

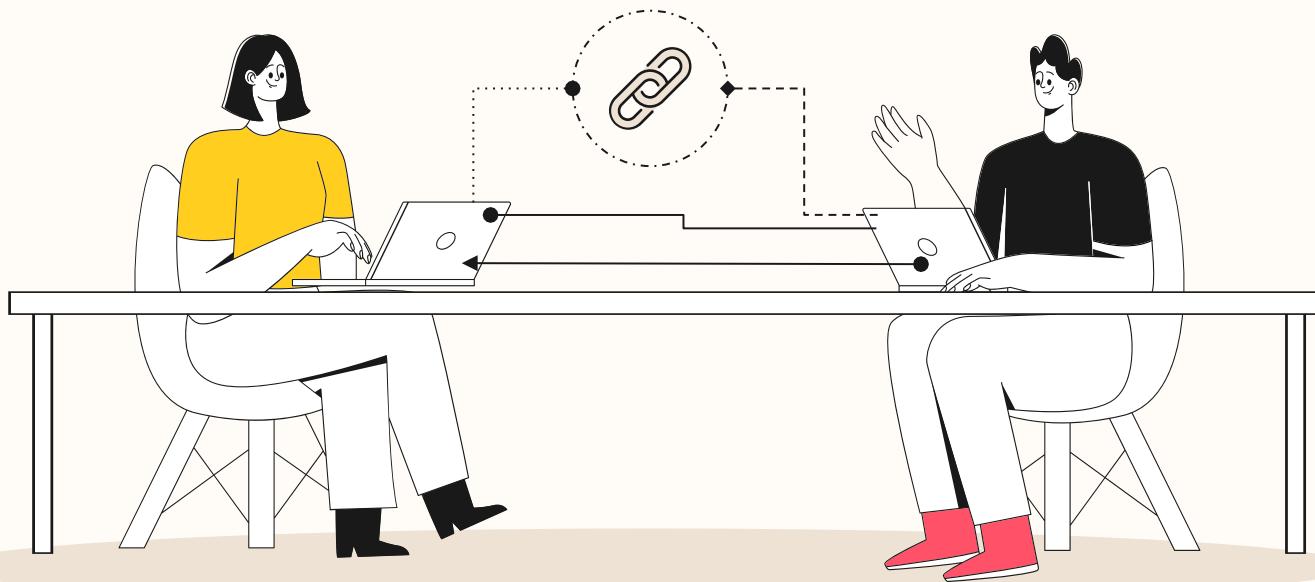
# Algorit os e Estrutura de Dados

**Unidade 1 - Tipos Abstratos de Dados e  
Listas Ligadas**

**Prof. Me. Anderson E. Macedo Gonçalves**



# Aula 4 - Listas duplamente ligadas



# Objetivo da aula

1.

## Listas duplamente ligadas

Apresentar as principais operações com listas duplamente encadeadas.

2.

## Fundamentos

Abordar como acontece o processo da operação no algoritmo.

3.

## Realidade profissional

Aplicar exemplos da realidade profissional com as operações de listas duplamente ligadas.

4.

## Palavras-chave

Inserir elementos,  
remover elementos.

# Operações com listas duplamente ligadas

As operações abordadas na estrutura de listas duplamente ligadas ou listas duplamente encadeadas são:

- Inserir elementos.
- Remover elementos.

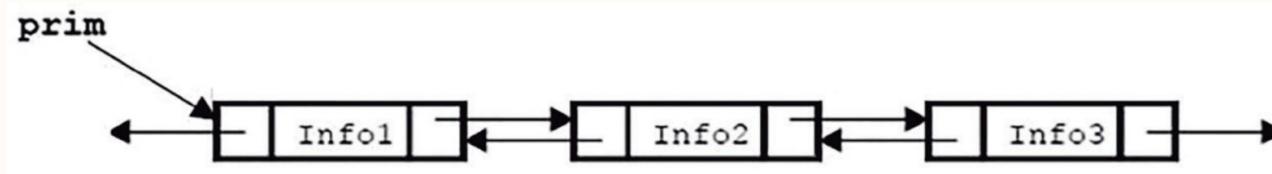


Fonte: adaptada de Cormen (2022).

# Operações com listas duplamente ligadas

Contém 2 ponteiros e não apenas 1 como a lista ligada.

- 1 que aponta para o próximo.
- 1 que aponta para o anterior.



Fonte: adaptada de Cormen (2022).

# Realidade Profissional



# Revisando

## **Listas duplamente ligadas**

**1.**

Apresentar as principais operações com listas duplamente encadeadas.

## **Fundamentos**

**2.**

Abordar como acontece o processo da operação no algoritmo.

## **Realidade profissional**

**3.**

Aplicar exemplos da realidade profissional com as operações de listas duplamente ligadas.

## **Palavras-chave**

**4.**

Inserir elementos,  
remover elementos.