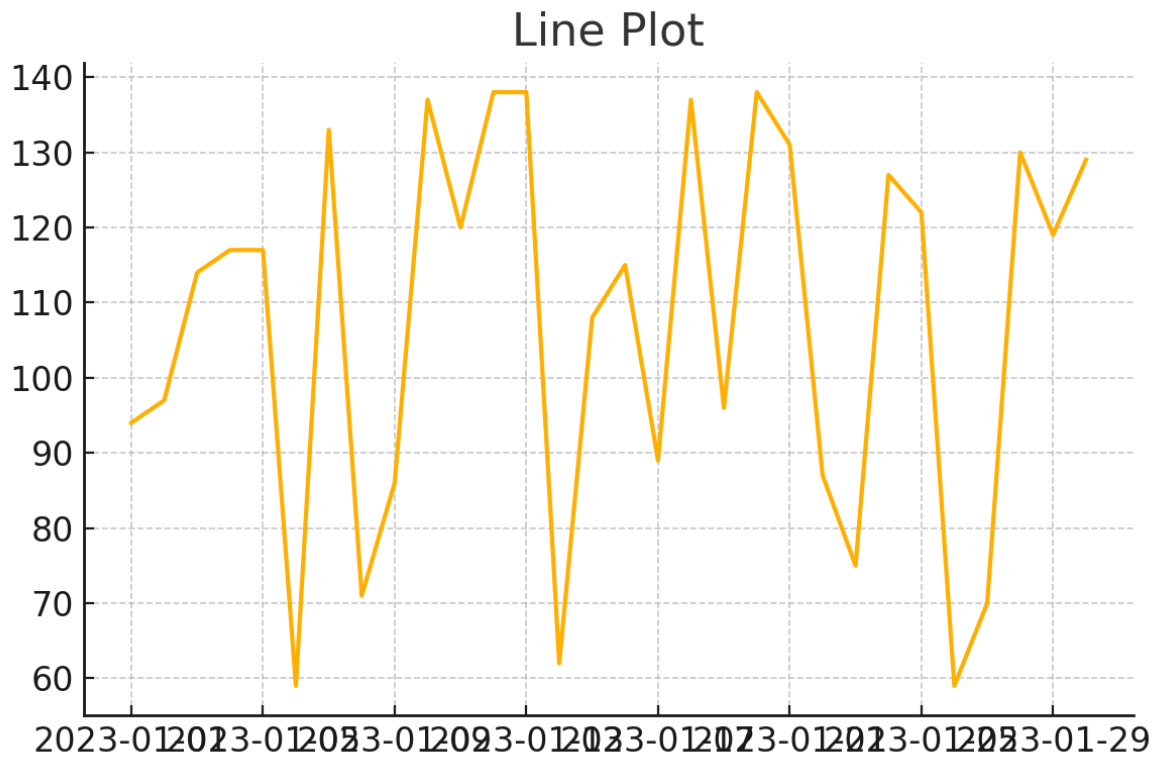


# Guia Visual: Tipos de Gráficos e Quando Usá-los

## Line Plot

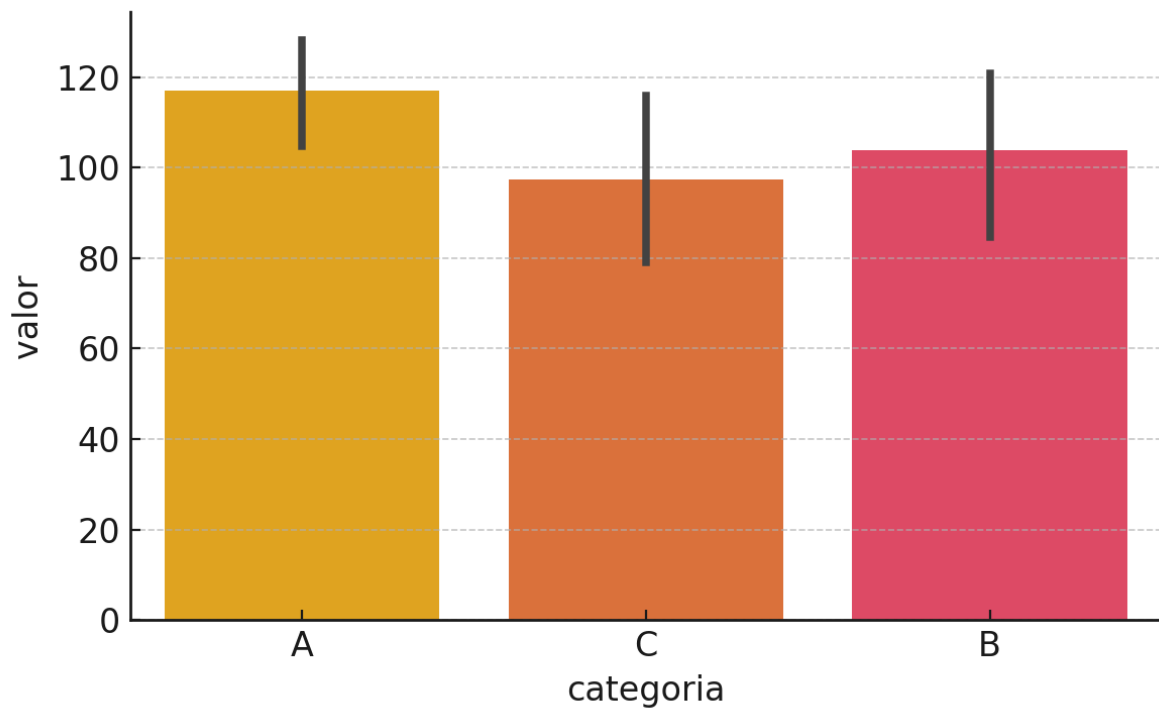
Usado para mostrar evolução ao longo do tempo. Ideal para séries temporais como produção diária, temperatura, etc.



## Bar Plot

Compara valores médios ou totais entre categorias. Ex: produção média por máquina.

