



Análise de Dados com Linguagem Python

Análise de Dados com Linguagem Python

Quais São e Quando Usar os Principais Gráficos Básicos?

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

Gráfico de Barras Simples

Quando Usar: Para exibir a representação quantitativa de uma variável.

Exemplo: Quais países têm universidades com pontuação superior a 70?

Países com Universidades com Pontuação Superior a 70

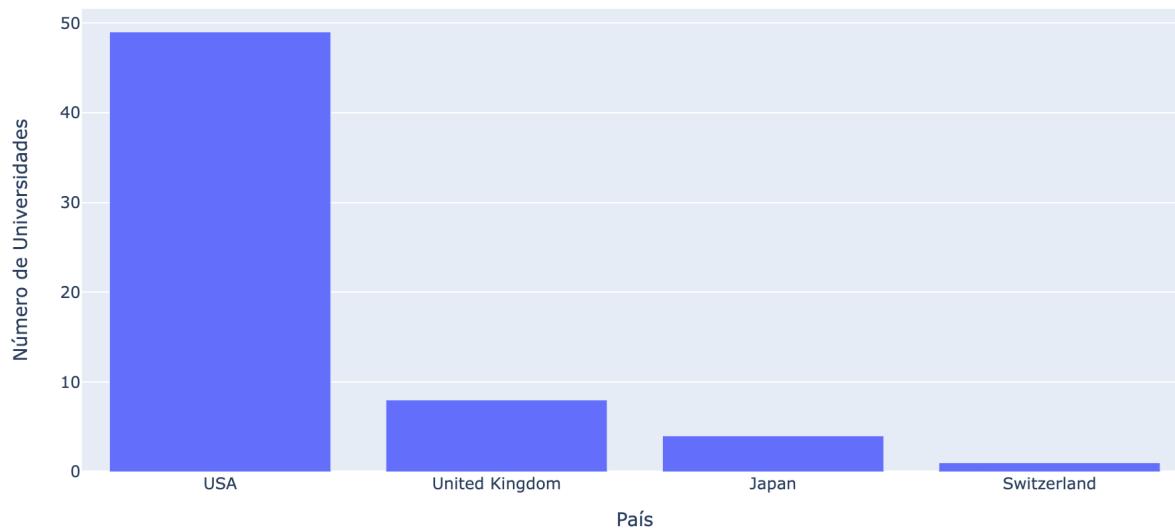


Gráfico de Barras - Gradiente de Cores e Posicionamento de Texto

Quando Usar: Para exibir a representação quantitativa de uma variável destacando as contagens com gradiente de cor e posição do texto para todas as barras.

Exemplo: Em que gênero se enquadra a maioria dos aplicativos da Google Play Store?

Top Apps da Google Playstore

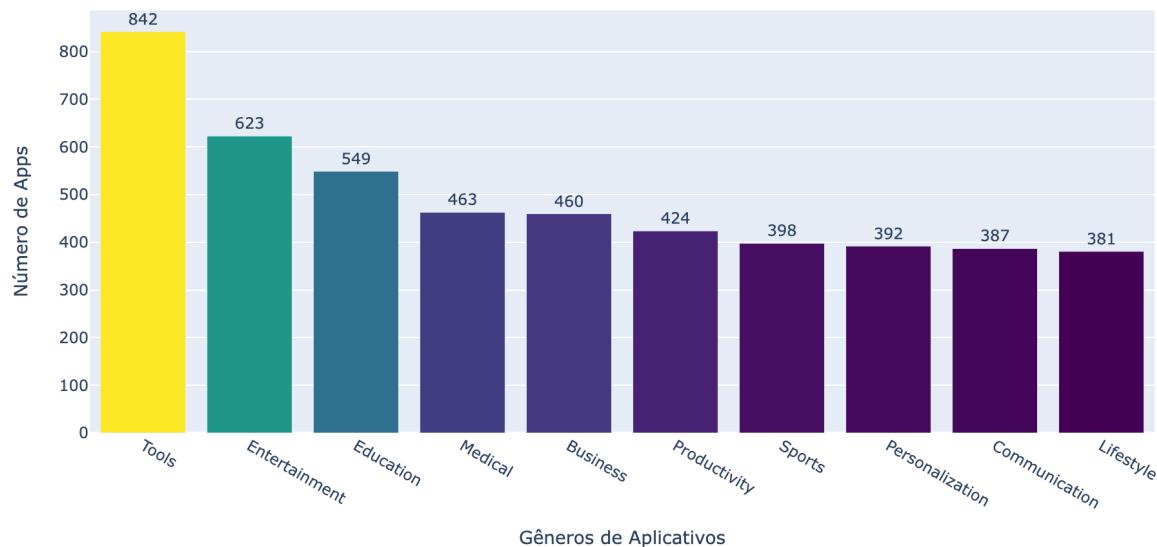


Gráfico de Barras Empilhado

Quando Usar: Para exibir a representação quantitativa de uma ou mais variáveis agrupando / empilhando as barras.

