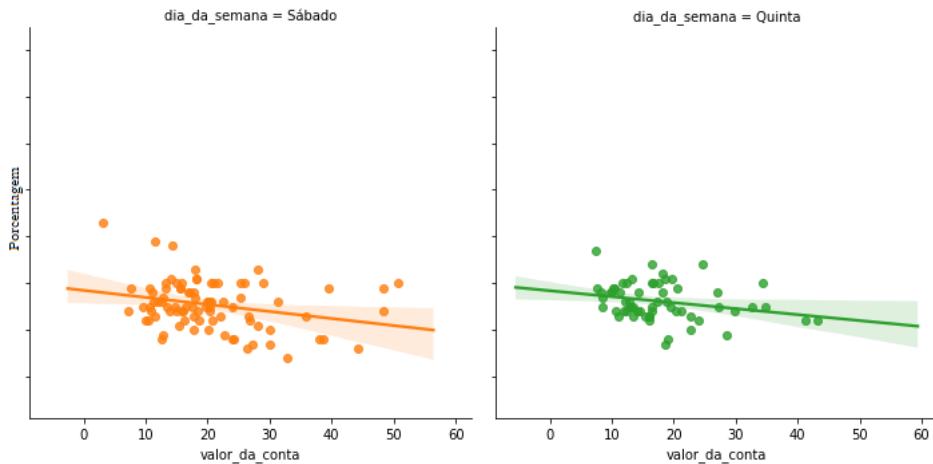


≡ 05

Sábado e Quinta

Ao plotar a imagem do valor da conta e a porcentagem da gorjeta de cada dia, algo chamou a atenção de uma pessoa que estava analisando:



A pessoa percebeu, que visualmente existe uma diferença entre esses dois dias. Então, ao estabelecer duas hipóteses, realizou o seguinte teste:

Teste de hipótese

 H^{null}

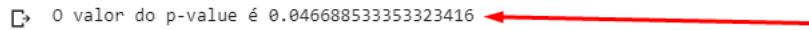
A distribuição do valor da conta é igual na quinta e no domingo

 H^{alt}

A distribuição do valor da conta não é igual na quinta e no domingo

```
[132] valor_conta_domingo = gorjetas.query("dia_da_semana == 'Quinta'").valor_da_conta
[133] valor_conta_sabado = gorjetas.query("dia_da_semana == 'Sábado'").valor_da_conta
[134] r2 = ranksums(valor_conta_domingo, valor_conta_sabado)
      print('O valor do p-value é {}'.format(r2.pvalue))
```

O valor do p-value é 0.046688533353323416



Sabendo que o valor do p-value = 0.046688533353323416 , com o nível de significância de 5%, podemos afirmar que.

Selecione uma alternativa

- A** Podemos aceitar as duas hipóteses.

- B** A distribuição do valor da conta não é igual na quinta e no sábado, aceitando a hipótese alternativa

- C** A distribuição do valor da conta é igual na quinta e no sábado, aceitando assim a hipótese nula.

