

Análise de Dados com Linguagem Python

Análise de Dados com Linguagem Python

Quais São e Quando Usar os Plots Estatísticos?

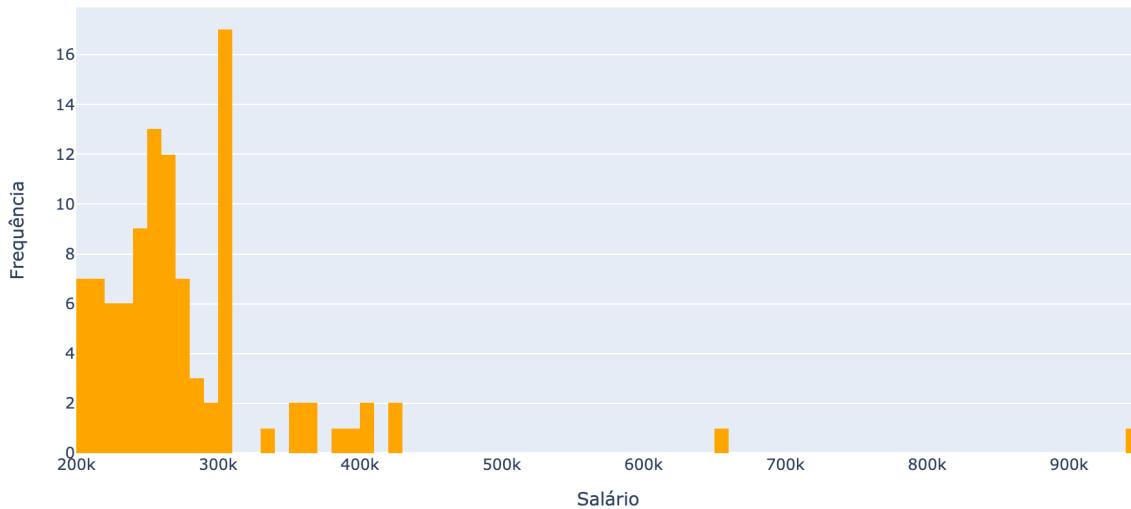
Abaixo você encontra a descrição e exemplos dos principais gráficos estatísticos usados em análise de dados.

Histograma

Quando Usar: Para exibir distribuição de uma variável contínua.

Exemplo: Qual é a distribuição salarial dos graduados em Computação?

Distribuição de Salários Para Graduados em Computação

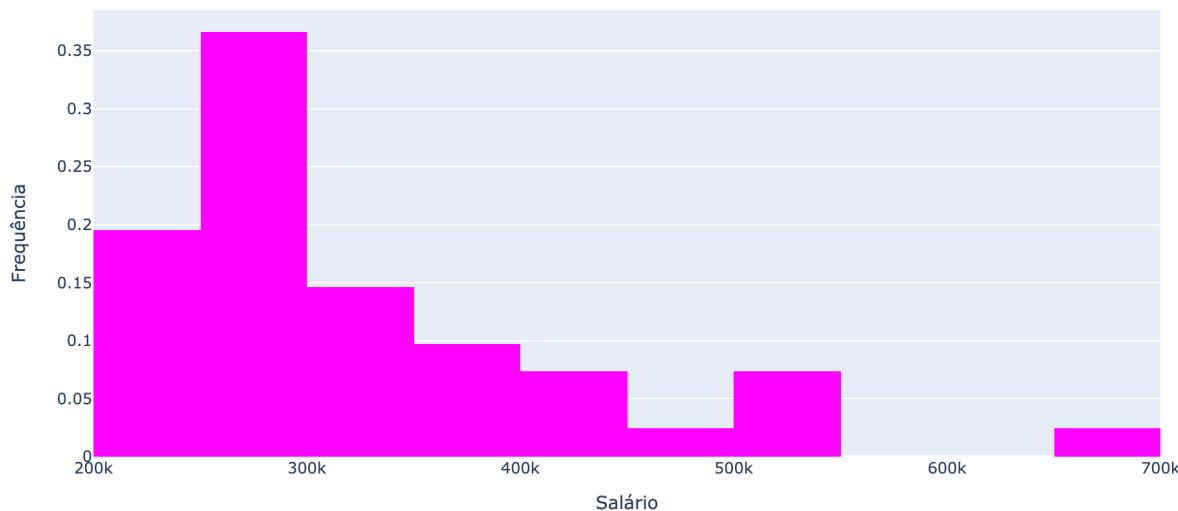


Histograma Normalizado

Quando Usar: Para exibir distribuição de uma variável contínua.