Exemplo: Quantos programas / filmes foram lançados na Netflix do Brasil e dos Estados Unidos entre 2015 e 2020?

Filmes e Programas Lançados na Netflix do Brasil / EUA Entre 2015 e 2020

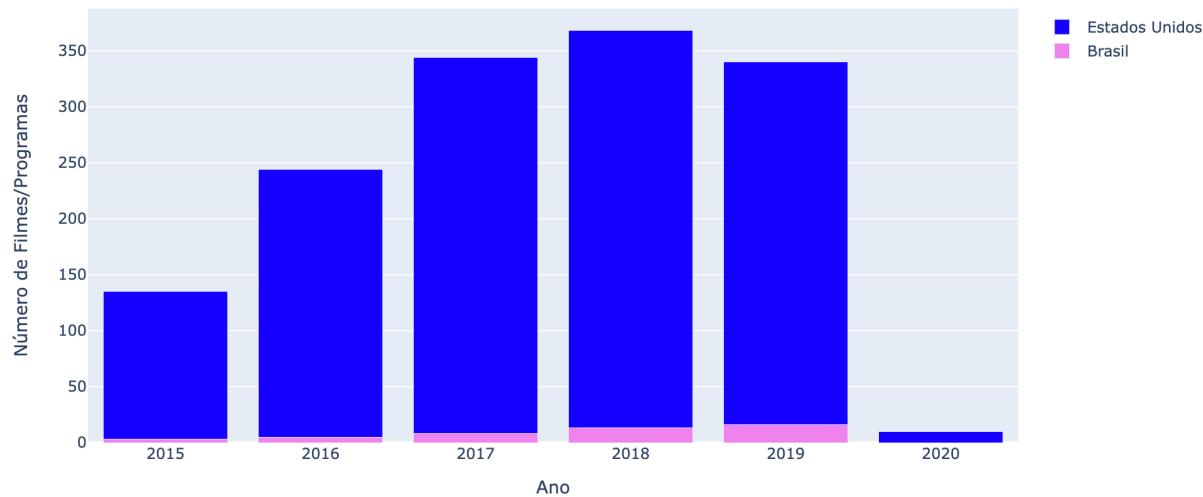


Gráfico de Barras Facetado

Quando Usar: Para exibir uma visão de diferentes características categóricas em relação a uma única variável numérica.

Exemplo: Qual é a soma da tarifa (variável fare) por sexo dos passageiros em cada classe e seus embarcados no dataset Titanic?

Variáveis facetárias: Survived, Pclass

Barras agrupadas: Embarked

Numérico único (eixo Y) - Fare



Gráfico de Barras Horizontal

Quando Usar: Para exibir a representação quantitativa de uma variável de maneira horizontal.

Exemplo: Quantos aplicativos da Playstore se enquadram em cada categoria?

