

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 munícipio da sua cidade.

	Semana epidemiolónica
busca	Todos
Dados	Dias a partir do 1º caso
Todos 👻	Todos •
UF 1	município São Paulo do Potengi
Bacalhau. IBGE	Tipo de local
Todos 👻	Todos 👻
dados da informação	É a útima atualização?
Todos 👻	Todos
Dado repetir?	
Todos 👻	
FILTRAR	

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 célular A1 do Excel, clique na opção COLAR ESPECIAL e, ao abrir uma janela, clique na opção TEXTO UNICODE 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.

Inserir Desenhar L	ayout da Págin	na Fórr	mulas (Dados	Revisão	Exibir	Automatizar	Ajuda		
nic 🛏 abela Idas	Suplementos	ntos Gráficos Recomendados		-111 - ,☆ - (1) - (1) -	Dispersão	2 spas	Gráfico Dinâmico ~	Mapa 3D ~ Tours	드 Linha 쿄 Coluna 환 Ganhos/Pe Minigráfico	rdas s
√ <i>f</i> x 2359 C	D	E	F	G		3	Ø	1		
Dias a partir do 1º caso ? 650	UF m RN Sã	unicípio I lo Paulo	Bacalhau. 2412609	Tipo d cidad		<u> </u>		dos acur	n./100k hab. 1.331.264.108	Confi
2 651 2 652 2 653	RN Sã RN Sã RN Sã	io Paulo io Paulo (io Paulo	2412609	cidad	Bolhas	<u> </u>		-	1.358.916.479	
2 656 2 655	RN Sã RN Sã	o Paulo o Paulo	3500							
2 654 2 657 2 658	RN Sa RN Sã RN Sã	io Paulo io Paulo io Paulo	2500	Mais Gráficos d	e Dispersão	-				
2 659 2 663	RN Sã RN Sã	o Paulo o Paulo	2000 1500							c
2 662 2 661 2 660	RN Sã RN Sã RN Sã	o Paulo o Paulo o Paulo	1000							
! 664 ! 665	RN Sã RN Sã	o Paulo o Paulo	0		10	20	30	40	50	60
8 666	RN Sã	io Paulo ₍	<u> </u>				-0			

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.