**05 - Operações com dicionários**

Agora que conhecemos e criamos dicionários, é importante aprendermos a acessar informações dentro deles, incluir e deletar itens (já que eles são mutáveis), dentre outras operações. Esse é justamente o foco desse vídeo. Para facilitar nossos estudos, inicializaremos a variável dados com o dicionário que criamos no vídeo anterior.

dados = {'Jetta Variant': 88078.64, 'Passat': 106161.94, 'Crossfox': 72832.16}

dadosCOPIAR CÓDIGO

{'Crossfox': 72832.16, 'Jetta Variant': 88078.64, 'Passat': 106161.94}

Aqui as chaves são os nomes veículos, e os valores são os seus respectivos preços. Quando queremos acessar uma informação dentro desse dicionário, como o preço do "Passat", utilizamos a sintaxe dict[key], ou seja, o nome do dicionário seguido da chave entre colchetes.

dados['Passat']COPIAR CÓDIGO

106161.94

Existe um teste importante para verificarmos se determinada chave está presente naquele dicionário. Claro, nesse caso é possível visualizarmos diretamente que a chave "Passat" está presente, mas podem existir situações em que trabalharemos com uma quantidade muito maior de dados. Nesses casos, a sintaxe key in dict (a chave desejada seguida da instrução in e o nome do nosso dicionário) servirá de auxílio.

`Passat' in dadosCOPIAR CÓDIGO

True

Se buscarmos por uma chave que não está presente no dicionário, o retorno será False.

'Fusca' in dadosCOPIAR CÓDIGO

False

Da mesma forma, se utilizarmos a sintaxe key not in dict, conseguiremos verificar se determinada chave **não** está no dicionário.

'Fusca' not in dadosCOPIAR CÓDIGO

True

A função len(), ao receber um dicionário como parâmetro, consegue nos devolver o tamanho (número de itens) de um dicionário.

len(dados)COPIAR CÓDIGO

3

Nesse caso, o retorno da função é 3, e não 6, pois ela não conta o número de itens no conjunto dados, mas sim o número de pares chave-valor.

Existem algumas formas de incluirmos itens em dicionários, e abordaremos algumas delas ao longo do curso. A primeira que conheceremos é a sintaxe dict[key] = value, ou seja, passamos o nome do dicionário seguido de colchetes contendo o nome da nova chave e atribuímos a ela um valor.

dados['DS5'] = 124549.07

dadosCOPIAR CÓDIGO

Feito isso, nosso dicionário passará a conter quatro pares chave-valor.

{'Crossfox': 72832.16, 'DS5': 124549.07, 'Jetta Variant': 88078.64, 'Passat': 106161.94}

Podemos eliminar uma entrada no dicionário usando a instrução del, na sintaxe del dict[key] - ou seja, simplesmente passamos a instrução del seguida do nome do dicionário e, entre colchetes, a chave a ser deletada.

del dados['Passat']

dadosCOPIAR CÓDIGO

A entrada deletada deixará de ser exibida no nosso conjunto.

{'Crossfox': 72832.16, 'DS5': 124549.07, 'Jetta Variant': 88078.64}

No próximo vídeo conversaremos sobre métodos, inclusive um para adição de valores em um dicionário.