Exemplo: Qual a distribuição salarial dos graduados em Ciência e Tecnologia de forma normalizada?

Distribuição de Salários Para Graduados em Ciências

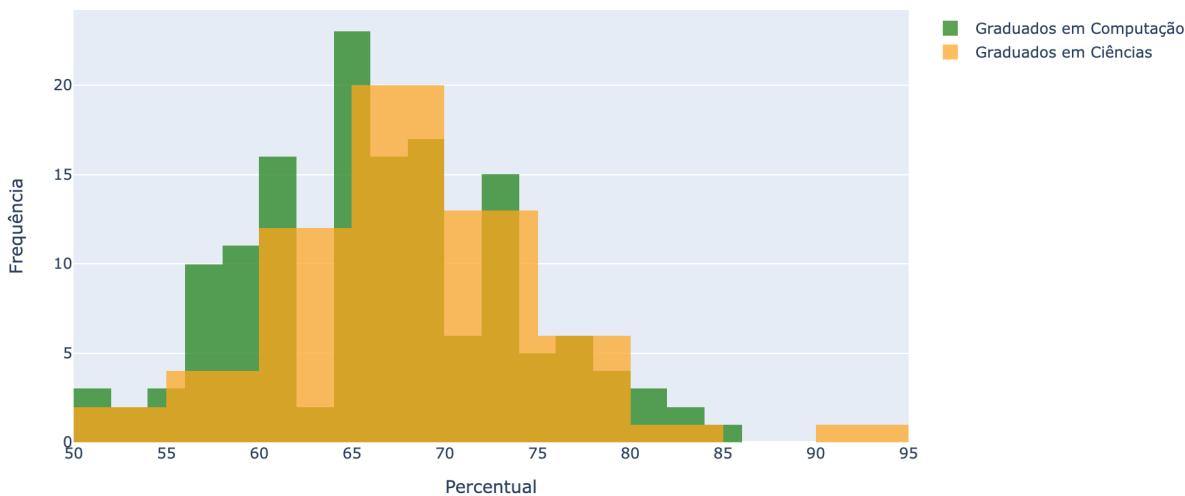


Histogramas Sobrepostos

Quando Usar: Para exibir a distribuição de uma variável contínua para diferentes grupos.

Exemplo: Qual é a distribuição percentual de graduados em Computação e Ciências de forma sobreposta?

Distribuição da Porcentagem de Graduados em Computação e Ciências

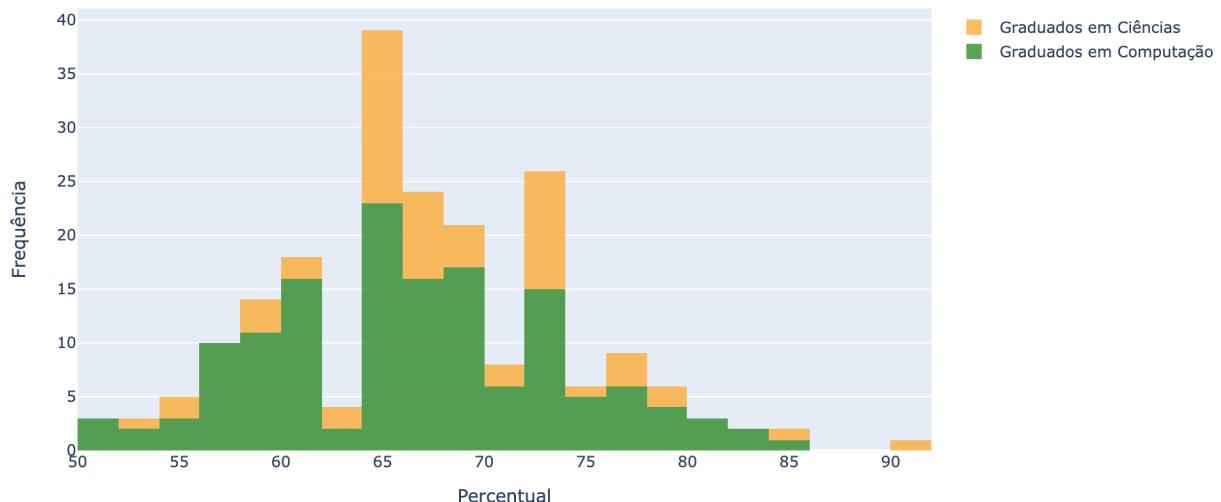


Histogramas Empilhados

Quando Usar: Para exibir a distribuição de uma variável contínua para diferentes grupos.

