



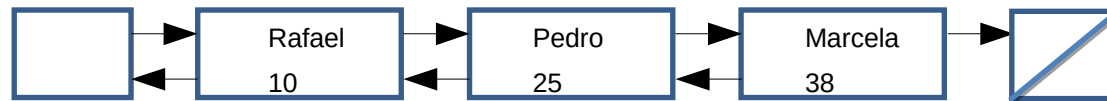
# Estrutura de Dados - I

## Listas Ligadas

Prof. MSc. Rafael Staiger Bressan  
[rafael.bressan@unicesumar.edu.br](mailto:rafael.bressan@unicesumar.edu.br)

# Lista Duplamente Encadeada

## Inserir em ordem (Idade)



```
14 // Inserir elemento (Ordenado por idade)
15 void inserirOrdemIdade(char nome[], int idade, celula *ini) {
16     if (ini->prox == NULL){
17         celula *nova; nova = malloc(sizeof(celula));
18         nova->idade = idade;
19         strcpy(nova->nome, nome);
20         nova->prox = ini->prox;
21         ini->prox = nova;
22         nova->ant = ini;
23     }else{
24         if(idade < ini->prox->idade){
25             celula *nova; nova = malloc(sizeof(celula));
26             nova->idade = idade;
27             strcpy(nova->nome, nome);
28             nova->prox = ini->prox;
29             ini->prox->ant = nova;
30             ini->prox = nova;
31             nova->ant = ini;
32         }else{
33             inserirOrdemIdade(nome, idade, ini->prox);
34         }
35     }
36 }
37 }
```