

Elaborando um pouco mais a nossa função

A nossa função `km_media()` já retorna valores que podem ser trabalhados em outras partes do nosso projeto. Uma elaboração extra, que também pode ser interessante, principalmente para a criação de `DataFrames` (próximas aulas), é a atualização do próprio *input* da função. Podemos fazer com que a nossa função retorne as informações do dicionário `dados`, incluindo as informações de quilometragem média anual.

A estrutura a seguir é a definição de uma função que calcula as quilometragens médias anuais de cada veículo, atualiza o dicionário de entrada e retorna este dicionário:

In [1]:

```
dados = {
    'Crossfox': {'km': 35000, 'ano': 2005},
    'DS5': {'km': 17000, 'ano': 2015},
    'Fusca': {'km': 130000, 'ano': 1979},
    'Jetta': {'km': 56000, 'ano': 2011},
    'Passat': {'km': 62000, 'ano': 1999}
}
```

In [2]:

```
def km_media(dataset, ano_atual):
    result = {}
    for item in dataset.items():
        media = item[1]['km'] / (ano_atual - item[1]['ano'])

    return result
```

In [3]:

```
km_media(dados, 2019)
```

Out [3]:

```
{'Crossfox': {'km': 35000, 'ano': 2005, 'km_media': 2500.0},
 'DS5': {'km': 17000, 'ano': 2015, 'km_media': 4250.0},
 'Fusca': {'km': 130000, 'ano': 1979, 'km_media': 3250.0},
 'Jetta': {'km': 56000, 'ano': 2011, 'km_media': 7000.0},
 'Passat': {'km': 62000, 'ano': 1999, 'km_media': 3100.0}}
```

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da nossa função.

Selecione uma alternativa

A

```
def km_media(dataset, ano_atual):  
    result = {}  
    for item in dataset.items():  
        media = item[1]['km'] / (ano_atual - item[1]['ano'])  
        item[1].update({ 'km_media': media })  
        result.update({ item[0]: item[1] })  
    return result
```

B

```
def km_media(dataset, ano_atual):  
    result = {}  
    for item in dataset.items():  
        media = item[1]['km'] / (ano_atual - item[1]['ano'])  
        item[1].update({ 'km_media': media })  
        result.update( item[1] )  
    return result
```

C

```
def km_media(dataset, ano_atual):  
    result = {}  
    for item in dataset.items():  
        media = item[1]['km'] / (ano_atual - item[1]['ano'])  
        item.update({ 'km_media': media })  
        result.update({ item[0]: item })  
    return result
```

D

```
def km_media(dataset, ano_atual):  
    result = {}  
    for item in dataset.items():  
        media = item[1]['km'] / (ano_atual - item[1]['ano'])  
        result.update({ 'km_media': media })  
        result.update({ item[0]: result })  
    return result
```