

RELATÓRIO SEMANAL: de 01-04-2024 a 08-04-2024

Volume coletado

Posts: 56.843 (aumento de 8,28% em relação a semana anterior)

Usuários: 39.685 (aumento de 9,24% em relação a semana anterior) Retweets: 140.944 (aumento de 7,03% em relação a semana anterior)

Resumo:

- Apontamento principal: A atuação ativa do perfil do Ministério da Saúde voltou a cair, e não foi detectado qualquer impacto do mesmo ou de suas campanhas no debate sobre vacinas, Covid, ou Dengue;
 - (A) A atuação militante de pessoas contra as políticas públicas de saúde do atual governo se concentrou em torno dos termos Covid e Vacina. Foram detectadas menções a atuação do STF no combate a desinformação durante a pandemia de Covid;
 - (I) Trata-se de provável impacto do chamado "Twitter Files", que é uma série de mensagens trocadas entre funcionários do X (ex-Twitter) demonstrando descontentamento com as solicitações, por parte do STF, de informação e bloqueio de usuários acusados de espalhar desinformação ou discurso de ódio nos últimos anos;
 - (B) Há aparente padrão de reorganização dos recursos discursivos na difusão de desinformação sobre questões relacionadas a saúde pública;
 - (I) O novo padrão tem indícios de se concentrar na crítica a possível censura e perseguição em resposta a críticas diretas à desinformação. É possível que esse padrão se estenda para o debate das atuais políticas de saúde pública;
 - (C) Há um processo orgânico de ampliação da preocupação da população com a dengue;
- (2) **Vacina:** O termo vacina representou 27,99% do total do material coletado no X (ex-Twitter), o que expressa um crescimento relativo de 0,99 pontos percentuais em relação a participação no material coletado na semana anterior;
 - (A) A alta observada nas menções podem ser explicadas pela reportagem veiculada no programa Fantástico, que mencionou vacinas contra HPV. A partir de então, se observou tendência de queda nas menções à vacina, com exceção de um pequeno pico no dia 04/04, como possível resultado da divulgação do Twitter Files;



- (B) Há indício de participação de postagens automatizadas ou programadas no debate sobre as vacinas;
- (C) O debate sobre as vacinas se deu entre pequenas comunidades, mas com interação ativa entre os usuários. Cerca de 12,26% dos usuários que mencionaram vacina interagiram no mínimo duas vezes com outro usuários, no debate, com reciprocidade significativa nas trocas;
- (D) O debate sobre as vacinas pode ser dividido entre três grandes grupos, de acordo com o padrão linguístico presente nas postagens. Um grupo (a) que debateu a importância ou a intenção de tomar vacina contra gripe, covid, ou HPV; um grupo (b) que debateu a resistência em tomar as vacinas (seja para criticar ou apoiar essa hesitação vacinal); e um grupo (c) que se dedicou a criticar o Ministério da Saúde e o Governo Lula na gestão da crise da dengue e sua dificuldade em fornecer vacinas;
 - (I) Houve padrão de automação ou militância ativa (postagens repetidas, excesso de postagens realizadas aos zero segundos de cada minuto) tanto em perfis contrários à vacinação como aqueles que debateram a vacinação para defender o atual governo. O padrão das postagens dos contrários à vacinação foi de dispersão da atuação em perfis distintos, enquanto o padrão dos favoráveis às políticas de imunização do atual governo foi de concentração da atuação em perfis chaves;
- **(3) Covid:** O termo Covid representou 22,68% de todo material coletado, expressando aumento relativo de 0,8 pontos percentuais em relação a semana anterior.
 - (A) A alta do termo Covid pode ser explicada por uma média de menções acima do esperado a partir do dia 04/04. A divulgação do "twitter files", no dia anterior, serviu como gatilho para reabertura do debate sobre o papel do movimento antivacinal, comumente também ligado a perfis defensores do presidente Bolsonaro, na crise sanitária de 2020. Também, nessa semana, a venda de álcool 70, que havia sido liberada como parte da política de combate à Covid, foi proibida. Esses dois acontecimentos contribuíram para a alta de menções;
 - (B) Não foi detectado indício de impacto significativo de postagens automatizadas ou programadas no debate sobre Covid;
 - **(C)** O debate sobre Covid se deu em pequenas comunidades, mas de forma assimétrica. Houve tendência de pouca interação entre os usuários. Também se verificou grande volume de comentários de usuários em contas de jornais ou contas oficiais;
 - (D) O debate sobre a Covid pode ser dividido em três grupos. Um grupo (a) que debateu os sintomas da Covid em comparação com a Dengue e gripe; um grupo (b) que mencionou a covid ao debater o papel de Jair Bolsonaro durante a pandemia; e (c)



um grupo que permeou o debate sobre o papel de Bolsonaro, comparando com a atuação do atual governo (realizando críticas ou defesas);

- (I) Há padrão de militância e automação de postagem tanto entre aqueles que, ao mencionar a Covid, adotaram política antivacinal quanto aqueles que adotaram postura pró-vacinal;
- **(4) Dengue:** O termo dengue representou 55,66% do termo coletado, expressando queda de 0,9 pontos percentuais em relação a semana anterior;
 - (A) Houve tendência de alta de menções a dengue até o dia 05, com tendência de queda a partir de então;
 - (B) Foi detectado indício de impacto relevante de postagens automatizadas ou programadas no debate sobre dengue;
 - (C) O debate sobre a dengue, no twitter, se deu em extrema assimetria. Apenas cerca de 5,31% dos usuários interagiram duas ou mais vezes com outros ao mencionar a dengue.
 - (D) As postagens sobre a dengue podem ser divididas em três grandes grupos: um (a) pequeno grupo que criticou as medidas do governo Lula no combate a dengue; um grupo (b) que expressou preocupação sincera com o espalhamento da dengue e a possibilidade de contaminação; e um grupo (c) que expressou preocupação direta em ter pego dengue;
 - (I) Parte significativa das postagens automatizadas no debate sobre dengue foi de perfis oficiais de secretarias da saúde dos estados ou municípios do país, e de perfis de jornais. Não foi detectada atuação militante significativa neste debate.



Sumário

RELA'	TÓRIO SEMANAL: de 01-04-2024 a 08-04-2024	1
Tweet	ts sobre vacina, de 01-04-2024 a 08-04-2024	8
	Abrangência:	8
	Menções a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	9
	Retweets a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	.10
	Visualizações a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	11
	Curtidas a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	.12
	Engajamento a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	13
	Termos mais associados a vacina no twitter - 01-04-2024 até 08-04-2024:	.14
	Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador – 01-04-2024 ato 08-04-2024:	
	Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuário sobre vacina 01-04-2024 a 08-04-2024:	
	Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre vacina 01-04-2024 a 08 04-2024:	
	Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo vacina, de 01-04-2024 a 08-04-2024:	20
	Hora das postagem sobre vacina 01-04-2024 a 08-04-2024:	.21
	Minuto das postagem sobre vacina 01-04-2024 a 08-04-2024:	.22
	Segundo das postagem sobre vacina 01-04-2024 a 08-04-2024:	.23
	Menções a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	.24
	Retweets a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	. 25
	Visualizações a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	
	Curtidas a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	. 27
	Engajamento a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	
	Termos mais associados a vacina no twitter - 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	



	Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador – 01-04-2024 at 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	
	Textos mais postados para o termo vacina, de 01-04-2024 a 08-04-2024:	32
	usuários que mais postaram para o termo vacina, de 01-04-2024 a 08-04-2024:	35
Twee	ets sobre covid, de 01-04-2024 a 08-04-2024	37
	Abrangência:	37
	Menções a covid no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	38
	Retweets a covid no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	39
	Visualizações a covid no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	40
	Curtidas a covid no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	41
	Engajamento a covid no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	42
	Termos mais associados a covid no twitter - 01-04-2024 até 08-04-2024:	43
	Tweets de maior desempenho a mencionar covid por Influenciador – 01-04-2024 até 08-04-2024:	
	Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre covid 01-04-2024 a 08-04-2024:	
	Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre covid 01-04-2024 a 08-04-2024:	
	Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo covid, de 01-04-20 a 08-04-2024:	
	Hora das postagem sobre covid 01-04-2024 a 08-04-2024:	50
	Minuto das postagem sobre covid 01-04-2024 a 08-04-2024:	51
	Segundo das postagem sobre covid 01-04-2024 a 08-04-2024:	52
	Menções a covid no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	53
	Retweets a covid no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	54
	Visualizações a covid no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	55
	Curtidas a covid no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	56
	Engajamento a covid no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	57



	Termos mais associados a covid no twitter - 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	.58
	Tweets de maior desempenho a mencionar covid por Influenciador – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	
	Textos mais postados para o termo covid, de 01-04-2024 a 08-04-2024:	61
	usuários que mais postaram para o termo covid, de 01-04-2024 a 08-04-2024:	.64
Twee	ets sobre dengue, de 01-04-2024 a 08-04-2024	.66
	Abrangência:	. 66
	Menções a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	.67
	Retweets a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	.68
	Visualizações a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	.69
	Curtidas a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	.70
	Engajamento a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024:	71
	Termos mais associados a dengue no twitter - 01-04-2024 até 08-04-2024:	.72
	Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 01-04-2024 a 08-04-2024:	
	Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuário sobre dengue 01-04-2024 a 08-04-2024:	
	Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre dengue 01-04-2024 a 00-04-2024:	
	Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo dengue, de 01-04-2024 a 08-04-2024:	. 77
	Hora das postagem sobre dengue 01-04-2024 a 08-04-2024:	.78
	Minuto das postagem sobre dengue 01-04-2024 a 08-04-2024:	.79
	Segundo das postagem sobre dengue 01-04-2024 a 08-04-2024:	.80
	Menções a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	. 81
	Retweets a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	.82
	Visualizações a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apena primeiro segundo de cada minuto:	
	Curtidas a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	. 84



Engajamento a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apena primeiro segundo de cada minuto:	
Termos mais associados a dengue no twitter - 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	86
Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 01-04-2024 a 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	
Textos mais postados para o termo dengue, de 01-04-2024 a 08-04-2024:	88
usuários que mais postaram para o termo dengue, de 01-04-2024 a 08-04-2024:	90



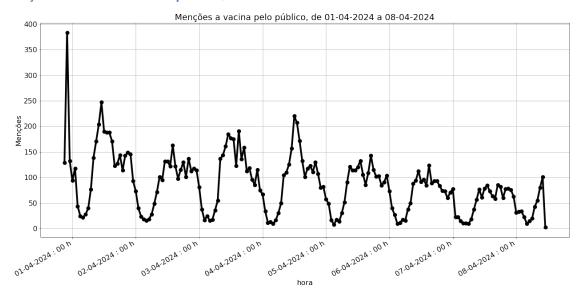
Tweets sobre vacina, de 01-04-2024 a 08-04-2024

Abrangência:

Posts: 15910, Usuários: 11410, Retweets: 44724.



