

## RELATÓRIO SEMANAL: de 18-03-2024 a 25-03-2024

Volume coletado

Posts: 86812 (aumento de 47,69% em relação a semana anterior)

Usuários: 52572 (aumento de 33,97% em relação a semana anterior)

Retweets: 301479 (aumento de 136,4% em relação a semana anterior)

### Resumo:

(1) **Apontamento principal:**

(2) **Vacina:** A divulgação da descoberta que o cartão de vacinação falsificado de Jair Bolsonaro foi impresso no Palácio da Alvorada levou a uma forte ampliação da menção ao termo vacina. Por isso, o termo vacina constou em cerca de 38,27% de todo material coletado;

(A) Entre os dias 19 e 21 houve uma forte ampliação da menção ao termo vacina, mas como consequência ao debate político sobre o cartão de vacinação de Jair Bolsonaro. No dia 22, o padrão de debate no X (ex-Twitter) voltou ao observado em outros momentos, com tendência de queda;

(B) Não há sinal de impacto significativo de contas automatizadas no debate sobre vacinas;

(C) O padrão de distribuição do debate sobre vacina foi a de significativa interação entre os usuários em comunidades pequenas, e com pequena troca de interações entre os usuários. Ao menos 13,76% dos usuários interagiram duas ou mais vezes com outros usuários ao debater vacinas;

(D) As menções a vacina podem ser divididas em três grandes grupos: (a) um menor, que debateu o ato de tomar vacina, em especial associado ao termo covid, mas também à Bolsonaro; e dois maiores, com tom mais político, sendo um (b) voltado a comentar e repercutir a descoberta da impressão do cartão de vacinação de Bolsonaro ter sido feita no Palácio da Alvorada; e (b) uma de tamanho similar, voltada a atacar Lula e o Governo pelo desempenho no fornecimento de vacina contra a Dengue;

(I) Há aparente simetria de oposição entre esses dois maiores grupos. A crítica ao governo ganhou força e volume após a divulgação da notícia sobre a carteira de vacinação falsificada de Jair Bolsonaro;

- (II) O debate sobre a impressão do cartão de vacinação falsificado teve como uma de suas características pessoas debatendo e comentando, de forma orgânica, intensamente. Isso gerou grande volume de mensagens similares ou repetidas dentro das mesmas comunidades. Ou seja, há indícios de não ruptura significativa da bolha das comunidades;
- (3) **Dengue:** a dengue foi o termo mais relevante entre os coletados, no twitter. Cerca de 49,42% de todo material coletado possui menção à dengue.
- (A) Observou-se uma ampliação da menção a dengue entre os dias 19 e 210 possivelmente como esforço de resposta de partidários de Bolsonaro à notícia sobre o cartão de vacinação de Jair Bolsonaro. No entanto, o pico não foi significativo para alterar a trajetória geral das menções a dengue, que foi de manutenção no patamar de picos com 300 a 500 menções hora;
- (B) Há sinal significativo de contas automatizadas no debate sobre dengue, com incidência no padrão do debate;
- (C) Os usuários a mencionarem dengue tenderam a se dissipar e apresentar padrão de pouca intensidade de troca de interações entre si. Apenas menos de 6,70% dos usuários a mencionar Dengue interagiram duas ou mais vezes com outros usuários, neste debate;
- (D) O debate sobre dengue, no twitter, pode ser dividido em três grandes grupos: (a) um grupo que está discutindo sintomas, medo, e receios sobre a dengue ou covid, com claro traço de preocupação com a situação sanitária do país; (b) um grupo que debateu as ações do governo no combate a dengue, com ênfase no papel das vacinas; e (c) um terceiro grupo que também debateu as ações do governo, mas com ênfase no recorde de casos de dengue, com ataque centrado em Lula.
- (I) Há sinais de contas automatizadas ou dedicadas a ação coordenadas na crítica ao governo. Verifica-se, em especial reprodução massiva de textos como comentários em postagens de terceiro.
- (4) **Covid:** Devido a divulgação da descoberta da impressão do cartão de vacinação falsificado de Bolsonaro, o termo Covid voltou a apresentar alta. Cerca de 20,27% do material coletado mencionava Covid;
- (A) Houve claro pico de menções a Covid entre os dias 19 e 21, período em qual o cartão de vacinação de Bolsonaro foi tópico de destaque. Após esse pico, as menções a Covid caíram aceleradamente;

- (B) Não há indícios de que mensagens automatizadas tiveram impacto significativo no debate sobre Covid, no Twitter;
- (C) Sobre o tema Covid, apesar de apenas cerca de 7,75% dos usuários chegaram a interagir duas ou mais vezes com outros usuários, houve relativa intensidade de simetria no debate, com usuários interagindo de forma recíproca;
- (D) O debate sobre Covid pode ser dividido em três grandes grupos: (a) um que debateu o papel do governo Jair Bolsonaro de ineficiência ao enfrentamento daquela pandemia; (b) um grupo que se concentrou em debater a fraude no cartão de vacinação de Jair Bolsonaro; e (c) um terceiro, que apresenta padrão de resposta aos outros dois, com maior participação de pessoas que focaram em associar Covid e Dengue como forma de atacar o governo Lula.
- (I) Houve uso de mensagens automatizadas/coordenadas por partidários de Jair Bolsonaro como estratégia de resposta à divulgação da notícia sobre a impressão do cartão de vacinação. As mensagens idênticas foram usadas como ferramenta para comentário em postagens que falassem sobre o cartão de vacinação ou denunciassem a atuação de Jair Bolsonaro no combate à pandemia de Covid.

## Sumário

RELATÓRIO SEMANAL: de 18-03-2024 a 25-03-2024.....	1
Tweets sobre vacina, de 18-03-2024 a 25-03-2024.....	8
Abrangência:.....	8
Menções a vacina no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	9
Retweets a vacina no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	10
Visualizações a vacina no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	11
Curtidas a vacina no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	12
Engajamento a vacina no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	13
Termos mais associados a vacina no twitter - 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	14
Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	15
Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre vacina 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	17
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre vacina 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	19
Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo vacina, de 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	20
Hora das postagem sobre vacina 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	21
Minuto das postagem sobre vacina 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	22
Segundo das postagem sobre vacina 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	23
Menções a vacina no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	24
Retweets a vacina no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	25
Visualizações a vacina no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	26
Curtidas a vacina no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	27
Engajamento a vacina no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	28
Termos mais associados a vacina no twitter - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	29

Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	30
Textos mais postados para o termo vacina, de 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	32
usuários que mais postaram para o termo vacina, de 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	35
Tweets sobre dengue, de 18-03-2024 a 25-03-2024.....	37
Abrangência:.....	37
Menções a dengue no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	38
Retweets a dengue no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	39
Visualizações a dengue no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	40
Curtidas a dengue no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	41
Engajamento a dengue no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	42
Termos mais associados a dengue no twitter - 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	43
Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	44
Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre dengue 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	46
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre dengue 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	48
Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo dengue, de 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	49
Hora das postagem sobre dengue 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	51
Minuto das postagem sobre dengue 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	52
Segundo das postagem sobre dengue 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	53
Menções a dengue no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	54
Retweets a dengue no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	55
Visualizações a dengue no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	56
Curtidas a dengue no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	57
Engajamento a dengue no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	58

Termos mais associados a dengue no twitter - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	59
Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	60
Textos mais postados para o termo dengue, de 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	62
usuários que mais postaram para o termo dengue, de 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	65
Tweets sobre covid, de 18-03-2024 a 25-03-2024.....	67
Abrangência:.....	67
Menções a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	68
Retweets a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	69
Visualizações a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	70
Curtidas a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	71
Engajamento a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	72
Termos mais associados a covid no twitter - 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	73
Tweets de maior desempenho a mencionar covid por Influenciador – 18-03-2024 até 25-03-2024:.....	74
Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre covid 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	76
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre covid 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	78
Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo covid, de 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	79
Hora das postagem sobre covid 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	80
Minuto das postagem sobre covid 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	81
Segundo das postagem sobre covid 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	82
Menções a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	83
Retweets a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	84
Visualizações a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	85
Curtidas a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	86



Engajamento a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	87
Termos mais associados a covid no twitter - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	88
Tweets de maior desempenho a mencionar covid por Influenciador – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	89
Textos mais postados para o termo covid, de 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	91
usuários que mais postaram para o termo covid, de 18-03-2024 a 25-03-2024:.....	94



## Tweets sobre vacina, de 18-03-2024 a 25-03-2024

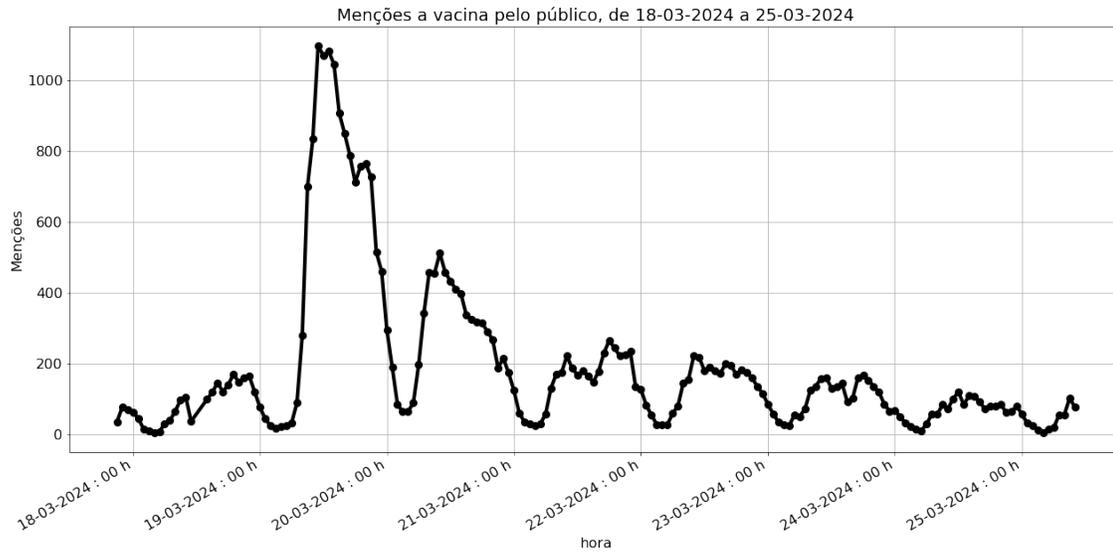
### *Abrangência:*

Posts: 33221,

Usuários: 20278,

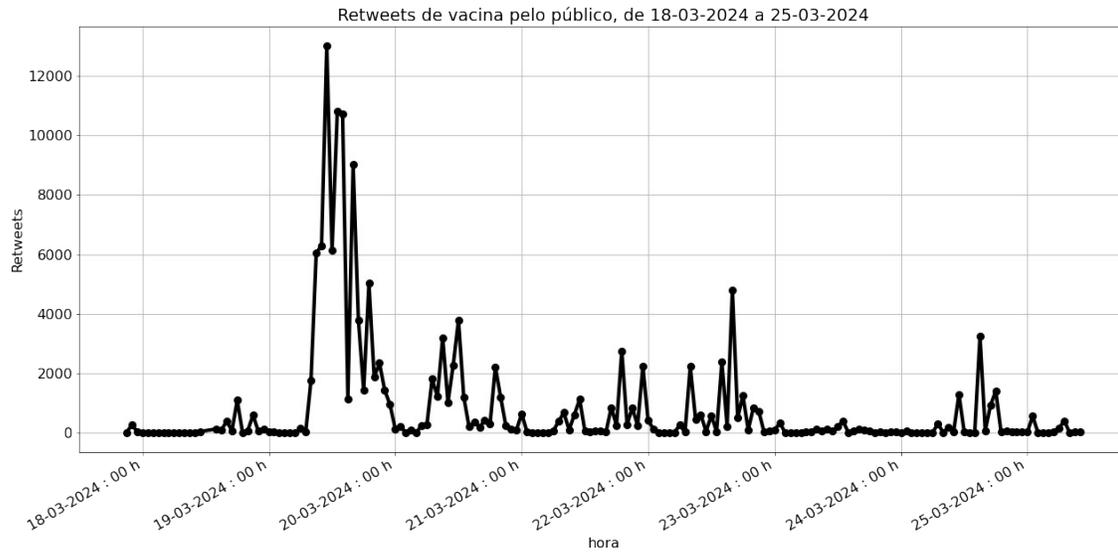
Retweets: 143406.

**Menções a vacina no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:**



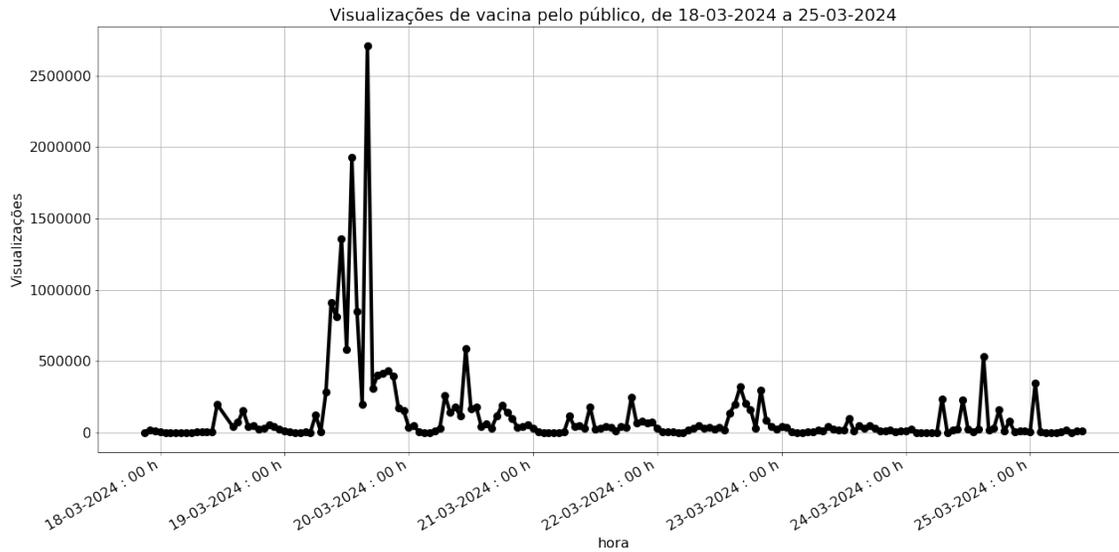
O gráfico traz o volume de menções a vacina no twitter. Verifica-se que foram 33221 menções entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 184,56 menções hora. Nota-se que dessas, 1097 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['cartão', 'bolsonaro', 'pf', 'tomou', 'dengue', '@globonews', 'lula', 'falsificar', 'brasil', 'agora'].

**Retweets a vacina no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:**



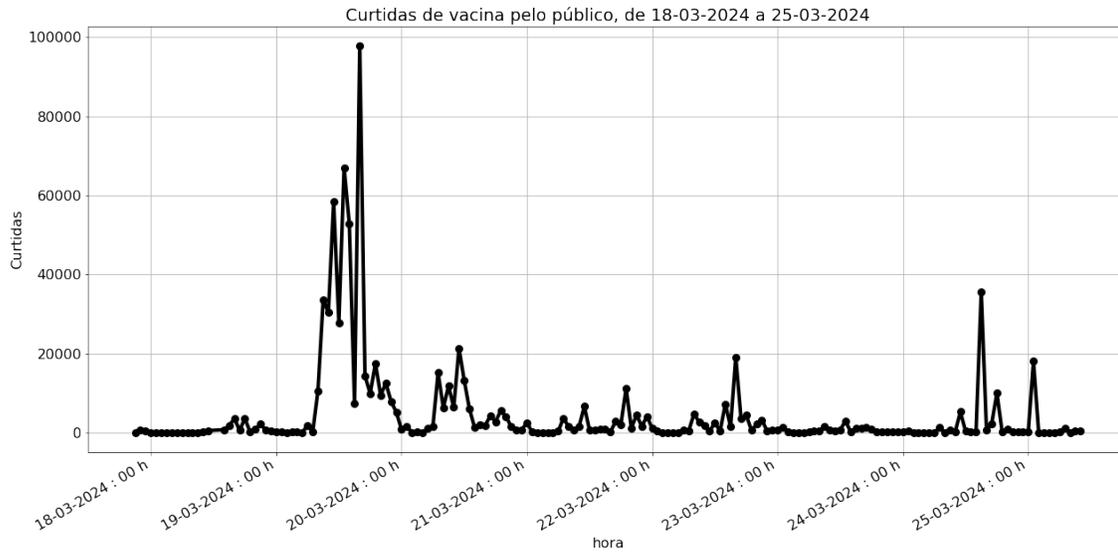
O gráfico traz o volume de retweets a vacina no twitter. Verifica-se que foram 143406.0 retweets entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 796,7 retweets hora. Nota-se que dessas, 13015 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['cartão', 'bolsonaro', 'pf', 'tomou', 'dengue', '@globonews', 'lula', 'falsificar', 'brasil', 'agora'].

### Visualizações a vacina no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:



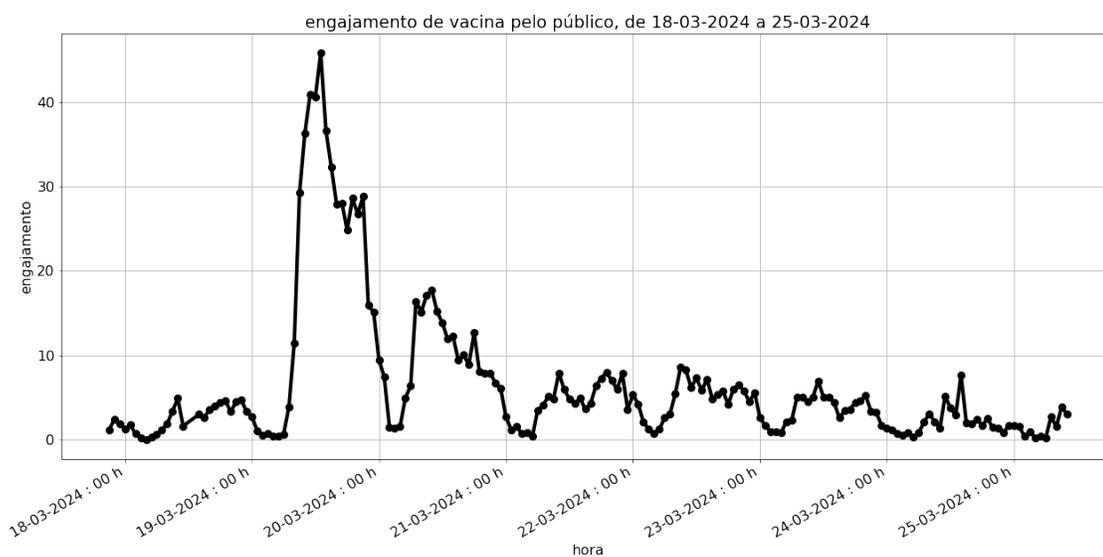
O gráfico traz o volume de visualizações a vacina no twitter. Verifica-se que foram 20945367 visualizações entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 116363.15 visualizações hora. Nota-se que dessas, 2709234 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['cartão', 'bolsonaro', 'tomou', 'golpe', 'pf', 'tomar', 'falsificar', 'baleia', 'presidente', 'fraude'].