Exemplo: Mesmo gráfico anterior, mas agora em formato empilhado.

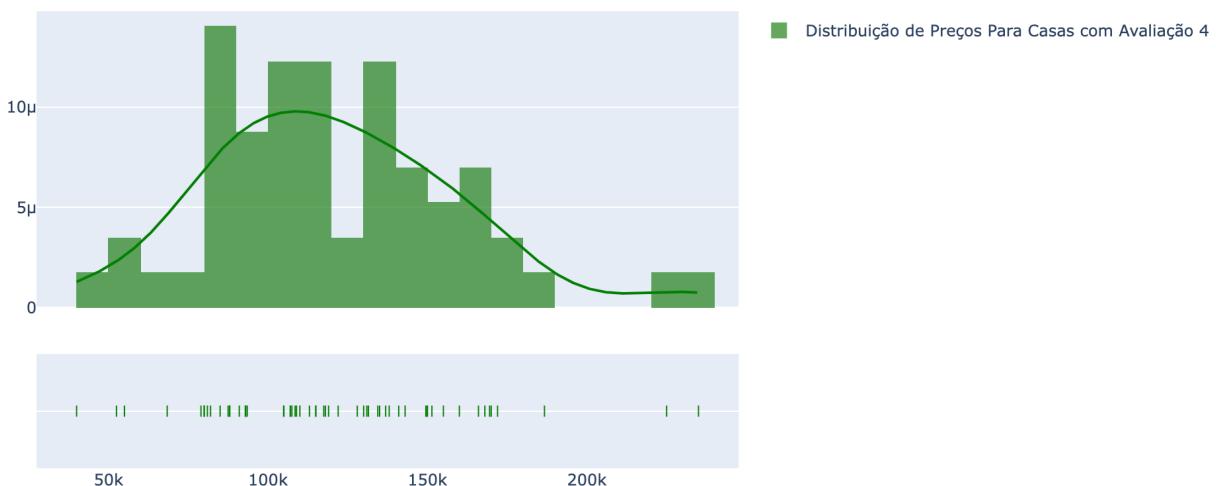
Distribuição da Porcentagem de Graduados em Computação e Ciências



Distplot

Quando Usar: Para exibir a distribuição de uma variável contínua.

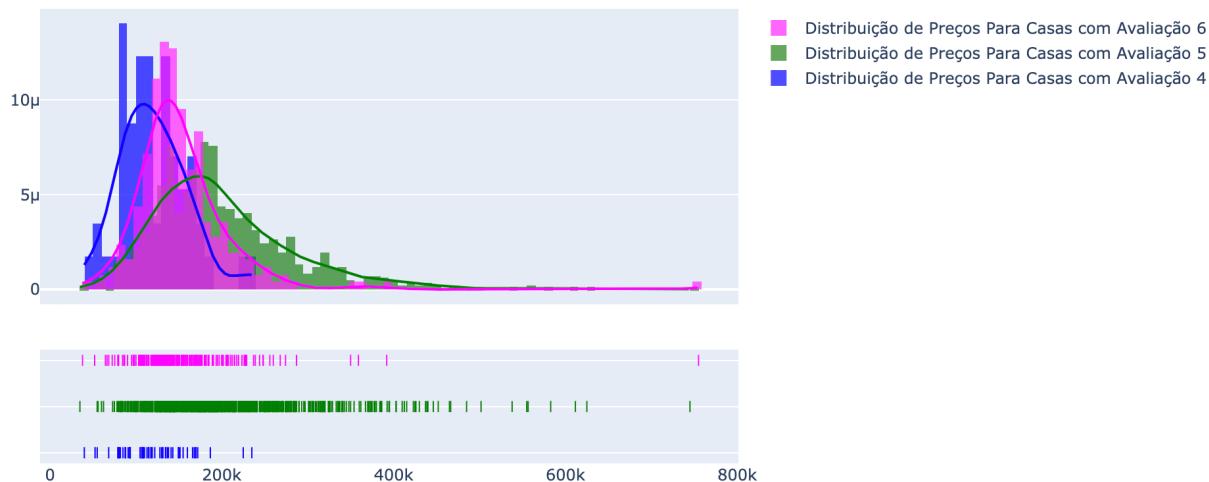
Exemplo: Qual é a distribuição de preços para casa com nota de avaliação igual a 4?



