TAD Lista Simplesmente Encadeada com Nó Cabeçalho

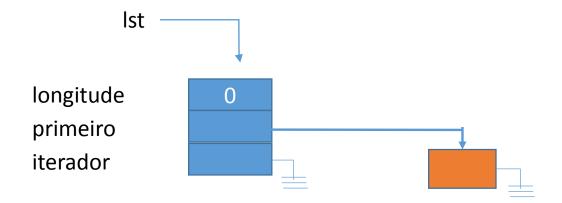
Prof. D.Sc. Saulo Ribeiro



- Esta maneira de representar a lista resolve o problema de inserção, colocando o apontador uma posição atrás em relação ao elemento que se quer indicar.
- Com o objetivo de que o primeiro elemento não se converta em um caso particular, se coloca um Nó adicional, sem informação válida no começo da lista(Nó cabeçalho).

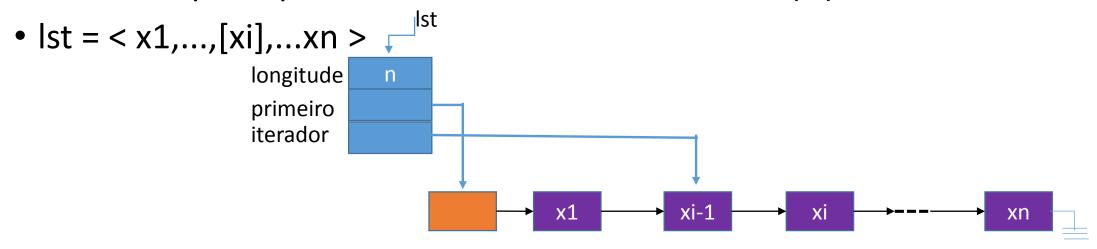


- Lista vazia: o iterador está indefinido: não aponta para ninguém (NULL). Primeiro aponta para o nó cabeçalho.
- |st = < > []



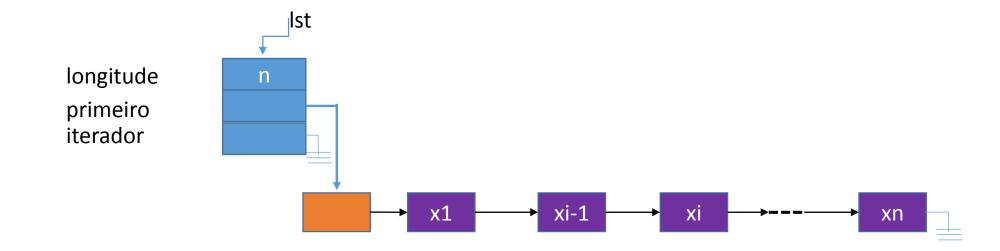


- Lista cheia com o iterador definido (iterador aponta para um elemento da lista, [xi]). Primeiro aponta para o nó cabeçalho. Mas, sei que o primeiro elemento válido da lista, vem logo após.
- O iterador fica posicionado uma posição atrás(xi-1) em relação ao elemento para qual realmente está sob o iterador(xi).





- Lista cheia com o iterador indefinido (iterador aponta NULL).
- Primeiro aponta para o nó cabeçalho.
- lst = < x1,...,xi,...xn >[]



```
Cronômetro Simples

(Minutos : Segundos)

O : O

START STOP

Rotina Acionada 0 Vezes
```

```
typedef int TipoL;
typedef struct ListaNo{
       TipoL info;
       struct ListaNo *prox;
} *pListaNo;
typedef struct{
       pListaNo primeiro, iterador;
       int longitude;
} Tlista, * Lista;
```