### Curtidas a vacina no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:



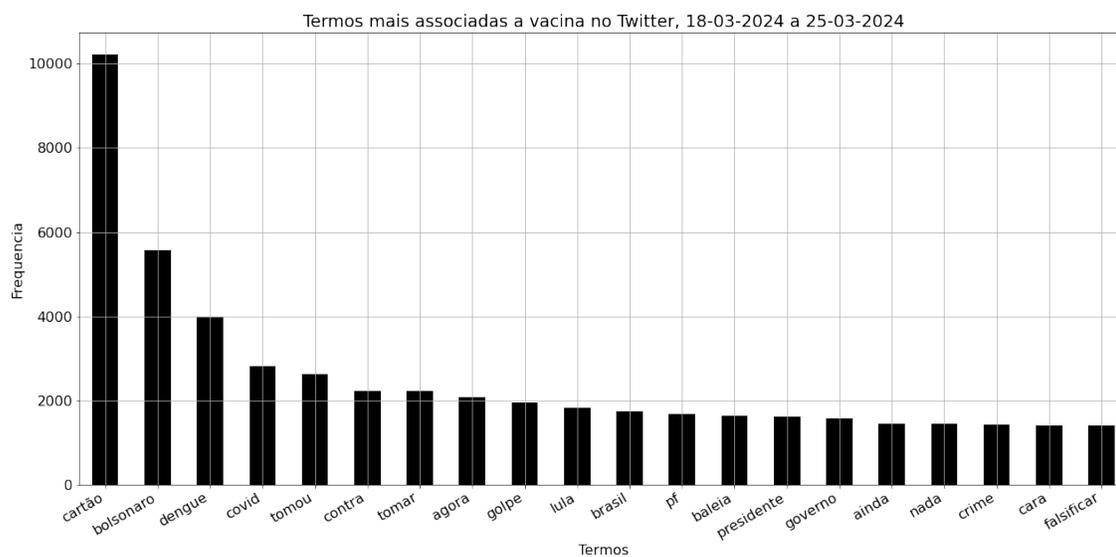
O gráfico traz o volume de reações a vacina no twitter. Verifica-se que foram 793258 reações/curtidas entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 4406.99 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 97829 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['cartão', 'bolsonaro', 'tomou', 'golpe', 'pf', 'tomar', 'falsificar', 'baleia', 'presidente', 'fraude'].

### Engajamento a vacina no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:



O gráfico traz o engajamento a vacina no twitter, entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 6.36 engajamento hora. Nota-se que dessas, 46 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['cartão', 'bolsonaro', 'dengue', 'tomou', 'golpe', 'pf', 'agora', 'contra', 'baleia', 'lula'].

**Termos mais associados a vacina no twitter - 18-03-2024 até 25-03-2024:**



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre vacina, para o período entre 18-03-2024 e 25-03-2024.





" Às vezes é difícil de acreditar como Jair Bolsonaro pode ser tão burro.

A Polícia Federal achou a impressora usada pra imprimir os certificados falsos de vacina do presidente e da filha.

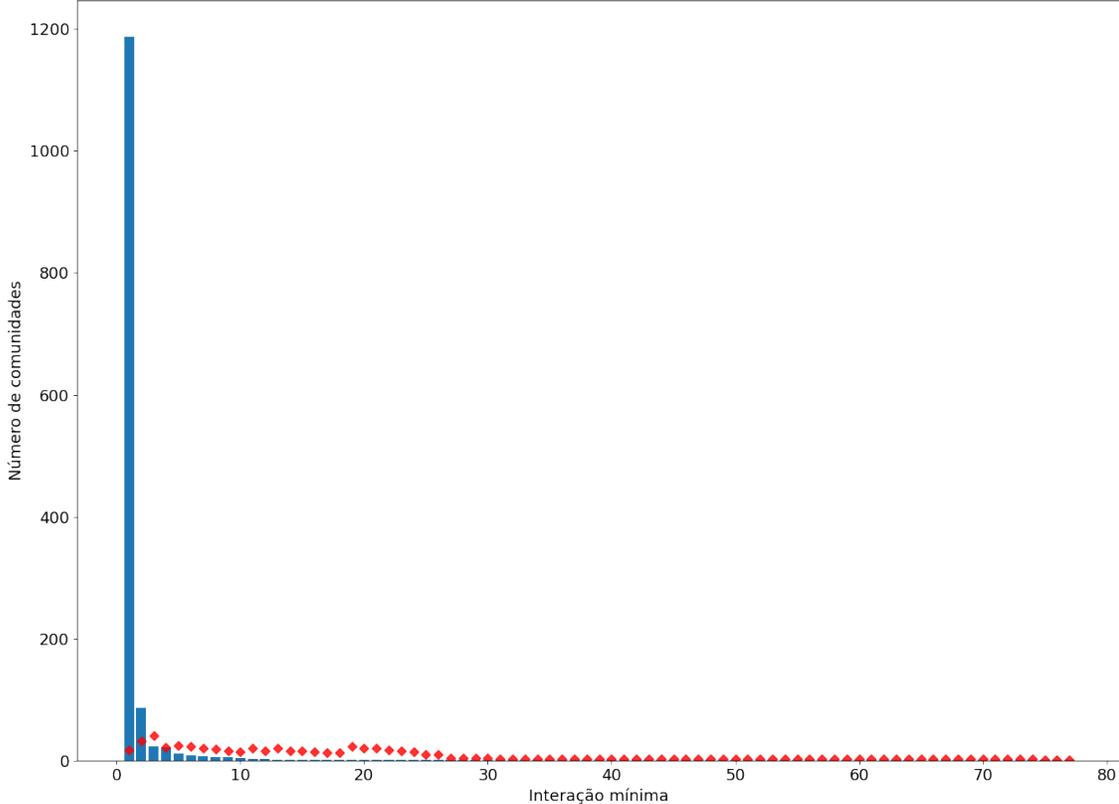
Onde?

**NO PALÁCIO! O CARA IMPRIMIU NO PC DE CASA!**

Isso fica registrado! Meu Deus... <https://t.co/N9l10AUGje> "

**Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre vacina 18-03-2024 a 25-03-2024:**

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre vacina, 18-03-2024 a 25-03-2024



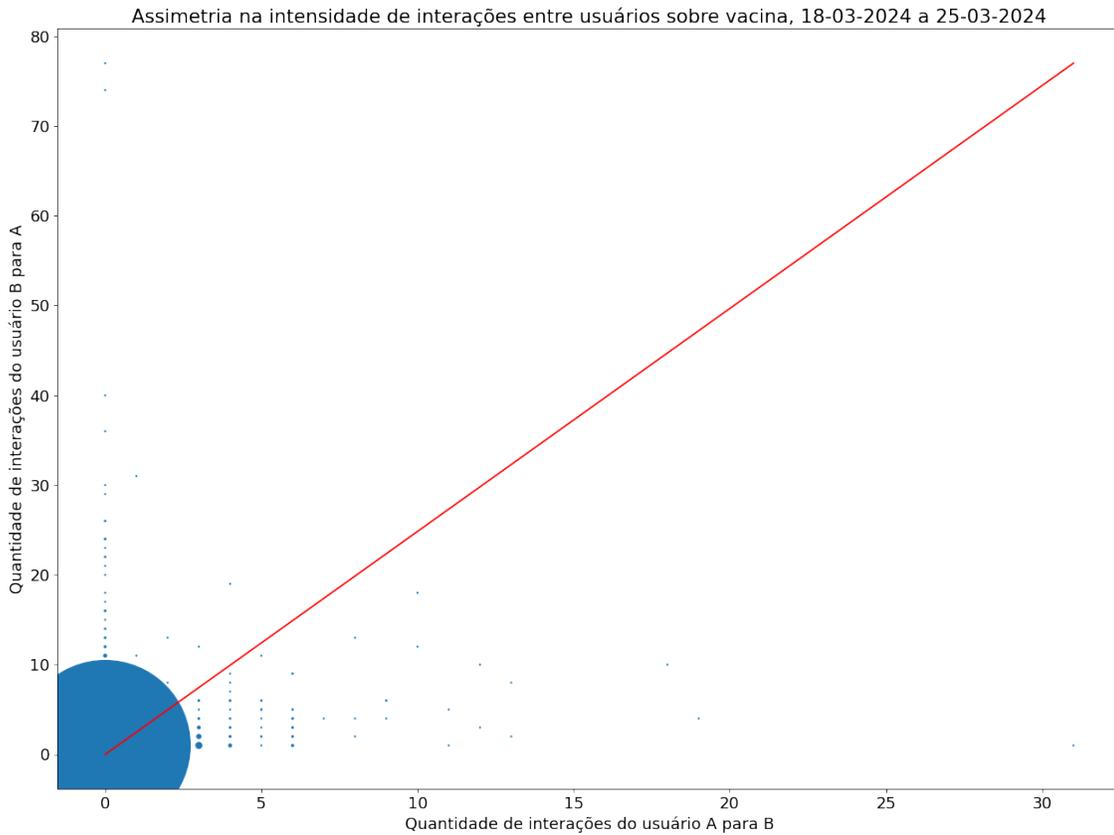
O gráfico traz número de comunidades e o número médio de usuários por comunidade a mencionar a vacina, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024. Quando todas as interações de valor 1 (i.e., um único retweet ou resposta ou menção) são descartadas, a rede de interações original se quebra em 1187 comunidades 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 2791, divididos entre 87 comunidades. Com o número de interações mínimas de 3, o número total de usuários cai para 982, divididos entre 24 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['covid', 'bolsonaro', 'l', 'dengue', 'contra', 'vacinação', 'cartão', '-19', 'vacinas', 'federal']. Com o número de interações mínimas de 5, o número total de usuários cai para 298, divididos entre 12 comunidades. Quando consideramos o número médio de interações para esta rede (i.e., 6), o número de



usuários se reduz a 211, interagindo em 9 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['covid', 'bolsonaro', 'l', 'dengue', 'contra', 'vacinação', 'cartão', '19', 'vacinas', 'federal']

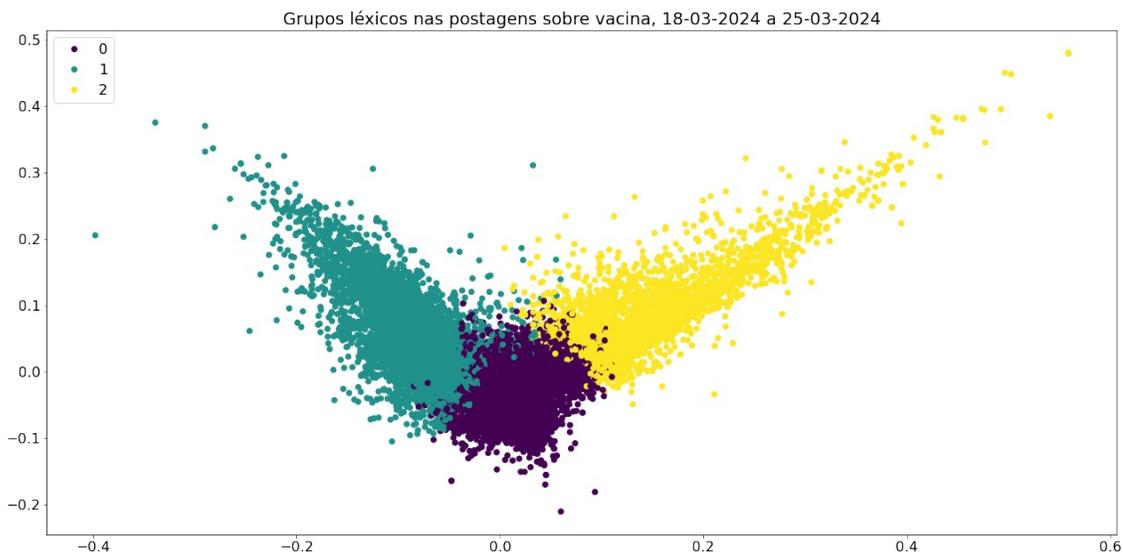
Por fim, temos 2 usuários que tiveram o maior número de interações entre si (i.e., 77).

**Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre vacina 18-03-2024 a 25-03-2024:**



O gráfico traz o número de vezes que cada usuário interagiu entre si acerca do termo vacina, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024. 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 18-03-2024 a 25-03-2024:**

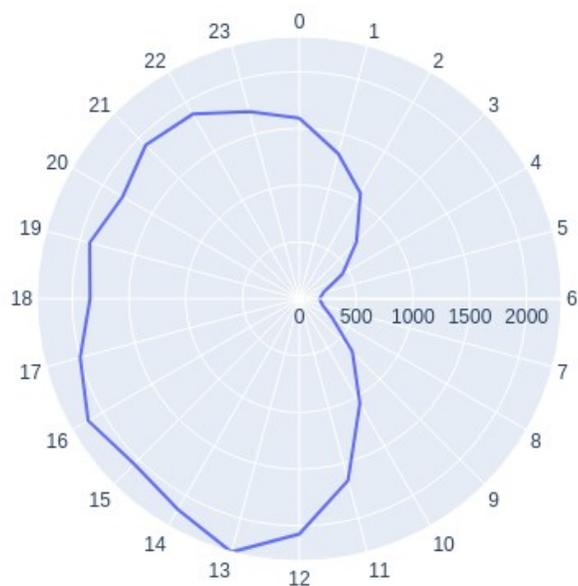


O gráfico traz a representação da proximidades dos tweets sobre vacina, de 18-03-2024 a 25-03-2024. Os tweets foram classificados em três grupos distintos, de acordo com os termos mais utilizados e padrões gramaticais e léxicos. Quanto mais distante um ponto do outro, menos em comum as postagens possuem 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	['covid', 'tomar', 'tomou', 'contra', 'bolsonaro', 'agora', 'pessoas', 'ainda', 'nada', 'pode']
azul	['cartão', 'bolsonaro', 'pf', 'golpe', 'baleia', 'fraude', 'falsificar', 'crime', 'falsificação', 'tomou']
amarelo	['dengue', 'cadê', 'contra', 'governo', 'genocida', 'lula', 'covid', 'comprar', 'comprou', 'brasil']

*Hora das postagem sobre vacina 18-03-2024 a 25-03-2024:*

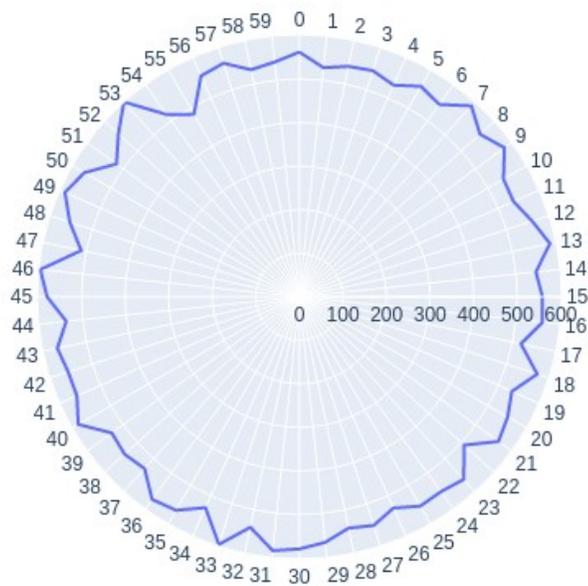
Hora da postagens sobre vacina, 18-03-2024 a 25-03-2024



O gráfico traz as horas das postagens a mencionar a vacina, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024, em UTC 0

*Minuto das postagem sobre vacina 18-03-2024 a 25-03-2024:*

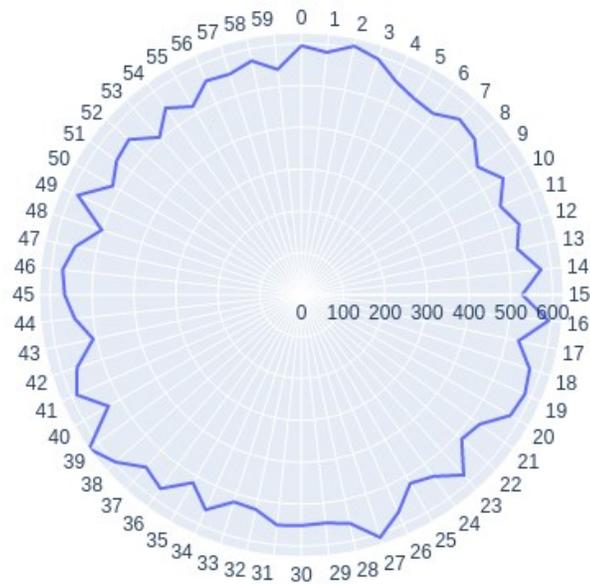
Minuto da postagens sobre vacina, 18-03-2024 a 25-03-2024



O gráfico traz os minutos das postagens a mencionar a vacina, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024

