

Câmpus Charqueadas



Teoria

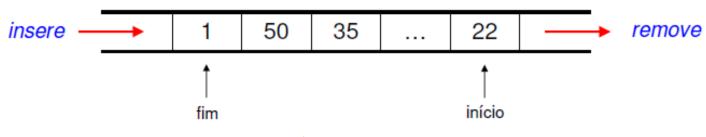
Filas - Queue - FIFO

Definição



- Caso particular de listas
 - Remove e Insere nas extremidades
- Ex. Filas estáticas
 - buffer
 - Sincronização
 - Controle de Fluxo
- Ex. Filas Dinâmicas
 - Impressoras
 - Tarefas de um SO

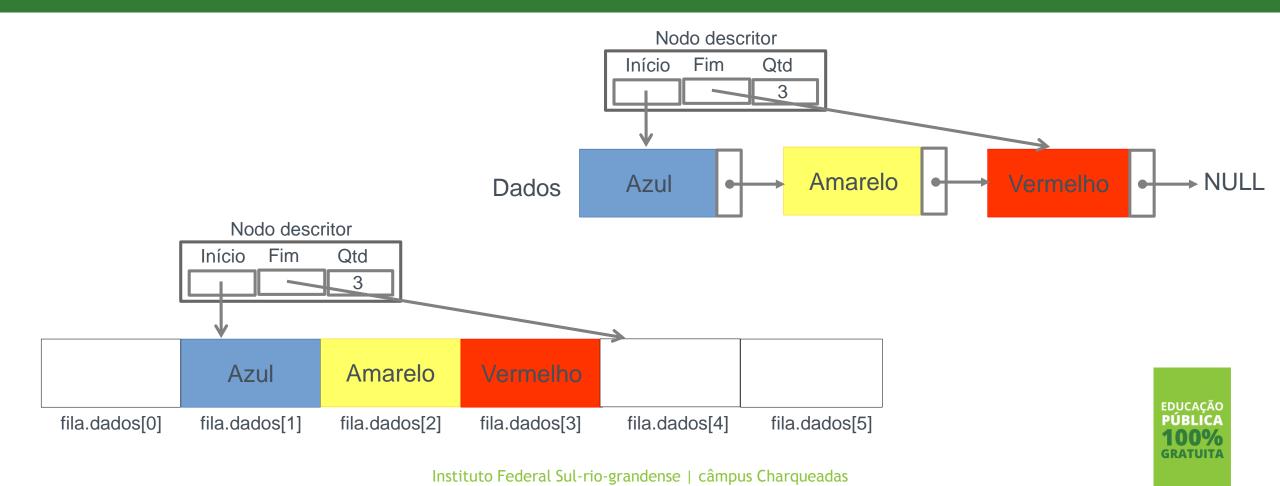






Fila Estática v.s. Fila Dinâmica

Comparativo

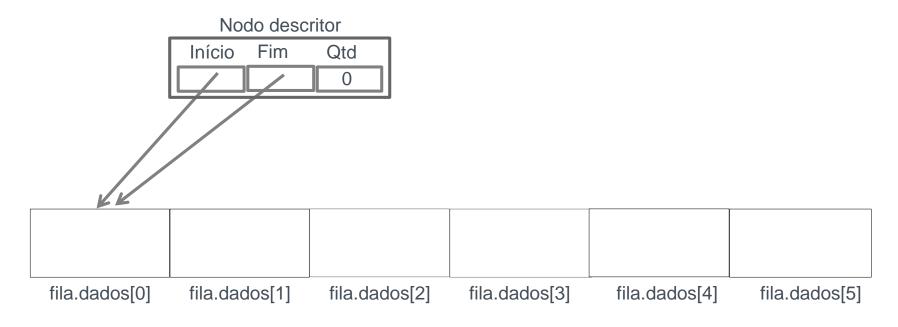


Fila Estática

Fila Estática

