



0%

ATIVIDADES
1 de 8DISCORD
ALURAFÓRUM DO
CURSOVOLTAR
PARA
DASHBOARDMODO
NOTURNO

13.9k xp

a

Transcrição

Boas vindas ao curso **Data Visualization: Explorando com Seaborn!**

Sou o instrutor **Guilherme Lima**, e faremos **análises exploratórias de dados** em nossas aulas.

Utilizaremos as informações disponibilizadas pela própria biblioteca, a qual será usada para gerar nossos gráficos.

Pegaremos os dados que o **Seaborn** oferece, os quais foram tratados por nós da **Plataforma Alura** para uma boa dinâmica e aprendizado neste curso.

Importaremos as informações e aprenderemos como **traduzi-las**, avaliando se de fato este processo é relevante para o estudo. Veremos também como traduzir **campos** e **colunas**, deixando a didática mais clara. Também faremos a importação da biblioteca do Seaborn para nosso trabalho, e em seguida daremos início às nossas análises.

Nosso projeto se trata de **gorjetas**, e sabemos que no Brasil as pessoas pagam **10%** do valor da conta como gorjeta ou caixinha dos funcionários, de forma **opcional**. Em outros países, este valor é livre e fica a critério do cliente, ou seja, não há uma porcentagem exata estabelecida.

Como não poderemos analisar as gorjetas dadas por todas as pessoas do mundo, faremos uma **amostra** com um grupo de pessoas ou registros na base de dados, e realizaremos **quatro análises** em nossas aulas.



0%

ATIVIDADES
1 de 8

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



13.9k xp

a

A primeira verificará se o **valor da conta** influencia no valor da caixinha e se este aumento é **proporcional**, gerando **gráficos estatísticos**. Também usaremos uma **descrição estatística além da visual** para gráficos diferentes.

A segunda análise gerará gráficos relativos a **sobremesa**, verificando as diferenças de gorjeta entre as pessoas que pediram e as que não pediram a sobremesa em nossa amostra para criar dois gráficos distintos. Veremos inclusive como traçar uma **regressão linear**.

Ainda, faremos **testes de hipótese** como visto em nosso curso de [Estatística com Python parte 3: testes de hipóteses \(https://cursos.alura.com.br/course/estatistica-testes-hipotestes\)](https://cursos.alura.com.br/course/estatistica-testes-hipotestes). Geraremos uma **hipótese nula** e uma **hipótese alternativa** para descobrir como nossa população vai se comportar com base nestas amostras.

A terceira análise verificará se o **dia da semana** possui influência sobre o valor da gorjeta, produzindo vários gráficos diferentes com formatações e características visuais diversas.

Por fim, faremos a análise da **hora do dia**, atestando em qual horário nosso grupo dá mais ou menos caixinha. Com base nesta amostra, geramos gráficos de **histograma**, **boxplot** e etc.

Portanto, este curso realizará análises exploratórias dos dados de fato, extraindo o máximo de informações possíveis, e faremos uma mescla entre análises visuais e descritivas.

Vamos lá!



0%

ATIVIDADES

1 de 8

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



13.9k xp

a