



26%

02

Coluna porcentagem

ATIVIDADES
2 de 7

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO



14.1k xp

a

Transcrição

Visualmente, percebemos em nosso primeiro gráfico que o valor da gorjeta sobe conforme o valor total da conta aumenta. Neste passo, veremos se estes valores são **proporcionais**.

Como estamos dividindo nosso relatório em partes, adicionamos mais um texto com "##", visto que ainda estamos na etapa da primeira análise, escrevendo "## Criando o campo porcentagem", pois iremos adicionar mais um campo no `DataFrame` .

Através do comando `gorjetas.head(1)` , veremos as colunas de nosso projeto. Para criar um novo campo deste cálculo, inseriremos `gorjetas[]` passando o nome `'porcentagem'` . Este será formado por `gorjetas['gorjeta']` dividido com `/` por `gorjetas['valor_da_conta']` .

```
gorjetas['porcentagem'] = gorjetas['gorjeta'] / gorjetas['valor_da_conta']
```

COPIAR CÓDIGO

Executando esta linha e visualizando a nova adição com `gorjetas.head()` , poderemos ver o novo campo `porcentagem` . Se quisermos trabalhar com **valores arredondados** para duas casas decimais,



26%

basta escrevermos `gorjeta.percentagem` sendo igual a `gorjeta.percentagem.round()` passando o número de casas decimais `2` que queremos trabalhar.

```
gorjetas.percentagem = gorjetas.percentagem.round(2)
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Feito isso, veremos os valores arredondados com o comando `gorjetas.head()` novamente, facilitando nosso trabalho com apenas duas casas decimais.

Como já temos o valor da porcentagem, queremos visualizar um gráfico estatístico com `valor_da_conta` sendo o eixo `x` e a `porcentagem` sendo o eixo `y` para vermos se realmente os valores são proporcionais.

Para isso, criaremos uma variável `porcentagem_conta` para armazenar esta visualização. Em seguida, chamaremos o Seaborn com `sns` seguido de `scatterplot()` recebendo `x='valor_da_conta'` e `y='porcentagem'`. Por fim, passaremos `data=gorjetas` como terceiro argumento.

```
porcentagem_conta = sns.scatterplot(x='valor_da_conta', y='porcentagem', data=gorjetas)
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

ATIVIDADES
2 de 7

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO



14.1k xp

a



26%



ATIVIDADES
2 de 7

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

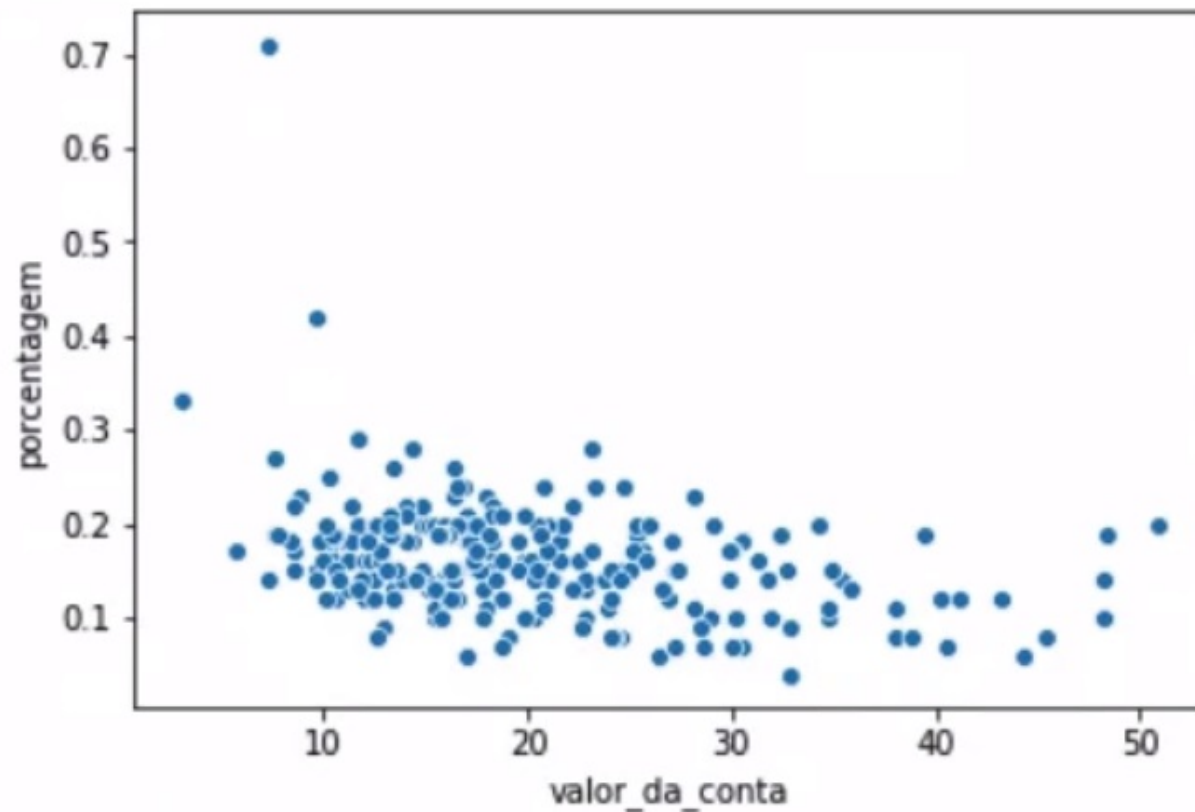
VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



14.1k xp

a



O resultado é bastante interessante, pois visualmente parece que o valor da conta **não** é proporcional ao valor da gorjeta, e sim que diminui. Ou seja, nas contas mais altas, os valores das gorjetas foram maiores do que as mais baixas, porém não são proporcionais, apesar das impressões do primeiro gráfico feito anteriormente.

Com isso, adicionaremos um comentário com esta análise, indicando que, aparentemente, os valores não são proporcionais.



26%

ATIVIDADES
2 de 7

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

**MODO
NOTURNO**



14.1k xp

a