



Em um computador com internet e o software Excel instalado, siga os passos a seguir:

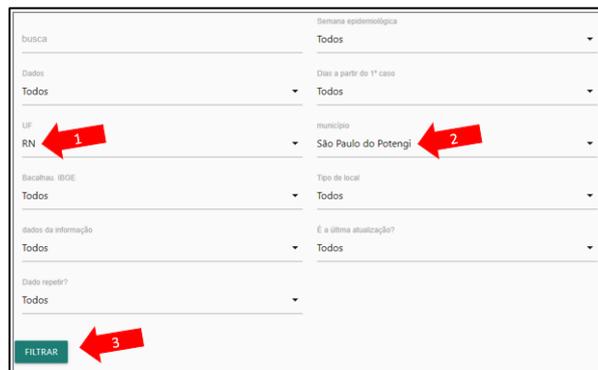
1. Realize o cadastro no site <https://brasil.io/home/>
2. Faça login no site
3. Clique no botão VER MAIS



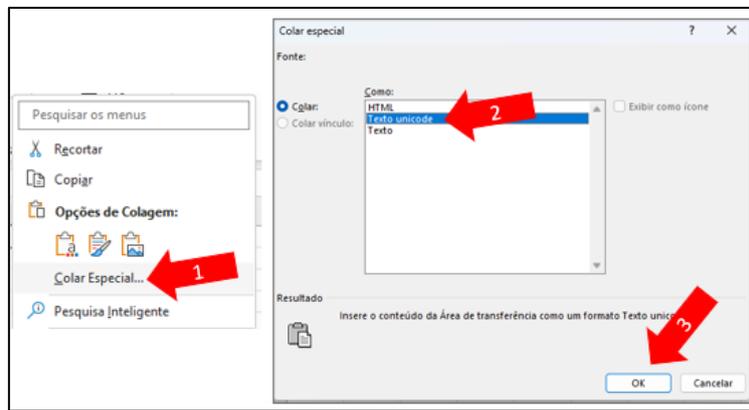
4. No menu superior, clique em DADOS COMPLETOS



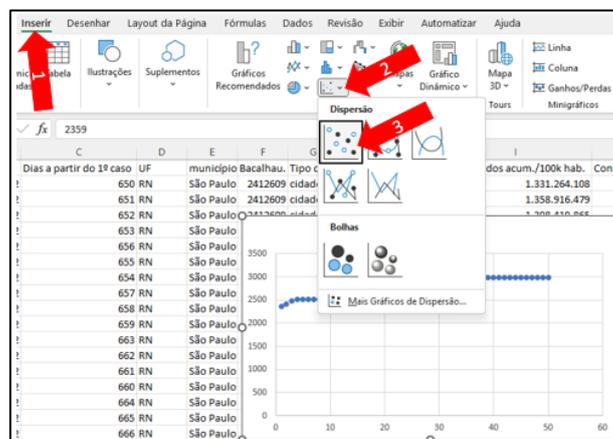
5. Filtre os dados pelo estado (UF) e o município da sua cidade.



6. Selecione todos os dados que aparecerem de sua cidade, copie e cole em uma planilha do Excel. Para colar, clique com o botão direito do mouse na célula A1 do Excel, clique na opção COLAR ESPECIAL e, ao abrir uma janela, clique na opção TEXTO UNICÓDICO e clique em OK.



7. Clique na coluna H, onde há os dados de casos confirmados acumulados na cidade, depois clique em DADOS no menu superior e assim classifique a quantidade do menor para o maior. Selecione todos os dados numéricos desta coluna e construa um gráfico de dispersão com estes dados.



8. Clique com o botão direito do mouse em qualquer um dos pontos do gráfico e escolha a opção ADICIONAR LINHA DE TENDÊNCIA.



9. Marque a opção EXPONENCIAL e também marque a opção EXIBIR EQUAÇÃO NO GRÁFICO.

10. A função exibida será parecida com esta:  $y = 2474,6e^{0,0044x}$   
O "e" é uma constante que vale aproximadamente 2,7.

Agora, você possui um gráfico de dispersão cujos pontos se ajustam a uma curva exponencial e que possui a função exponencial de ajuste. Com esta função, responda as questões abaixo:

**A)** O que representa a variável  $x$  neste estudo?

**B)** O que representa a variável  $y$  neste estudo?

**C)** Há uma correlação entre as variáveis  $x$  e  $y$ ? Qual?

**D)** Esta função foi determinada a partir dos ajustes de casos confirmados em qual período de tempo?

**E)** Use a função para estimar a quantidade de casos confirmados nesta mesma cidade, em 04/03/2023, uma semana após o carnaval 2023. Use calculadora, mas insira os cálculos realizados aqui para justificar sua resposta final.