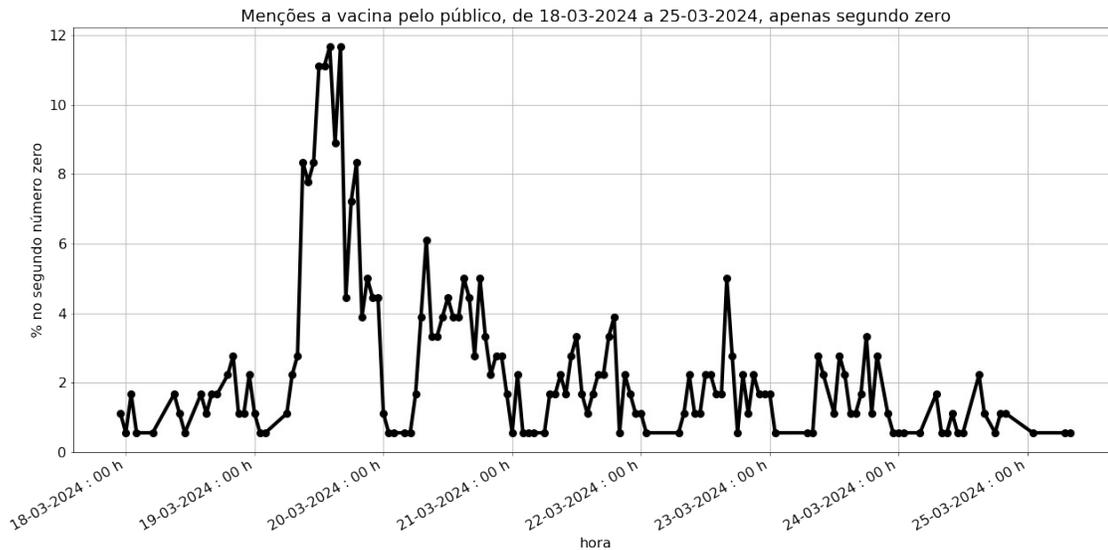
*Segundo das postagem sobre vacina 18-03-2024 a 25-03-2024:*

Segundo da postagens sobre vacina, 18-03-2024 a 25-03-2024



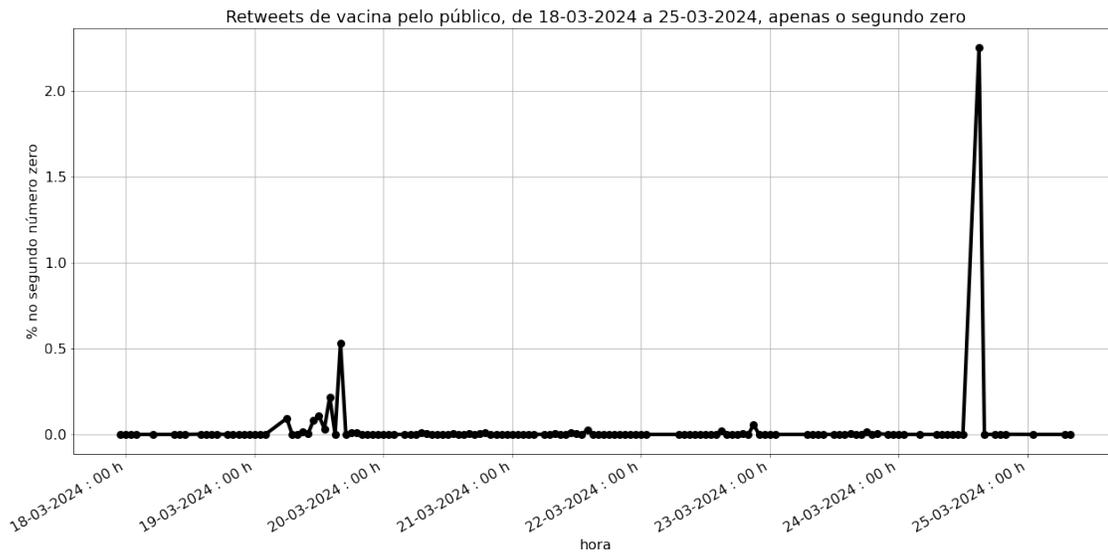
O gráfico traz os segundos das postagens a mencionar a vacina, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024. Tem-se que concentração de postagens nos primeiros segundos é sinal de atuação de robôs. Entre o 0 e 2 segundos, verifica-se um volume acumulado de 38.0 postagens acima da média e um desvio padrão para cada um dos primeiros segundos, que foram 553.68 para média, e 28.32 para o desvio padrão

**Menções a vacina no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:**



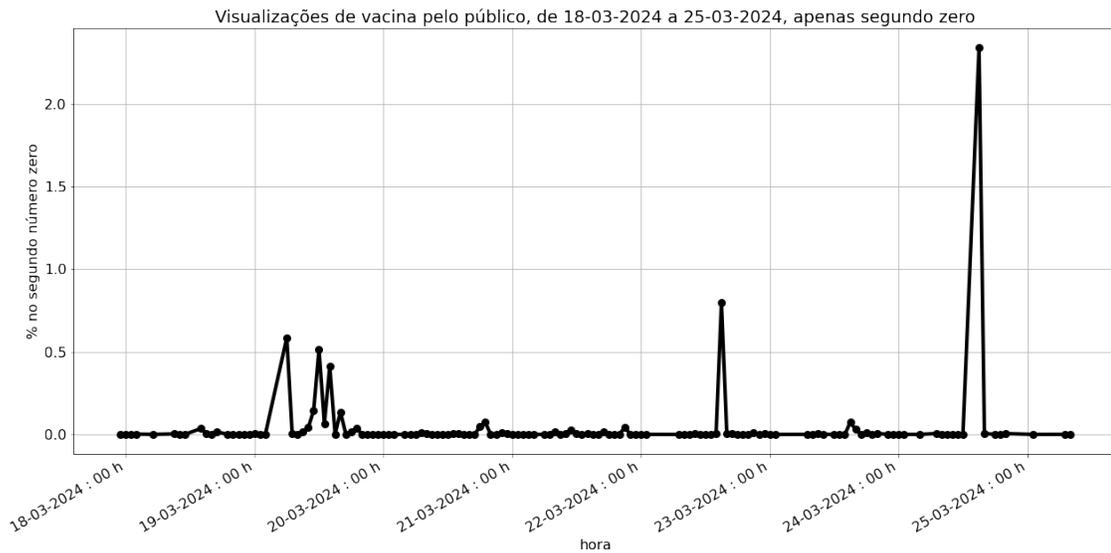
O gráfico traz o volume de menções a vacina no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 33221 menções entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 4,34 menções hora. Nota-se que dessas, 21 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['cartão', 'bolsonaro', 'agora', 'crime', 'falsificar', 'baleia', 'cid', 'bla', 'pf', 'golpe'].

*Retweets a vacina no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:*



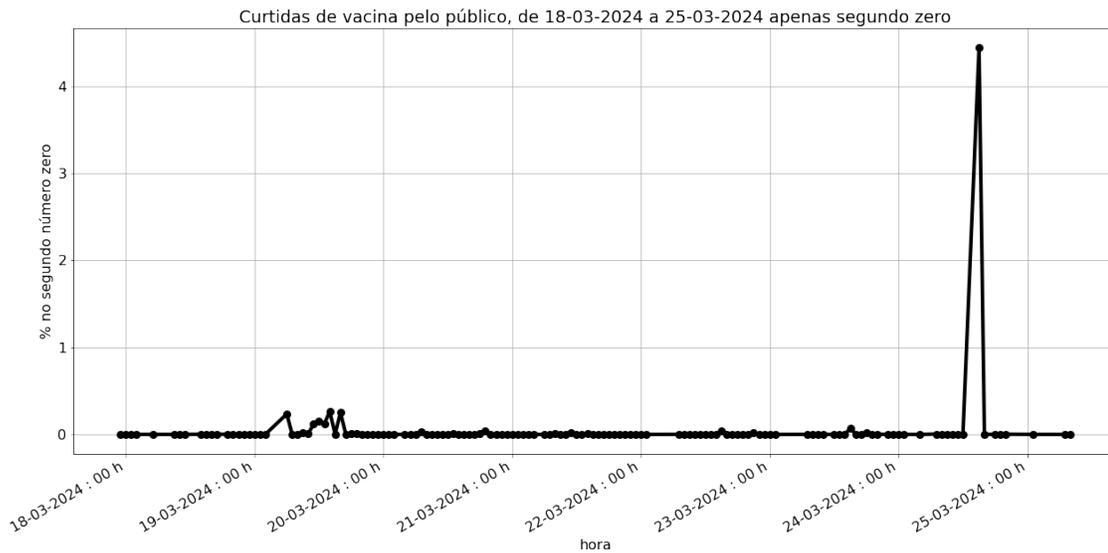
O gráfico traz o volume de retweets a vacina no twitter, considerando apenas o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 5138.0 retweets entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 37,5 retweets hora. Nota-se que dessas, 3228 foram feitas em 24-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['dengue', 'dia', '@goncalvesgaa', 'cidade', 'absolutamente', 'tudo', 'motivo', 'chamar', 'transformers', 'trabalho'].

*Visualizações a vacina no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:*



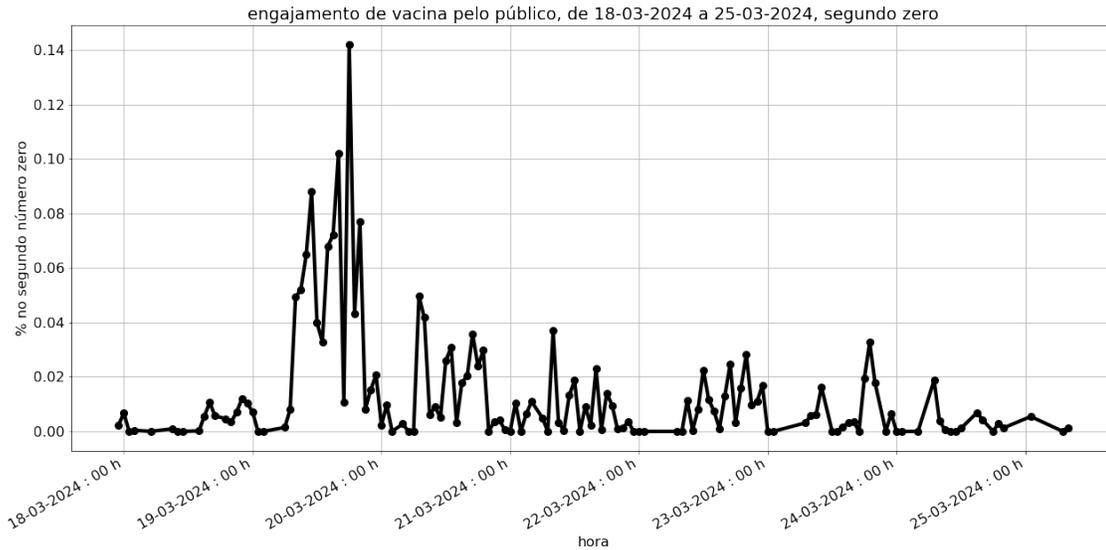
O gráfico traz o volume de visualizações a vacina no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 1188868 visualizações entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 8677.868613138686 visualizações hora. Nota-se que dessas, 490260 foram feitas em 24-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['dengue', 'dia', '@leonicemariana1', 'kd', 'turma', 'imprensa', 'cobrar', 'luladrao', 'contra', '@goncalvesgaa']].

*Curtidas a vacina no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:*



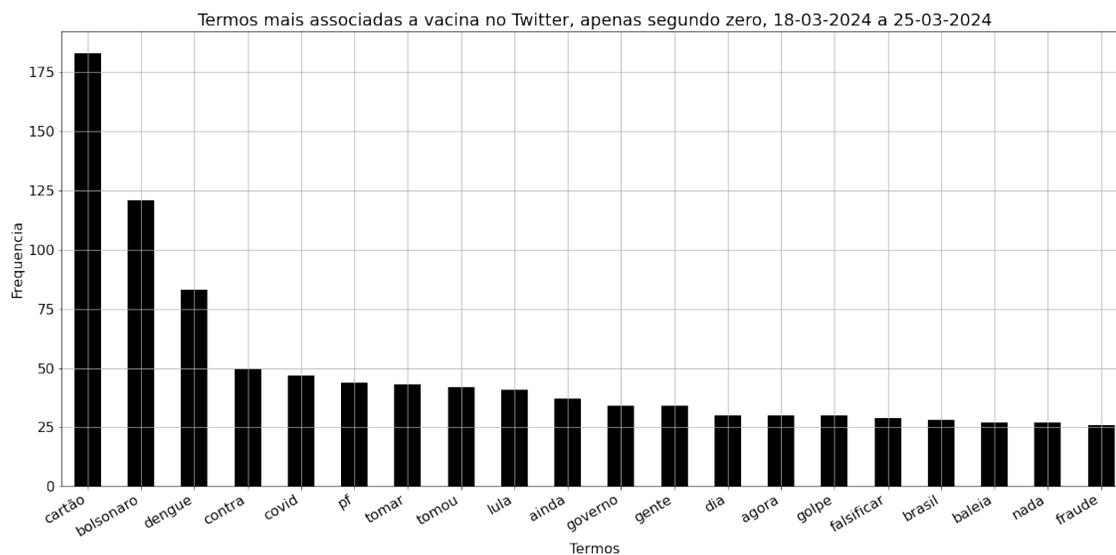
O gráfico traz o volume de reações a vacina no twitter, considerando apenas o segundo número zero de cada minuto. Verifica-se que foram 47528 reações/curtidas entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 346.92 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 35262 foram feitas em 24-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['dengue', 'dia', '@goncalvesgaa', 'cidade', 'absolutamente', 'tudo', 'motivo', 'chamar', 'transformers', 'trabalho'].

**Engajamento a vacina no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:**



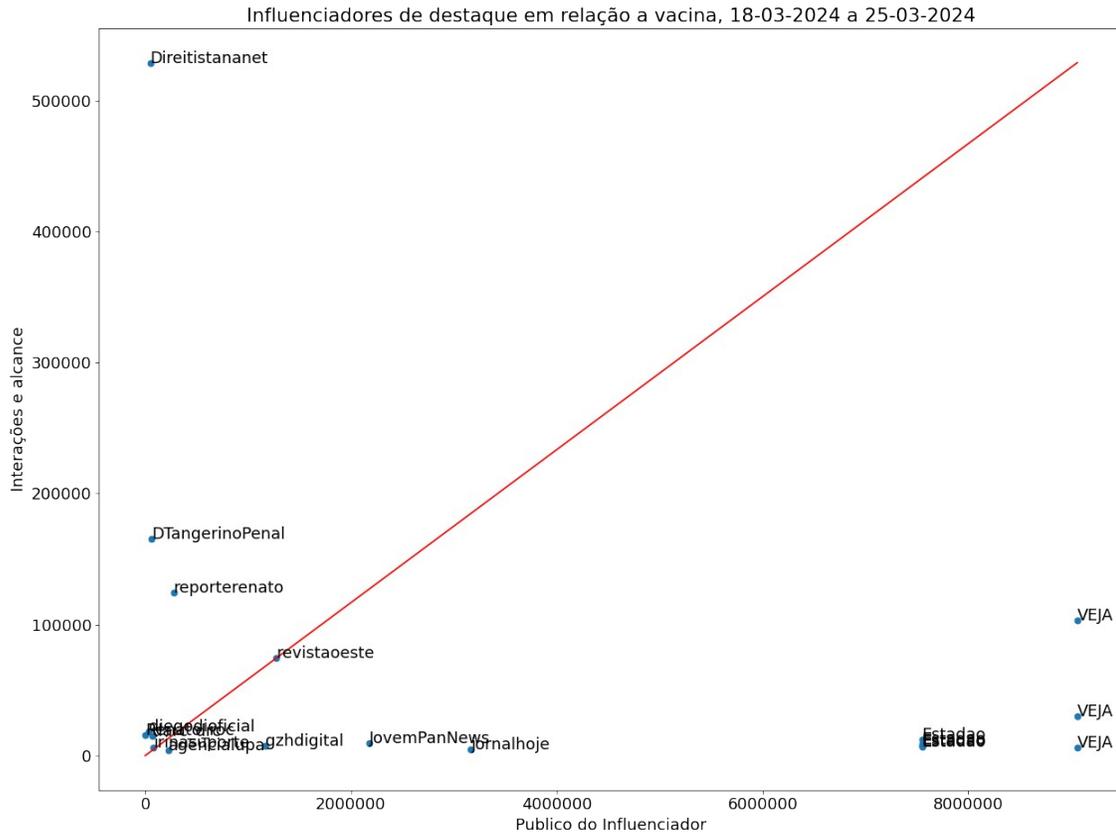
O gráfico traz o engajamento a vacina no twitter, entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 0.15 engajamento hora, apenas para os tweets realizados no segundo zero de cada minuto. Nota-se que dessas, 2 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['cartão', 'bolsonaro', 'tomou', 'golpe', 'crime', '@felipeneto', 'baleia', 'falsificar', 'presidente', 'preso'].

*Termos mais associados a vacina no twitter - 18-03-2024 até 25-03-2024, 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 18-03-2024 e 25-03-2024.

**Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:**



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a vacina, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024, apenas considerando tweets realizados no segundo número zero de cada minuto.

Desses, os três de maior destaque são Direitistananet, DTangerinoPenal, e reporterenato.

Direitistananet se descreve, em sua Bio, como Expondo as merdas que os direitistas falam

Reserva: @direitistasnet

Insta: <https://t.co/ndz18XbBau>

Gostou? Nos siga e ativem as notificações. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" a vacina te protege da covid e ainda acaba com a família real??? só vi vantagem

<https://t.co/1247SxUqL6> "

DTangerinoPenal se descreve, em sua Bio, como Professor da UERJ. Advogado criminalista.



Doutor em Direito Penal (USP). @pautapodcast. Don't feed the trolls.. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" Alguém acabaria com a Polícia porque 5% dos membros são corruptos? Alguém baniria uma vacina com 5% de ineficácia? No poker, alguém deixaria de apostar em situação com apenas 5% de chances de perder? ".

