**09 - Realizando consultas em um DataFrame**

Utilize o seguinte DataFrame para responder a questão:

import pandas as pd

dados = {

'Motor': ['Motor 4.0 Turbo', 'Motor Diesel', 'Motor Diesel V8', 'Motor Diesel', 'Motor 1.6'],

'Ano': [2019, 2003, 1991, 2019, 1990],

'Quilometragem': [0.0, 5712.0, 37123.0, 0.0, 120000.0],

'Zero\_km': [True, False, False, True, False],

'Valor': [88000.0, 106000.0, 72000.0, 89000.0, 32000.0]

}

dataset = pd.DataFrame(dados, index = ['Jetta', 'Passat', 'Crossfox', 'DS5', 'Fusca'])COPIAR CÓDIGO

Queremos retornar o DataFrame abaixo:

**Out [1]:**

|  | **Motor** | **Ano** | **Quilometragem** | **Zero\_km** | **Valor** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jetta | Motor 4.0 Turbo | 2019 | 0.0 | True | 88000.0 |
| Passat | Motor Diesel | 2003 | 5712.0 | False | 106000.0 |
| DS5 | Motor Diesel | 2019 | 0.0 | True | 89000.0 |

Dentre as alternativas, selecione as que possuem códigos que retornam o DataFrame acima.

Parte superior do formulário

* Alternativa correta



dataset.query('Motor == "Motor Diesel" or Zero\_km == True')

Alternativa correta! O método query() aceita as duas formas de utilização dos operadores lógicos. No caso do operador lógico OU, temos o or e o caractere |. Para o operador lógico E, temos o and e o caractere &.

* Alternativa correta



dataset[(dataset.Motor == 'Motor Diesel') | (dataset.Zero\_km == True)]

Alternativa correta! Na construção da matriz *booleana* que foi utilizada para realizar a consulta, foi usado o operador lógico OU, que no caso do código acima é representado pelo caractere |.

* Alternativa correta



dataset.query('Motor == "Motor Diesel" | Zero\_km == True')

Alternativa correta! O método query() aceita as duas formas de utilização dos operadores lógicos. No caso do operador lógico OU, temos o or e o caractere |. Para o operador lógico E, temos o and e o caractere &.



dataset[(dataset.Motor == 'Motor Diesel') or (dataset.Zero\_km == True)]

Alternativa errada! Ao contrário do método query(), não é possível utilizar o operador lógico OU com a palavra or, no caso da construção acima. Neste caso, para criar uma matriz *booleana*, o operador correto é |.

Parte inferior do formulário