



29%

03

Relplot e Implot

ATIVIDADES
3 de 7DISCORD
ALURAFÓRUM DO
CURSOVOLTAR
PARA
DASHBOARDMODO
NOTURNO

14.1k xp

a

Transcrição

Até este momento, fizemos observações interessantes com **duas visualizações** em gráficos estatísticos: uma chamada `valor_gorjeta` para vermos os valores da conta e da gorjeta, e outra `porcentagem_conta` das contas com as porcentagens para atestar se os valores são proporcionais. Em ambas, utilizamos `scatterplot()`.

Neste passo, aprenderemos a gerar outra visualização dos mesmos recursos de forma diferente, como um gráfico em formato de **linha**.

Armazenaremos este gráfico em uma nova variável chamada `porcentagem_conta_linha`, mas utilizaremos o comando `relplot()` passando os mesmos eixos `x='valor_da_conta'` e `y='porcentagem'` aplicados no gráfico `porcentagem_conta`.

```
porcentagem_conta_linha = sns.relplot(x='valor_da_conta', y='porcentagem', data=
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Executando esta linha, veremos um gráfico bastante parecido com o anterior, e não é o que queremos. A diferença está na possibilidade de adição de uma nova propriedade `kind` em



29%

`relplot()` , a qual será do tipo linha ou `'line'` .