Destaques

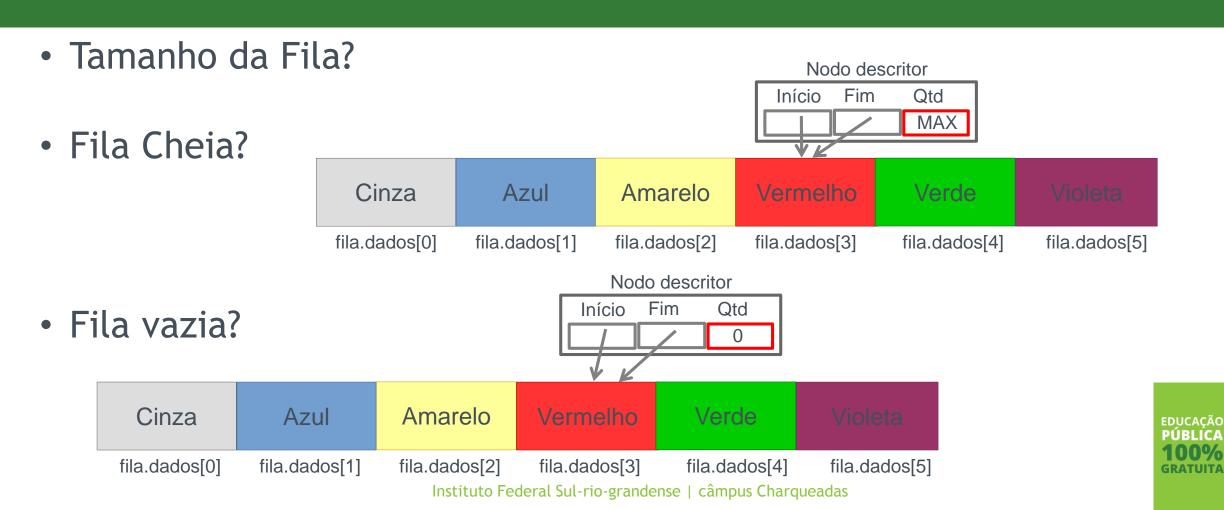
- Cria Fila
- Libera Fila





Fila Estática

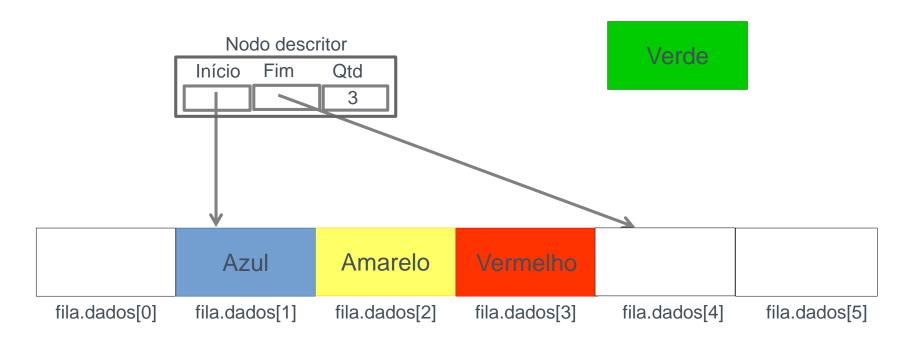
Destaques



Fila Estática - INSERE

Inserir

- Insere sempre no fim
- Cuidado se a fila esta cheia

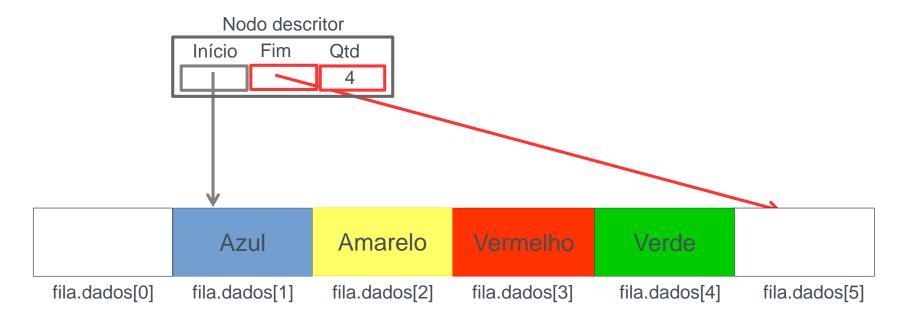




Fila Estática - INSERE

Inserir

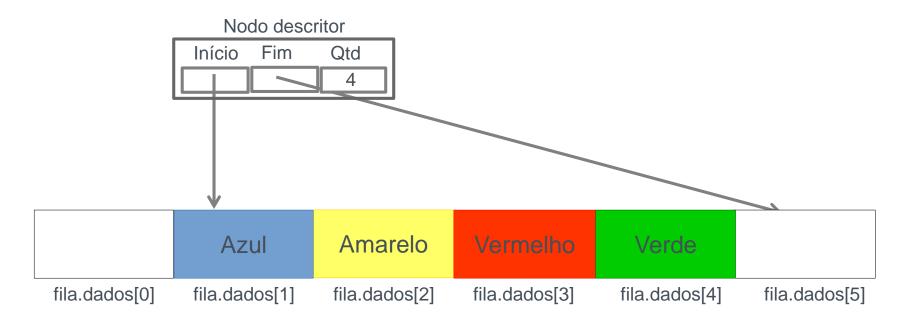
- Insere sempre no fim
- Cuidado se a fila esta cheia





Fila Estática - REMOVE

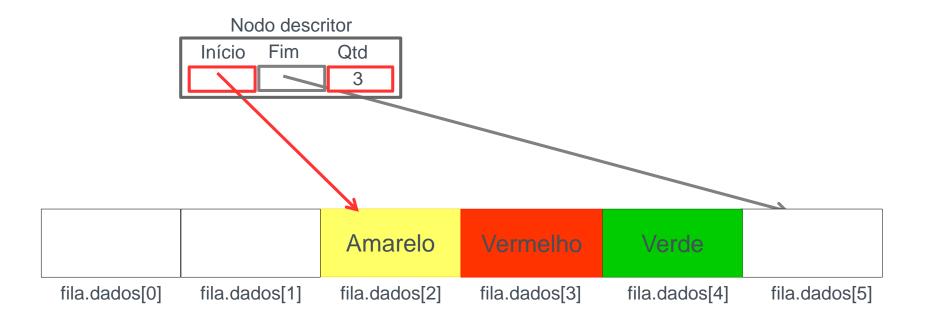
- Remove sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta vazia





Fila Estática - REMOVE

- Remove sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta vazia



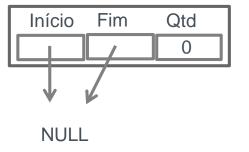


Fila Dinâmica

Fila Dinâmica

Destaques

- Cria Fila
- Libera Fila

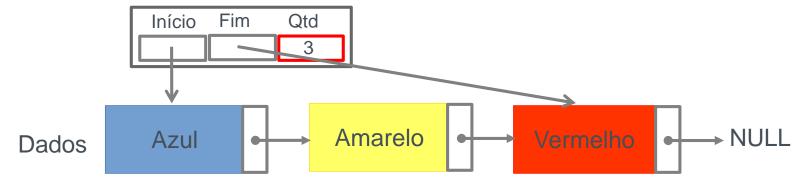




Fila Dinâmica

Destaques

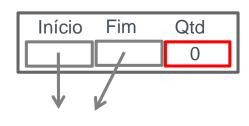
• Tamanho da Fila?



Fila Cheia?

0 - falso

• Fila vazia?



