**1. Diferença entre estruturas e quando utilizar cada uma:**

**Listas (list):**

* Mutáveis: podem ser alteradas após criação
* Ordenadas: mantêm a ordem de inserção
* Sintaxe: [] ou list()
* Uso: Quando você precisa de uma coleção ordenada que pode mudar (adicionar, remover, modificar itens)

**Tuplas (tuple):**

* Imutáveis: não podem ser alteradas após criação
* Ordenadas: mantêm a ordem de inserção
* Sintaxe: () ou tuple()
* Uso: Quando você precisa de uma coleção ordenada que não deve mudar (dados constantes, chaves de dicionário)

**Dicionários (dict):**

* Mutáveis: podem ser alterados após criação
* Não ordenados (antes do Python 3.7) / Ordenados por inserção (Python 3.7+)
* Armazenam pares chave-valor
* Sintaxe: {} ou dict()
* Uso: Quando você precisa mapear chaves únicas a valores (como um banco de dados simples)