|  |  |
| --- | --- |
| **Se os seus dados têm uma variável dinâmica** | |
| **Use essas visualizações** | **Elas têm essa aparência** |
| **Gráficos de linha**  Pontos de dados individuais de uma variável dinâmica são conectados por uma linha contínua  Baixe um [gráfico de linhas empilhadas](https://docs.google.com/spreadsheets/d/16SKD6SUlfJMFMp0RXcIX_v847WF0GrKHUs_CHE6rh_8/copy) no Planilhas Google | Individual:  quando uma variável dinâmica destina-se apenas a uma categoria individual  Empilhado:  quando a variável dinâmica se aplica a mais de uma categoria e você quer compará-las |
| **Gráficos de colunas**  (gráficos de barra vertical)  Pontos de dados individuais de uma variável dinâmica são representados como colunas verticais  **Observação:** Se os valores comparados são completamente diferentes, o gráfico de colunas pode ficar muito alto. Ao invés disso, use um gráfico de barra horizontal.  Baixe [exemplos](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Iogh_B4YxeA_VSiBd8wBgjeuirtYeA0HyiZEIt1t6so/copy) no Planilhas Google | Individual:  quando uma variável dinâmica destina-se apenas a uma categoria individual  Agrupado:  quando a mudança variável se aplica a mais de uma categoria e você quer compará-las  Empilhado:  quando a mudança variável se aplica a mais de uma categoria e você quer compará-las sem distribuir um grupo |
| **Gráficos de barra horizontal**  Pontos de dados individuais de uma variável dinâmica para uma ou mais categorias, que se parecem com gráficos de colunas rotacionados.  Baixe [exemplos](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1qy9-D2bdI_RTNaqrLPj3tVf222_5fkE1DOfncAyJgaY/copy) no Planilhas Google | Individual:  quando uma variável dinâmica destina-se apenas a uma categoria individual  Agrupado:  quando a mudança variável se aplica a mais de uma categoria e você quer compará-las  Empilhado:  quando a mudança variável se aplica a mais de uma categoria e você quer compará-las sem distribuir um grupo |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Se os seus dados têm uma variável dinâmica medida com o tempo** | | | | | | | |
| **Use essas visualizações** | **Elas têm essa aparência** | | | | | | |
| **Gráficos de linha** | Os gráficos de linha são parecidos com aqueles que têm uma variável dinâmica, mas o **tempo** é exibido no eixo x | | 200  150  100  50  0 | Individual:  quando a mudança com o passar do tempo ocorre em um único item ou classificação  2000 2010 2015 |  | 200  150  100  50  0 | Empilhado:  quando a mudança com o passar do tempo ocorre em vários itens ou classificações  2000 2010 2015 2020 |
| Pontos isolados dos dados com uma variável |  |
| dinâmica são conectados por uma |  |
| linha contínua |  |
| Baixe um [gráfico de linha empilhado](https://docs.google.com/spreadsheets/d/16SKD6SUlfJMFMp0RXcIX_v847WF0GrKHUs_CHE6rh_8/copy) no |  |
| Planilhas Google |  |
|  | 2020 |
| **Gráficos de área** | Individual:  quando uma mudança variável destina-se apenas a uma categoria individual com o passar do tempo  300  250  200  150  100  50  0  2020 2010 2005 | 2015 | Não empilhado:  quando os dados não se alinham ao eixo x (os dados vêm de diferentes pontos de tempo)  300  250  200  150  100  50  0  2020 2010 2005 | |  | Empilhado:  quando os dados se alinham ao eixo x (os dados vêm dos mesmos pontos de tempo)  300  250  200  150  100  50  0  2005 2010 2015 2020 | |
| Pontos isolados dos dados com uma variável |  |
| dinâmica são conectados por uma |  |
| linha contínua, e a área sob |  |
| a linha é preenchida |  |
| Baixe um [gráfico de área empilhado](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Q5k_ZzO6zcvbK4yl_lQwDvDxEkin6d2oB6J5YZM-GjM/copy) no |  |
| Planilhas Google |  |