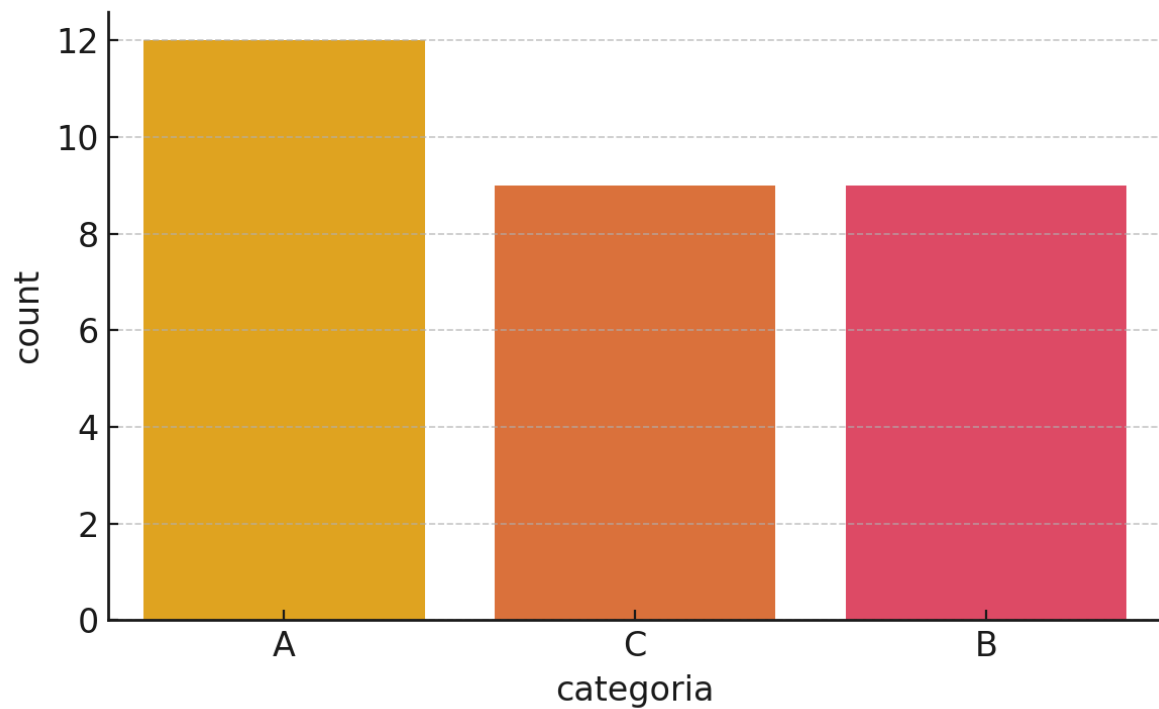
### Bar Plot



### Count Plot

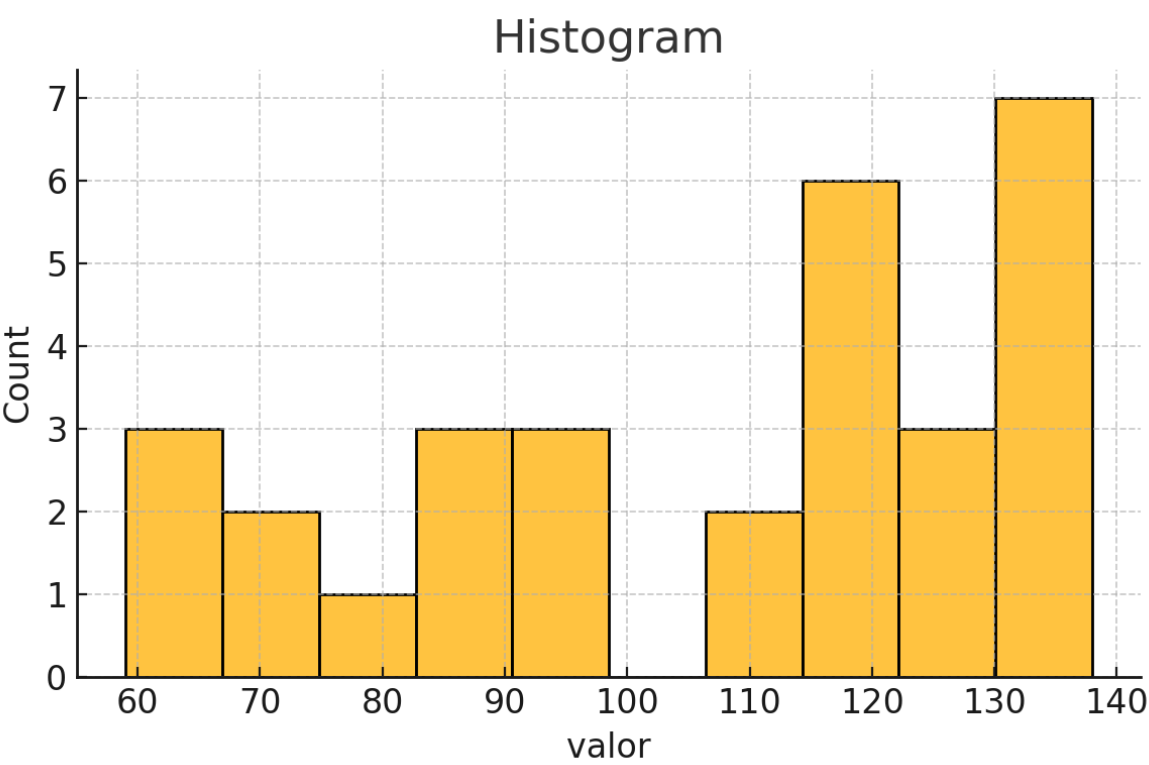
Conta a frequência de ocorrência de cada categoria. Muito usado para contagem de turnos, rótulos ou classes.