*Textos mais postados para o termo vacina, de 18-03-2024 a 25-03-2024:*

Texto	Número de postagens	Pessoas que postaram
O que a fraude no cartão de vacina tem a ver com o 8 de janeiro? Tudo. Se estivesse no Brasil naquele dia, a ausência de Bozonaro seria entendida como recuo, covardia. Então, ele precisava estar fora. Só que nos EUA, para onde ele fugiu, a vacina era obrigatória. Entenderam?	39	['BohnGass', 'wilsondenotari']
A esquerda daria pena se o q vêm fazendo não fosse torpe. A despeito de todas as narrativas, foram buscar nas profundezas do desespero o caso do cartão de vacina. Não perceberam ainda que qto mais atacam Bolsonaro, mais ele cresce e seu opositor afunda? <a href="https://t.co/NtuvGJeezu...">https://t.co/NtuvGJeezu...</a>	14	['MarcusASoares']
Se inelegível tomou ou não tomou vacina , irrelevante. A filha teve o cartão fraudado e USOU. Por acaso A CRIANÇA quem pediu a Cid que fraudasse o cartão? Não né	6	['Jazidial']
@Estadao E a vacina?	5	['MarcosCosme9', 'debpress', 'Thiagolvisk', 'Paulateacher1', 'VandlerPaiva']
@brasil247 O cara faz pintar um clima com CRIANÇAS, tira máscara de crianças e	4	['Eli_geo']

falsifica o cartão de vacina da  
filha criança, ou seja  
MENTIU, ainda sim tem  
Kristão que apoia isso. VSF

@CNNBrasil O crime de 4  
falsificação é para enganar  
sobre algo que não é, no caso,  
Bolsonaro não iria falsificar  
um cartão de vacinação se ele  
próprio falava todos os dias  
que não havia tomado vacina.  
Pura narrativa do  
desgoverno.

['pauloxisto']

@ATROMBETA3 O crime de 4  
falsificação é para enganar  
sobre algo que não é, no caso,  
Bolsonaro não iria falsificar  
um cartão de vacinação se ele  
próprio falava todos os dias  
que não havia tomado vacina.  
Pura narrativa do  
desgoverno.

['pauloxisto']

@OGloboPolitica Cartão de 4  
vacina e importunação de  
baleia...gravíssimo.

['Antonio57190911']

@dindo\_jacoby 3  
@jemilioalmeida  
@Cynthia14889245 Duas  
opções:  
Fazer arminha até 2030  
Ou emigrar

['CarlosACVP']

@luisnassif O cara faz pintar 3  
um clima com CRIANÇAS,  
tira máscara de crianças e  
falsifica o cartão de vacina da  
filha criança, ou seja

['Eli\_geo']



MENTIU, ainda sim tem  
Kristão que apoia isso. VSF

A tabela traz as mensagens mais reproduzidas no X(ex-Twitter) no período entre 18-03-2024 25-03-2024, 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 18-03-2024 a 25-03-2024:*

Pessoa	Número de postagens	Biografia do usuário
CarlosACVP	533	Mineiro desde sempre, motociclista de vez em quando.  Ditadura e negacionismo, nunca !!
AmigaDeLula13	467	Mãe, Esposa, trabalhadora #DefendaOSus Doutora em saúde coletiva crédito: Monica, a Star Wars Story por u/bill_nes64
velhogaldino	63	
criaantagonico	56	Me Clamo Luís Cláudio, Sou Publicitário Empreendedor, Fotógrafo, desing de fotos e um eterno estudante.
joao_jb22	44	Personagem:  Patriota e BOLSONARISTA!  Na política, não existe crítica CONSTRUTIVA!  TFP - Tradição, Família e Propriedade!
pauloxisto	40	Advogado, Economista, Jornalista e Radialista.
wilsondenotari	38	#LulaEoBrasilContraAsFake News #EsquerdaSegueEsquerda #jurosbaixosjá

		#LulaEoBrasilPorMenosJuros # LulaBrasilGigante
MarcusASoares	38	Sou Marcus Soares, paraibano de João Pessoa, graduado engenheiro mecânico pela UFPB, 68 anos, aposentado após 6 anos no grupo Klabin e 31 anos na Petrobras.
petxop	32	
FlavaHundo	30	I don't expect you to find anything but a yellow doggy in this area. And by the way, they ask if I'm a real dog...

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 18-03-2024 25-03-2024. Trata-se de uma forma para identificar possíveis perfis dedicados a ação cordenada.



## Tweets sobre dengue, de 18-03-2024 a 25-03-2024

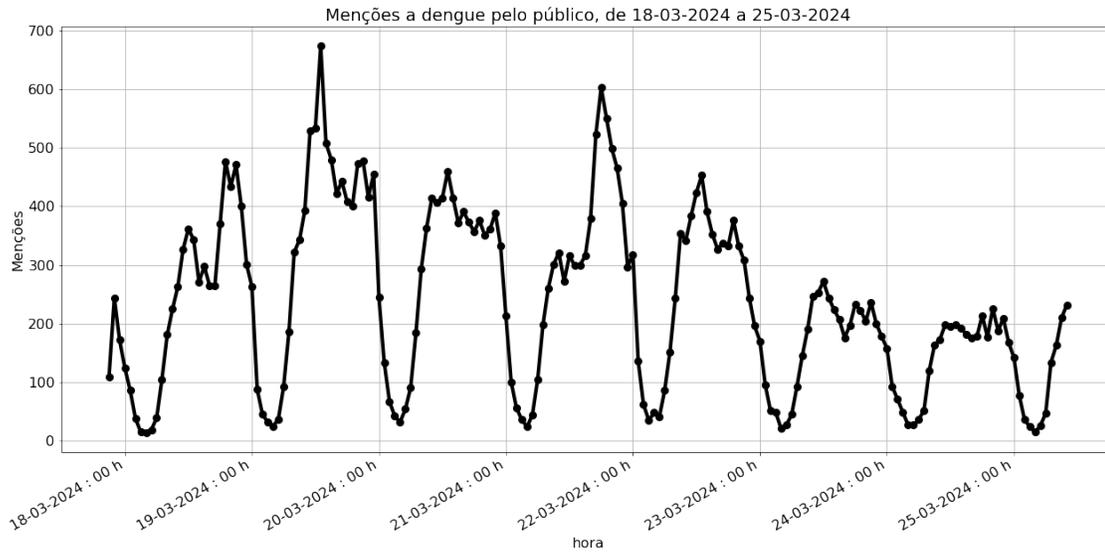
### *Abrangência:*

Posts: 42901,

Usuários: 29630,

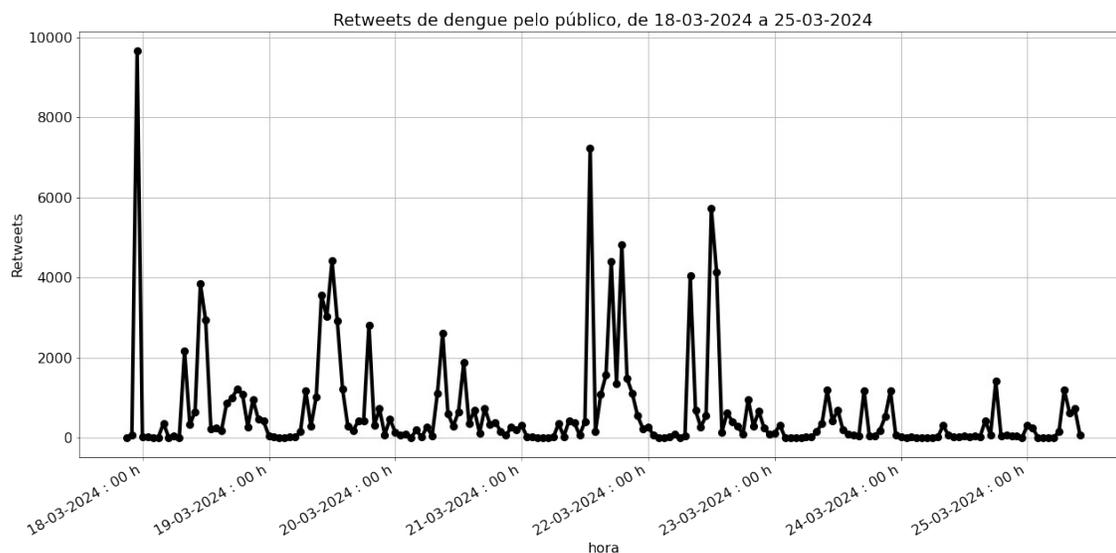
Retweets: 120296.

**Menções a dengue no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:**



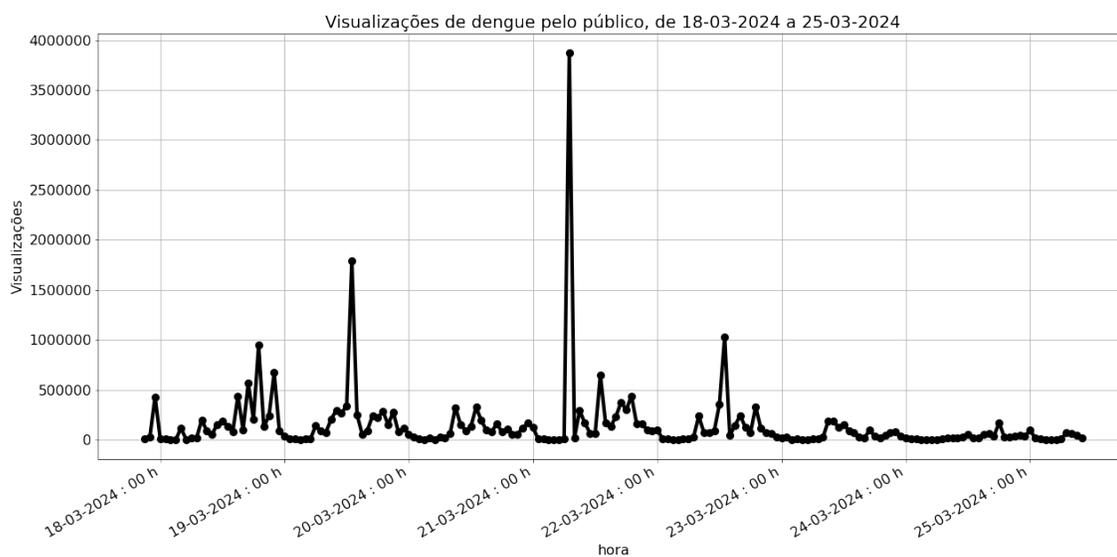
O gráfico traz o volume de menções a dengue no twitter. Verifica-se que foram 42901 menções entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 235,72 menções hora. Nota-se que dessas, 674 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['fuga', 'lula', 'brasil', 'vacina', 'recorde', 'mortes', 'pública', 'cortina', 'fumaça', 'yanomamis'].

**Retweets a dengue no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:**



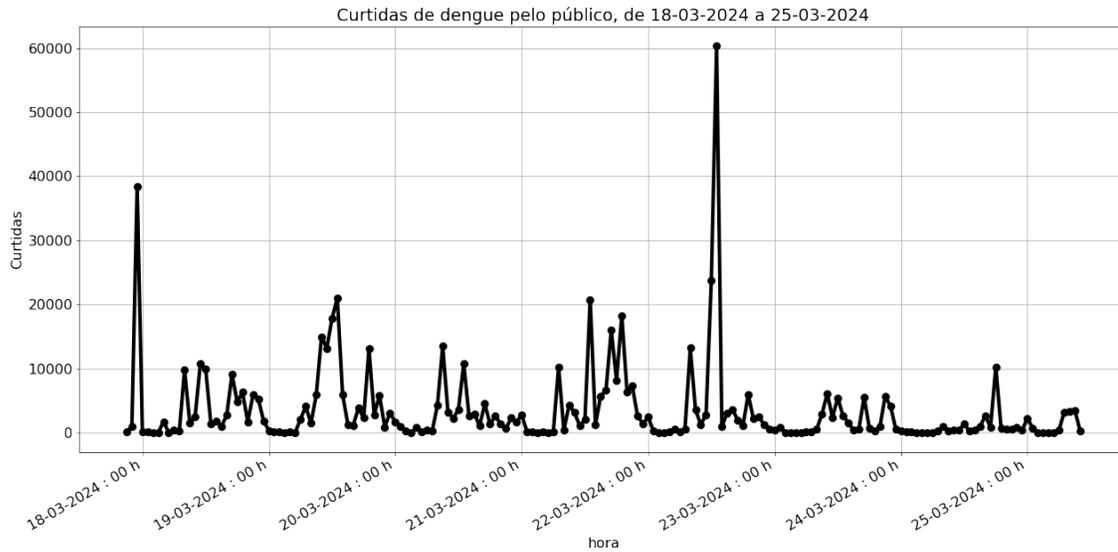
O gráfico traz o volume de retweets a dengue no twitter. Verifica-se que foram 120296.0 retweets entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 660,97 retweets hora. Nota-se que dessas, 9667 foram feitas em 18-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['tô', 'covid', 'mosquito', 'todo', 'vou', 'mundo', 'deus', 'sei', 'calor', 'nao'].

### Visualizações a dengue no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:



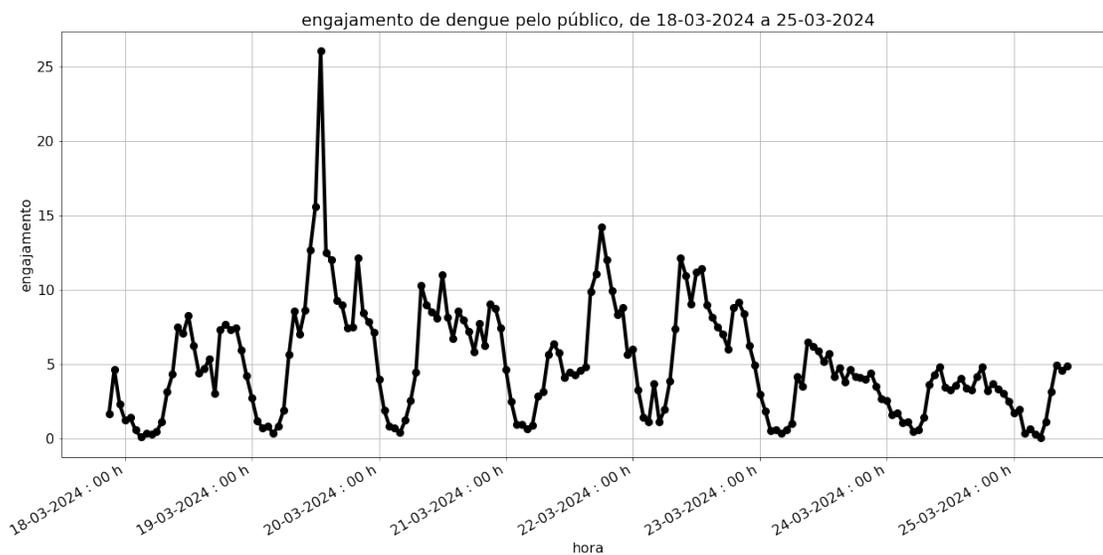
O gráfico traz o volume de visualizações a dengue no twitter. Verifica-se que foram 25335616 visualizações entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 139206.68 visualizações hora. Nota-se que dessas, 3871647 foram feitas em 21-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vacina', '@senadorhumberto', 'falar', '???', 'contra', 'casos', 'tomou', 'cpi', 'agora', 'covid'].

**Curtidas a dengue no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:**



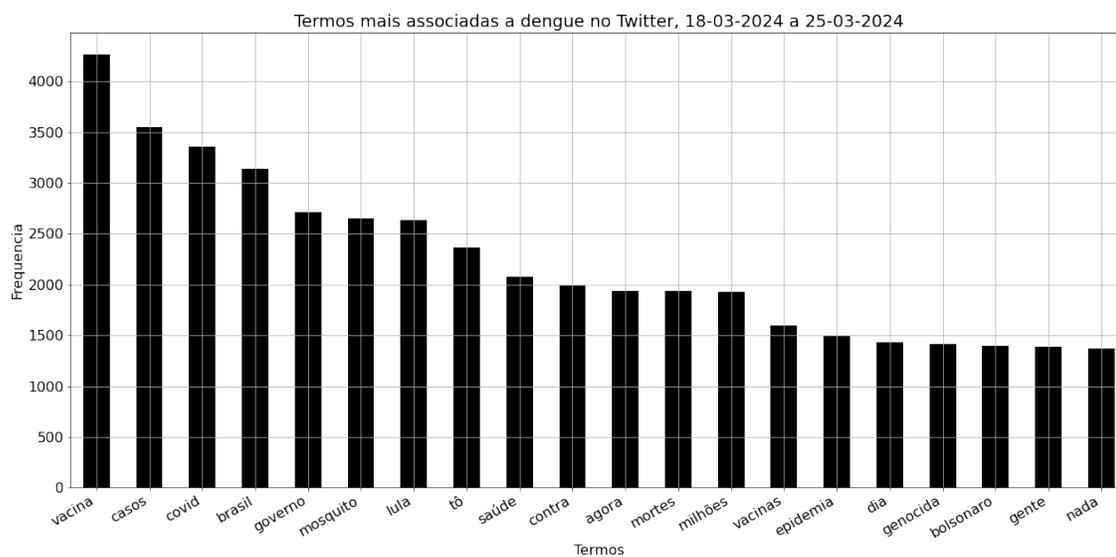
O gráfico traz o volume de reações a dengue no twitter. Verifica-se que foram 632380 reações/curtidas entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 3474.62 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 60338 foram feitas em 22-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['casos', 'milhões', 'covid', 'mosquito', '@nisia\_trindade', 'brasil', 'mortes', 'lula', 'genocida', 'vacina'].