Distplot Múltiplo

Quando Usar: Para exibir a distribuição de uma variável contínua para várias categorias.

Exemplo: Mesmo gráfico anterior para as avaliações 4, 5 e 6.

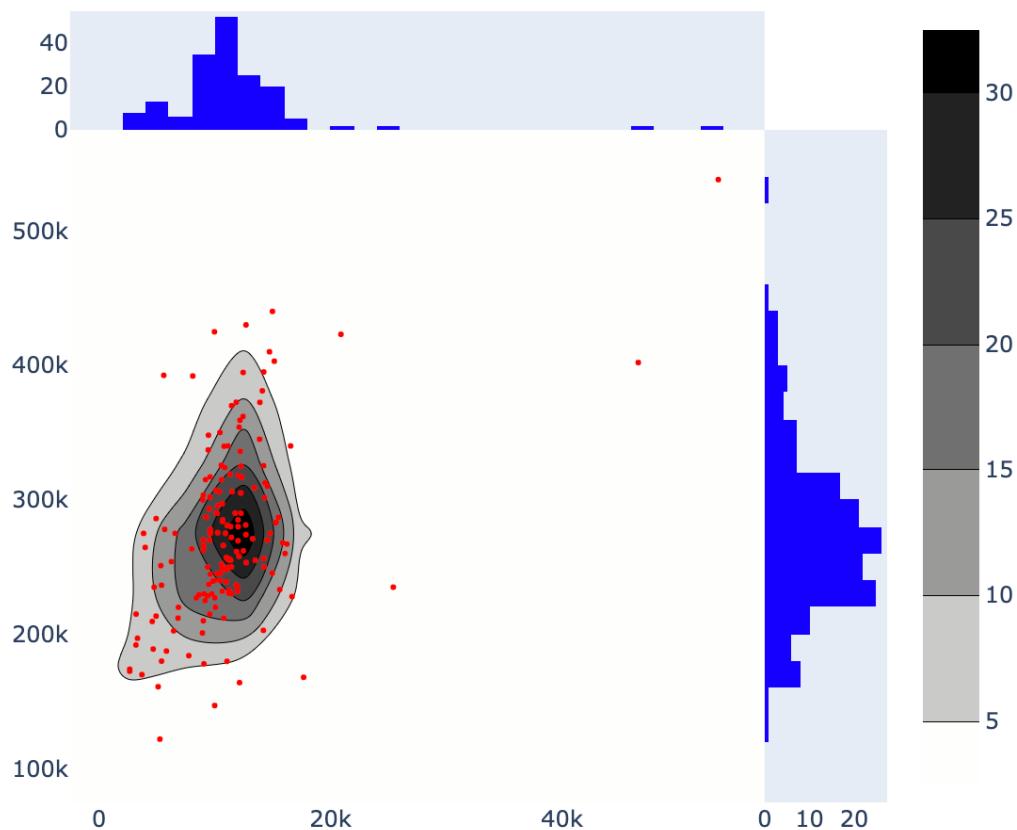


Density Contour

Quando Usar: Para exibir 2 histogramas e um scatter plot na mesma área de plotagem.

Exemplo: Relação das variáveis tamanho do lote e preço da casa.

