**07 - Utilizando .loc e .iloc para seleções**

Utilize o código abaixo para resolver a questão:

import pandas as pd

dados = {

'Motor': ['Motor 4.0 Turbo', 'Motor Diesel', 'Motor Diesel V8', 'Motor 2.0', '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

Note que utilizamos os nomes dos veículos como índice do DataFrame. Selecione as alternativas corretas que têm como resultado o seguinte DataFrame:

**Out [1]:**

|  | **Motor** | **Valor** |
| --- | --- | --- |
| Passat | Motor Diesel | 106000.0 |
| DS5 | Motor 2.0 | 89000.0 |

dataset.iloc[[1, 3], [0, -1]]

Alternativa correta! Utilizando .iloc, as seleções são feitas pela posição das linhas e colunas, isto é, utilizando os índices numéricos do DataFrame.

dataset.loc[['Passat', 'DS5'], ['Motor', 'Valor']]

Alternativa correta! Utilizando .loc, podemos fazer seleções utilizando os rótulos das linhas e colunas de um DataFrame.

dataset.iloc[['Passat', 'DS5'], ['Motor', 'Valor']]

Alternativa errada! Com .iloc, as seleções são realizadas pelos índices numéricos do DataFrame, isto é, pela posição das linhas e colunas. Lembrando que a indexação tem origem no zero.

dataset.loc[[1, 3], [0, -1]]

Alternativa errada! Com .loc, as seleções são feitas pelos rótulos das linhas e colunas.