



Tuplas

Tuplas

▼ Definição

? Uma tupla é uma estrutura de dados imutável usada para armazenar múltiplos valores em uma única variável, organizados em uma sequência ordenada. Assim como as listas, as tuplas podem conter elementos de diferentes tipos, como números, strings ou outras coleções. No entanto, ao contrário das listas, os valores de uma tupla não podem ser alterados após sua criação, tornando-a útil para dados que devem permanecer constantes. Tuplas são definidas usando parênteses () ou simplesmente separando os valores por vírgulas, como em `tupla = (1 , 2 , "texto")` ou `tupla = 1 , 2 , "texto"`. Sua imutabilidade oferece segurança e melhor desempenho em situações onde alterações não são necessárias.

▼ Sintaxe

- Ocorre de forma semelhante às listas, porém não utiliza colchetes. A tupla pode ser definida de duas formas
 - Apenas separando os elemento por vírgulas:

```
tupla = 1, 3.14, "texto", True
```

- Utilizando parênteses `()` :

```
tupla = (1, 3.14, "texto", True)
```

▼ Converter lista em tupla (`tuple()`)

- Para converter uma lista em tupla:

```
nomes = ["Maria", "Paulo", "Heitor"]  
nomes = tuple(nomes)
```

- Para converter uma tupla em lista:

```
nomes = ("Maria", "Paulo", "Heitor")  
nomes = list(nomes)
```