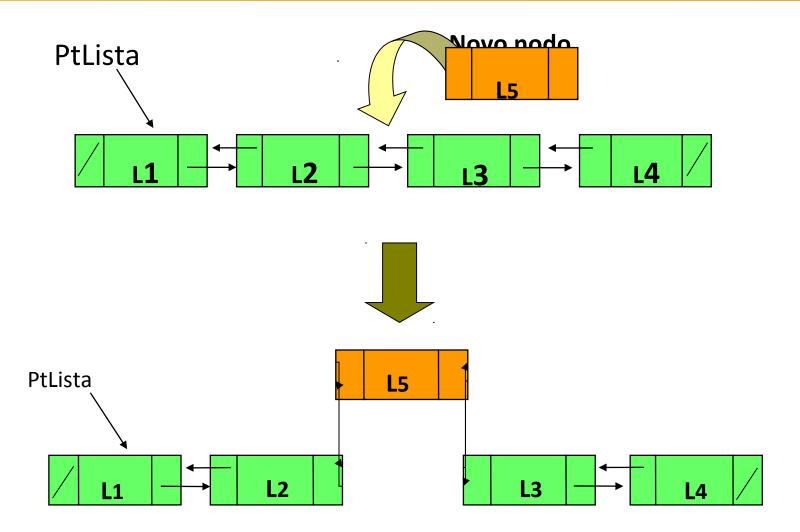
Algoritmos

Semelhantes a LL encadeada simples

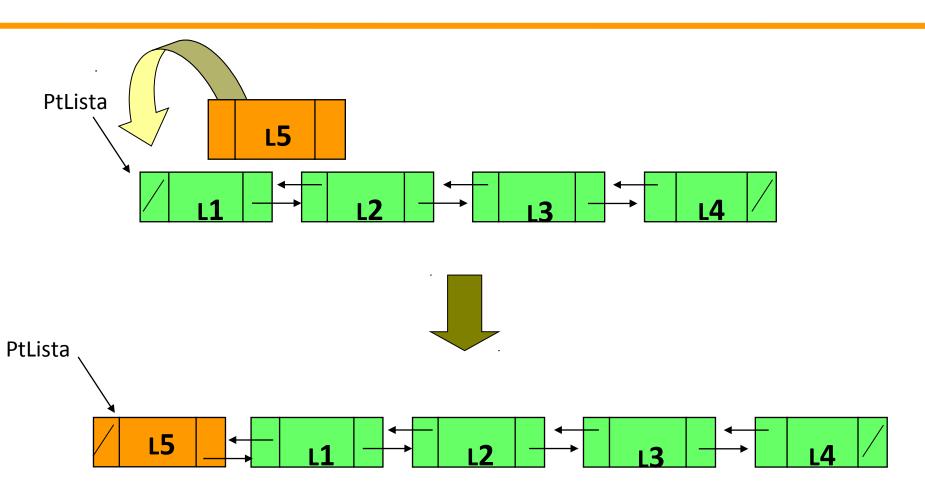
Tipo de nodo utilizado nos algoritmos:

```
class noLista
{
  private class ante;
  private int info;
  private class prox;
}
```

