



61%

01

Dias da semana

ATIVIDADES
1 de 6

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO



14.5k xp

a

Transcrição

Já realizamos a análise do valor da conta em relação à gorjeta e a que envolve o pedido ou não de sobremesa em relação à gorjeta.

Nesta etapa, a **terceira análise** dirá respeito aos **dias da semana** e suas relações com as gorjetas. Para isso, geraremos um link textual no topo para esta análise, escrevendo "# Análise 3 - Dia da semana".

Queremos verificar quais são os dias da semana registrados neste campo através de `gorjetas.dia_da_semana.unique()`.

O sistema responde com um `array()` contendo 'Domingo', 'Sábado', 'Quinta' e 'Sexta' em nossa base de dados. Agora, criaremos o primeiro gráfico pegando o valor da conta, para que possamos ver se há algum dia da semana em que as pessoas gastam mais ao final.

Para criar este **plot categórico**, chamaremos `sns.catplot()` passando o 'dia_da_semana' como eixo x e 'valor_da_conta' como eixo y. Finalizaremos passando o `data=gorjetas`.

```
sns.catplot(x='dia_da_semana', y='valor_da_conta', data=gorjetas)
```

COPIAR CÓDIGO



61%

ATIVIDADES
1 de 6

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

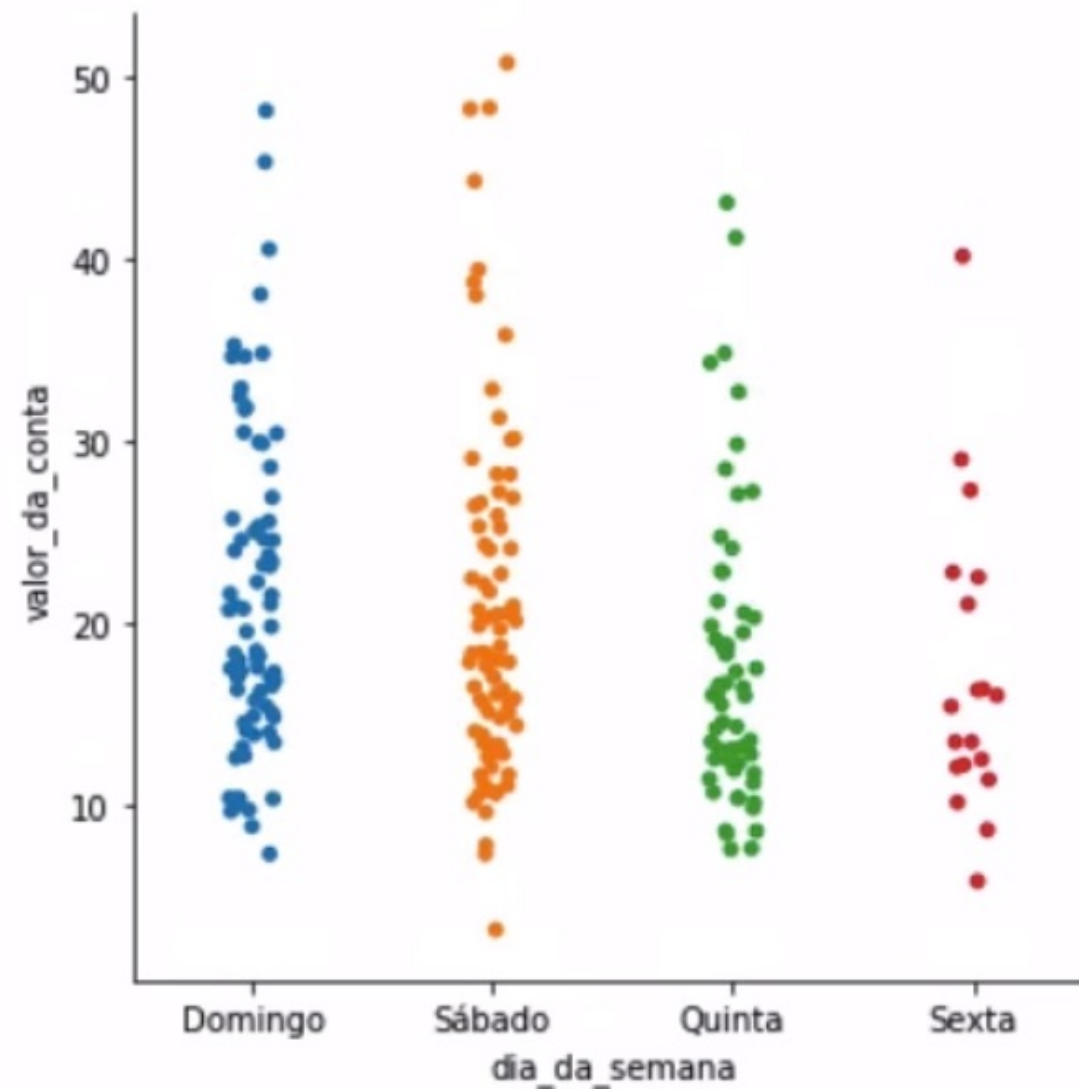
VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