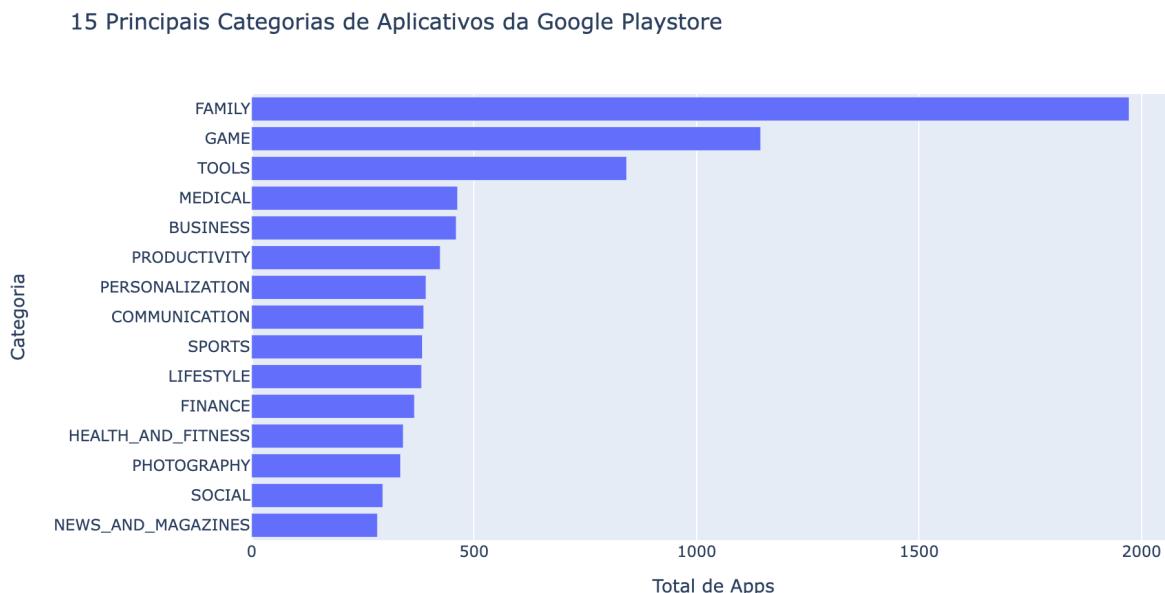


Gráfico de Linhas

Quando Usar: Para exibir a relação entre variáveis ao longo do tempo.

Exemplo: Quantas mortes por COVID foram observadas ao longo do tempo?

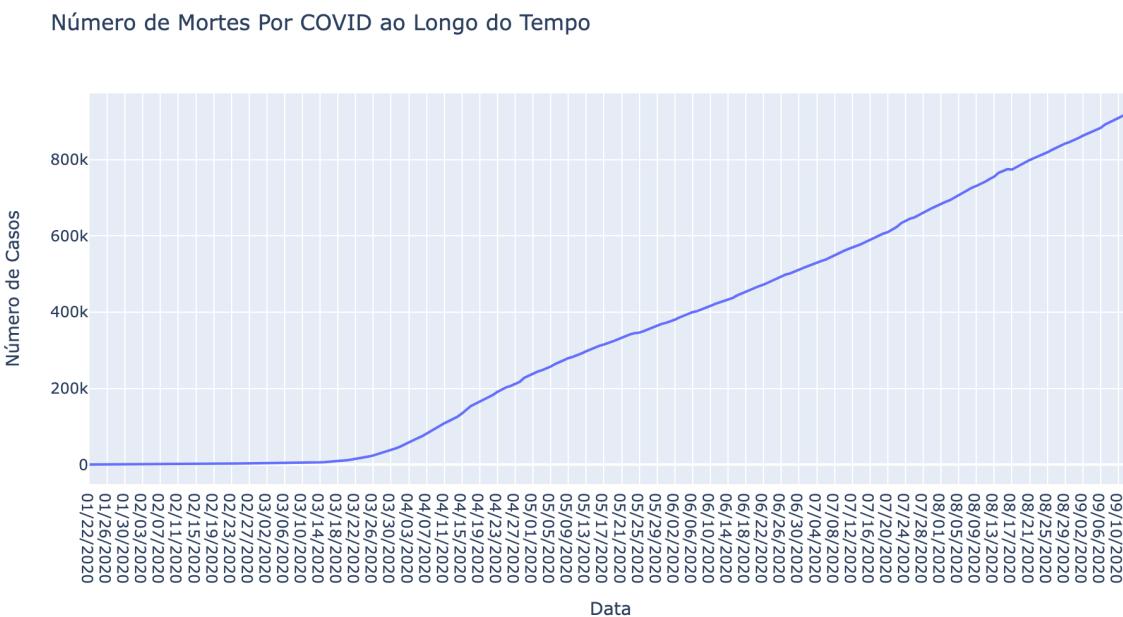


Gráfico de Pizza

Quando Usar: Para exibir a representação quantitativa (contagem) e proporcional de variáveis categóricas.

Exemplo: Qual a proporção de tipos de programas da Netflix?