```
porcentagem_conta_linha = sns.relplot(x='valor_da_conta', y='porcentagem', kind=
```

COPIAR CÓDIGO

ATIVIDADES
3 de 7



DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

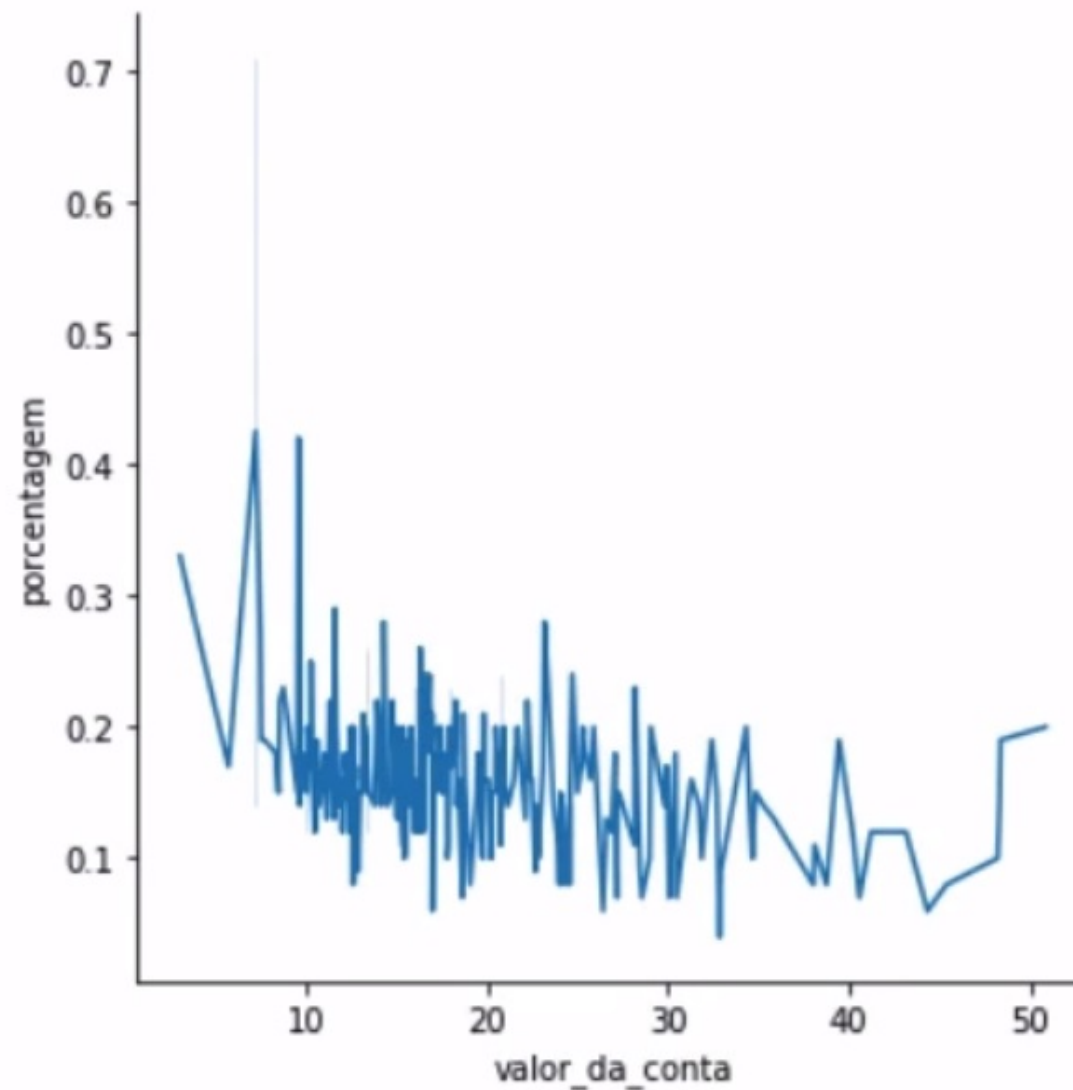
VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



14.1k xp

a





29%

ATIVIDADES
3 de 7

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO



14.1k xp

a

Assim teremos este mesmo gráfico na versão em linha. Visualmente a proporção não é linear, pois parece que a porcentagem diminui conforme o valor da conta aumenta mas com oscilações.

Para visualizarmos a **progressão** que estamos tendo, escreveremos apenas o comando `sns.lmplot()` recebendo os mesmos eixos, sem necessidade de armazenar em uma variável própria.

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

COPIAR CÓDIGO



29%

ATIVIDADES
3 de 7

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

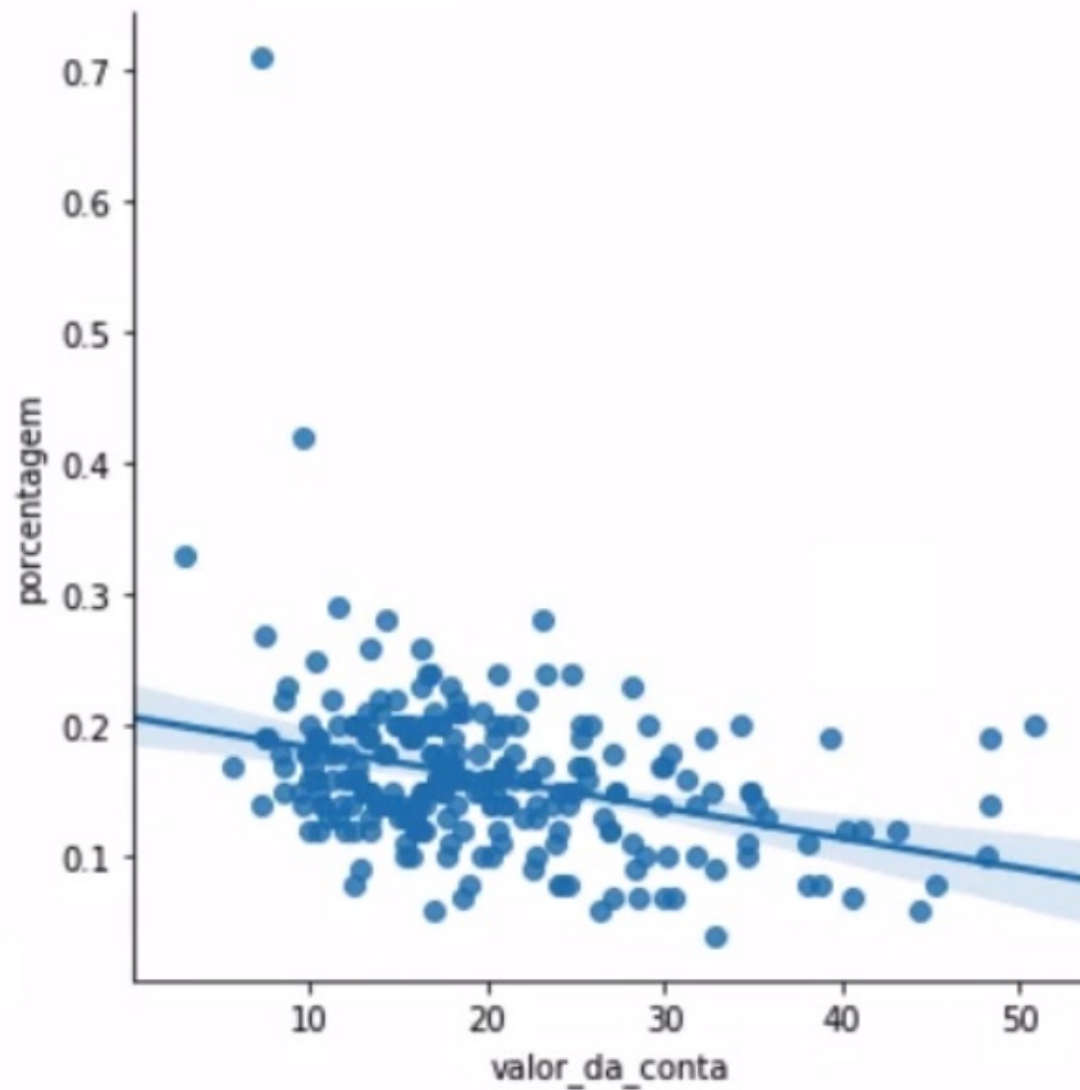
VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



14.1k xp

a



Com este gráfico, poderemos ver que realmente o valor da porcentagem tende a diminuir com o aumento do valor total da conta.



29%

ATIVIDADES
3 de 7

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

**MODO
NOTURNO**



14.1k xp

a