14.5k xp

a



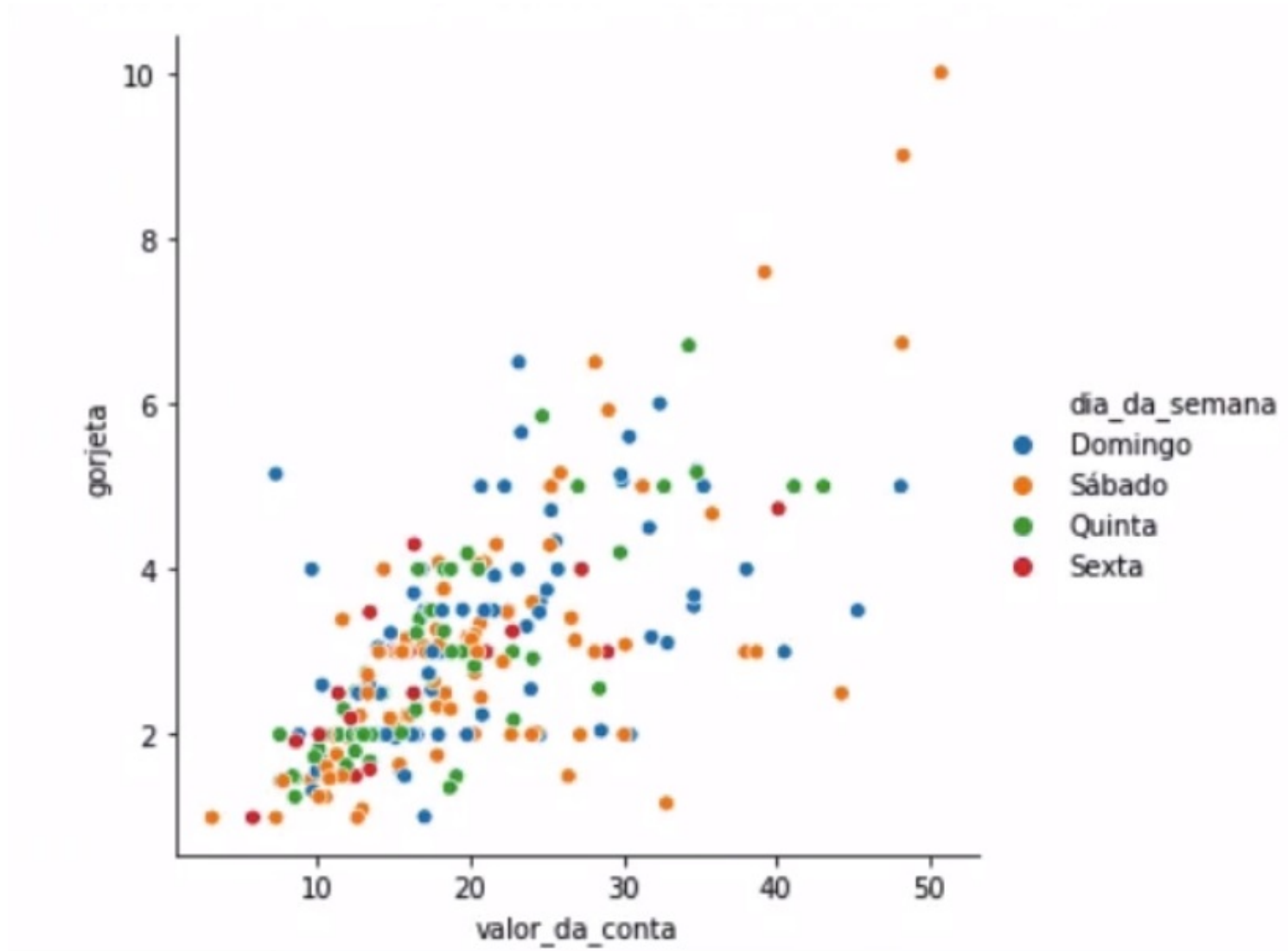
Visualmente, quinta e sextas são os dias que as pessoas menos gastam no restaurante, enquanto sábado e domingo apresentam os maiores valores da conta.