**Engajamento a dengue no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:**



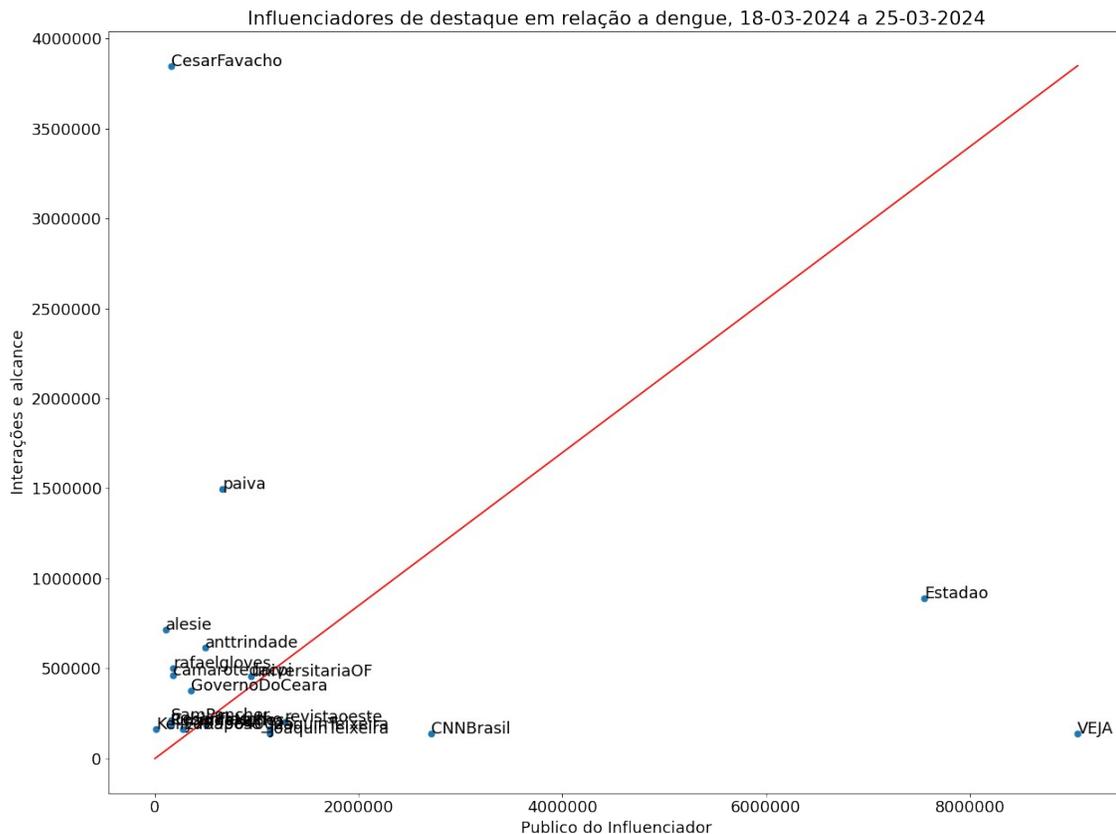
O gráfico traz o engajamento a dengue no twitter, entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 5.02 engajamento hora. Nota-se que dessas, 26 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['fuga', 'lula', 'brasil', 'vacina', 'recorde', 'mortes', 'pública', 'cortina', 'fumaça', 'yanomamis'].

**Termos mais associados a dengue no twitter - 18-03-2024 até 25-03-2024:**



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre dengue, para o período entre 18-03-2024 e 25-03-2024.

**Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 18-03-2024 até 25-03-2024:**



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a dengue, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024. Desses, os três de maior destaque são CesarFavacho, paiva, e Estadao.

CesarFavacho se descreve, em sua Bio, como Da Biologia (entomólogo) e Macrofotografia.

Nativo da Amazônia! TikTok +300k Pix e contato: cesarfavacho@gmail.com PicPay:

@cesarfavacho #trupenaturalista. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" Foram 11 longos minutos filmando esse mosquito comum me picando.

Enquanto ela estava aí, fui vítima de pelo menos mais umas 7, mas eu não podia me mexer pra não ficar estragar o vídeo.

O Culex NÃO transmite dengue <https://t.co/bz3SdyKAJT> ".

paiva se descreve, em sua Bio, como não leve meus tweets a sério

aqueiolucas@gmail.com . Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

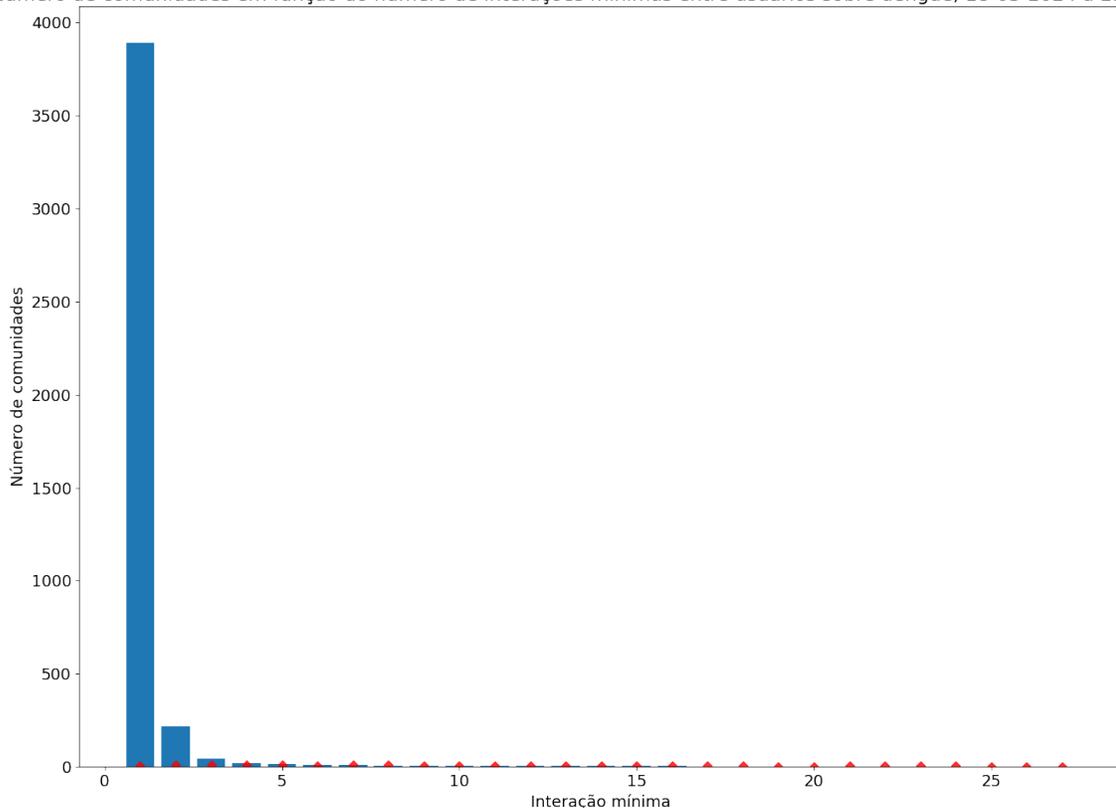
" pensando aqui no dummy que foi contratado pra esse trabalho



“então vc vai colocar essa fantasia de mosquito da dengue e vai ficar correndo pelo gramado enquanto o pessoal da casa ameaça te bater e taca bolas em vc... alguma dúvida?” #bbb24 <https://t.co/jBDqtwpYbX>”.

**Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre dengue 18-03-2024 a 25-03-2024:**

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre dengue, 18-03-2024 a 25-03-2024



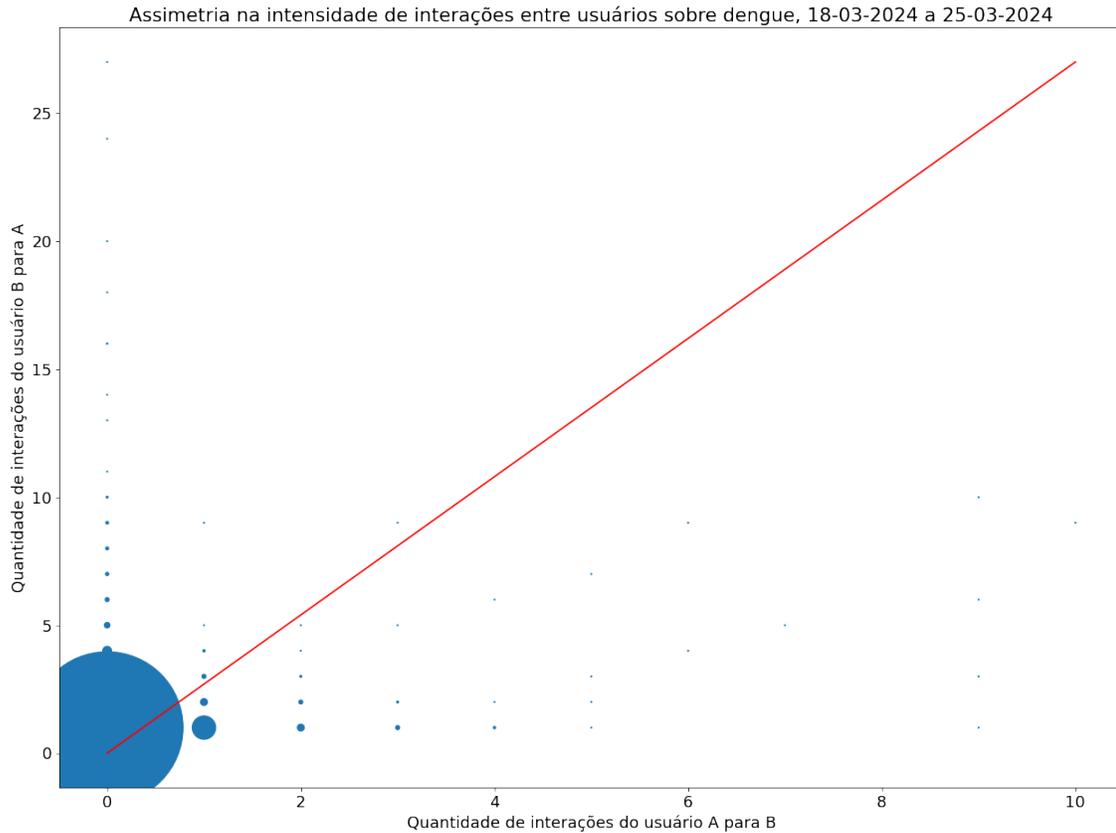
O gráfico traz número de comunidades e o número médio de usuários por comunidade a mencionar a dengue, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024. Quando todas as interações de valor 1 (i.e., um único retweet ou resposta ou menção) são descartadas, a rede de interações original se quebra em 3892 comunidades 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 1984, divididos entre 215 comunidades. Com o número de interações mínimas de 3, o número total de usuários cai para 548, divididos entre 46 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['covid', 'bolsonaro', 'vacina', 'l', 'contra', 'vacinação', 'cartão', '-19', 'vacinas', 'federal']. Com o número de interações mínimas de 5, o número total de usuários cai para 126, divididos entre 15 comunidades. Quando consideramos o número médio de interações para esta rede (i.e., 6), o número de



usuários se reduz a 89, interagindo em 12 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['covid', 'bolsonaro', 'vacina', 'l', 'contra', 'vacinação', 'cartão', '-19', 'vacinas', 'federal']

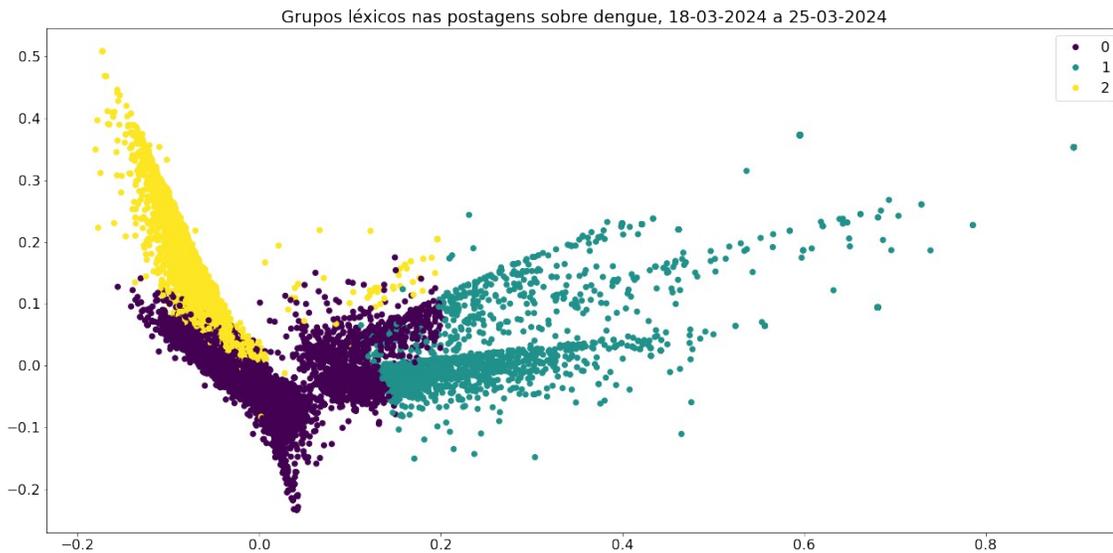
Por fim, temos 2 usuários que tiveram o maior número de interações entre si (i.e., 27).

**Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre dengue 18-03-2024 a 25-03-2024:**



O gráfico traz o número de vezes que cada usuário interagiu entre si acerca do termo dengue, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024. 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 18-03-2024 a 25-03-2024:**



O gráfico traz a representação da proximidades dos tweets sobre dengue, de 18-03-2024 a 25-03-2024. 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	['vacina', 'covid', 'mosquito', 'governo', 'lula', 'agora', 'contra', 'gente', 'vacinas', 'nada']
azul	['tô', 'acho', 'dor', 'corpo', 'peguei', 'covid', 'sei', 'medo', 'suspeita', 'vou']
amarelo	['casos', 'brasil', 'milhões', 'saúde', 'mortes', 'lula', 'recorde', '2024', 'vacina', 'contra']

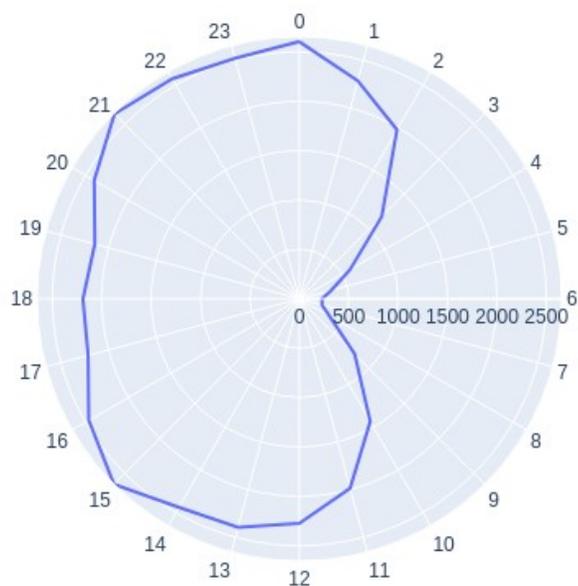
O debate sobre dengue, no twitter, pode ser dividido em três grandes grupos: (a) um grupo que está discutindo sintomas, medo, e receios sobre a dengue ou covid, com claro traço de preocupação com a situação sanitária do país; (b) um grupo que debateu as ações do governo no combate a dengue, com ênfase no papel das vacinas; e (c) um terceiro grupo que também



debateu as ações do governo, mas com ênfase no recorde de casos de dengue, com ataque centrado em Lula.

*Hora das postagem sobre dengue 18-03-2024 a 25-03-2024:*

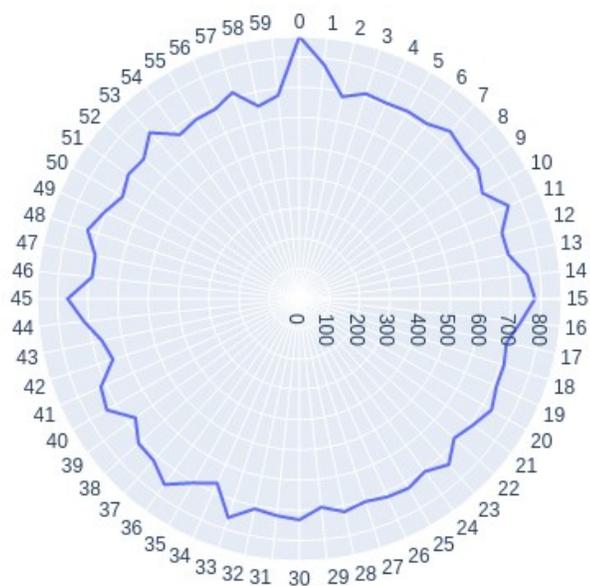
Hora da postagens sobre dengue, 18-03-2024 a 25-03-2024



O gráfico traz as horas das postagens a mencionar a dengue, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024, em UTC 0

*Minuto das postagem sobre dengue 18-03-2024 a 25-03-2024:*

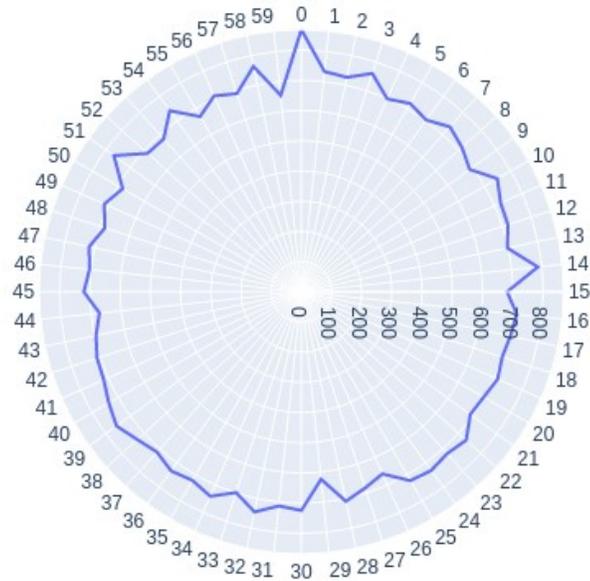
Minuto da postagens sobre dengue, 18-03-2024 a 25-03-2024



O gráfico traz os minutos das postagens a mencionar a dengue, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024

*Segundo das postagem sobre dengue 18-03-2024 a 25-03-2024:*

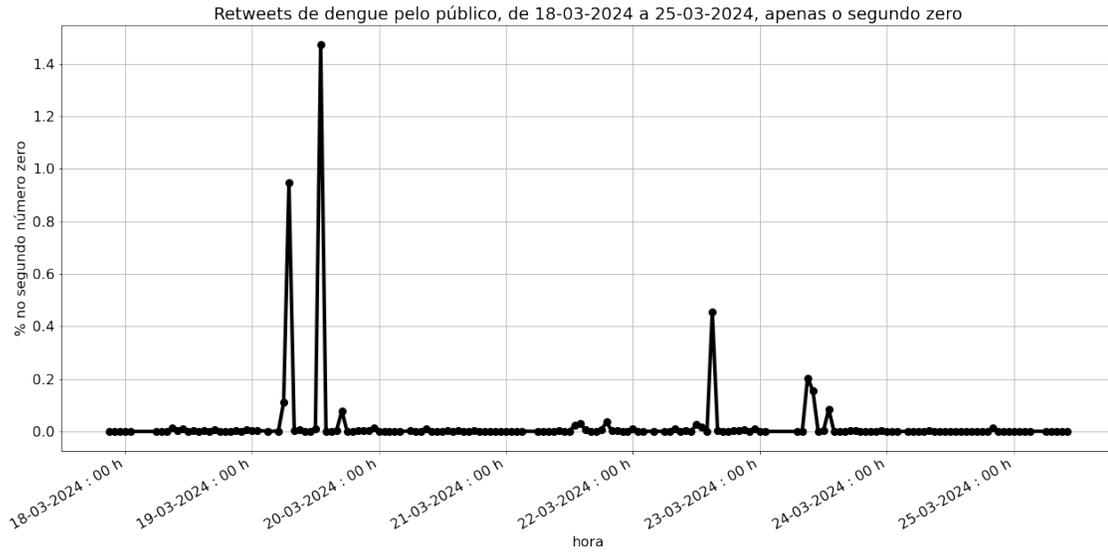
Segundo da postagens sobre dengue, 18-03-2024 a 25-03-2024