### Count Plot



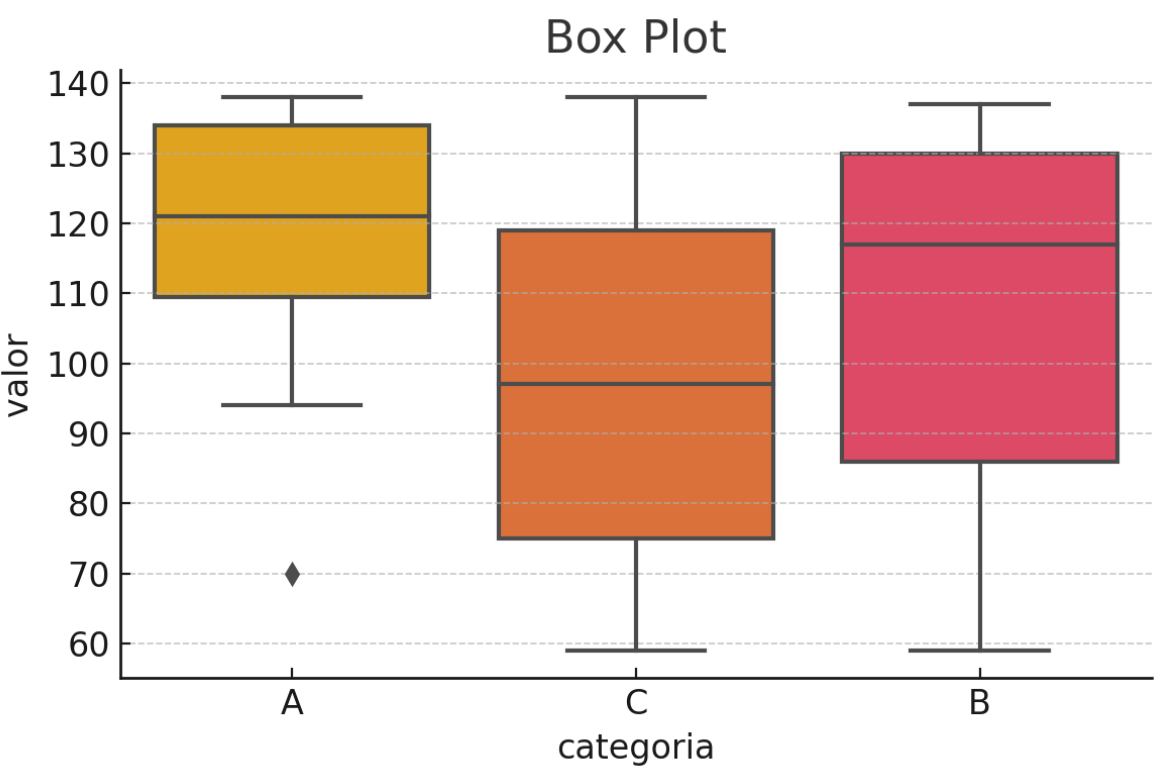
### Histogram

Mostra a distribuição dos valores de uma variável contínua. Útil para ver concentração e dispersão.



