

# Filas

- Me. Sérgio Carlos Portari Júnior

# TAD Fila

- Tipo Abstrato de dados com a seguinte característica:
  - O primeiro elemento a ser inserido é o primeiro a ser retirado/ removido  
(FIFO – *First in First Out*)
- Analogia: fila bancária, fila do cinema.
- Usos: Sistemas operacionais: fila de impressão, processamento

# Operações em Fila

- Cria Fila
- Insere no fim
- Retira no início
- Busca elemento na fila
- Libera fila

# O que é uma fila?

1

4

3

2

Fila



# O que é uma fila?

Fila





# O que é uma fila?

1

Fila

2

3

4

# O que é uma fila?

1

2

Fila

3

4

# O que é uma fila?

1

2

3

Fila

4



# Exercício

- Converta o exercício de lista encadeada para funcionar como Fila. (lembrem-se de tirar uma outra cópia)