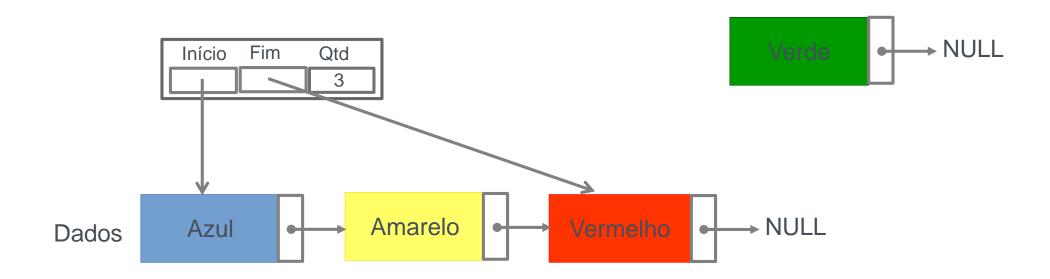
NULL

PÚBLICA
100%
GRATUITA

Fila Dinâmica - INSERE

Inserir

Insere sempre no fim

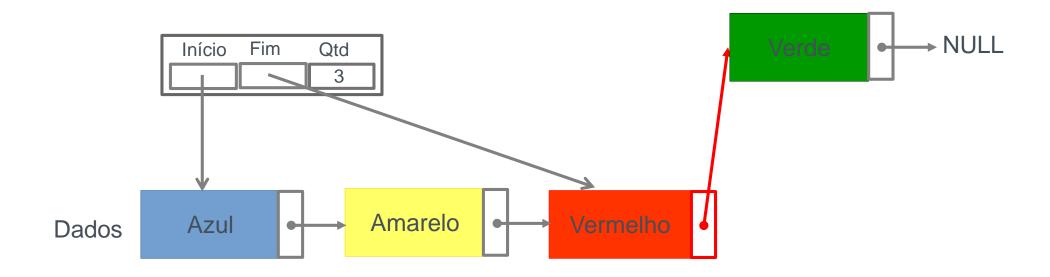




Fila Dinâmica - INSERE

Inserir

• Insere sempre no fim

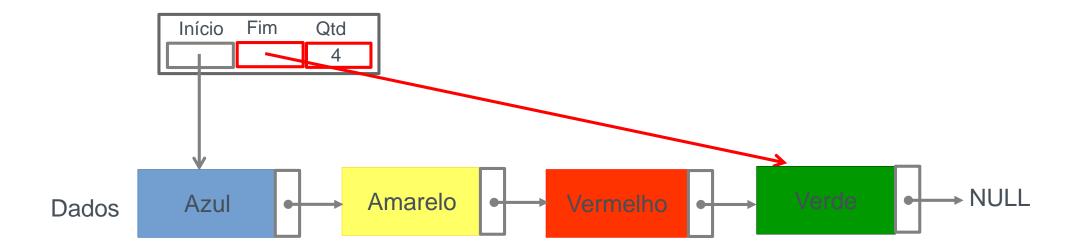




Fila Dinâmica - INSERE

Inserir

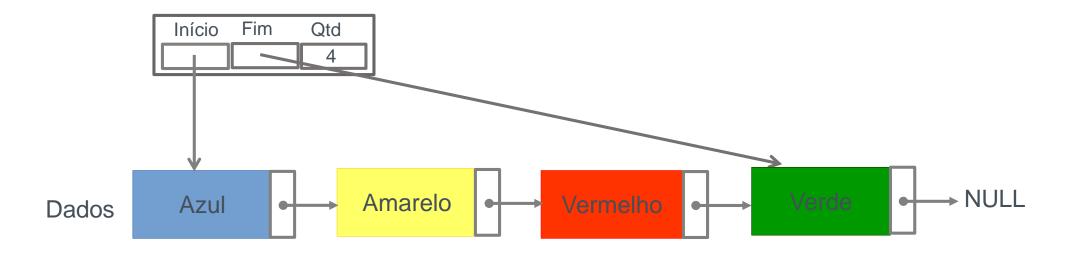
• Insere sempre no fim





Fila Dinâmica - REMOVE

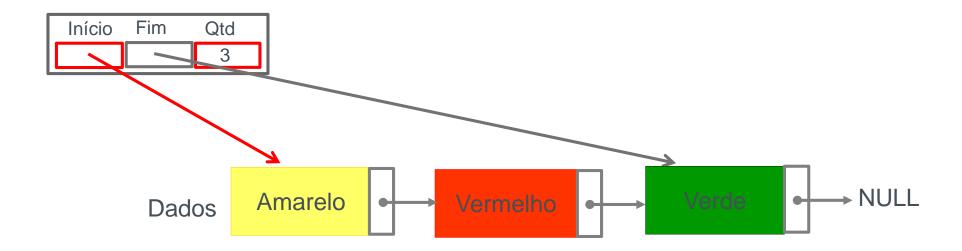
- Remove sempre no inicio
- Cuidado se a fila esta vazia





Fila Dinâmica - REMOVE

- Remove sempre no inicio
- Cuidado se a fila esta vazia





MUITO OBRIGADO

Prof. André del Mestre

www.ifsul.edu.br andremartins@ifsul.edu.br