**06 - Operações básicas com dicionários**

Utilize o dicionário dados para responder a questão:

dados = {

'Passat': {

'ano': 2012,

'km': 50000,

'valor': 75000,

'acessorios': ['Airbag', 'ABS']

},

'Crossfox': {

'ano': 2015,

'km': 35000,

'valor': 25000

}

}COPIAR CÓDIGO

Note que dados tem dois itens, onde a chave (*key*) é o nome do veículo e o valor (*value*) é um dicionário com informações sobre este veículo (ano, quilometragem, valor e acessórios). Nossa tarefa nesta atividade é aprender como acessar as informações de um dicionário dentro de outro dicionário.

Queremos o seguinte:

**1)** Testar se a chave acessorios existe no dicionário de informações do carro Crossfox (Resposta: False)

**2)** Testar se a chave acessorios existe no dicionário de informações do carro Passat (Resposta: True)

**3)** Obter o valor do carro Crossfox (Resposta: 25000)

**4)** Acessar o último acessório do carro Passat (Resposta: 'ABS')

Assinale a alternativa que mostra os códigos corretos para retornar e acessar as informações acima (Dica: utilize um notebook para verificar os códigos desta atividade):

**1)** 'acessorios' in dados['Crossfox']

**2)** 'acessorios' in dados['Passat']

**3)** dados['Crossfox']['valor']

**4)** dados['Passat']['acessorios'][-1]

Alternativa correta! Note que é bem simples acessar informações de um dicionário dentro de outro dicionário. Primeiro, precisamos acessar a chave que possui como valor um dicionário, e depois é só acessar a chave que desejamos. Isso pode ser feito para vários níveis:

**In [1]:**

dados['Passat']COPIAR CÓDIGO

**Out [1]:**

{'ano': 2012, 'km': 50000, 'valor': 75000, 'acessorios': ['Airbag', 'ABS']}COPIAR CÓDIGO

**In [2]:**

dados['Passat']['acessorios']COPIAR CÓDIGO

**Out [2]:**

['Airbag', 'ABS']COPIAR CÓDIGO

**In [3]:**

dados['Passat']['acessorios'][-1]COPIAR CÓDIGO

**Out [3]:**

'ABS'COPIAR CÓDIGO

 **1)** 'acessorios' in dados['Crossfox']

**2)** 'acessorios' in dados['Passat']

**3)** dados['Crossfox']['valor']

**4)** dados['Passat']['acessorios']

Alternativa errada! O último item está incorreto. Note que queremos acessar o último acessório do carro Passat (ABS). Com o este código, acessamos todos os acessórios (lista). Falta apenas fazer uma seleção dentro de uma lista:

dados['Passat']['acessorios'][-1]COPIAR CÓDIGO





**1)** 'acessorios' in 'Crossfox'

**2)** 'acessorios' in 'Passat'

**3)** dados['Crossfox']['valor']

**4)** dados['Passat']['acessorios'][-1]

Alternativa errada! Os itens 1 e 2 estão incorretos. Precisamos indicar um dicionário para realizar o teste:

'acessorios' in dados['Crossfox']COPIAR CÓDIGO





**1)** 'acessorios' in dados['Crossfox']

**2)** 'acessorios' in dados['Passat']

**3)** dados['valor']

**4)** dados['acessorios'][-1]

Alternativa errada! Os itens 3 e 4 não estão corretos. O dicionário dados não possui as chaves valor e acessorios:

dados['Crossfox']['valor']COPIAR CÓDIGO