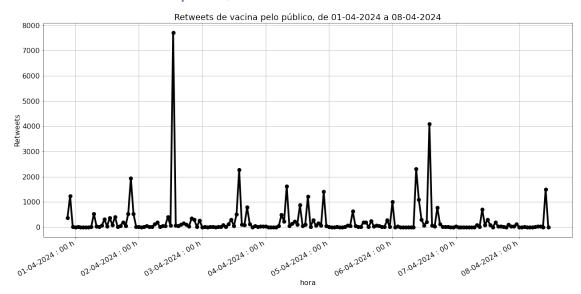
Menções a vacina no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o volume de menções a vacina no twitter. Verifica-se que foram 15910 menções entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 86,94 menções hora. Nota-se que dessas, 383 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['hpv', 'tomar', 'contra', 'anos', 'sus', '#fantastico', '#fantástico', 'dose', 'fantástico', 'câncer'].



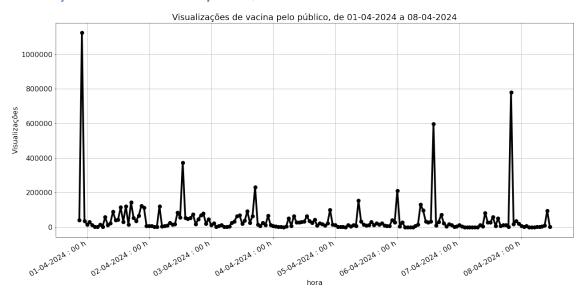
Retweets a vacina no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o volume de retweets a vacina no twitter. Verifica-se que foram 44724.0 retweets entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 244,39 retweets hora. Nota-se que dessas, 7711 foram feitas em 02-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['covid', 'tomar', 'contra', 'pessoas', 'gente', 'brasil', 'autismo', 'dengue', '@portella_bea', '@carmenl18934185'].



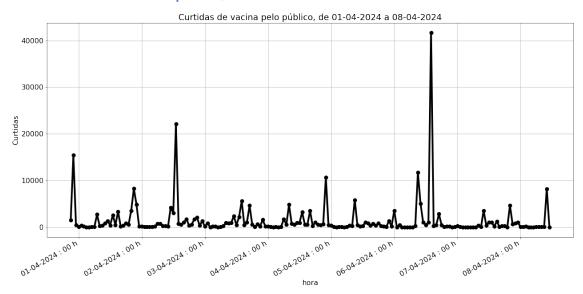
Visualizações a vacina no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o volume de visualizações a vacina no twitter. Verifica-se que foram 8349155 visualizações entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 45623.8 visualizações hora. Nota-se que dessas, 1125527 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['hpv', 'tomar', 'contra', 'anos', 'sus', '#fantastico', '#fantástico', 'dose', 'fantástico', 'câncer'].



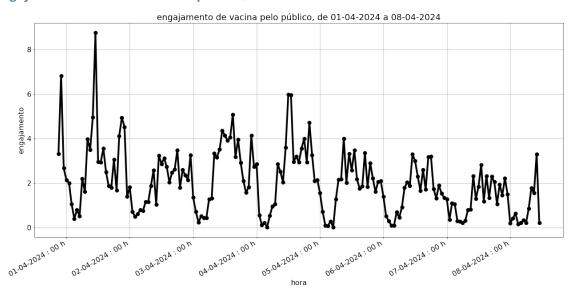
Curtidas a vacina no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o volume de reações a vacina no twitter. Verifica-se que foram 260692 reações/curtidas entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 1424.55 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 41658 foram feitas em 06-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['tomar', 'dengue', 'covid', 'contra', 'governo', 'lula', 'agora', 'sim', 'chama', 'casa'].



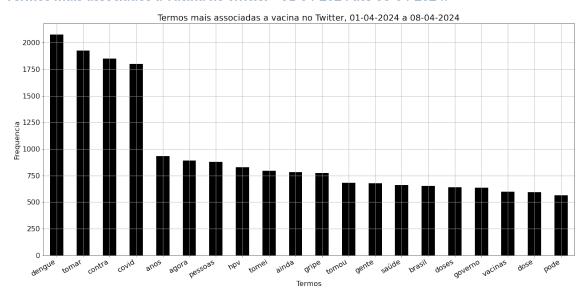
Engajamento a vacina no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o engajamento a vacina no twitter, entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 2.05 engajamento hora. Nota-se que dessas, 9 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['tomar', 'previne', 'anvisa', 'registro', 'anos', 'bronquiolite', 'bebês', 'autoriza', '@pedropaulo654', '@lucianaccc'].



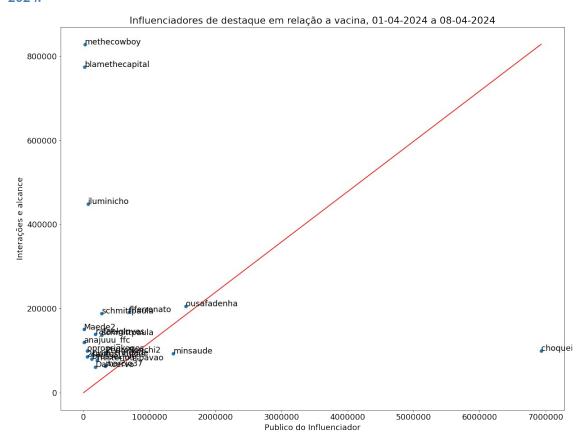
Termos mais associados a vacina no twitter - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre vacina, para o período entre 01-04-2024 e 08-04-2024.



Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador – 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a vacina, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024. Desses, os três de maior destaque são methecowboy, blamethecapital, e iluminicho. methecowboy se descreve, em sua Bio, como (ele/dele) • por aqui: hipérboles • letras unifesp. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" a vacina previne câncer câncer este que é transmitido pelo sexo aí ok vamos cobrir a vacinação em crianças (concordo) mas a vacina só existe há 10 anos quem não tinha ≤ 14 anos (e transa) se fodeu pra sempre?

não, não! a vacina tá aí "disponível" pela pechincha de R\$1.000,00 https://t.co/tCWILraWzs ". blamethecapital se descreve, em sua Bio, como . Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

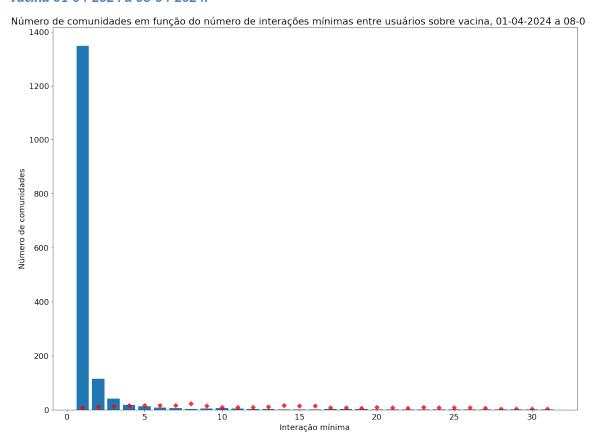


" Em 2020, em meio ao auge da pandemia de Covid-19, Jojo entra na "A Fazenda 12" e lá admite que desconfia dos resultados e eficácia dos estudos, porque vacina demora para ficar pronta. "Vai ser coisa de ratinho de laboratório".

https://t.co/V35dWLV6pr https://t.co/9ZXDLF1NNU ".



Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre vacina 01-04-2024 a 08-04-2024:



O gráfico traz número de comunidades e o número médio de usuários por comunidade a mencionar a vacina, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024. Quando todas as interações de valor 1 (i.e., um único retweet ou resposta ou menção) são descartadas, a rede de interações original se quebra em 1348 comunidades independentes - cada uma representando uma subcomunidade em que os usuários interagem entre si. Ao subir o número de interações mínimas para 2 (i.e., 2 interações mínimas entre pares de usuários), o número total de usuários cai para 1399, divididos entre 115 comunidades. Com o número de interações mínimas de 3, o número total de usuários cai para 574, divididos entre 41 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['covid', 'dengue', '@nikolas_dm', 'milhões', 'pandemia', 'gripe', 'governo', 'agora', 'lula', 'mil'].

Com o número de interações mínimas de 5, o número total de usuários cai para 226, divididos entre 13 comunidades.

Quando consideramos o número médio de interações para esta rede (i.e., 6), o número de

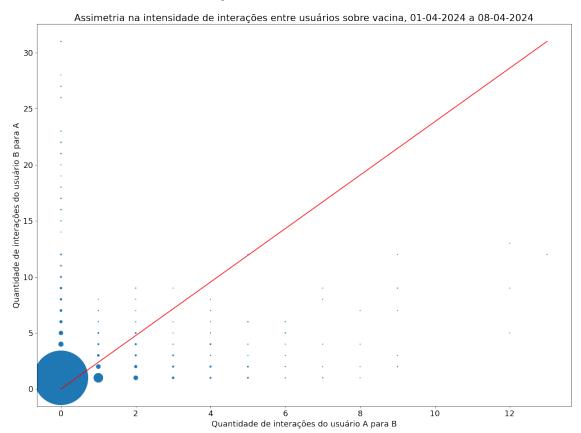


usuários se reduz a 152, interagindo em 9 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['covid', 'dengue', '@nikolas_dm', 'milhões', 'pandemia', 'gripe', 'governo', 'agora', 'lula', 'mil']

Por fim, temos 3 usuários que tiveram o maior número de interações entre si (i.e., 31).



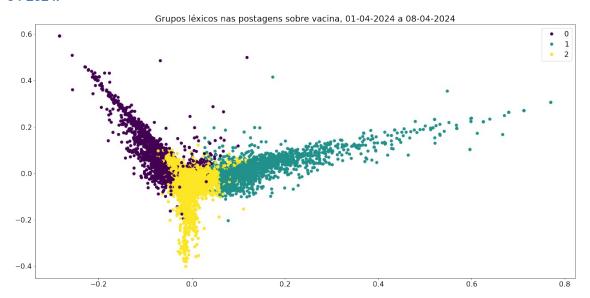
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre vacina 01-04-2024 a 08-04-2024:



O gráfico traz o número de vezes que cada usuário interagiu entre si acerca do termo vacina, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024. Pontos próximos a linha diagonal indicam que os usuários interagiram de maneira simétrica entre si.



Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo vacina, de 01-04-2024 a 08-04-2024:



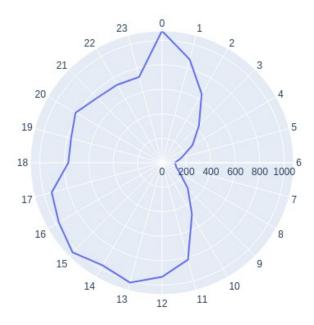
O gráfico traz a representação da proximidades dos tweets sobre vacina, de 01-04-2024 a 08-04-2024. Os tweets foram classificados em três grupos distintos, de acordo com os termos mais utilizados e padrões gramaticais e léxicos. Quanto mais distante um ponto do outro, menos em comum as postagens possuem uma com a outra. Os termos mais utilizados por cada um dos três grupos encontra-se na tabela a seguir:

Grupo	Termos mais usados
roxo	['tomar', 'tomei', 'gripe', 'braço', 'anos', 'hpv', 'vou', 'hoje', 'dose', 'covid']
azul	['dengue', 'contra', 'cadê', '@nisia_trindade', '@minsaude', 'covid', 'genocida', 'governo', 'lula', '@lulaoficial']
amarelo	['covid', 'contra', 'pessoas', 'anos', 'hpv', 'agora', 'tomou', 'ainda', 'brasil', 'gente']



Hora das postagem sobre vacina 01-04-2024 a 08-04-2024:

Hora da postagens sobre vacina, 01-04-2024 a 08-04-2024

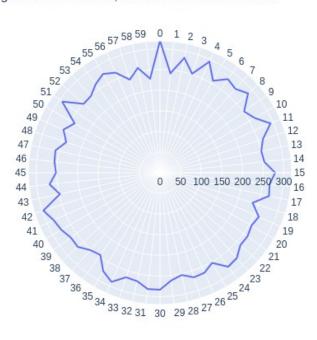


O gráfico traz as horas das postagens a mencionar a vacina, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024, em UTC 0



Minuto das postagem sobre vacina 01-04-2024 a 08-04-2024:

Minuto da postagens sobre vacina, 01-04-2024 a 08-04-2024

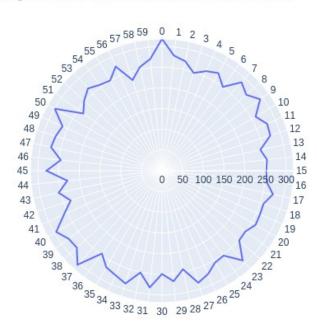


O gráfico traz os minutos das postagens a mencionar a vacina, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024 $\,$



Segundo das postagem sobre vacina 01-04-2024 a 08-04-2024:

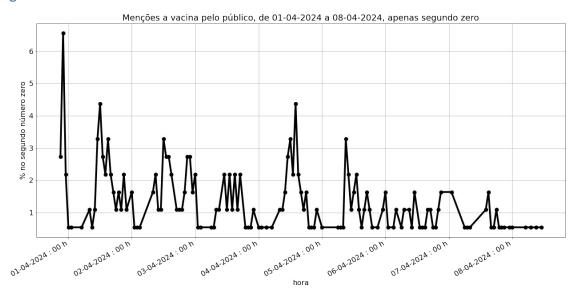
Segundo da postagens sobre vacina, 01-04-2024 a 08-04-2024



O gráfico traz os segundos das postagens a mencionar a vacina, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024. Tem-se que concentração de postagens nos primeiros segundos é sinal de atuação de robôs. Entre o 0 e 2 segundos, verifica-se um volume acumulado de 16.11 postagens acima da média e um desvio padrão para cada um dos primeiros segundos, que foram 265.17 para média, e 18.46 para o desvio padrão



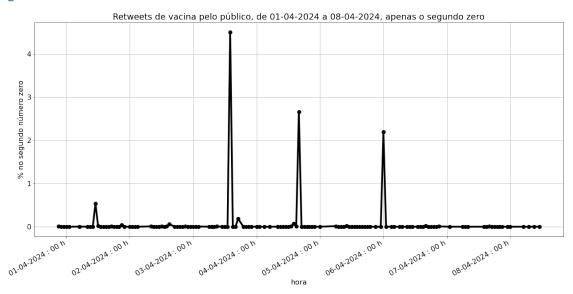
Menções a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o volume de menções a vacina no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 15910 menções entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 2,45 menções hora. Nota-se que dessas, 12 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['hpv', 'contra', 'sexual', 'ver', 'kkkkkkk', 'tô', 'matéria', 'fantástico', 'tomei', 'escola'].



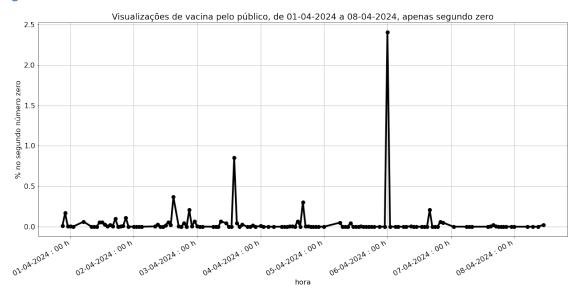
Retweets a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o volume de retweets a vacina no twitter, considerando apenas o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 4680.0 retweets entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 36,0 retweets hora. Nota-se que dessas, 2014 foram feitas em 03-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['twitter', ' ', 'pelotas', 'programa', 'iniciar', 'vacinação', 'contra', 'hpv', 'escolas', 'ministério'].



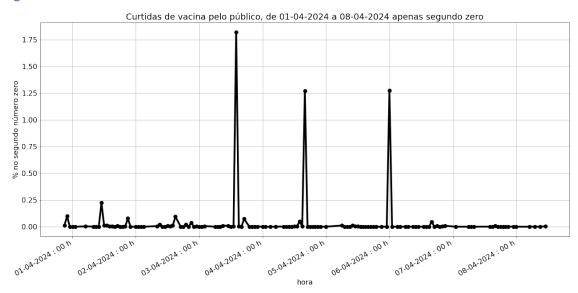
Visualizações a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o volume de visualizações a vacina no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 490857 visualizações entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 3775.8230769230768 visualizações hora. Nota-se que dessas, 200946 foram feitas em 06-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['dessa', 'gente', '@newsliberdade', 'merdas', 'dizem', 'preocupados', 'crianças', 'relação', 'vem', 'proposta'].



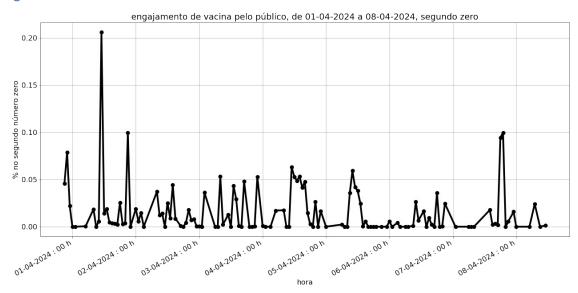
Curtidas a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o volume de reações a vacina no twitter, considerando apenas o segundo número zero de cada minuto. Verifica-se que foram 13918 reações/curtidas entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 107.06 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 4742 foram feitas em 03-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['twitter', ', 'pelotas', 'programa', 'iniciar', 'vacinação', 'contra', 'hpv', 'escolas', 'ministério'].



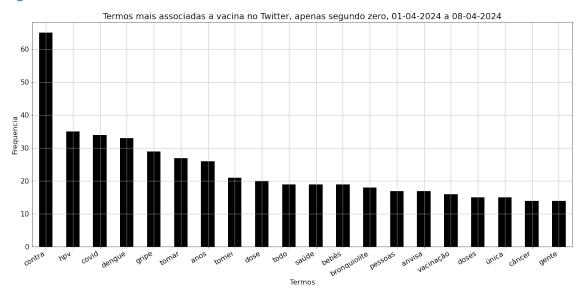
Engajamento a vacina no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o engajamento a vacina no twitter, entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 0.06 engajamento hora, apenas para os tweets realizados no segundo zero de cada minuto. Nota-se que dessas, 1 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['tomar', 'previne', 'anvisa', 'registro', 'anos', 'bronquiolite', 'bebês', 'autoriza', '@pedropaulo654', '@lucianaccc'].



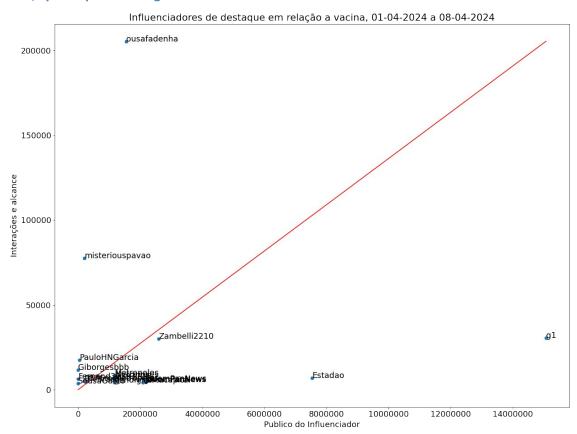
Termos mais associados a vacina no twitter - 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre vacina, apenas considerando os tweets realizados ao zero segundo de cada minuto, para o período entre 01-04-2024 e 08-04-2024.



Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a vacina, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024, apenas considerando tweets realizados no segundo número zero de cada minuto. Desses, os três de maior destaque são ousafadenha, misteriouspavao, e gl. ousafadenha se descreve, em sua Bio, como A + safadenha do site | segue ae safadenhas | contato: ousafadenhabusiness@gmail.com | divulgações DM . Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" preciso dessa vacina https://t.co/4P5t8gI4Br ".
misteriouspavao se descreve, em sua Bio, como Noticia/Política/Paródia
'Liberdade de Expressão Reina' . Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" O TWITTER FILES - Brasil é só a ponta do Iceberg perante outras coisas mais perigosas que aconteceram!



Audiência com altos executivos da antiga gestão do Twitter!

São esses que te censurava sobre covid, vacina e Hunter Biden mas fazia vista grossa para pedofilia!

@elonmusk https://t.co/7hHzcvediF ".



Textos mais postados para o termo vacina, de 01-04-2024 a 08-04-2024:

Texto Número de postagens Pessoas que postaram "o Qq TeM nA VaCiNa??" 6 ['jaoejerry', 'antteontem', 'lanaforsure', 'KiimmyV', Minha PORRA 'commonaubreyy', 'sasallog'] Minha PORRA é o que tem na vacina Eu passei os últimos 8 MESES batendo PUNHETA em frascos e enviando para a PFIZER e para a MODERNA e para a OXFORD e para os fabricantes da CORONAVAC e agora injetarão meu LEITE DE SACO na sua QUERIDA VOVÓZINHA @choquei A apresentadora 3 ['Masahiko6266', 'qomsyy', também falou sobre a 'oluwasheyi_oo2'] importância da vacina contra o vírus que é distribuída gratuitamente no SUS para crianças de 9 a 14 anos: "Tem agora a vacina meu Cristo, isso é ouro puro". ['CarlosACVP'] @PedroPaulo654 3 @lucianaccc @Estadao @fausto_macedo No ventre não tem bebê, tem feto. Vc pode opinar o quanto quiser pq vivemos numa democracia. Mas eu queria que só as mulheres decidissem sobre isso.

