

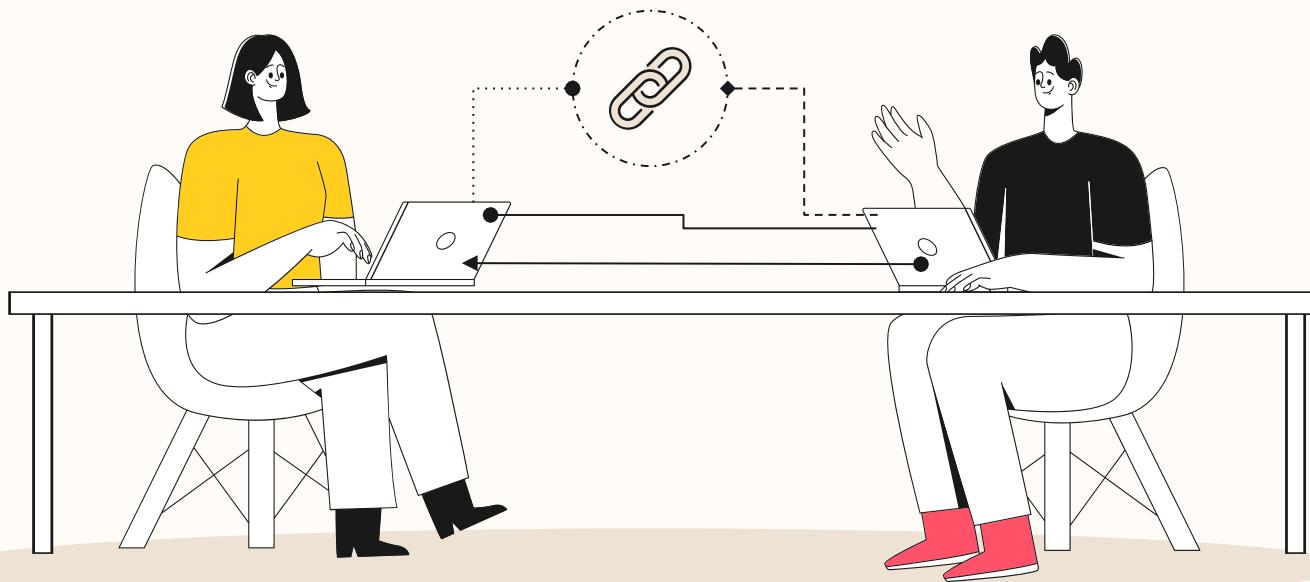
Algorit os e Estrutura de Dados

**Unidade 3 - Definição e Usos de Tabela de
Espalhamento**

Prof. Me. Anderson E. Macedo Gonçalves



Aula 3 - Otimização de tabelas de espalhamento



Objetivo da aula

1. Otimização da função *hash*

Apresentar o esquema da função *hash* com encadeamento perfeito.

2. Colisões

Formas de tratamento das colisões em tabelas *hash*.

3. Realidade Profissional

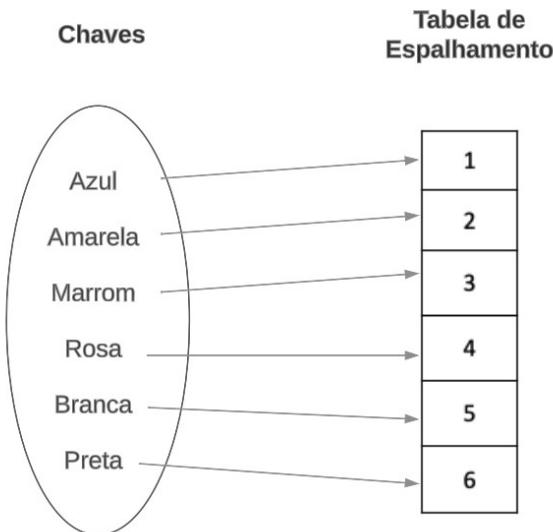
Exemplo de codificação da função *hash*.

4. Palavras-chave

Colisões,
redimensionamento.

Otimização em tabelas *hash*

Atribuímos o termo "perfeita" a uma função de espalhamento quando ela é uma correspondência um a um, como ilustrado abaixo:



Otimização em tabelas *hash*

As tabelas de espalhamento podem experimentar uma redução de desempenho devido principalmente ao aumento gradual de elementos com a mesma chave calculada pela Função de Espalhamento, o que chamamos de colisão.

A colisão pode ser tratada de várias maneiras:

- Encadeamento separado.
- Encadeamento aberto.
- *Re-hash*.
- Espalhamento perfeito.

Realidade Profissional



Revisando

1.

Otimização da função *hash*

Apresentar o esquema da função *hash* com encadeamento perfeito.

2.

Colisões

Formas de tratamento das colisões em tabelas *hash*.

3.

Realidade Profissional

Exemplo de codificação da função *hash*.

4.

Palavras-chave

Colisões,
redimensionamento.