

# MAC121 - Algoritmos e Estruturas de Dados I

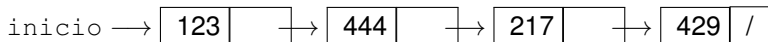
Universidade de São Paulo

Segundo Semestre de 2020

## Listas Ligadas

## Listas Ligadas

Uma **lista ligada** é uma sequência em que, ao contrário de um vetor, elementos vizinhos podem estar armazenados em posições não contíguas da memória.



```
struct cel {  
    item info;  
    struct cel * prox;  
}
```

```
typedef struct cel celula;
```

O `início` da lista é um `celula *`. Observe que a lista ligada é uma estrutura recursiva.

## Listas Ligadas

Faça funções:

```
void imprimeLista (celula *inicio);
```

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

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

## Listas Ligadas

```
void insereNoInicio (celula **inicio, item x);
```

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