Por que homens acham que



têm direito de decidir sobre o corpo de uma mulher? Dengue EXPLODINDO e 3 ['rafaelgloves', 'eduloureiro10', '__oliiveira'] CEIFANDO vidas (inclusive do Vice Presidente da Caixa). ENTRETANTO, você não vê UM artista ou influencer pedindo compra de vacina que já existe. Viram como investimento em cultura sai barato para o Governo? @SidneyJunqueir6 @Terra 2 ['CarlosACVP'] Ditadura nunca mais Anistia nunca mais vc comprou vacina dengue? 2 ['kawasaki439712', #bbb24 'soni_tendo59839'] @minsaude Cadê a vacina da ['Van73788'] dengue? 2 ['CarlosACVP'] @FredRC Exato. Não há mal que dure para sempre: o brasileiro não quis que o mal continuasse e não votou no ex-presidente. Por isso que o outro candidato venceu. Qualquer outra coisa é conversa de mau perdedor. 2 ['RitmoDaNoiteDj', VACINA SIM '_uailorraine']

2

Vacina da gripe

['annystonreal', '_andradel7']



A tabela traz as mensagens mais reproduzidas no X(ex-Twitter) no período entre 01-04-2024 08-04-2024, associado ao termo vacina. Traz também os usuários que postaram aquela exata mensagem. Trata-se de uma forma para identificar possíveis ataques coordenados.



usuários que mais postaram para o termo vacina, de 01-04-2024 a 08-04-2024:

Pessoa	Número de postagens	Biografia do usuário
CarlosACVP	460	Mineiro desde sempre, motociclista de vez em quando.
		Ditadura e negacionismo, nunca !!
LGAFBr	16	Q'anon Anti-NOM/FEM/WOKE/ ONU/OMS Great awakening and WH supporter. Discípulo de Aristoteles. Defensor da verdade e do óbvio. Saia da matrix #WWG1WGA
Saude_Rio	15	Perfil oficial da Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro Acompanhe e compartilhe informações sobre saúde e bem estar https://t.co/ZYHnIRON39
soni_tendo59839	13	
kawasaki439712	8	
jairinho1970	4	
Van73788	2	
BaroAM20	2	Jornalista, Política c/ Humor, Checador de Notícias, Defensor da Liberdade de Expressão e Comentarista de assuntos aleatórios não relacionado c/o tema em



debate

CelioRoseno 2 Celio Roseno

JoseAloiseBahia 2 Brasileiro, socialista,

humanista, democrático, nacionalista, Justiça Social, PT, leitor, reflexivo, cético,

escritor, ensaísta, pesquisador multidisciplinar...

A tabela traz os usuários que postaram qualquer um dos textos que foram mais postados, seguidos pelo volume de postagem sobre o tema vacina reproduzidas no X(ex-Twitter) no período entre 01-04-2024 08-04-2024. Trata-se de uma forma para identificar possíveis perfis dedicados a ação cordenada.



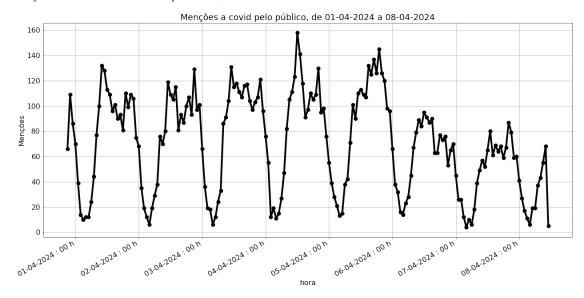
Tweets sobre covid, de 01-04-2024 a 08-04-2024

Abrangência:

Posts: 12893, Usuários: 10253, Retweets: 48183.



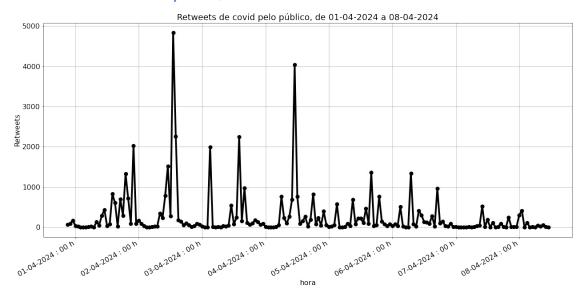
Menções a covid no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o volume de menções a covid no twitter. Verifica-se que foram 12893 menções entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 70,45 menções hora. Nota-se que dessas, 158 foram feitas em 04-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['dengue', '@nikolas_dm', 'vacina', 'milhões', 'pandemia', 'gripe', 'governo', 'agora', 'mil', 'lula'].



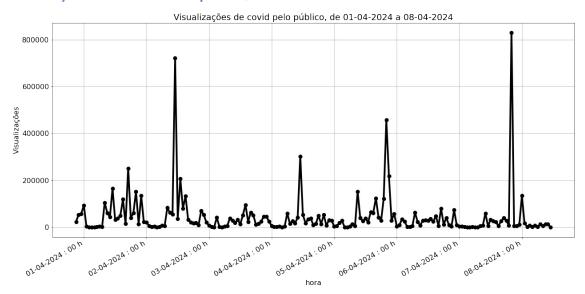
Retweets a covid no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o volume de retweets a covid no twitter. Verifica-se que foram 48183.0 retweets entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 263,3 retweets hora. Nota-se que dessas, 4837 foram feitas em 02-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['dengue', 'vacina', 'gripe', 'pandemia', 'lula', 'nunca', 'mundo', 'semana', '-19', 'após'].



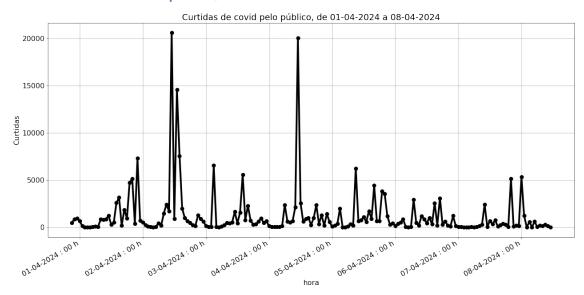
Visualizações a covid no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o volume de visualizações a covid no twitter. Verifica-se que foram 8211266 visualizações entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 44870.31 visualizações hora. Nota-se que dessas, 830136 foram feitas em 07-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['vacina', 'dengue', 'pessoas', 'brasil', 'agora', 'cpi', '3', 'então', 'censura', 'gente'].



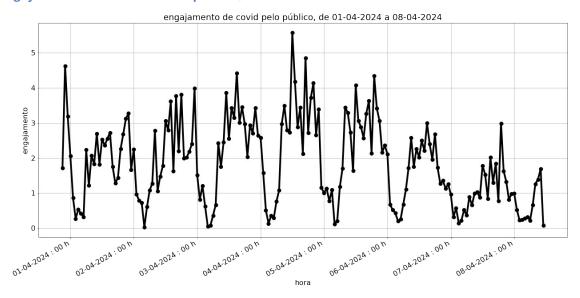
Curtidas a covid no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o volume de reações a covid no twitter. Verifica-se que foram 224898 reações/curtidas entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 1228.95 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 20614 foram feitas em 02-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['dengue', 'governo', '-19', 'vacina', 'pandemia', 'brasil', 'contra', 'dia', 'agora', 'gente'].



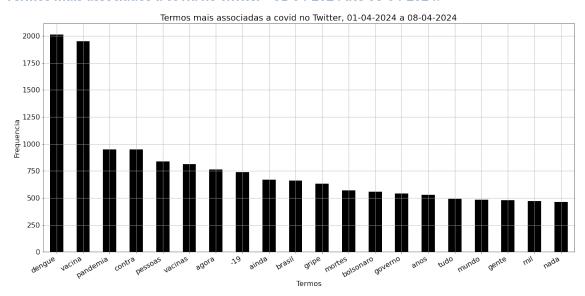
Engajamento a covid no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o engajamento a covid no twitter, entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 1.86 engajamento hora. Nota-se que dessas, 6 foram feitas em 04-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['dengue', '@nikolas_dm', 'vacina', 'milhões', 'pandemia', 'gripe', 'governo', 'agora', 'lula', 'mil'].



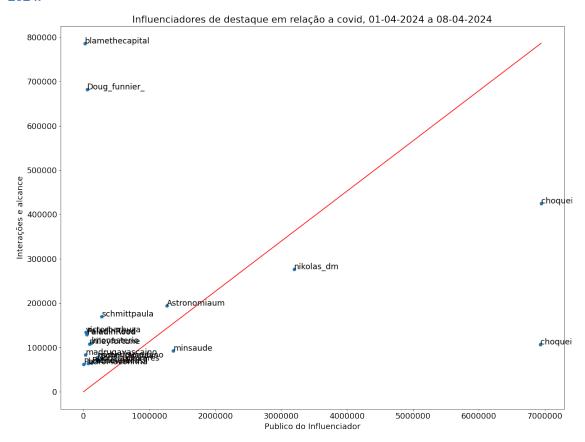
Termos mais associados a covid no twitter - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre covid, para o período entre 01-04-2024 e 08-04-2024.



Tweets de maior desempenho a mencionar covid por Influenciador – 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a covid, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024. Desses, os três de maior destaque são blamethecapital, Doug_funnier_, e choquei. blamethecapital se descreve, em sua Bio, como . Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

"Em 2020, em meio ao auge da pandemia de Covid-19, Jojo entra na "A Fazenda 12" e lá admite que desconfia dos resultados e eficácia dos estudos, porque vacina demora para ficar pronta. "Vai ser coisa de ratinho de laboratório".

https://t.co/V35dWLV6pr https://t.co/9ZXDLF1NNU ".

Doug_funnier_ se descreve, em sua Bio, como PhD student in Public Policies at UFABC | Pesquisador de burocracia, organizações e políticas públicas | RT é "vejam isso".. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

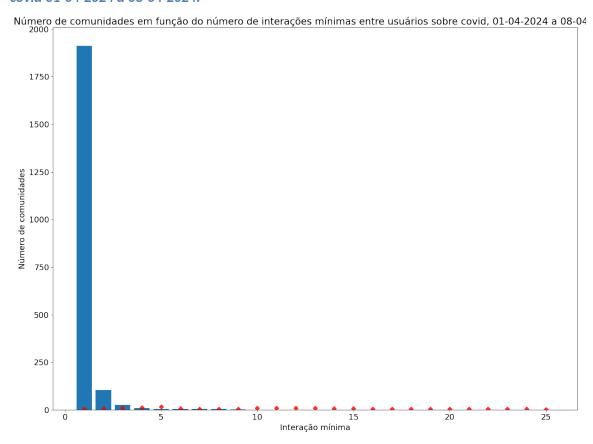
" O cara divulgou um estudo que estimava cerca de 1 milhão de mortes por COVID no Brasil caso não houvesse intervenções de saúde pública adequadas.



Contabilizamos 700 mil mortes por covid e provavelmente houve outras centenas de milhares n \tilde{a} o notificadas. ".



Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre covid 01-04-2024 a 08-04-2024:



O gráfico traz número de comunidades e o número médio de usuários por comunidade a mencionar a covid, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024. Quando todas as interações de valor 1 (i.e., um único retweet ou resposta ou menção) são descartadas, a rede de interações original se quebra em 1912 comunidades independentes - cada uma representando uma subcomunidade em que os usuários interagem entre si. Ao subir o número de interações mínimas para 2 (i.e., 2 interações mínimas entre pares de usuários), o número total de usuários cai para 847, divididos entre 105 comunidades. Com o número de interações mínimas de 3, o número total de usuários cai para 246, divididos entre 27 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['dengue', '@nikolas_dm', 'vacina', 'milhões', 'pandemia', 'gripe', 'governo', 'agora', 'lula', 'mil'].

Com o número de interações mínimas de 5, o número total de usuários cai para 64, divididos entre 4 comunidades.

Quando consideramos o número médio de interações para esta rede (i.e., 6), o número de

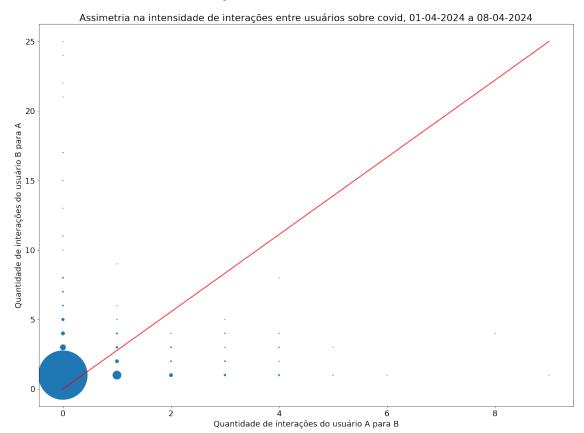


usuários se reduz a 31, interagindo em 5 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['dengue', '@nikolas_dm', 'vacina', 'milhões', 'pandemia', 'gripe', 'governo', 'agora', 'lula', 'mil']

Por fim, temos 2 usuários que tiveram o maior número de interações entre si (i.e., 25).



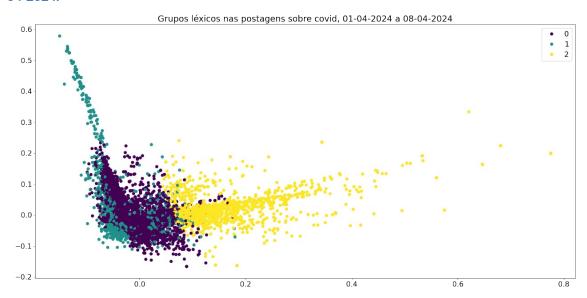
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre covid 01-04-2024 a 08-04-2024:



O gráfico traz o número de vezes que cada usuário interagiu entre si acerca do termo covid, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024. Pontos próximos a linha diagonal indicam que os usuários interagiram de maneira simétrica entre si.



Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo covid, de 01-04-2024 a 08-04-2024:



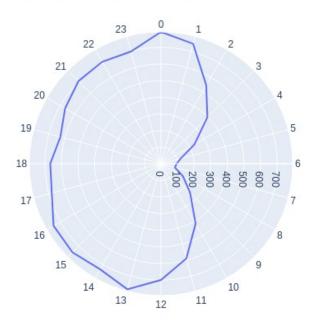
O gráfico traz a representação da proximidades dos tweets sobre covid, de 01-04-2024 a 08-04-2024. Os tweets foram classificados em três grupos distintos, de acordo com os termos mais utilizados e padrões gramaticais e léxicos. Quanto mais distante um ponto do outro, menos em comum as postagens possuem uma com a outra. Os termos mais utilizados por cada um dos três grupos encontra-se na tabela a seguir:

Grupo	Termos mais usados
roxo	['pandemia', 'pessoas', 'vacinas', 'agora', 'brasil', '-19', 'ainda', 'mortes', 'bolsonaro', 'contra']
azul	['vacina', 'contra', 'vacinas', '@minsaude', '- 19', 'dengue', '@nisia_trindade', 'doses', 'tomar', 'alckmin']
amarelo	['dengue', 'gripe', 'tô', 'sei', 'deus', 'agora', 'hemorrágica', 'peguei', 'n', 'graças']



Hora das postagem sobre covid 01-04-2024 a 08-04-2024:

Hora da postagens sobre covid, 01-04-2024 a 08-04-2024

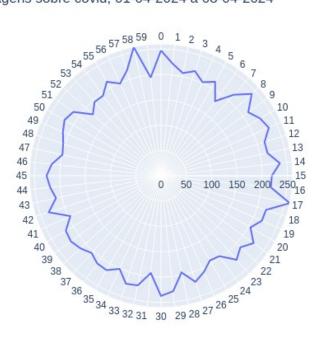


O gráfico traz as horas das postagens a mencionar a covid, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024, em UTC 0



Minuto das postagem sobre covid 01-04-2024 a 08-04-2024:

Minuto da postagens sobre covid, 01-04-2024 a 08-04-2024

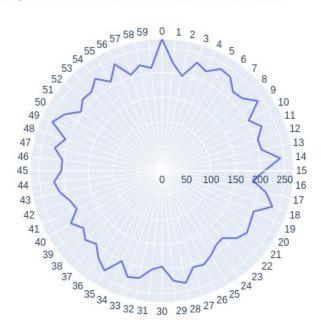


O gráfico traz os minutos das postagens a mencionar a covid, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024 $\,$



Segundo das postagem sobre covid 01-04-2024 a 08-04-2024:

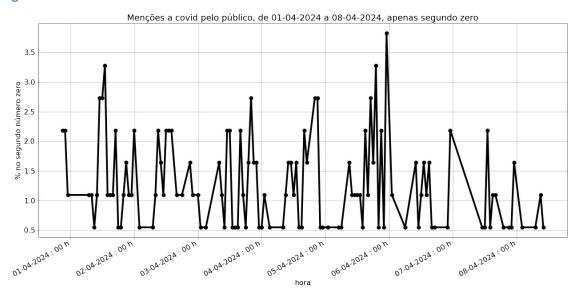
Segundo da postagens sobre covid, 01-04-2024 a 08-04-2024



O gráfico traz os segundos das postagens a mencionar a covid, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024. Tem-se que concentração de postagens nos primeiros segundos é sinal de atuação de robôs. Entre o 0 e 2 segundos, verifica-se um volume acumulado de -9.54 postagens acima da média e um desvio padrão para cada um dos primeiros segundos, que foram 214.88 para média, e 16.3 para o desvio padrão



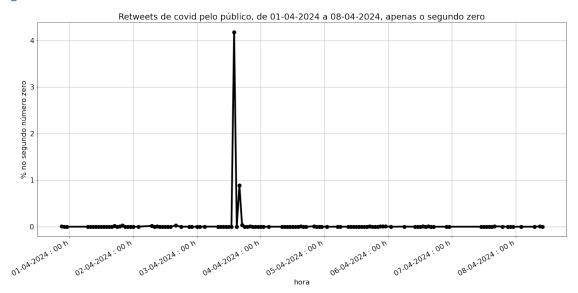
Menções a covid no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o volume de menções a covid no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 12893 menções entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 2,35 menções hora. Nota-se que dessas, 7 foram feitas em 06-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['vírus', '@w_1_c_k_3_r_m', 'vacina', 'estudada', 'desde', 'anos', '90', ',a', 'pertence', 'família'].



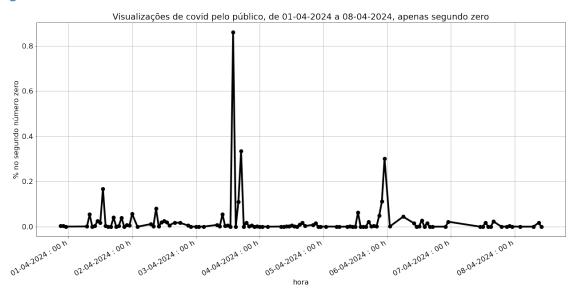
Retweets a covid no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o volume de retweets a covid no twitter, considerando apenas o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 2570.0 retweets entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 22,54 retweets hora. Nota-se que dessas, 2014 foram feitas em 03-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['twitter', 'files', 'brasil', 'ponta', 'iceberg', 'perante', 'outras', 'coisas', 'perigosas', 'aconteceram'].



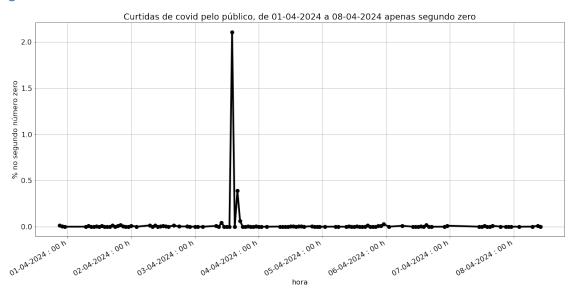
Visualizações a covid no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o volume de visualizações a covid no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 236748 visualizações entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 2076.7368421052633 visualizações hora. Nota-se que dessas, 70687 foram feitas em 03-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['twitter', 'files', 'brasil', 'ponta', 'iceberg', 'perante', 'outras', 'coisas', 'perigosas', 'aconteceram'].



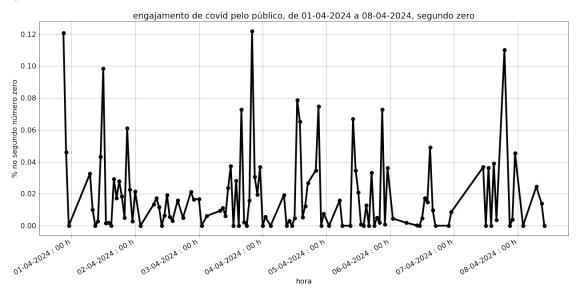
Curtidas a covid no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o volume de reações a covid no twitter, considerando apenas o segundo número zero de cada minuto. Verifica-se que foram 6694 reações/curtidas entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 58.72 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 4738 foram feitas em 03-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['twitter', 'files', 'brasil', 'ponta', 'iceberg', 'perante', 'outras', 'coisas', 'perigosas', 'aconteceram'].



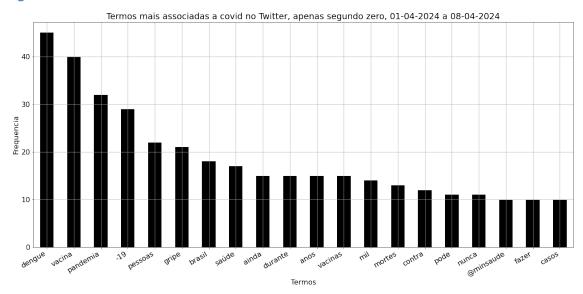
Engajamento a covid no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o engajamento a covid no twitter, entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 0.07 engajamento hora, apenas para os tweets realizados no segundo zero de cada minuto. Nota-se que dessas, 0 foram feitas em 03-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['dengue', 'pandemia', 'agora', 'pode', 'tudo', 'vacina', 'todo', 'cpi', 'aí', 'pegou'].