Faremos outro plot relacionando o valor da conta com os dias da semana, mas unindo os dados em um único gráfico com `relplot()` recebendo 'valor_da_conta' como eixo `x`, 'gorjeta' como eixo `y`, propriedade `hue` para tonalidades diferentes e `data=gorjetas`.



61%

```
sns.relplot(x='valor_da_conta', y='gorjeta', hue='dia_da_semana', data=gorjetas)
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Com este gráfico, veremos que os valores da gorjeta são um pouco menor nas sextas e quintas, e são maiores aos sábados e domingos.

ATIVIDADES
1 de 6

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



14.5k xp

a



61%

Poderemos ver as mesmas informações com 'porcentagem' sendo o eixo y , melhorando nossa capacidade de avaliação do caso.

```
sns.relplot(x='valor_da_conta', y='porcentagem', hue='dia_da_semana', data=gorje)
```

COPIAR CÓDIGO



ATIVIDADES

1 de 6

DISCORD

ALURA

FÓRUM DO

CURSO

VOLTAR

PARA

DASHBOARD

MODOS

NOTURNO



14.5k xp

a



61%

ATIVIDADES
1 de 6

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

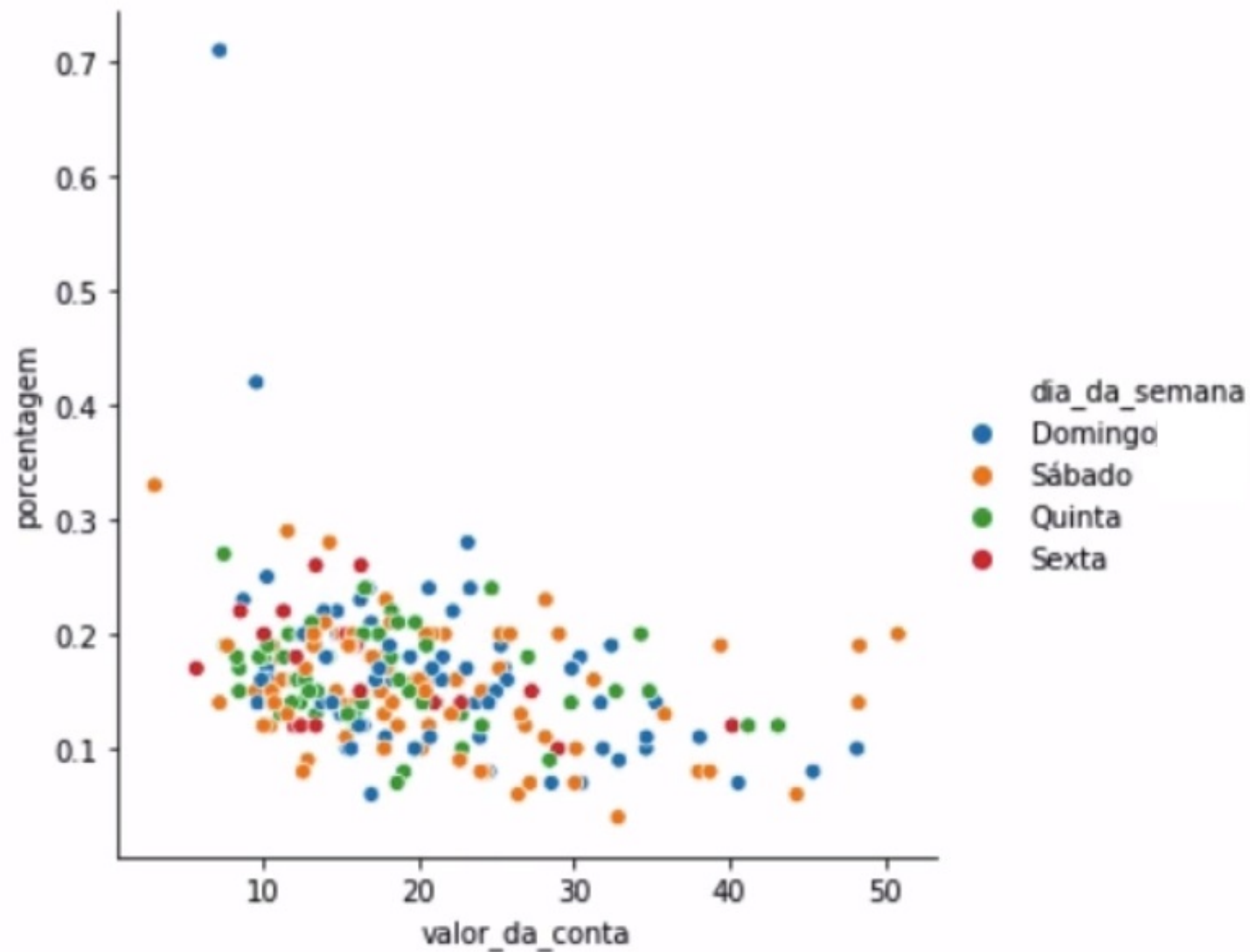
VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



14.5k xp

a



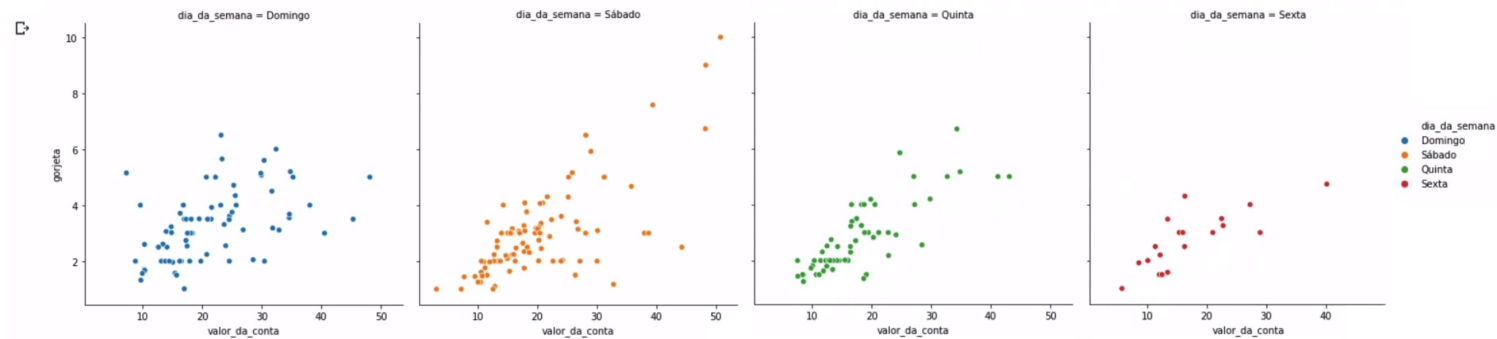
Para melhor visualização, separaremos cada dia da semana com os dois plots feitos, relacionados com valor da gorjeta, valor da conta e porcentagem.

Chamaremos `sns` para `relplot()` que receberá `x='valor_da_conta'` , `y='gorjeta'` , `hue='dia_da_semana'` . Para termos esta separação, passamos a já conhecida propriedade `col='dia_da_semana'` , finalizando com nosso `DataFrame` .



61%

```
sns.relplot(x='valor_da_conta', y='gorjeta', hue='dia_da_semana', col='dia_da_semana')
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Visualmente, poderemos reparar que realmente quinta, sábado e domingo são os dias com mais pessoas no restaurante.