O gráfico traz os segundos das postagens a mencionar a dengue, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024. 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 76.58 postagens acima da média e um desvio padrão para cada um dos primeiros segundos, que foram 715.02 para média, e 35.12 para o desvio padrão

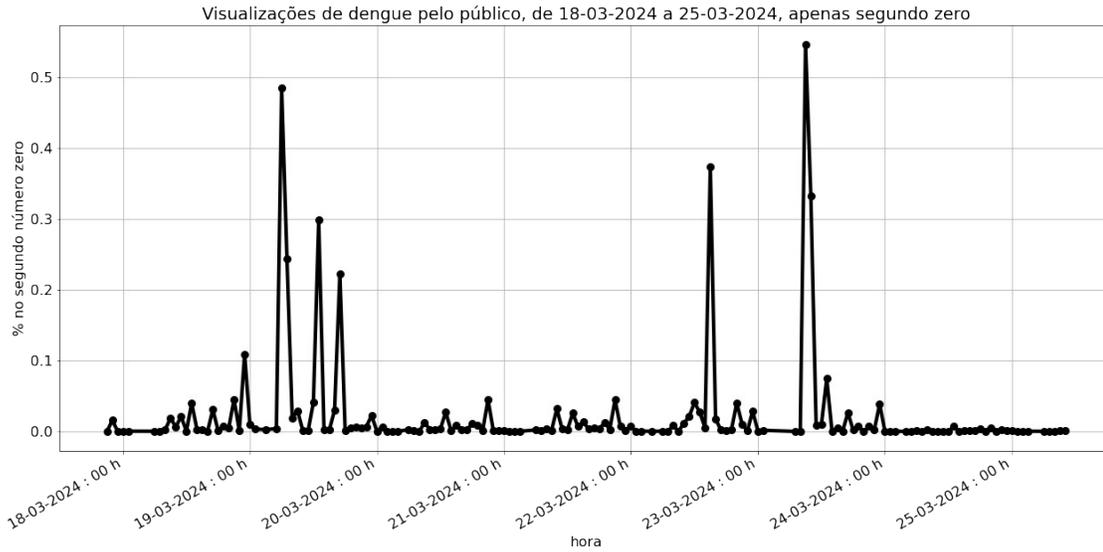


*Retweets a dengue no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:*



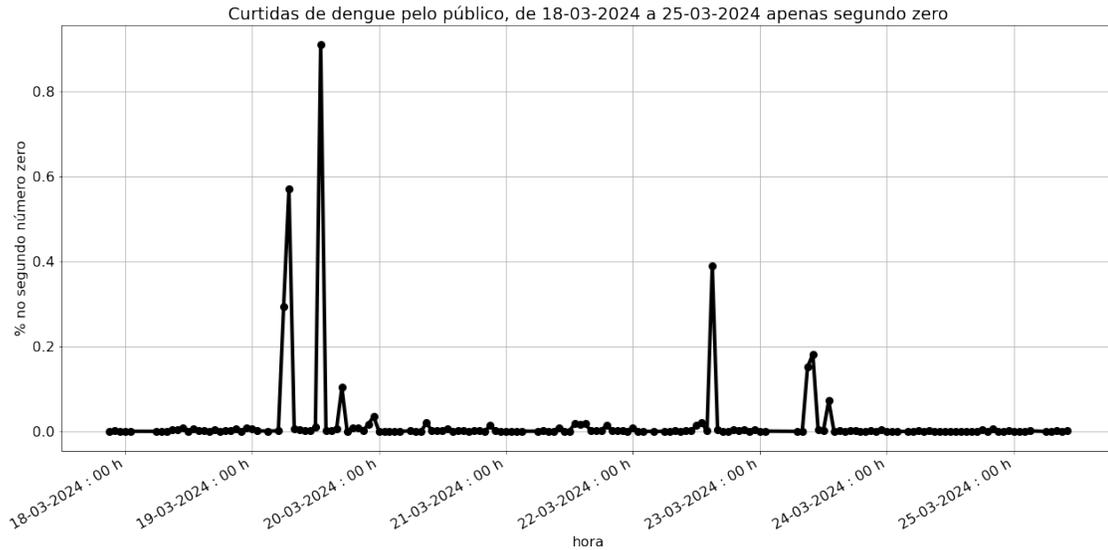
O gráfico traz o volume de retweets a dengue no twitter, considerando apenas o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 4650.0 retweets entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 28,53 retweets hora. Nota-se que dessas, 1772 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['casos', 'lula', 'vacina', 'brasil', '2024', 'rio', 'mortes', 'estado', 'mil', 'prováveis'].

**Visualizações a dengue no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:**



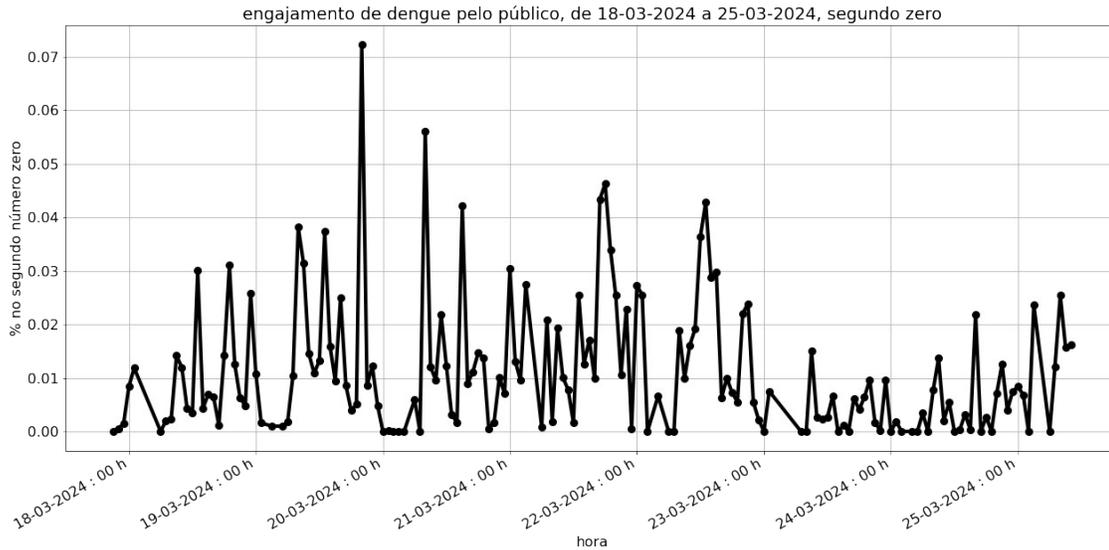
O gráfico traz o volume de visualizações a dengue no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 953652 visualizações entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 5850.625766871166 visualizações hora. Nota-se que dessas, 138335 foram feitas em 23-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['povo', 'carro', 'casos', '@madeleinelacsko', 'pois', 'tava', 'dizendo', 'gripezinha', 'recusou', 'comprar'].

*Curtidas a dengue no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:*



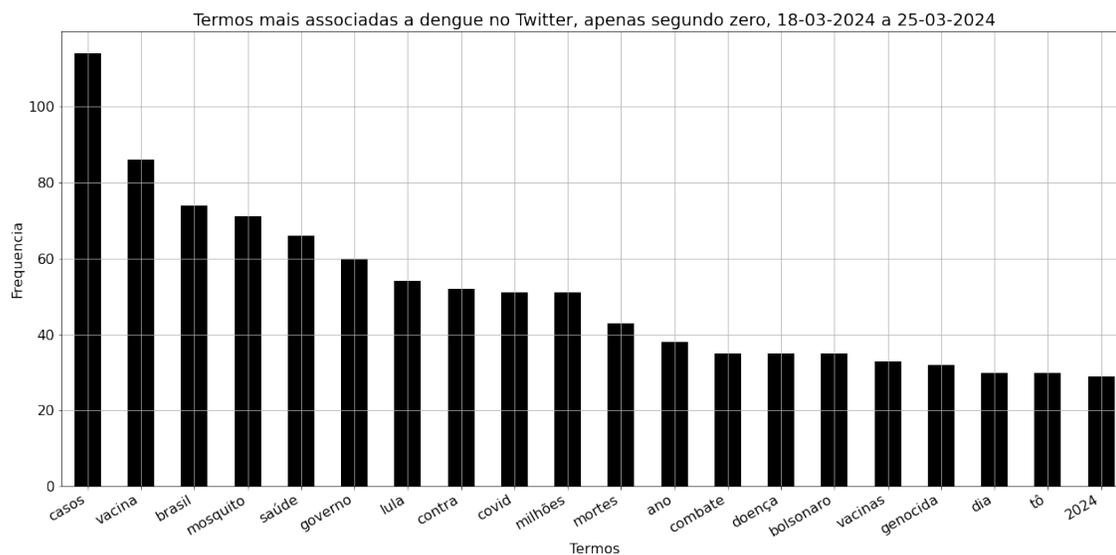
O gráfico traz o volume de reações a dengue no twitter, considerando apenas o segundo número zero de cada minuto. Verifica-se que foram 19675 reações/curtidas entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 120.71 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 5759 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['casos', 'lula', 'vacina', 'rio', 'mortes', 'estado', 'mil', 'prováveis', '8', 'milhão'].

**Engajamento a dengue no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:**



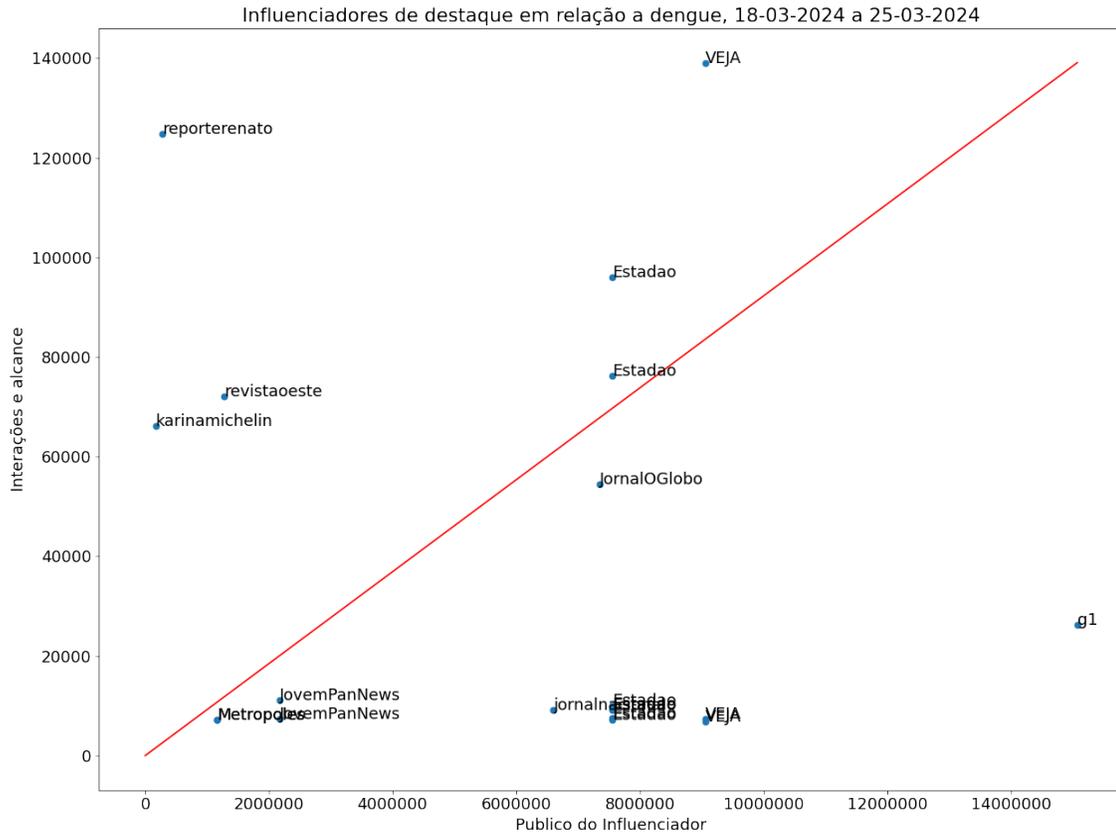
O gráfico traz o engajamento a dengue no twitter, entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 0.1 engajamento hora, apenas para os tweets realizados no segundo zero de cada minuto. Nota-se que dessas, 1 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vacina', 'covid', 'lula', 'casos', 'brasil', '@belzebu\_\_666', 'agora', 'mortes', 'tô', 'mosquito'].

*Termos mais associados a dengue no twitter - 18-03-2024 até 25-03-2024, 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 18-03-2024 e 25-03-2024.

**Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:**



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a dengue, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024, apenas considerando tweets realizados no segundo número zero de cada minuto. Desses, os três de maior destaque são VEJA, reporterenato, e Estadão.

VEJA se descreve, em sua Bio, como Informação de qualidade e confiável a apenas um clique. Assine VEJA a partir de R\$2,00 por semana: <https://t.co/hqGIDh4Qu5>. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" Recorde de casos de dengue abre crise sanitária e contamina a política <https://t.co/HArEcXh9oA> <https://t.co/1hLGWdgQVw> ".

reporterenato se descreve, em sua Bio, como Repórter de política do Correio Braziliense, em Brasília. Setorista de Judiciário. Pós-graduando em perícia cibernética.

Parcerias: [renatoradioacao@gmail.com](mailto:renatoradioacao@gmail.com). Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" A inação do Ministério da Saúde diante da epidemia de dengue no país é surreal. Se vê pouca



campanha contra a doença nos meios de comunicação, o governo não esclarece os esforços que está fazendo para comprar vacina e demora para atualizar os números de óbitos e casos. Nos... ".

*Textos mais postados para o termo dengue, de 18-03-2024 a 25-03-2024:*

Texto	Número de postagens	Pessoas que postaram
VÊM DIA 22,O GOVERNO ESTÁ DURO,571 MORTOS POR DENGUE,CONTIGECIAMENT O A VISTA,KKKK,LULA DERRETEU,LIRA VAI DERRUBAR OS VETOS,KKK,BRASÍLIA TAMBÉM TEM FOFOQUEIROS,FUTURAMEN TE IMPEACHMENT	45	['FRANCIS01252653']
,VÊM DIA 22,O GOVERNO ESTÁ DURO,571 MORTOS POR DENGUE,CONTIGECIAMENT O A VISTA,KKKK,LULA DERRETEU,LIRA VAI DERRUBAR OS VETOS,KKK,BRASÍLIA TAMBÉM TEM FOFOQUEIROS,FUTURAMEN TE IMPEACHMENT /DEUS É PAI,OLJA À DATA,KKKK,DUROOO	18	['FRANCIS01252653']
acho que to com dengue	17	['iam_STAAAR', 'grimxes', 'kotonelesbica', 'chagas_mat', 'cxlzxns', 'danytacufome', 'jeonpanico', 'pinkluizs', 'lo_renrodrigues', 'dakt0rsple', 'dennerjuliani_', 'Loesfmxr', 'TheL4stRomantic', 'taxdermia', 'mathtome', 'gbriellatr', 'juridicofyodor']

Acho que tô com dengue	16	['jkkth000', 'JuniaRibeiro5', 'marialeledaside', '9_LilyK', 'Klausprk', 'Mahskwy', 'fabriciosfl_', 'Li_Gavronski', 'Srtgreyshepherd', 'solizvenus', 'satully_', 'TuDudss', 'Lorenngr_', 'str4wberry_hot', 'Milly_sivall']
acho que tô com dengue	14	['flavinhaach', 'jamynewerneckk', 'fowlless', 'rodgheri', 'ruivonaaa', 'itsmedeboracs', '_isacorrea_', 'thelock', 'maduu_mesquita', '3coisascaoticas', 'brenobader', 'hesdias', 'emotionalvirgo8', 'arturrgsilva']
acho q to com dengue	10	['yxmills_', 'hdetaylor_', 'snsdbtss', 'poxamin', 'srvtdechocolate', 'odrinyag', 'sofiauhlendorff', 'sasazexxx', 'wtf_artie', 'anythxg']
@monica_benicio 445 dias de governo. Cadê as picanhas? até agora só veio PICA. Cadê o combate das queimadas na Amazônia? Cadê os presos que fugiram da penitenciária de segurança má\$\$ima? Cadê a popularidade do lula? Cadê os responsáveis pelas mortes dos ianomâmis? Cadê o combate à dengue?	9	['jardel_bronca', 'JGuermandi']

kd?

@nisia_trindade E a dengue?	9	['vacacafe', 'Alirrabein46037', 'FLARAIZ73', 'cowface68', 'BolsonaroPetro', 'marcia779011', 'Nilson4Gomes', 'nettomago', 'Marii228223']
Acho que estou com dengue	7	['fabiomaniac', 'thainsborges', 'choroelucos', 'viiganzer', 'aninhaandraddee', 'TaldoGuiReis', 'LittleFiskk']
@CNNBrasil Por que a cortina de fumaça? 1º Brasil bate recorde de 1.889.206 infectados pela dengue. 2º Marajó, exploração sexual infantil. 3º Mortes de yanomamis mantém alta sob Lula. 4º Investidores Estrangeiros em fuga da Bolsa brasileira. 5º Dívida pública aumentou. 6º Fuga de presos.	7	['michelmuller']

A tabela traz as mensagens mais reproduzidas no X(ex-Twitter) no período entre 18-03-2024 25-03-2024, 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 18-03-2024 a 25-03-2024:*

Pessoa	Número de postagens	Biografia do usuário
michelmuller	112	Descontraído, Dedicado, Amigo, Parceiro, Verdadeiro, Legal!
margautSevera	73	
FRANCISO1252653	63	Patriota, até o fim----- SEGUINDO O JORNAL BUNKER---ÓTIMOS COMENTÁRIOS
donromero7	32	CAMPEÃO DA LIBERTADORES
RitaLop23715070	29	Literalmente apaixonada pelos meus 5 netos. A Deus toda Gratidão . Aos 64 anos já pós graduada, buscando mestrado. Esquerdista.
chris_mangara	26	
RobertoTam67872	26	Facilitador de buscas por produtos de materiais de construção canal varejo & engenharia e construtoras
Anthipocrita	23	Chegando para escancarar a hipocrisia que assola o Brasil!! Se gostou segue e compartilha!!
DR_COLOMBO	21	Farmacêutico
MarcioM42514963	21	

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 18-03-2024 25-03-2024. Trata-se de uma forma para identificar possíveis perfis dedicados a ação coordenada.



