67%

Teste de hipótese

ATIVIDADES 3 de 6

Transcrição

DISCORD ALURA

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARE

MODO NOTURNO



2

Anteriormente, vimos que a média do valor da gorjeta no domingo é maior do que a do sábado. Porém, também observamos que a quantidade de pessoas no restaurante é maior no sábado do que no domingo.

A questão é se os valores das contas nos dois dias são **diferentes** também. Para verificarmos isso, escreveremos mais uma célula textual para organizar nosso projeto, com o escrito "## Teste de Hipótese".

Nossa **hipótese nula** busca descobrir se realmente a distribuição do valor da conta é **igual** no sábado e no domingo. Já a **hipótese alternativa** é justamente o **contrário**, e escreveremos suas descrições em células textuais da mesma forma que fizemos anteriormente.

Agora, montaremos a query() que trará o valor da conta de cada um dos dias em questão, como realizamos em nossos testes relacionados a gorjeta. Começaremos com 'Domingo' e guardaremos os valores em uma variável valor_conta_domingo.

valor_conta_domingo = gorjetas.query("dia_da_semana == 'Domingo'").valor_da_cont



67%

Em seguida, copiaremos a sentença e colaremos em uma nova célula de edição, apenas substituindo por 'Sábado' para a nova variável valor_conta_sabado .

ATIVIDADES

DISCORD ALURA

Assim, obteremos os valores das contas nos dois dias. Agora, rodaremos o ranksums() para ver se os dois grupos são iguais ou diferentes.

FÓRUM DO CURSO

Para isso, escreveremos ranksums() recebendo as duas variáveis.

VOLTAR PARA DASHBOARI

ranksums(valor conta domingo, valor conta sabado)

COPIAR CÓDIGO

MODO NOTURNO

O resultado de pvalue será 0.35, ou seja, apenas aceitaremos a hipótese alternativa se este número for menor do que 0.05; como é maior, apenas nossa **hipótese nula** é válida. Isso significa que a distribuição do valor da conta **é igual** no sábado e no domingo.

14.5k xr

Portanto, mesmo que o sábado seja mais frequentado e o domingo possua a maior média de gorjetas, não são diferentes no que diz respeito ao valor da conta.

3

Para finalizarmos e melhorarmos a visualização, atribuiremos este valor para uma variável r2 e aplicaremos print() dizendo que '0 valor do p-value é {} seguido de format() com

679

ATIVIDADES

DISCORD ALURA

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO



3

r2.pvalue.

```
r2 = ranksums(valor_conta_domingo, valor_conta_sabado)
print('0 valor do p-value é {}'.format(r2.pvalue))
```

COPIAR CÓDIGO

Desta forma, teremos nosso relatório mais bem organizado.