

03

Criando uma tabela de frequências

Veja o seguinte *dataset*:

```
dados = pd.DataFrame({'Profissão': [1, 2, 3, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 2, 1, 3]})
```

Onde a numeração representa as seguintes profissões:

- 1 para **Estatístico**
- 2 para **Cientista de Dados**
- 3 para **Programador Python**

Dada a seguinte distribuição de frequências:

Profissão	Frequência	Porcentagem (%)
Cientista de Dados	5	41.666667
Programador Python	4	33.333333
Estatístico	3	25.000000

Dentre as alternativas abaixo, qual a correta para se obter a distribuição acima?

Seleciona uma alternativa

A

```
>> frequencia = dados['Profissão'].value_counts()
>> percentual = dados['Profissão'].value_counts(percent = True) * 100
>> dist_freq_qualitativas = pd.DataFrame({'Frequência': frequencia, 'Porcentagem (%)': percentual})
>> dist_freq_qualitativas.rename(index = {1: 'Estatístico', 2: 'Cientista de Dados', 3: 'Programador Python'}, inplace = True)
>> dist_freq_qualitativas.rename_axis('Profissão', axis= 'columns', inplace = True)
>> dist_freq_qualitativas
```

B

```
>> frequencia = dados['Profissão'].value_counts()
>> percentual = dados['Profissão'].value_counts(normalize = True) * 100
>> dist_freq_qualitativas = pd.DataFrame({'Frequência': frequencia, 'Porcentagem (%)': percentual})
>> dist_freq_qualitativas.rename(index = {1: 'Estatístico', 2: 'Cientista de Dados', 3: 'Programador Python'}, inplace = True)
>> dist_freq_qualitativas.rename_axis('Profissão', axis= 'columns', inplace = True)
>> dist_freq_qualitativas
```

C

```
>> frequencia = dados['Profissão'].value_counts()
>> percentual = dados['Profissão'].value_counts(normalize = True) * 100
>> dist_freq_qualitativas = pd.DataFrame({'Frequência': frequencia, 'Porcentagem (%)': percentual})
>> dist_freq_qualitativas.rename(index = {1: 'Estatístico', 2: 'Cientista de Dados', 3: 'Programador Python'}, inplace = True)
>> dist_freq_qualitativas
```

D

```
>> frequencia = dados['Profissão'].value_counts()
>> percentual = dados['Profissão'].value_counts(normalize = True) * 100
>> dist_freq_qualitativas = pd.DataFrame({'Frequência': frequencia, 'Porcentagem (%)': percentual})
>> dist_freq_qualitativas.rename(index = {1: 'Estatístico', 2: 'Cientista de Dados'}, inplace = True)
>> dist_freq_qualitativas.rename_axis('Profissão', axis= 'columns', inplace = True)
>> dist_freq_qualitativas
```