Density Contour e Tamanho e Preço Para Casas de Avaliação Igual a 8

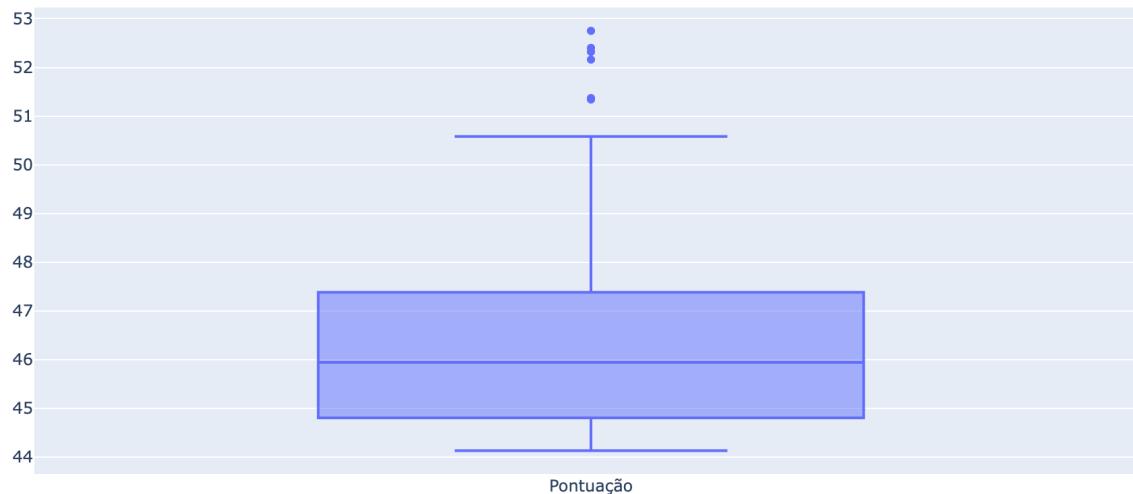


Box Plot

Quando Usar: Para exibir a distribuição de uma variável contínua.

Exemplo: Como a pontuação é distribuída para diferentes universidades na Alemanha?

Distribuição de Pontuação das Universidades da Alemanha

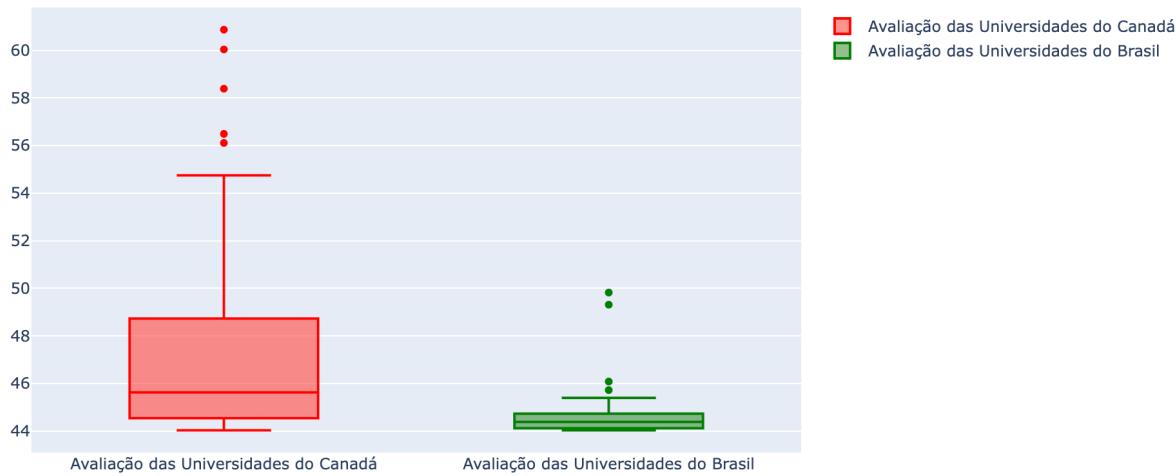


Box Plot Agrupado

Quando Usar: Para exibir a distribuição de uma variável contínua para dois ou mais grupos.

Exemplo: Compare as avaliações das universidades no Canadá e no Brasil.

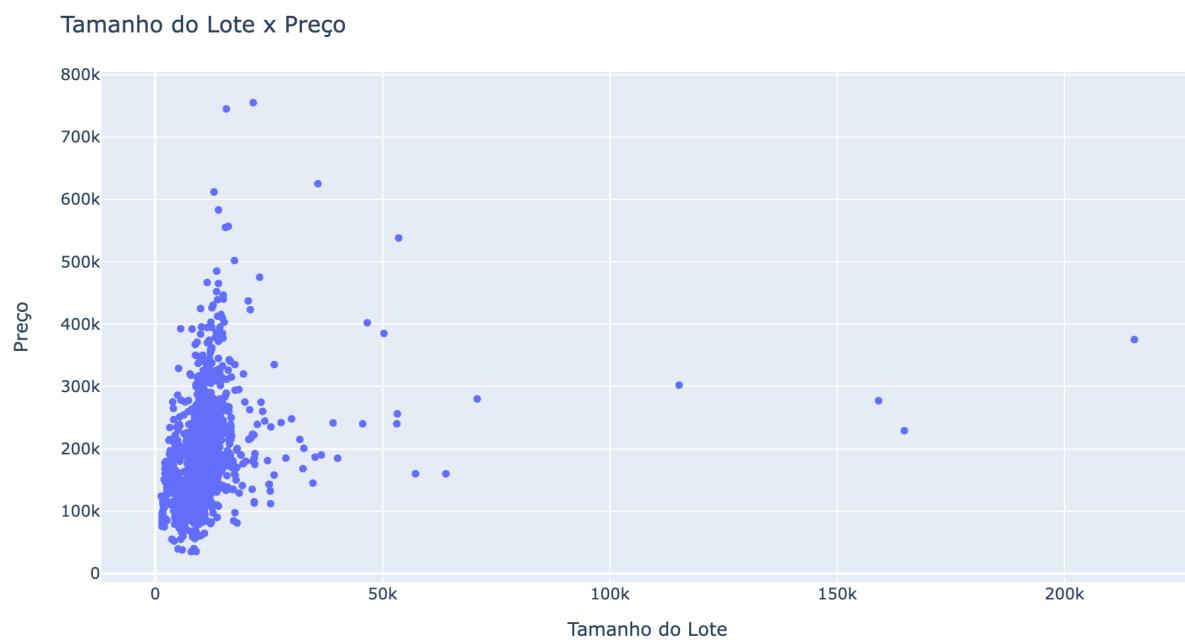
Distribuição das Avaliações das Universidades no Canadá e no Brasil