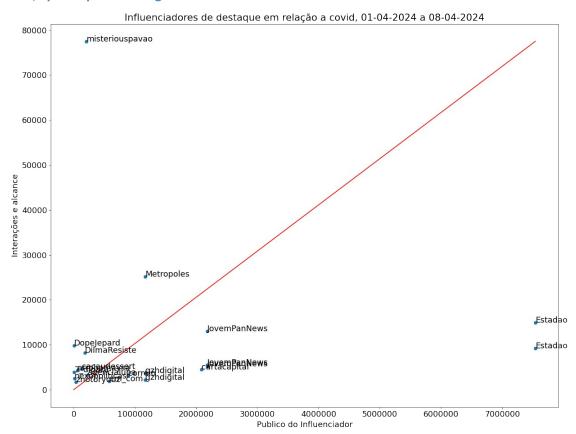
Termos mais associados a covid no twitter - 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre covid, apenas considerando os tweets realizados ao zero segundo de cada minuto, para o período entre 01-04-2024 e 08-04-2024.



Tweets de maior desempenho a mencionar covid por Influenciador – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a covid, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024, apenas considerando tweets realizados no segundo número zero de cada minuto. Desses, os três de maior destaque são misteriouspavao, Metropoles, e Estadao. misteriouspavao se descreve, em sua Bio, como Noticia/Política/Paródia

'Liberdade de Expressão Reina' $\,\,$. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" O TWITTER FILES - Brasil é só a ponta do Iceberg perante outras coisas mais perigosas que aconteceram!

Audiência com altos executivos da antiga gestão do Twitter!

São esses que te censurava sobre covid, vacina e Hunter Biden mas fazia vista grossa para pedofilia!



@elonmusk https://t.co/7hHzcvediF ".

Metropoles se descreve, em sua Bio, como O seu portal de notícias. Tudo sobre política, saúde, justiça, comportamento, entretenimento. Confira os fatos relevantes do país e do mundo em tempo real.. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" Após 4 anos, Anvisa volta a proibir venda de álcool líquido 70%.

Venda de álcool líquido 70% havia sido liberada durante a pandemia de Covid. Prazo da liberação acabou em dezembro do ano passado.

Leia: https://t.co/wRvFDlZ0ma https://t.co/KLCIph7I8K ".



Textos mais postados para o termo covid, de 01-04-2024 a 08-04-2024:

Texto Número de postagens Pessoas que postaram @WeiseFranklin Ora, então 3 ['rimor1979'] fale sobre o excesso de óbitos na Europa, EUA, Brasil, Japão etc em 2021, 2022, 2023. Aí não fala? Finge que não tá vendo? Kkkk é no Brasil que teve super notificação pois pagavam por covid? Tb não vê? Kkkk o estudo de Itajaí tb não vê? Cai quem quer. Frankito versus... ['juabri'] Um cidadao que e perseguido por genocidas, ladroes, corruptos, milicianos, fujoes, que agem com escarnio a quem morreu de covid, so pode ter minha admiracao. Principais virologistas 3 ['LGAFBr'] emitem alerta grave para vacinados com COVID Geert Vanden Bossche, que previu com precisão que as injeções de C19 causariam variantes de fuga, adverte agora que uma "enorme onda" de doenças e mortes é agora "iminente". Ele diz: "O que estou prevendo é um...



2

2

2

@DrBrunoGino Médico da Shopee q perdeu 100 pacientes de COVID pq não receitava HCQ e Ivermectina pq era remédio de negacionista, manda a turma pra casa com uma cartela de dipirona e paracetamol e mandava voltar a usando estivesse com falta de ar

['Leandro11783224']

PUTA que médico do caralho, literalmente

@CarolDeToni Retrocesso? Onde? O que teu ídolo fez por Santa Catarina na gestão dele? Só motociatas e passeio de Jet ski! Qual foi a grande obra que marcou o desgoverno que defende com orgulho? 700 mil mortos por covid? Nos poupe da sua falsidade!

['RaffoRubens']

Podcast "A Nova Doença dos Brancos" traz relatos sobre a Covid-19 no Rio Negro.

['socioambiental']

Vozes indígenas e não indígenas contam ao longo de quatro episódios semanais como a epidemia foi enfrentada em uma das áreas mais remotas da Amazônia brasileira. Ouça: https://t.co/xg7KObkjga

A Viagem mais longa que temos agora, com guerras 2

['globalecologist']



sem fim, pandemias como a covid.19, epidemias de dengue, nao serao para Marte, nem a Lua, nem Plutao, serao para dentro de nos mesmos, o Planeta Terra nos pede socorro. https://t.co/oyqieYSHU5

Dengue o covid? 2 ['Echavarri_Jimen',

'Cinnorietta']

Ministério da Saúde Mantém 2 ['antoniofcescrit']

Antivirais Nirmatrelvir e Ritonavir no Protocolo de Tratamento da Covid-19 https://t.co/WzO55VxCen

30 de abril

@choquei Covid-19, Anvisavolta a proibir a venda deálcool líquido 70% a partir de['kolawole5208', 'lambaguyy']

A tabela traz as mensagens mais reproduzidas no X(ex-Twitter) no período entre 01-04-2024 08-04-2024, associado ao termo covid. Traz também os usuários que postaram aquela exata mensagem. Trata-se de uma forma para identificar possíveis ataques coordenados.



usuários que mais postaram para o termo covid, de 01-04-2024 a 08-04-2024:

Pessoa	Número de postagens	Biografia do usuário
SilviaN50269083	40	#STOPISRAEL; #STOPNETANYAHU
LGAFBr	36	Q'anon Anti-NOM/FEM/WOKE/ ONU/OMS Great awakening and WH supporter. Discípulo de Aristoteles. Defensor da verdade e do óbvio. Saia da matrix #WWG1WGA
Leandro11783224	19	Comunismo, Nazismo e Fascismo, a TRÍADE DO MAL! Movimentos coletivistas são um mal a ser combatido!
RosiBavamaro	8	Professora aposentada que luta contra todo tipo de preconceito, intolerante com racistas. Esse perfil é de esquerda e bolsonaristas não são bem vindos.
socioambiental	7	Somos uma organização que atua na defesa dos direitos dos #PovosDaFloresta e na proteção do meio ambiente. Junte-se a nós no link do perfl!
rimor1979	6	eu não votei no molusco narco miliciano corrupto. você que votou apoia miliciano, corrupto, comunista e traficante



juabri	4	Um democrata, pois entendo que a democracia, a meu ver, e o unico regime que possui a capacidade de ser melhorada
antoniofcescrit	3	Ponto de Notícias é uma plataforma online dedicada a fornecer informações atualizadas e relevantes sobre tecnologia, internet, ciência e inovação.
LeviMarques9	3	Um hobby - defender Bolsonaro Profissão - falar do Bolsonaro Um perfume- Jair Bolsonaro - Mulher que te inspira- Michelle Bolsonaro Um ídolo - Bolsonaro
folkloretstv	3	i could never give you peace. super, track 6

A tabela traz os usuários que postaram qualquer um dos textos que foram mais postados, seguidos pelo volume de postagem sobre o tema covid reproduzidas no X(ex-Twitter) no período entre 01-04-2024 08-04-2024. Trata-se de uma forma para identificar possíveis perfis dedicados a ação cordenada.



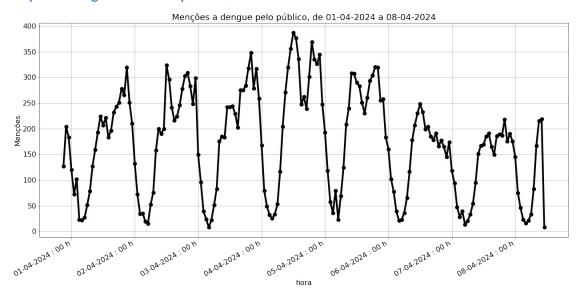
Tweets sobre dengue, de 01-04-2024 a 08-04-2024

Abrangência:

Posts: 31640, Usuários: 23980, Retweets: 73021.



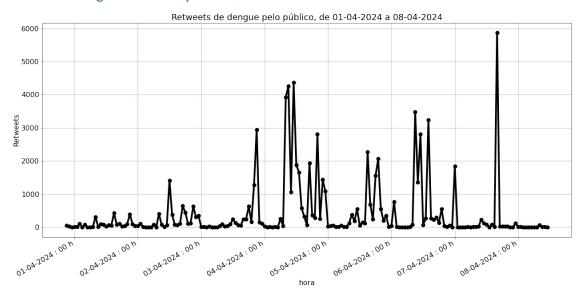
Menções a dengue no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o volume de menções a dengue no twitter. Verifica-se que foram 31640 menções entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 172,9 menções hora. Nota-se que dessas, 387 foram feitas em 04-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vacina', 'contra', 'covid', '@nikolas_dm', 'governo', 'tô', 'lula', 'brasil', 'mortes', 'casos'].



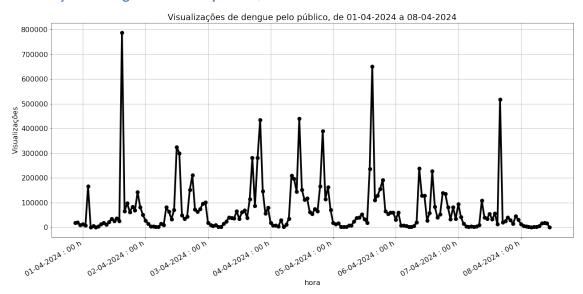
Retweets a dengue no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o volume de retweets a dengue no twitter. Verifica-se que foram 73021.0 retweets entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 399,02 retweets hora. Nota-se que dessas, 5873 foram feitas em 07-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['tô', 'vacina', 'manda', 'saúde', 'n', 'brasil', 'acho', 'morrendo', 'agora', 'povo'].



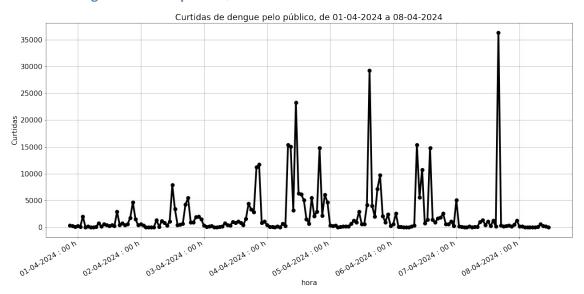
Visualizações a dengue no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o volume de visualizações a dengue no twitter. Verifica-se que foram 13184442 visualizações entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 72046.13 visualizações hora. Nota-se que dessas, 787612 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['tô', 'mosquito', 'covid', 'vacina', 'nada', 'deus', 'primeiro', 'contra', 'brasil', 'tava'].



