

Identifique o erro na criação de variáveis

Falando da criação de novas variáveis para um *DataFrame*, analise as opções abaixo e **indique a que apresenta um erro durante a execução**. Considere o *DataFrame* abaixo:

```
import pandas as pd
alunos = pd.DataFrame({'Nome': ['Ary', 'Cátia', 'Denis', 'Beto', 'Bruna', 'Dara', 'Carlos', 'Alice'],
                      'Sexo': ['M', 'F', 'M', 'M', 'F', 'F', 'M', 'F'],
                      'Idade': [15, 27, 56, 32, 42, 21, 19, 35],
                      'Notas': [7.5, 2.5, 5.0, 10, 8.2, 7, 6, 5.6]},
                      columns = ['Nome', 'Idade', 'Sexo', 'Notas'])
```

	Nome	Idade	Sexo	Notas
0	Ary	15	M	7.5
1	Cátia	27	F	2.5
2	Denis	56	M	5.0
3	Beto	32	M	10.0
4	Bruna	42	F	8.2
5	Dara	21	F	7.0
6	Carlos	19	M	6.0
7	Alice	35	F	5.6

Selecione uma alternativa

A

```
alunos['Notas-Média(Notas)'] = alunos['Notas']
    .apply(lambda x: x - alunos['Notas'].mean())
```

B

```
alunos['Faixa Etária'] = alunos['Idade']
    .apply(lambda x: 'Menor que 20 anos' if x < 20
           else ('Entre 20 e 40 anos' if (x >= 20 and x <= 40)
           else 'Maior que 40 anos'))
```

C

```
alunos['Faixa Etária'] = alunos['Idade']
    .apply(lambda x: 'Menor que 20 anos' if x < 20
           elif ('Entre 20 e 40 anos' if (x >= 20 and x <= 40)
           else 'Maior que 40 anos'))
```

D

```
alunos['Notas-Média(Notas)'] =  
    alunos.Notas - alunos.Notas.mean()
```