as principais diferenças entre as estruturas de dados **Listas**, **Tuplas**e **Dicionários**em Python.Para que tipo de dados cada uma dessas estruturas é mais adequada? Dê exemplos práticos de situações em que cada uma dessas estruturas pode ser utilizada.

**Listas:**

**As listas são estruturas que armazenam dados que podem ser modificados, onde poderemos adicionar, alterar ou remover elementos conforme necessário.**

**São representadas por colchetes [ ].**

Os elementos de uma lista podem ser acessados através de índices.

As listas são adequadas quando precisamos armazenar um conjunto de dados que podem ser modificados em qualquer momento.

**Exemplo prático:**

Uma lista de compras, onde poderemos adicionar, remover, alterar conforme a necessidade:

**lista\_compras = ['Maçãs', 'Bananas', 'Leite', 'Pão', 'Ovos']**

**Tuplas:**

As tuplas são estruturas de dados imutáveis, após criadas não é possível adicionar, remover ou modificar os elementos.

**São representadas por parênteses ().**

Os elementos de uma tupla podem ser acessados através de índices, igualmente as listas.

As tuplas são adequadas quando precisamos armazenar valores que não devem ser alterados.

**Exemplo prático:**

Personagens do jogo Super Mario, são fixos e não devem ser modificados:

**personagens = (('Mario', 'Encanador'), ('Luigi', 'Encanador'), ('Princesa Peach', 'Princesa'), ('Bowser', 'Vilão'))**

**Dicionários:**

Os dicionários são estruturas de dados que permitem armazenar conjuntos de chave-valor.

**São representados por chaves {}.**

Os elementos de um dicionário podem ser acessados através de chaves associadas aos elementos.

A utilização de um dicionário é mais adequada em situações onde precisaremos armazenar e recuperar dados por meio de chaves associadas a um determinado valor.

**Exemplo prático:**

Um dicionário que armazena dados de um aluno:

**Aluno3 = {'Nome': 'Lucas', 'Idade': 21, 'RA': '22134899-5'}**