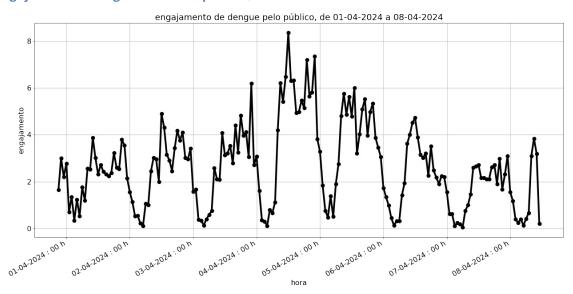
Curtidas a dengue no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o volume de reações a dengue no twitter. Verifica-se que foram 400505 reações/curtidas entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 2188.55 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 36306 foram feitas em 07-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['tô', 'vacina', 'saúde', 'manda', 'n', 'brasil', 'acho', 'morrendo', 'agora', 'povo'].



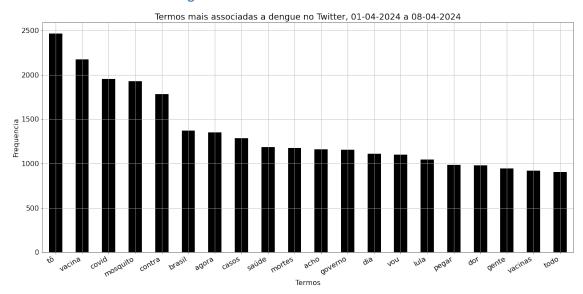
Engajamento a dengue no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz o engajamento a dengue no twitter, entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 2.64 engajamento hora. Nota-se que dessas, 8 foram feitas em 04-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vacina', 'contra', 'covid', '@nikolas_dm', 'governo', 'tô', 'lula', 'brasil', 'mortes', 'casos'].



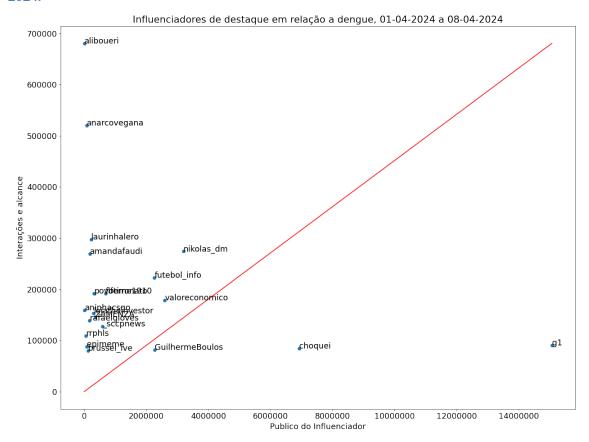
Termos mais associados a dengue no twitter - 01-04-2024 até 08-04-2024:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre dengue, para o período entre 01-04-2024 e 08-04-2024.



Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 01-04-2024 até 08-04-2024:

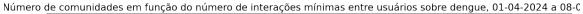


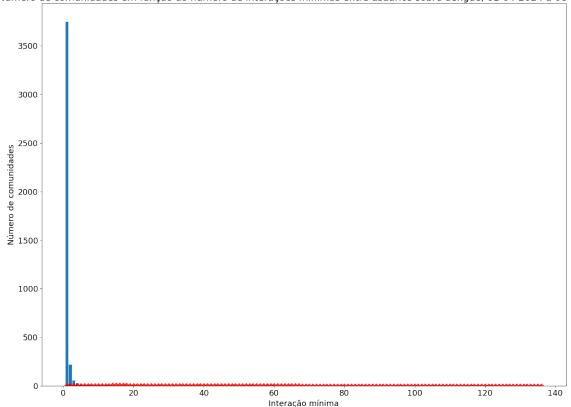
O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a dengue, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024. Desses, os três de maior destaque são aliboueri, anarcovegana, e laurinhalero. aliboueri se descreve, em sua Bio, como Editora na @generonumero. Hablo mucho sobre feminismos, desigualdade de gênero, política e direitos humanos na América Latina. Cuido de criança também.. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

"Vou contar uma coisa pra vocês: Buenos Aires está infestada de mosquitos de todos os tipos e todo mundo conhece alguém com dengue. É impossível encontrar repelente. Ontem vi um ambulante vendendo OFF por R\$70. Acá no pasa nada. ". anarcovegana se descreve, em sua Bio, como Bitcoin | Economia | Marketing. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:



Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre dengue 01-04-2024 a 08-04-2024:





O gráfico traz número de comunidades e o número médio de usuários por comunidade a mencionar a dengue, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024. Quando todas as interações de valor 1 (i.e., um único retweet ou resposta ou menção) são descartadas, a rede de interações original se quebra em 3748 comunidades independentes - cada uma representando uma subcomunidade em que os usuários interagem entre si. Ao subir o número de interações mínimas para 2 (i.e., 2 interações mínimas entre pares de usuários), o número total de usuários cai para 1274, divididos entre 219 comunidades. Com o número de interações mínimas de 3, o número total de usuários cai para 336, divididos entre 55 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['covid', '@nikolas_dm', 'vacina', 'milhões', 'pandemia', 'gripe', 'governo', 'agora', 'lula', 'mil'].

Com o número de interações mínimas de 5, o número total de usuários cai para 72, divididos entre 12 comunidades.

Quando consideramos o número médio de interações para esta rede (i.e., 6), o número de

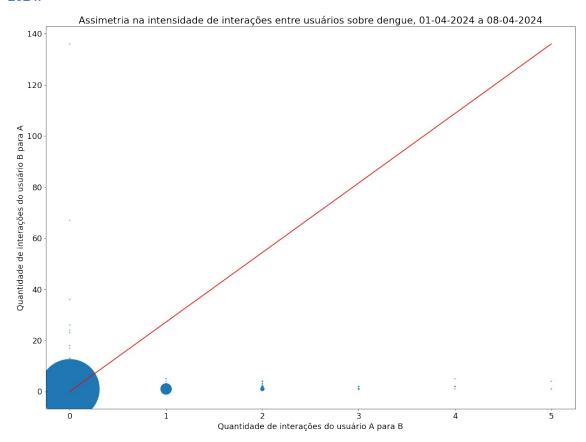


usuários se reduz a 34, interagindo em 8 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['covid', '@nikolas_dm', 'vacina', 'milhões', 'pandemia', 'gripe', 'governo', 'agora', 'lula', 'mil']

Por fim, temos 2 usuários que tiveram o maior número de interações entre si (i.e., 136).



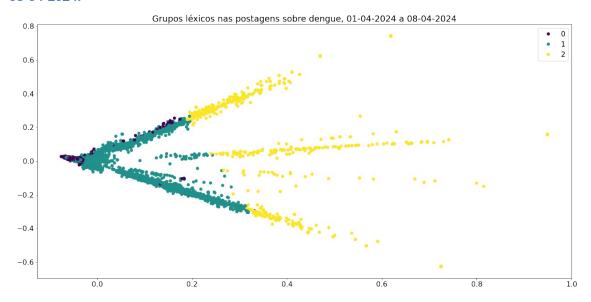
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre dengue 01-04-2024 a 08-04-2024:



O gráfico traz o número de vezes que cada usuário interagiu entre si acerca do termo dengue, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024. Pontos próximos a linha diagonal indicam que os usuários interagiram de maneira simétrica entre si.



Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo dengue, de 01-04-2024 a 08-04-2024:



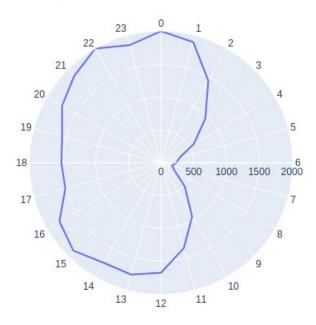
O gráfico traz a representação da proximidades dos tweets sobre dengue, de 01-04-2024 a 08-04-2024. Os tweets foram classificados em três grupos distintos, de acordo com os termos mais utilizados e padrões gramaticais e léxicos. Quanto mais distante um ponto do outro, menos em comum as postagens possuem uma com a outra. Os termos mais utilizados por cada um dos três grupos encontra-se na tabela a seguir:

Grupo	Termos mais usados	
roxo	['contra', 'casos', 'mortes', 'brasil', 'saúde', 'vacina', 'lula', 'mil', 'governo', 'vacinas']	
azul	['tô', 'covid', 'mosquito', 'vacina', 'agora', 'vou', 'dia', 'dor', 'pegar', 'gente']	
amarelo	['acho', 'tô', 'peguei', 'dengosa', 'pegou', 'dor', ' ', 'mosquito', 'gente', 'corpo']	



Hora das postagem sobre dengue 01-04-2024 a 08-04-2024:

Hora da postagens sobre dengue, 01-04-2024 a 08-04-2024

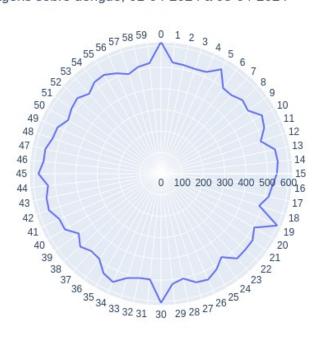


O gráfico traz as horas das postagens a mencionar a dengue, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024, em UTC 0



Minuto das postagem sobre dengue 01-04-2024 a 08-04-2024:

Minuto da postagens sobre dengue, 01-04-2024 a 08-04-2024

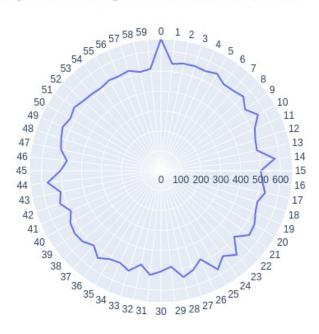


O gráfico traz os minutos das postagens a mencionar a dengue, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024



Segundo das postagem sobre dengue 01-04-2024 a 08-04-2024:

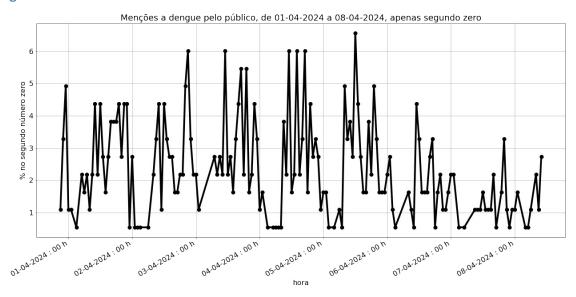
Segundo da postagens sobre dengue, 01-04-2024 a 08-04-2024



O gráfico traz os segundos das postagens a mencionar a dengue, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024. Tem-se que concentração de postagens nos primeiros segundos é sinal de atuação de robôs. Entre o 0 e 2 segundos, verifica-se um volume acumulado de 79.71 postagens acima da média e um desvio padrão para cada um dos primeiros segundos, que foram 527.33 para média, e 29.1 para o desvio padrão



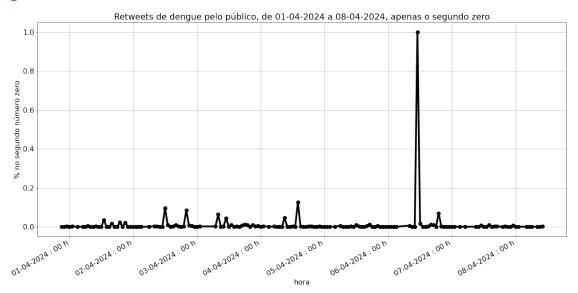
Menções a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o volume de menções a dengue no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 31640 menções entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 4,26 menções hora. Nota-se que dessas, 12 foram feitas em 05-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['mortes', '#dengue', 'epidemia', 'após', 'lula', 'desde', 'n', 'peguei', 'casos', 'doação'].