Em seguida, geraremos um novo gráfico com estas mesmas propriedades, substituindo o eixo `y` por `'porcentagem'`.

```
sns.relplot(x='valor_da_conta', y='porcentagem', hue='dia_da_semana', col='dia_da_semana')
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

ATIVIDADES
1 de 6

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO



14.5k xp

a



61%

ATIVIDADES
1 de 6

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

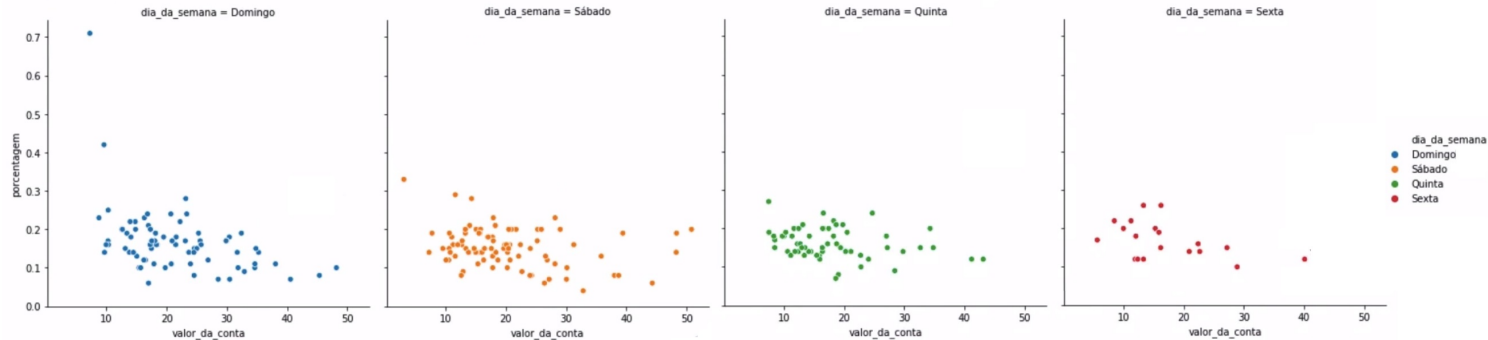
VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO



14.5k xp

a

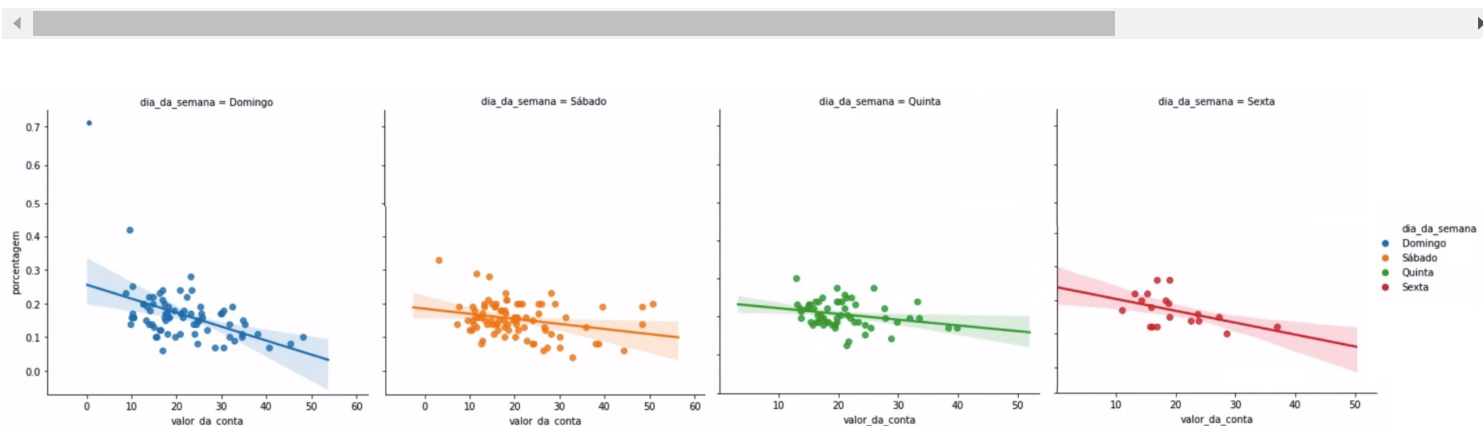


Em seguida, traçaremos uma linha para cada dia da semana relacionados à porcentagem.

Copiaremos e colaremos a última sentença e apenas substituiremos `relplot()` por `lplot()`.

```
sns.lplot(x='valor_da_conta', y='porcentagem', hue='dia_da_semana', col='dia_da_semana')
```

COPIAR CÓDIGO



Assim, perceberemos melhor as diferenças entre os dias, constatando algumas observações; todas as porcentagens caem conforme o valor da conta sobe, e percebemos maiores distinções entre o domingo e o sábado.



61%

A seguir, veremos qual a média do valor da gorjeta de todos os dias em relação a cada um dos dias da semana, utilizando outras propriedades interessantes para esta análise.

ATIVIDADES

1 de 6

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO



14.5k xp

a