## Tweets sobre covid, de 18-03-2024 a 25-03-2024

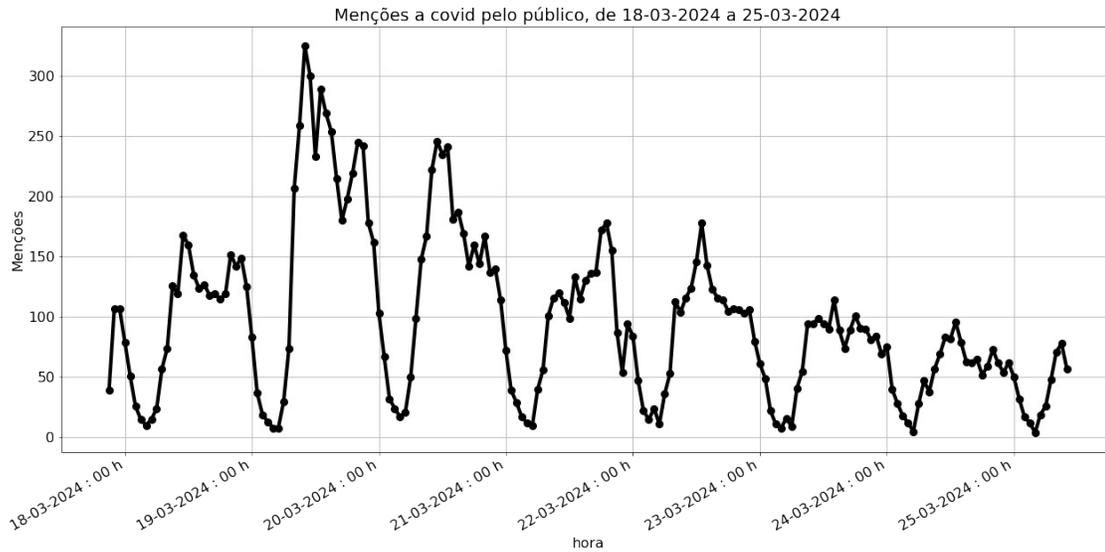
### *Abrangência:*

Posts: 17600,

Usuários: 13629,

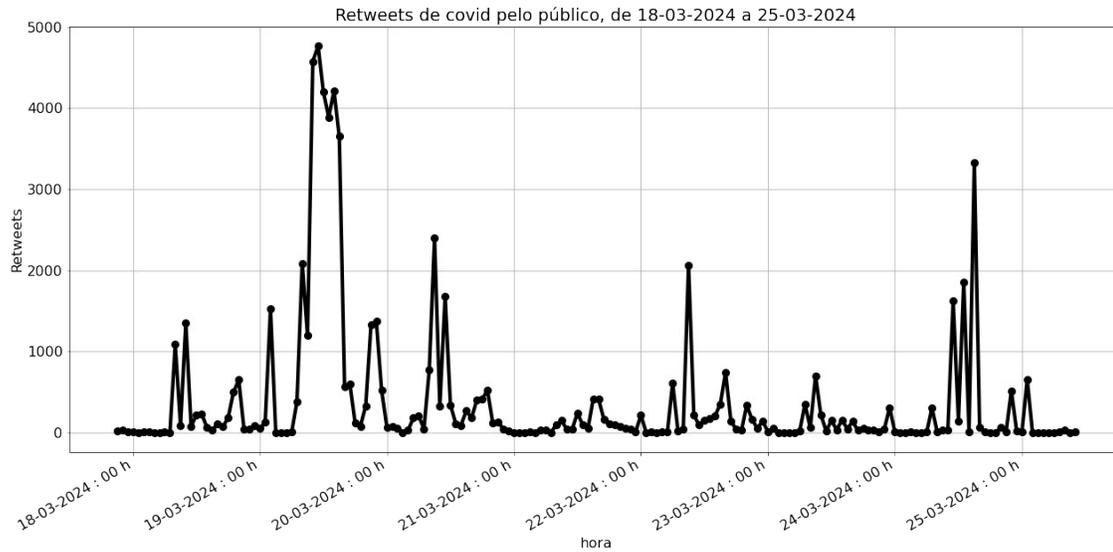
Retweets: 68223.

**Menções a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:**



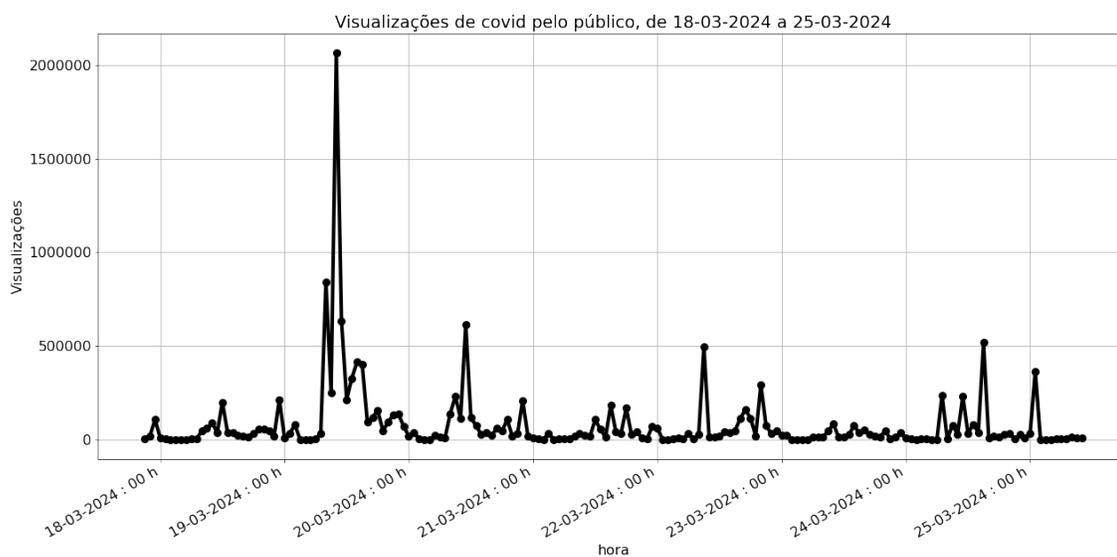
O gráfico traz o volume de menções a covid no twitter. Verifica-se que foram 17600 menções entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 96,7 menções hora. Nota-se que dessas, 325 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['bolsonaro', 'vacinação', 'vacina', 'cartão', 'contra', 'pf', 'fraude', 'indiciado', 'dengue', 'ex'].

### Retweets a covid no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:



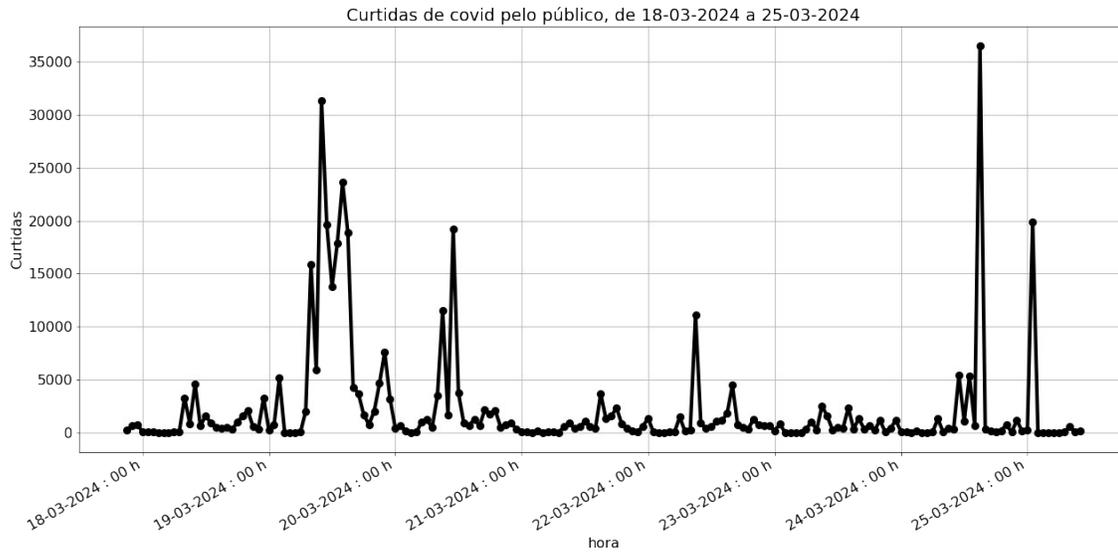
O gráfico traz o volume de retweets a covid no twitter. Verifica-se que foram 68223.0 retweets entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 374,85 retweets hora. Nota-se que dessas, 4767 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['bolsonaro', 'vacina', 'vacinação', 'cartão', 'dengue', 'pf', 'fraude', 'indiciado', 'pandemia', 'jair'].

### Visualizações a covid no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:



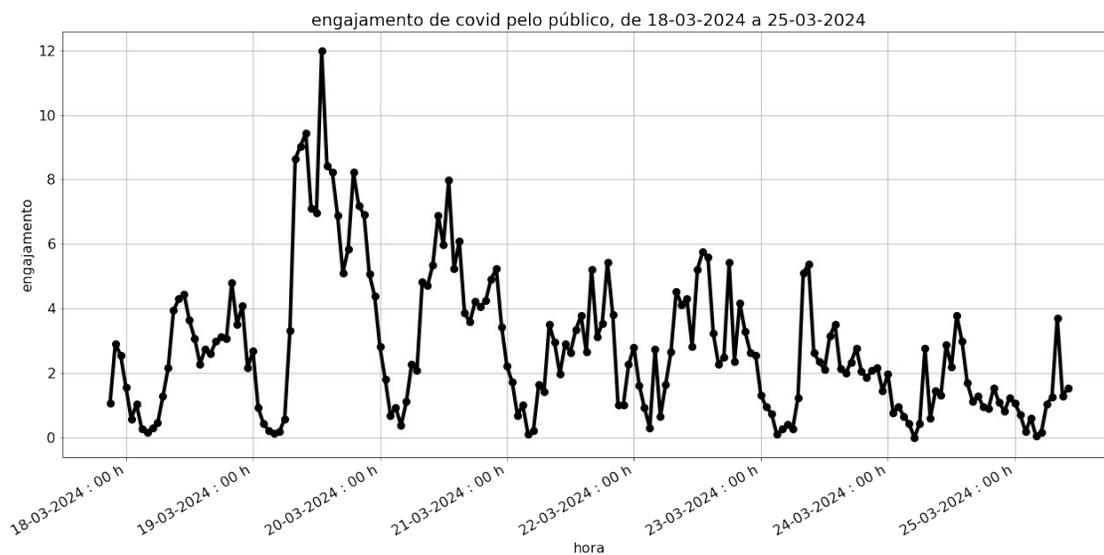
O gráfico traz o volume de visualizações a covid no twitter. Verifica-se que foram 1436617 visualizações entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 78934.71 visualizações hora. Nota-se que dessas, 2065489 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['bolsonaro', 'vacinação', 'vacina', 'cartão', 'contra', 'pf', 'fraude', 'indiciado', 'dengue', 'ex'].

**Curtidas a covid no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024:**



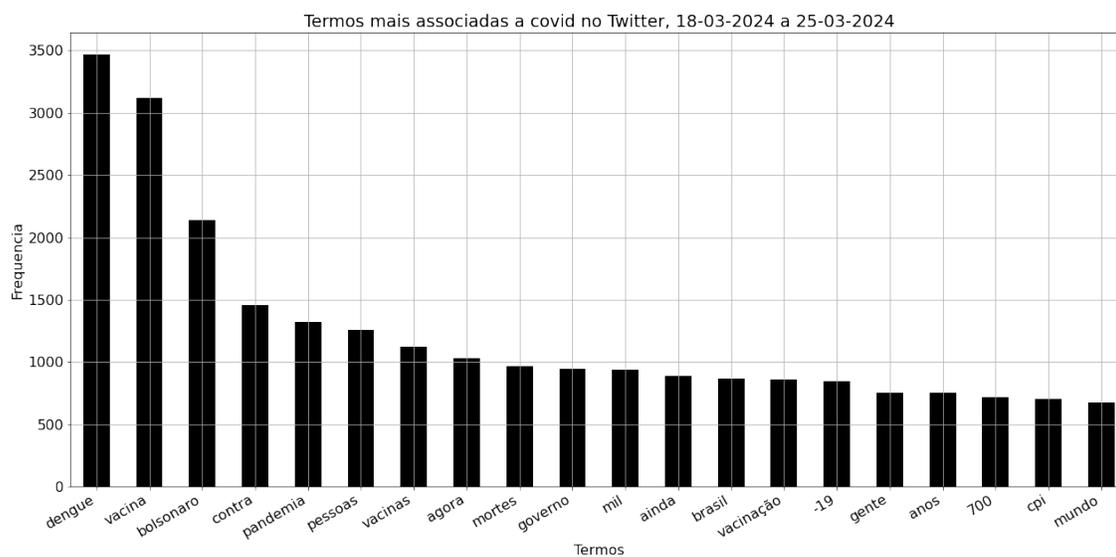
O gráfico traz o volume de reações a covid no twitter. Verifica-se que foram 401100 reações/curtidas entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 2203.85 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 36508 foram feitas em 24-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['vacina', '@dramayraoficial', 'pessoas', 'dengue', 'contra', 'mortes', 'assim', 'causa', 'cloroquina', 'três'].

**Engajamento a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024:**



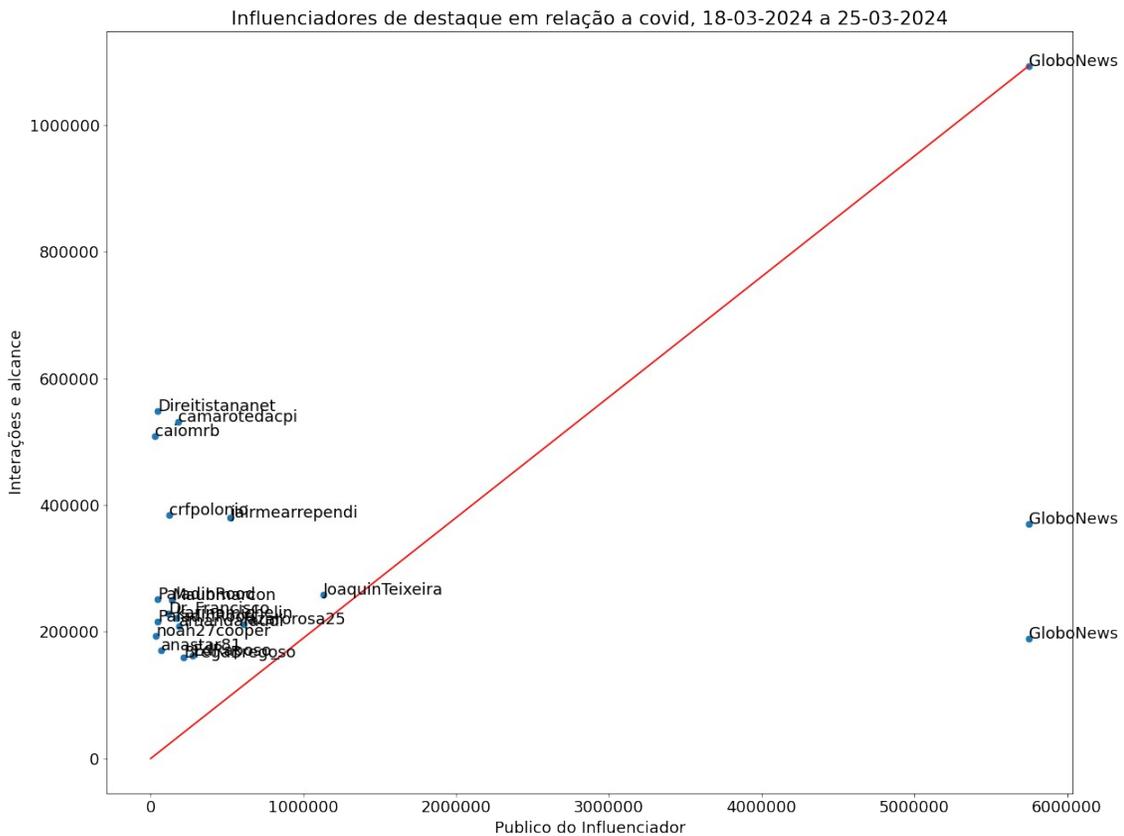
O gráfico traz o engajamento a covid no twitter, entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 2.81 engajamento hora. Nota-se que dessas, 12 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['bolsonaro', 'vacina', 'l', 'dengue', 'contra', 'vacinação', 'cartão', '-19', 'vacinas', 'federal'].

**Termos mais associados a covid no twitter - 18-03-2024 até 25-03-2024:**



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre covid, para o período entre 18-03-2024 e 25-03-2024.

**Tweets de maior desempenho a mencionar covid por Influenciador - 18-03-2024 até 25-03-2024:**



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a covid, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024. Desses, os três de maior destaque são GloboNews, Direitistananet, e camarotעדאצי.

GloboNews se descreve, em sua Bio, como Nunca desliga. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" Polícia Federal foi até o Palácio do Alvorada, residência oficial da presidência da República, para encontrar a impressora usada para emissão dos certificados falsos da vacinação da Covid. Mauro Cid confirmou em depoimento que os documentos foram produzidos para viagem aos EUA.... <https://t.co/JVGKQ4s7Pl> ".