Scatter Plot

Quando Usar: Para exibir a relação entre valores numéricos.

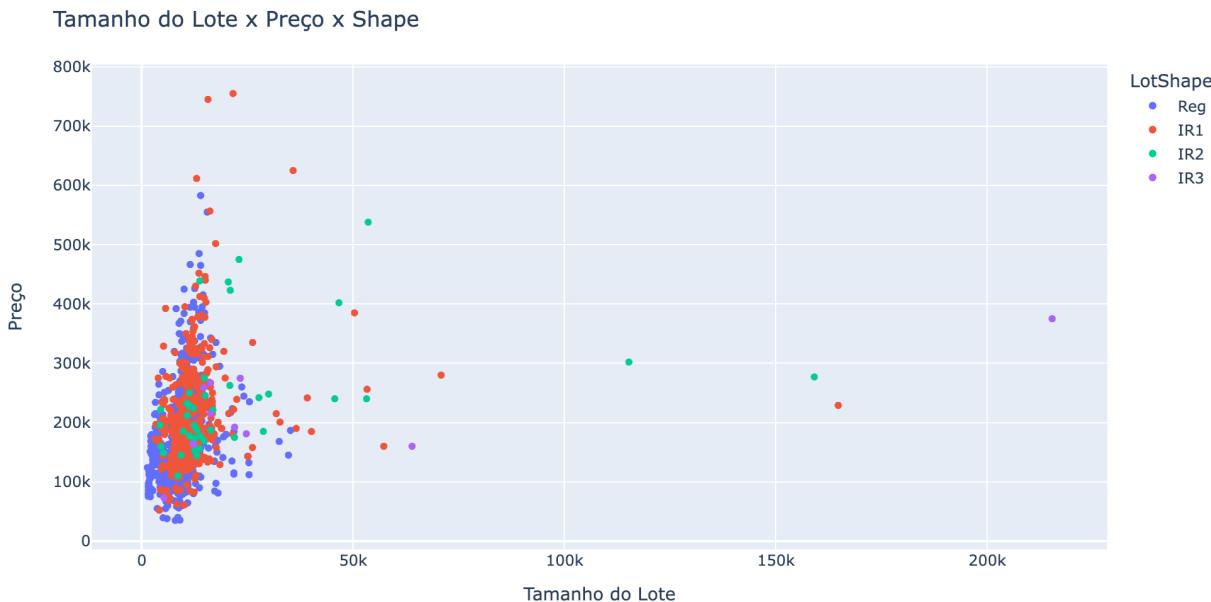
Exemplo: Quanta dependência existe entre Tamanho do Lote e Preço da Casa?



Scatter Plot Categorizado

Quando Usar: Para exibir a relação entre valores numéricos com um campo categórico.

Exemplo: Quanta dependência existe entre Tamanho do Lote e Preço com o Shape da Casa?



Scatter Plot Customizado

Quando Usar: Para exibir a relação entre valores numéricos com adição de categorização por um campo e aumento do tamanho do ponto de dados por outro campo numérico.

Exemplo: Quanta dependência existe entre a qualidade da educação e a pontuação dos alunos em diferentes países com base no número de alunos?

