**10 - Iterando em dicionários de dicionários**

Utilize o dicionário abaixo para responder esta atividade:

dados = {

'Crossfox': {'valor': 72000, 'ano': 2005},

'DS5': {'valor': 125000, 'ano': 2015},

'Fusca': {'valor': 150000, 'ano': 1976},

'Jetta': {'valor': 88000, 'ano': 2010},

'Passat': {'valor': 106000, 'ano': 1998}

}COPIAR CÓDIGO

Selecione a alternativa que apresenta o código que imprime somente os nomes dos veículos com ano de fabricação maior ou igual a 2000.

Parte superior do formulário

* Alternativa correta



for item in dados.items():

if(item[1]['ano'] >= 2000):

print(item[0])

Alternativa correta! Veja que dados.items() retorna um iterador de tuplas, onde cada tupla tem como primeiro item a chave do dicionário e como segundo o respectivo valor:

**In [1]:**

for item in dados.items():

print(item)COPIAR CÓDIGO

**Out [1]:**

('Crossfox', {'valor': 72000, 'ano': 2005})

('DS5', {'valor': 125000, 'ano': 2015})

('Fusca', {'valor': 150000, 'ano': 1976})

('Jetta', {'valor': 88000, 'ano': 2010})

('Passat', {'valor': 106000, 'ano': 1998})COPIAR CÓDIGO

Para acessar a chave do dicionário, basta utilizar item[0], e para acessar o valor, basta usar item[1]. Para acessar o ano dentro do dicionário, usamos item[1]['ano'].

Parte inferior do formulário

 for item in dados.values():

if(item['ano'] >= 2000):

print(item)

Alternativa errada! Observe que, com este código, não imprimimos os nomes dos veículos. O *output* são os dicionários com informações de valor e ano de fabricação.





for item in dados.items():

if(item[1]['ano'] >= 2000):

print(dados.keys())

Alternativa errada! Quase lá. Tente substituir dados.keys() por item[0].





for item in dados.values():

if(item['ano'] >= 2000):

print(dados)

Alternativa errada! O problema pede a impressão dos nomes dos veículos. Com este código, todo o dicionário dados é impresso.