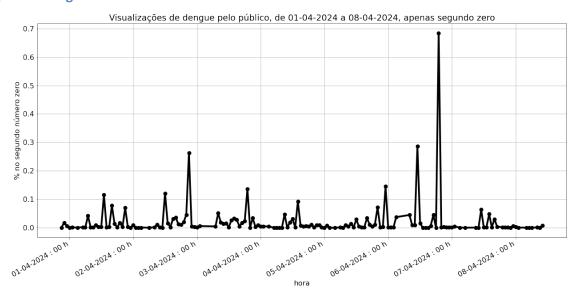
Retweets a dengue no twitter por dia / hora - 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o volume de retweets a dengue no twitter, considerando apenas o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 1355.0 retweets entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 8,74 retweets hora. Nota-se que dessas, 730 foram feitas em 06-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['negacionista', 'vacina', 'casos', 'p', 'epidemia', 'saúde', 'governo', 'sido', '@enf_intensiva', 'acrescentar'].



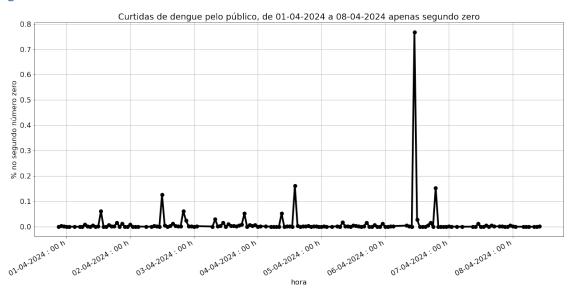
Visualizações a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o volume de visualizações a dengue no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 443587 visualizações entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 2861.851612903226 visualizações hora. Nota-se que dessas, 90158 foram feitas em 06-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vamos', '@cardozinhu2000', '@atxbucciarati', '@lunnis12v', 'decretar', 'fim', 'tb', 'chegar', 'mosquito', 'dizer'].



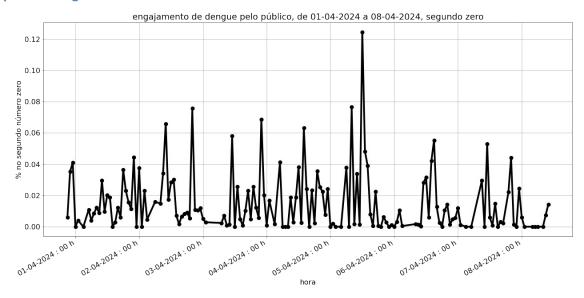
Curtidas a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o volume de reações a dengue no twitter, considerando apenas o segundo número zero de cada minuto. Verifica-se que foram 7510 reações/curtidas entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 48.45 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 3074 foram feitas em 06-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['negacionista', 'vacina', 'casos', 'p', 'epidemia', 'saúde', 'governo', 'sido', '@enf_intensiva', 'acrescentar'].



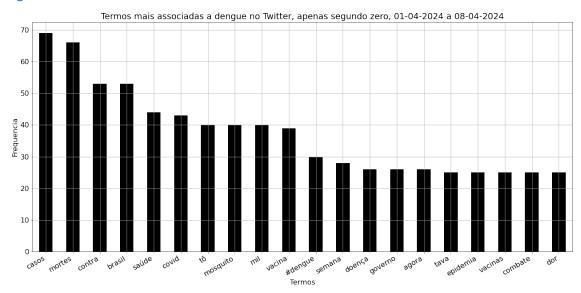
Engajamento a dengue no twitter por dia / hora – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o engajamento a dengue no twitter, entre os dias 01-04-2024 e 08-04-2024, expressando a média de 0.07 engajamento hora, apenas para os tweets realizados no segundo zero de cada minuto. Nota-se que dessas, 1 foram feitas em 05-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vacina', 'covid', 'contra', 'tô', 'lula', 'governo', 'casos', 'agora', 'ainda', 'mortes'].



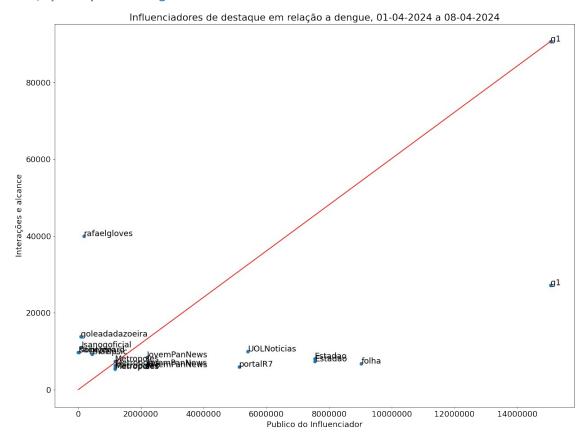
Termos mais associados a dengue no twitter - 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre dengue, apenas considerando os tweets realizados ao zero segundo de cada minuto, para o período entre 01-04-2024 e 08-04-2024.



Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 01-04-2024 até 08-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a dengue, no período entre 01-04-2024 e 08-04-2024, apenas considerando tweets realizados no segundo número zero de cada minuto. Desses, os três de maior destaque são g1, rafaelgloves, e g1.

g1 se descreve, em sua Bio, como Siga o g1 nas redes sociais:

https://t.co/Z0QGNc44I7. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" Com dengue em alta na Argentina, falta repelente no país; produto é vendido por até R\$ 190 https://t.co/QwQ2MLbhkl ".

rafaelgloves se descreve, em sua Bio, como Man plans and God laughs. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" Ninguém liga. Não tem hashtag, textão, vídeo emocionado narrando a morte de pessoas.

A dengue passará no seu tempo, contando com o completo silêncio dos artistas, influencers e jornalistas. https://t.co/ftE5Bd90xK ".



Textos mais postados para o termo dengue, de 01-04-2024 a 08-04-2024:

Texto	Número de postagens	Pessoas que postaram
Acho que tô com dengue	20	['gjnr666', 'blxlisa', 'thamiris_fm', 'Ferdsnando1', 'Sete7077', 'benoeist', 'fefaaab_', 'teslia_', 'Bel4_Bispo', 'Thalitafarias_2', 'Luan_1Machado', 'vitor_jr_', 'Guiiwow', 'HugoSntana', 'ryslane14', 'anasofiaaaaw', 'Mathiasdlimaa', 'Maluhh_ll', 'Amandaybatista', 'AlissonPeres']
acho q to com dengue	13	['ttdabi4_', '_marianamatttos', 'lxnunesss', 'thvhao', 'cfaetry', 'aninharibeiroo0', 'uzuibrennerr', 'mmarquezzl', '_rafa3ll4', 'szanrgirl', 'livsguzman3', 'anny019k', 'maicuxz']
acho que tô com dengue	12	['cortandolimoes', 'romao_gii', 'lorecitaa', 'brunomedinaa_', 'sennadtr', 'praddoana', 'neeks_maeve', 'skinsober', 'The_Angel_404_', 'drewtopic', 'yun_irislover', 'palhetata']
to com dengue	9	['isagarcia12_', 'manucmpl', 'kiicigarette', 'larvinha', 'jeonrexics', 'fefeehsc', 'schroeriisa', 'isabedumbi', 'sativlr']
Tô com dengue	8	['nOssotempols', 'Lavinyagabrie19',



		'MatheusNicola6', 'pneus', 'icostalessa', 'porcotkd', 'EuMesma_feh', 'entaotabelezaa']
acho q tô com dengue	8	['wholesalessika', 'eu_lilimoreira', 'favskaramel', 'gh0st_ella', 'manutheexplorer', 'ffesant_', 'younzoh', 'scarstolaur']
acho que to com dengue	6	['meliez13', 'capybah21', '_erikakkjj', 'isabedumbi', 'giuu_ang', 'MariNerdolinha']
te odeio dengue	6	['vic_011009', 'anatinapereira', 'assucena_k', 'stel4x', '_aninha0202', 'porqeunasi']
Dengue fdp	6	['otaldogabjao', '_belinii', 'japinha_rb01', 'barbarabotelho1', 'GeanneGoncalves', 'joaozinho1429']
dengue filha da puta	5	['moxezinhoo', 'SarahMart67', 'alicedasepp', 'Higor_Martins09', 'fininzy']

A tabela traz as mensagens mais reproduzidas no X(ex-Twitter) no período entre 01-04-2024 08-04-2024, associado ao termo dengue. Traz também os usuários que postaram aquela exata mensagem. Trata-se de uma forma para identificar possíveis ataques coordenados.



usuários que mais postaram para o termo dengue, de 01-04-2024 a 08-04-2024:

Pessoa	Número de postagens	Biografia do usuário
brutalismxxxxx	64	sou fã de esquisitices eletronicas brutalismo e tendencias anti-design
RobDC7776	53	
Saude_Rio	10	Perfil oficial da Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro Acompanhe e compartilhe informações sobre saúde e bem estar https://t.co/ZYHnIRON39
favskaramel	10	you will always be my person. @woodsnoist
antoniofcescrit	9	Ponto de Notícias é uma plataforma online dedicada a fornecer informações atualizadas e relevantes sobre tecnologia, internet, ciência e inovação.
saudegovba	7	Secretaria da Saúde do Estado da Bahia Ouvidoria SUS 0800 284 0011 Sesab Atende 0800 071 4000
_ribeiroxz	7	aquarium infp (★) *ela/dela . · + *first love / late spring ☆.
teslia_	6	



AmiltonMarcao 5

Jolugue 5 Cientista Político, Professor

Universitário, Escritor,

Prêmio Literário José Lins do

Rego, 2022, categoria romance: Menino de Vila

Operária.

A tabela traz os usuários que postaram qualquer um dos textos que foram mais postados, seguidos pelo volume de postagem sobre o tema dengue reproduzidas no X(ex-Twitter) no período entre 01-04-2024 08-04-2024. Trata-se de uma forma para identificar possíveis perfis dedicados a ação cordenada.