

Estruturas de Dados com disciplina de acesso do tipo FILA

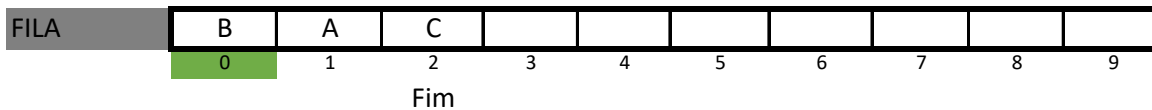
Conceito: **"FIFO" (First IN, First OUT)**

O acesso aos dados acontece em duas extremidades:

:: Início: Retirada de elementos;

:: Fim: Inserção de elementos.

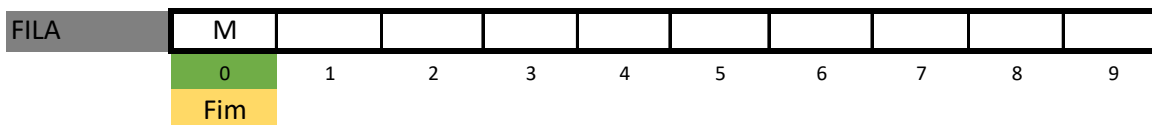
Exemplo de uso com INÍCIO fixado na posição "zero":



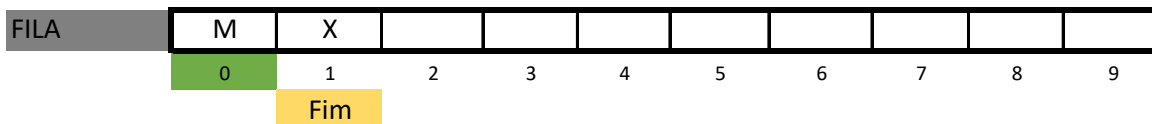
Exemplo de uso:

Inicializar -> Fim = -1

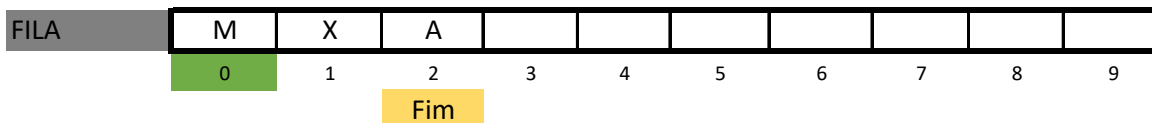
Inserir -> M



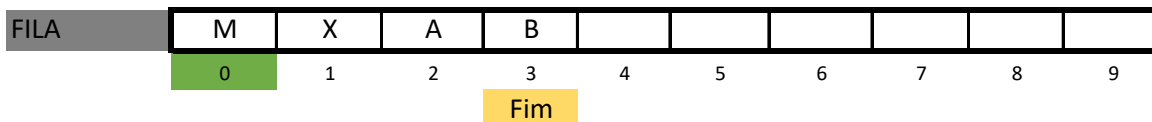
Inserir -> X



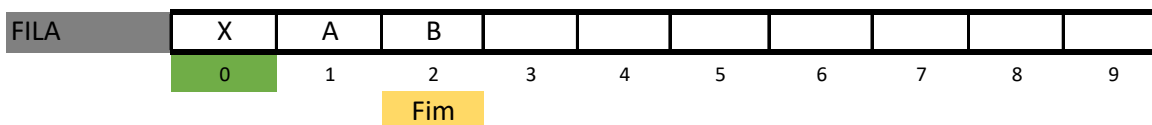
Inserir -> A



Inserir -> B



Retirar -> Obrigatoriamente, o elemento que está no INÍCIO da FILA, portanto (neste caso) o elemento da posição "zero" deve ser retornado.
Com isso, a FILA deve ser deslocada para a esquerda e o FIM decrementado.



ESTRUTURAS DE DADOS

```
#define MAXFILA 10
struct TpFila
{
    int FIM;
    char FILA[MAXFILA];
};
```

OPERAÇÕES ASSOCIADAS

```
void Inicializar(TpFila &F);
char FilaVazia(int fim);
char FilaCheia(int fim);
void Inserir(TpFila &F, char Elemento);
char Retirar(TpFila &F);
char ElementoInicio(TpFila F);
char ElementoFim(TpFila F);
void ExibirFila(TpFila F);
```