

MAC121 - Algoritmos e Estruturas de Dados I

Universidade de São Paulo

Segundo Semestre de 2020

Listas Ligadas - aplicações

Listas Ligadas

Mais funções:

```
celula * insereNoFim (celula *inicio, item x);
```

```
celula * insereNoFimRec (celula *inicio, item  
x);
```

```
celula * insereOrdenado (celula *inicio, item  
x);
```

Listas Ligadas

```
celula * remove (celula *inicio, item x);
```

```
celula * removeRec (celula *inicio, item x);
```

Pilhas usando listas ligadas

Como podemos implementar uma pilha usando listas ligadas?

- ▶ quando a pilha está vazia?
- ▶ como empilhar um elemento?
- ▶ como desempilhar?

Filas usando listas ligadas

Como podemos implementar uma fila usando listas ligadas?

- ▶ quando a fila está vazia?
- ▶ como inserir um elemento?
- ▶ como remover?