

## Lista

- As listas são um Tipo Abstrato de Dados (TAD) no qual podemos inserir e remover elementos em qualquer posição (basicamente uma classe de modelagem de array);

- Tem:

Inserir Início (II), Inserir Fim (IF), Inserir qualquer posição (I\*)

Remover Início (RI), Remover Fim (RF), Remover qualquer posição (R\*)

## Pilha

- As listas são um Tipo Abstrato de Dados (TAD) no qual podemos inserir e remover elementos só no fim (basicamente uma lista reduzida);

- Tem:

Inserir Fim (IF)

Remover Fim (RF)

## Fila Circular

- As listas são um Tipo Abstrato de Dados (TAD) no qual podemos inserir e remover elementos só no fim e início ou só no início e fim (basicamente uma lista reduzida oposta);

- Tem:

Inserir Fim (IF)

ou

Inserir Início (II)

Remover Início (RI)

Remover Fim (RF)

- Como é uma fila circular (e, portanto, temos duas referências, o começo e o fim) basta avançar o primeiro para que o primeiro se torne o segundo da fila

- É uma remoção lógica apenas, ele passa a ser considerado lixo, e passa a poder ser sobrescrito em algum momento