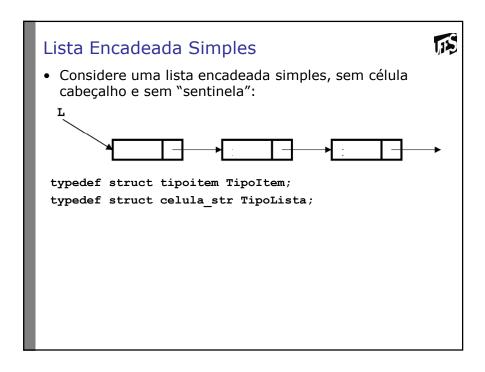


Estruturas de Dados Aula 9 -2: Listas simplesmente encadeadas sem sentinela e sem cabeçalho

## Fontes Bibliográficas

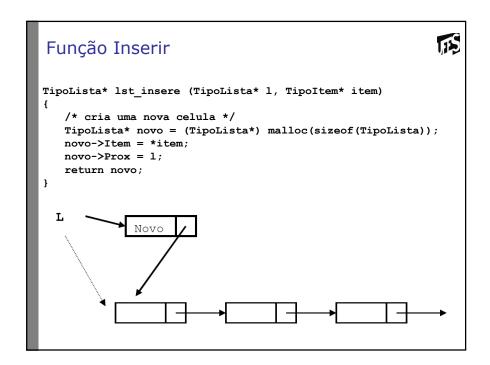


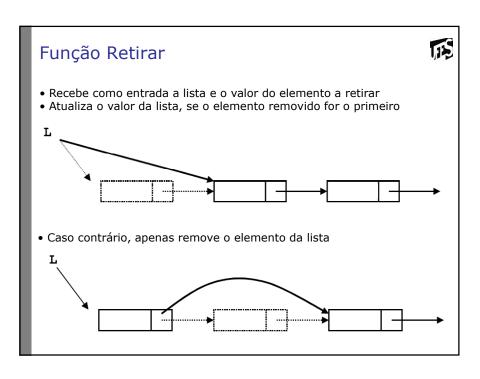
- Waldemar Celes, Renato Cerqueira, José Lucas Rangel, Introdução a Estruturas de Dados, Editora Campus (2004)
  - Capítulo 10 Listas encadeadas



```
struct tipoitem{
  int valor;
  /* outros componentes */
};

struct celula_str{
  TipoItem Item;
  struct celula_str* Prox;
};
```





## Função Retirar (código) TipoLista\* lst\_retira (TipoLista\* 1, int v) { TipoLista\* ant = NULL; TipoLista\* p = 1; while (p != NULL && p->Item.valor != v) { ant = p; p = p->Prox;} if (p == NULL) return 1; if (ant == NULL) { l = p->Prox;} else{ ant->Prox = p->Prox;} free(p); return 1; }

## Outras Operações



```
Imprime lista:
void lst_imprime (TipoLista* 1)
{
    TipoLista* p;
    for (p=1; p!=NULL; p=p->Prox)
        printf ("Valor = %d\n", p->Item.valor);
}
Busca elemento na lista:
TipoLista* busca (TipoLista* 1, int v)
{
    TipoLista* p;
    for (p=1; p!=NULL; p = p->Prox) {
        if (p->Item.valor == v)
            return p;
    }
    return NULL; /*não encontrou o elemento */
}
```