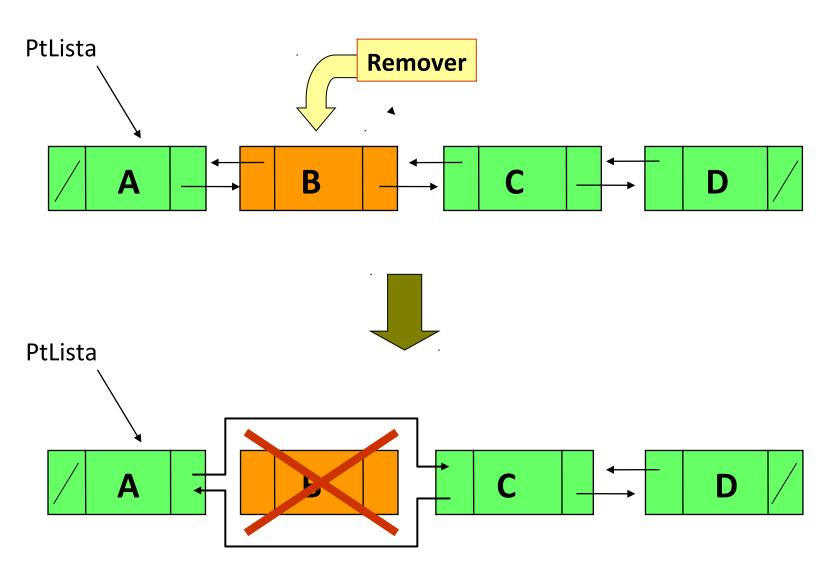
Listas Encadeadas - inseção



Listas Encadeadas - inserção



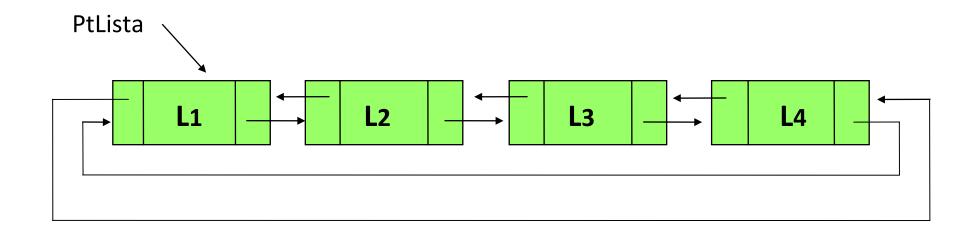
Listas Encadeadas - remoção



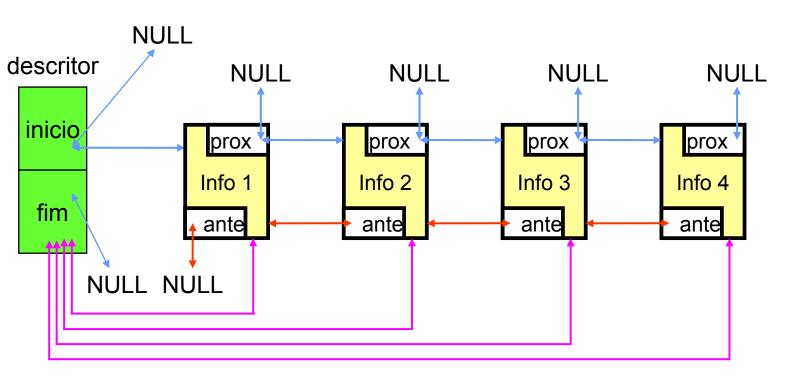
Listas Encadeadas - consulta

- Acesso sempre pelo primeiro nodo da lista
- A lista pode ser percorrida nas duas direções

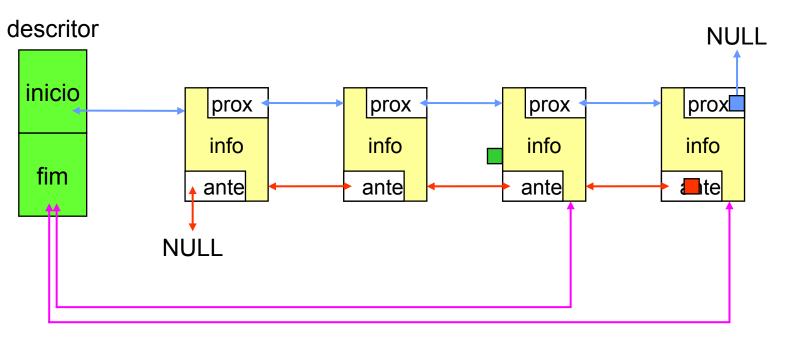
Listas Encadeadas - circular



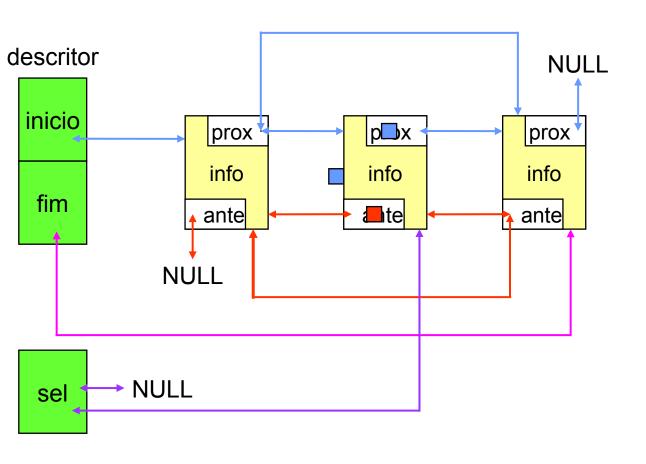
Construção de uma lista encadeada dupla



- Remoção de elementos
 - Último elemento



- Remoção de elementos
 - Elemento intermediário



- Remoção de elementos
 - Primeiro elemento

