


# Filas

Jones Granatyr





# Fila

- ▶ A primeira pessoa a entrar no final da fila será a primeira pessoa a chegar na frente da fila
  - ▶ É uma estrutura semelhante a uma pilha, exceto que em uma fila o primeiro elemento inserido é o primeiro a ser removido
- 

# Fila

## ▶ Algumas aplicações

- Modelar aviões aguardando para decolar
- Pacotes de dados esperando para serem transmitidos pela rede
- Fila da impressora
- Armazena os dados digitados pelo teclado em um processador de texto

# Fila

- ▶ Operação inserir (enfileirar)
  - Colocar um item no final da fila
- ▶ Operação remover (desenfileirar)
  - Remover um item do início da fila
- ▶ Operação ver elemento no início da fila
  - Mostra o elemento que está no início da fila
- ▶ É um mecanismo de armazenamento Primeiro-A-Entrar-Primeiro-A-Sair (FIFO – First-In-First-Out)
  - O primeiro item inserido é sempre o primeiro a ser removido

# Referência

- ▶ LAFORE, Robert. *Estrutura de Dados & Algoritmos em Java*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004.

# Conclusão