

# Algorit os e Estrutura de Dados

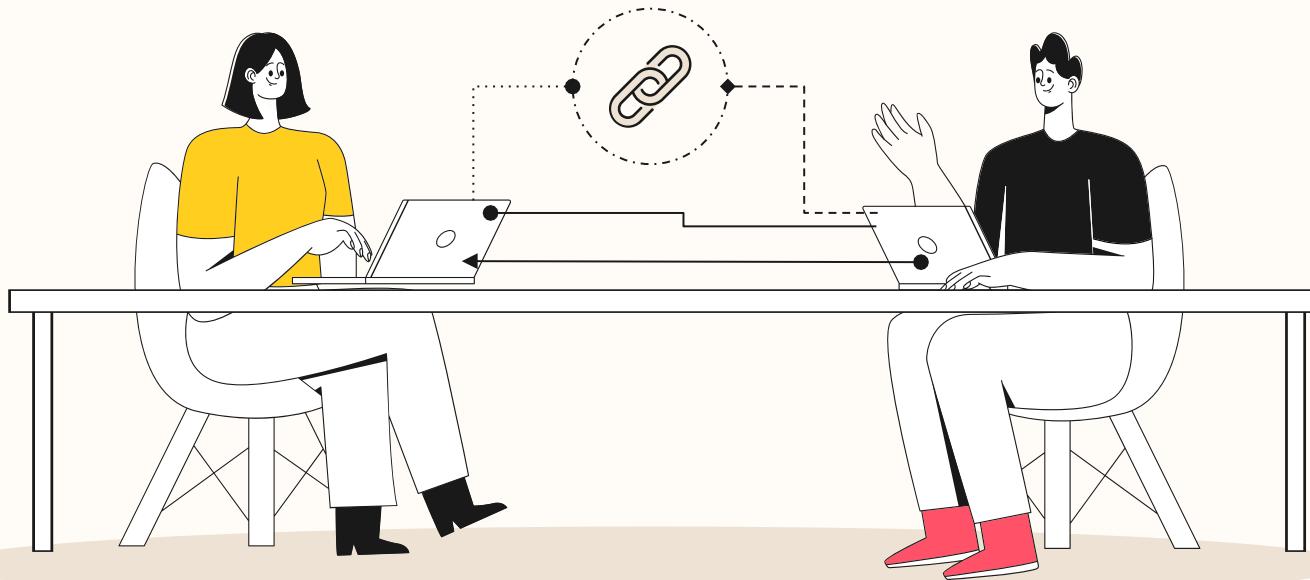
Unidade 2 - Pilhas e Filas

Prof. Me. Anderson E. Macedo Gonçalves





# Aula 3 - Filas: implementação e operações



# Objetivo da aula

1.

## Estrutura de dado fila

Apresentar a criação da estrutura de dado fila.

2.

## Operações com fila

Inserir e remover elementos na fila.

3.

## Validações em fila

Verificar quando a pilha está vazia.

4.

## Palavras-chave

Fila, FIFO (*First In, First Out*).

# Inserção e remoção de elementos na fila

Para inserir um elemento na fila, devemos utilizar um método que faça a absorção desse elemento na estrutura de dado.

Para remover um elemento na fila, devemos utilizar outro método que faça a remoção desse elemento na estrutura de dado.

# Inserindo elementos na



# Inserindo elementos na



# Removendo elementos da CIA



# Removendo elementos da



Fonte: elaborada pelo autor.

# Removendo elementos da



# Revisando

1.

## Estrutura de dado fila

Apresentar a criação da estrutura de dado fila.

2.

## Operações com fila

Inserir e remover elementos na fila.

3.

## Validações em fila

Verificar quando a pilha está vazia.

4.

## Palavras-chave

Fila, FIFO (*First In, First Out*).