|  | 2015 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Se os seus dados têm uma tendência numérica** | |
| **Use essas visualizações** | **Elas têm essa aparência** |
| **Histogramas**  Pontos de dados individuais são categorizados em colunas, das quais cada qual representa um intervalo diferente de valores  Baixe um [histograma](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1y9DPc1qf6G_kmdXDMmHNAGAnWhKTOVeDIKqbBw9IwKk/copy) no Planilhas Google | 40  30  20  10  0  0-10 11-20 21-30 31-40 41-50 51-60 61-70 71-80 |
| **Gráficos de dispersão**  Os pontos de dados individuais são exibidos, mas sem uma linha que os conecta, como no gráfico de linha  Baixe um [gráfico de dispersão](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Vk3HzxtYd41oAh5LvTxjfP90KqOmOwD591vg9g04O7c/copy) no Planilhas Google | 30  20  10  0  10 20 30 40 50 |
| **Gráficos de bolha**  Os pontos de dados individuais são exibidos como bolhas, como no gráfico de dispersão, mas os valores numéricos são comparados pelo tamanho relativo das bolhas  Baixe um [gráfico de bolha](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Vk3HzxtYd41oAh5LvTxjfP90KqOmOwD591vg9g04O7c/copy) no Planilhas Google | 30  25  20  15  10  5  0  5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Se os seus dados possuem resultados parciais e totais** | | | |
| **Use essas visualizações** | **Elas têm essa aparência** | | |
| **Gráficos de pizza** | Bidimensional:  **19%**  **44%**  **31%** | **6%** | Tridimensional:  **19%**  **44% 6%** |
| Proporções (fatias) em 2D e 3D são exibidas, somando até chegar ao |
| total ou 100% |
| Baixe um [gráfico de pizza em 2D n](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pnYtvgKgT_vCA7CoMWps-jX2AhmsMwMIDFJe5kbFxjs/copy)o Planilhas Google |
| **Gráficos de rosca**  Proporções (segmentos) em 2D e 3D são exibidas, somando até chegar ao total | Bidimensional: |  | Tridimensional: |
| ou a 100% | **4,4% 4,4%** |  | **4,4% 4,4%** |
| Baixe um [gráfico de rosca em 2D](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pnYtvgKgT_vCA7CoMWps-jX2AhmsMwMIDFJe5kbFxjs/copy) no Planilhas Google |  |  |  |
|  | **19,3%** |  | **19,3%** |
|  |  | **38,6%** | **38,6%** |
|  |  |  | **14,0%** |
|  | **14,0%** |  | **19,3%** |
|  | **19,3%** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Se os seus dados são progressivos** | | | | | |
| **Use essas visualizações** | **Elas têm essa aparência** | | | | |
| **Gráficos de medidor** |  |  | 20-30 |  |  |
| Um resultado individual é exibido em um intervalo progressivo de valores permitidos |  | 10-20 |  | 30-40 |  |
| Baixe [gráficos de medidor](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1skmKH5c44re_kfs_9B1OWJi__9hegoCd7-4EcrvZdig/copy) no Planilhas Google | 0-10 |  |  |  | 40-50 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Gráficos de marcador**  O resultado progressivo aparece como um gráfico de barra horizontal/vertical que segue em direção a um valor esperado |  | | | | |
| **Se os seus dados têm intensidade ou frequência** | | | | | |
| **Use essas visualizações** | **Elas têm essa aparência** | | | | |
| **Mapas de calor**  Os resultados são exibidos por gradações de cor | 100 | | | | |
| que representam a intensidade ou frequência dos valores; | 80 | | | | |
| quanto maior ou mais frequente o valor, mais intensa é a |
|  | | | | |
| cor | 60 | | | | |
|  | 40 | | | | |
|  | 20 | | | | |
|  | 10 | | | | |
|  | 0 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Se os seus dados têm intensidade ou frequência (continuação)** | |
| **Use essas visualizações** | **Elas têm essa aparência** |
| **Mapas de densidade**  Os resultados são exibidos por cores que representam o número ou a frequência dos pontos dos dados em determinada área no mapa |  |