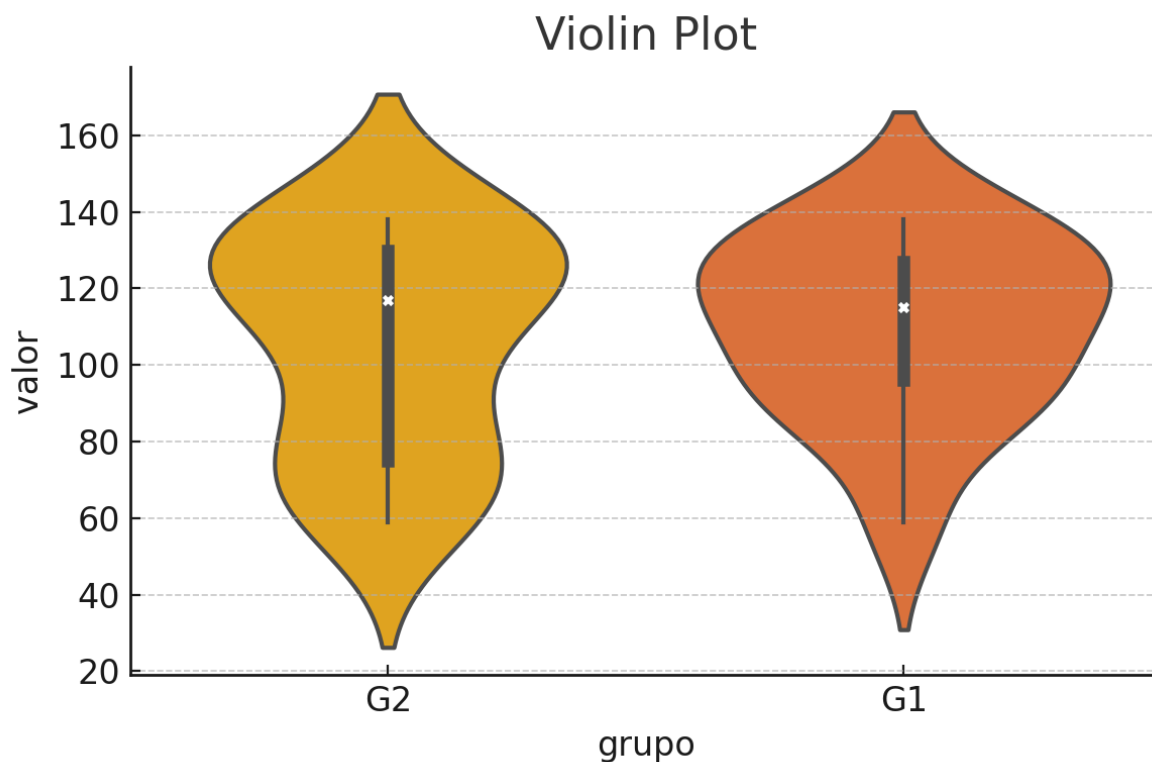
### Box Plot

Resume a distribuição e identifica outliers. Útil para comparar variações por turno ou máquina.