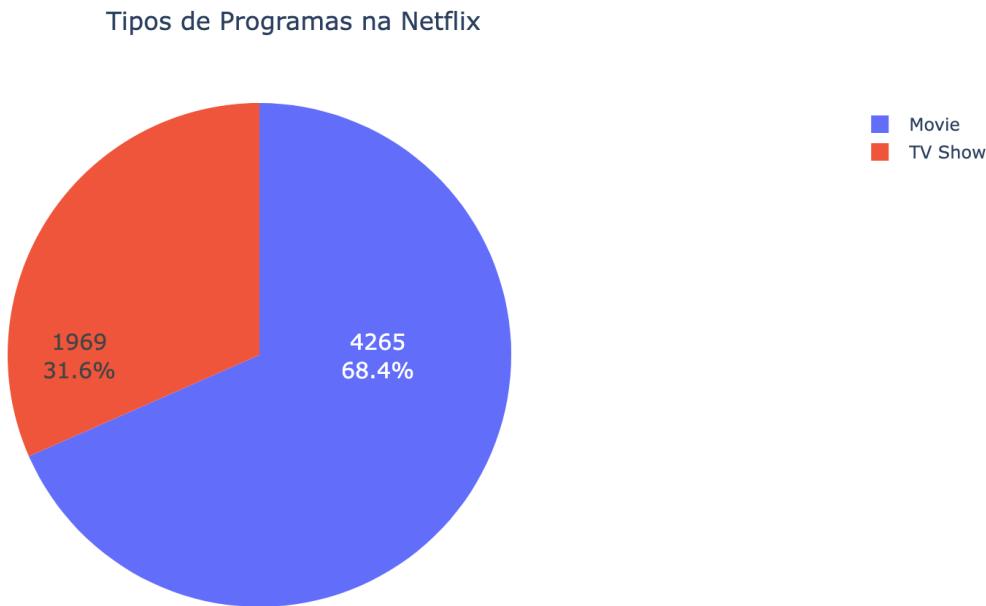


Gráfico de Pizza com Cores Customizadas

Quando Usar: Para exibir a representação quantitativa em pizza com cores personalizadas para os rótulos.

Exemplo: Qual a proporção de passageiros do Titanic por faixa etária?

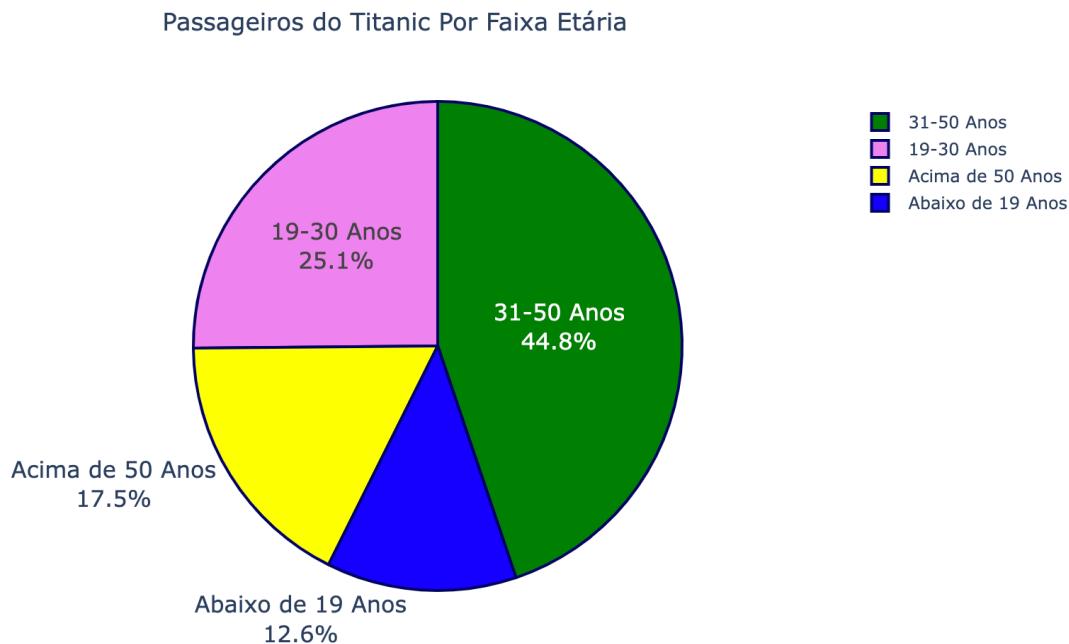


Gráfico de Rosca (Donut)

Quando Usar: Para exibir a representação quantitativa em formato de rosca.

Exemplo: Qual é a contagem de distribuição da classificação de conteúdo de aplicativos do Google Playstore?

Classificação de Conteúdo do Google Apps