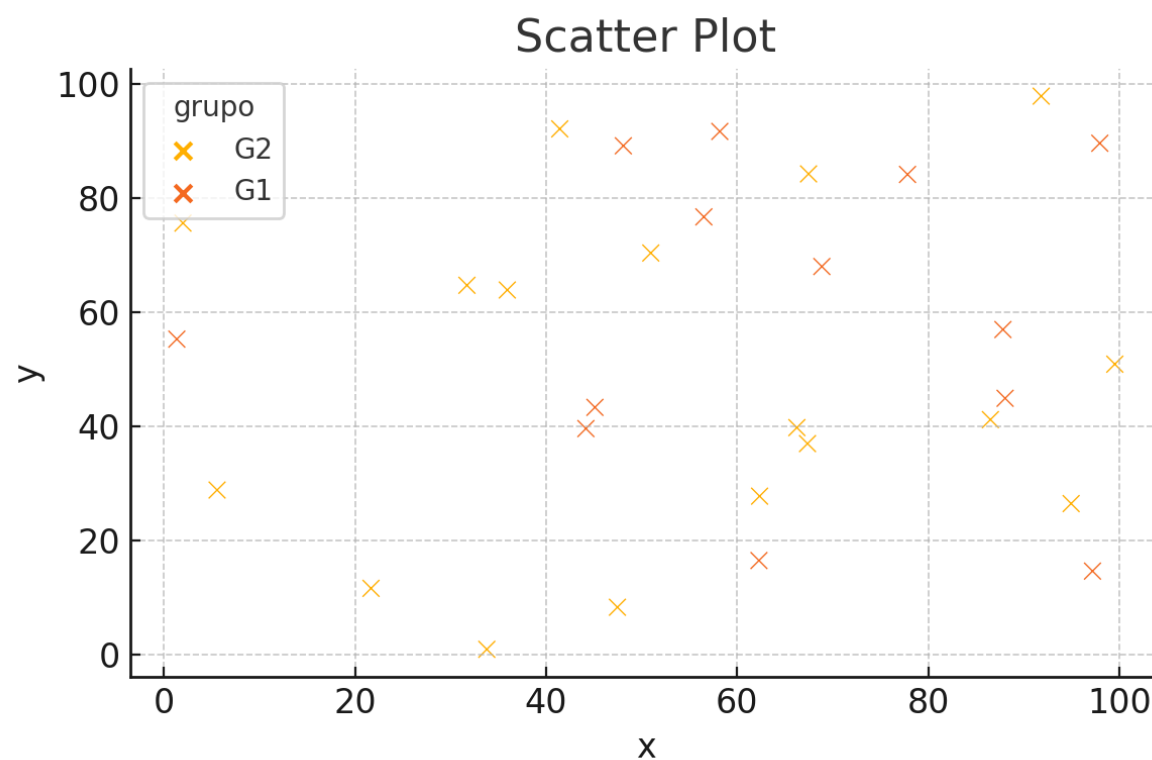
## Violin Plot

Semelhante ao box plot, mas mostra a densidade da distribuição. Ideal para entender diferenças entre grupos.



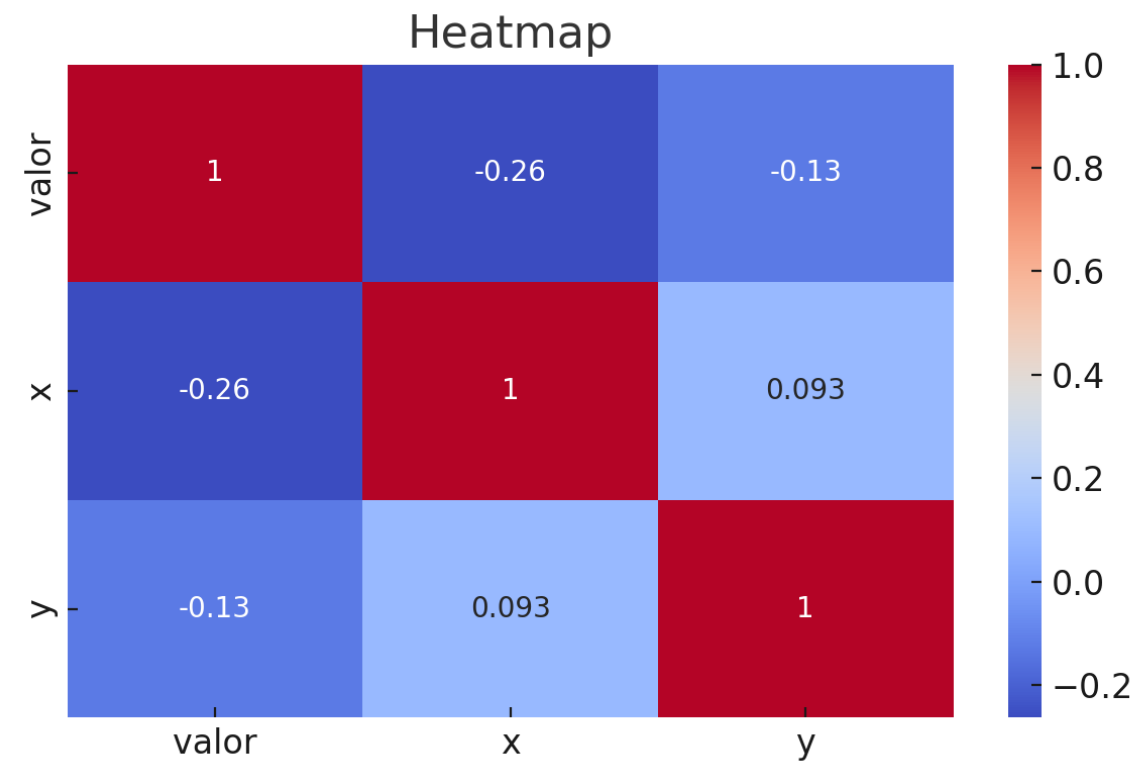
## Scatter Plot

Relaciona duas variáveis numéricas. Indicado para investigar correlações, padrões ou clusters.



Heatmap

Visualiza correlações entre variáveis numéricas. Recurso valioso para análise exploratória de relações.



Pie Chart

Representa proporções de categorias. Use com poucas categorias para não comprometer a leitura.

Pie Chart