Direitistananet se descreve, em sua Bio, como Expondo as merdas que os direitistas falam

Reserva: @direitistasnet

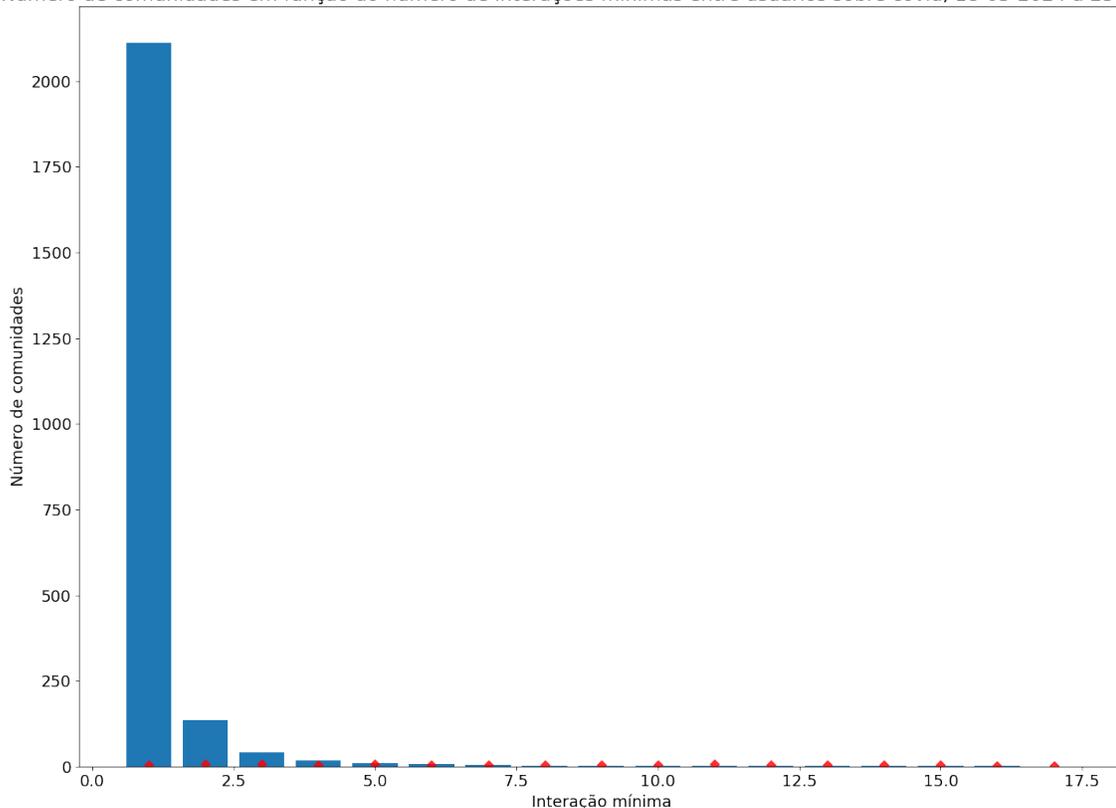
Insta: <https://t.co/ndz18XbBau>



Gostou? Nos siga e ative as notificações. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:  
" a vacina te protege da covid e ainda acaba com a família real??? só vi vantagem  
<https://t.co/l247SxUqL6> ".

**Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre covid 18-03-2024 a 25-03-2024:**

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre covid, 18-03-2024 a 25-03-2024:



O gráfico traz número de comunidades e o número médio de usuários por comunidade a mencionar a covid, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024. 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 2112 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 1056, divididos entre 135 comunidades. Com o número de interações mínimas de 3, o número total de usuários cai para 282, divididos entre 41 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['bolsonaro', 'vacina', 'l', 'dengue', 'contra', 'vacinação', 'cartão', '-19', 'vacinas', 'federal'].

Com o número de interações mínimas de 5, o número total de usuários cai para 68, divididos entre 10 comunidades.

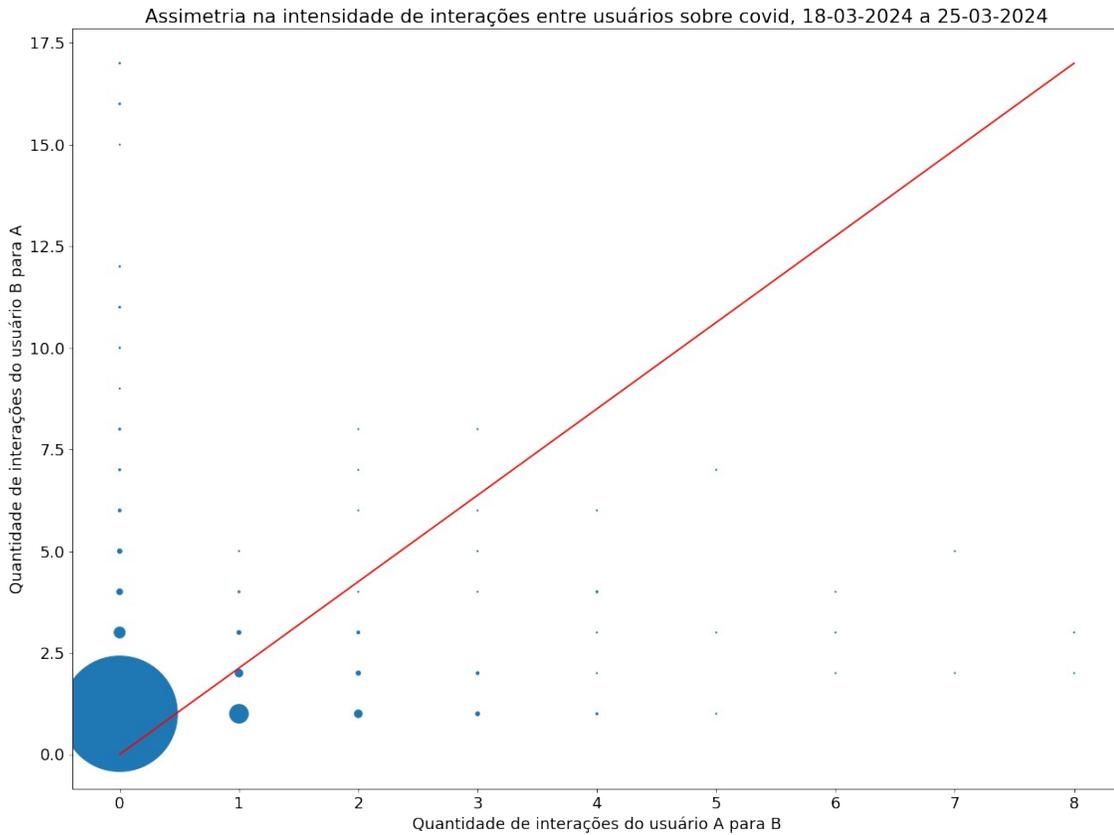
Quando consideramos o número médio de interações para esta rede (i.e., 6), o número de



usuários se reduz a 49, interagindo em 9 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['bolsonaro', 'vacina', 'l', 'dengue', 'contra', 'vacinação', 'cartão', '-19', 'vacinas', 'federal']

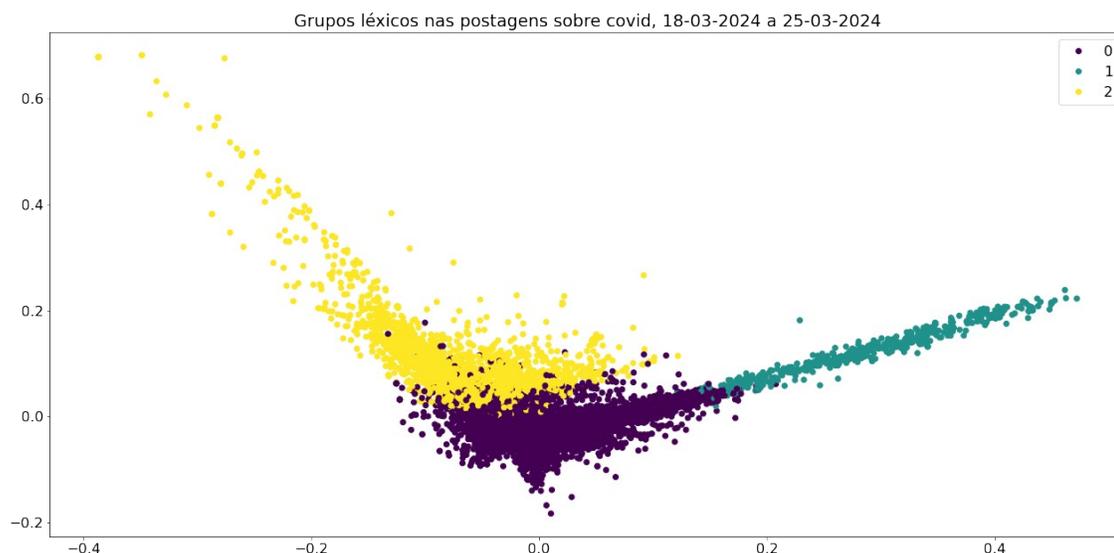
Por fim, temos 3 usuários que tiveram o maior número de interações entre si (i.e., 17).

**Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre covid 18-03-2024 a 25-03-2024:**



O gráfico traz o número de vezes que cada usuário interagiu entre si acerca do termo covid, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024. 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 18-03-2024 a 25-03-2024:**

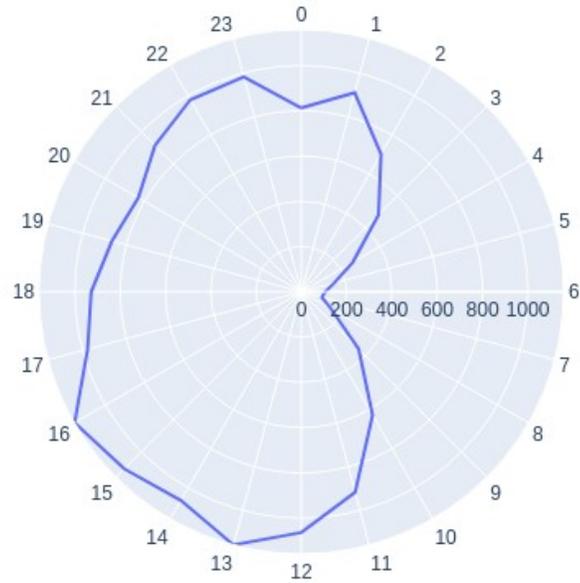


O gráfico traz a representação da proximidades dos tweets sobre covid, de 18-03-2024 a 25-03-2024. Os tweets foram classificados em três grupos distintos, de acordo com os termos mais utilizados e padrões gramaticais e léxicos. Quanto mais distante um ponto do outro, menos em comum as postagens possuem 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	['vacina', 'bolsonaro', 'contra', 'pessoas', 'pandemia', 'vacinas', 'mil', 'mortes', 'ainda', 'agora']
azul	['bolsonaro', 'vacinação', 'pf', 'contra', 'cartão', 'ex', 'fraude', 'jair', 'indiciado', 'federal']
amarelo	['dengue', 'vacina', 'governo', 'agora', 'pandemia', 'lula', 'bolsonaro', 'gripe', 'vacinas', 'brasil']

*Hora das postagem sobre covid 18-03-2024 a 25-03-2024:*

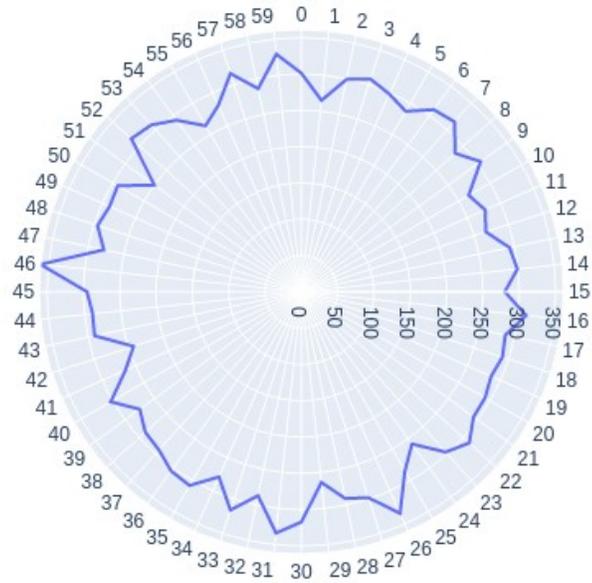
Hora da postagens sobre covid, 18-03-2024 a 25-03-2024



O gráfico traz as horas das postagens a mencionar a covid, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024, em UTC 0

*Minuto das postagem sobre covid 18-03-2024 a 25-03-2024:*

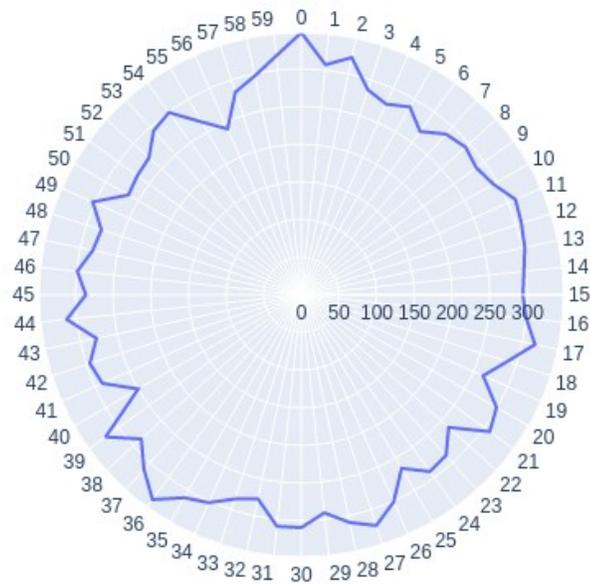
Minuto da postagens sobre covid, 18-03-2024 a 25-03-2024



O gráfico traz os minutos das postagens a mencionar a covid, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024

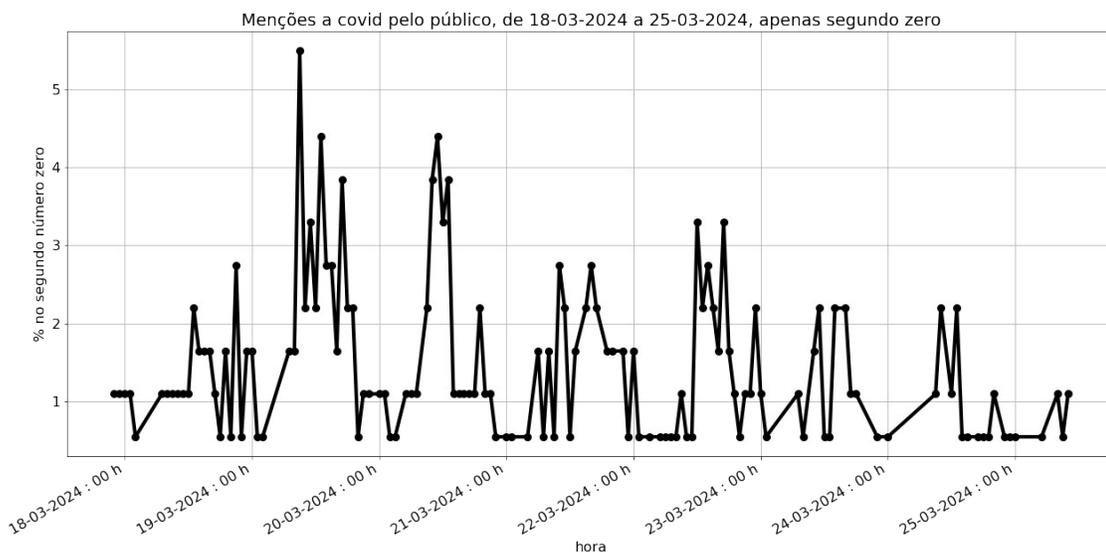
*Segundo das postagem sobre covid 18-03-2024 a 25-03-2024:*

Segundo da postagens sobre covid, 18-03-2024 a 25-03-2024



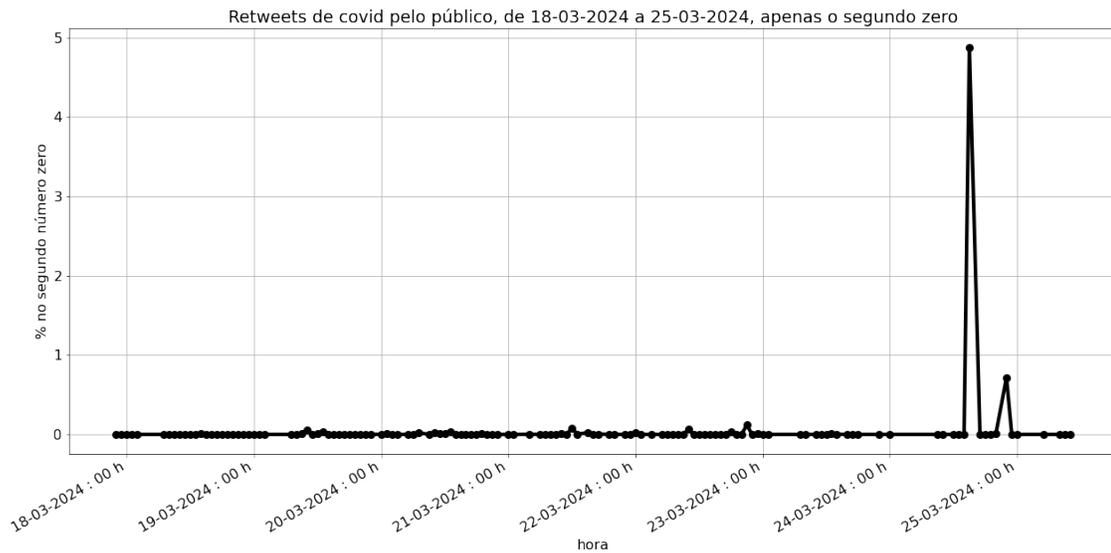
O gráfico traz os segundos das postagens a mencionar a covid, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024. Tem-se que concentração de postagens nos primeiros segundos é sinal de atuação de robôs. Entre o 0 e 2 segundos, verifica-se um volume acumulado de 36.86 postagens acima da média e um desvio padrão para cada um dos primeiros segundos, que foram 293.33 para média, e 20.05 para o desvio padrão

**Menções a covid no twitter por dia / hora – 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:**



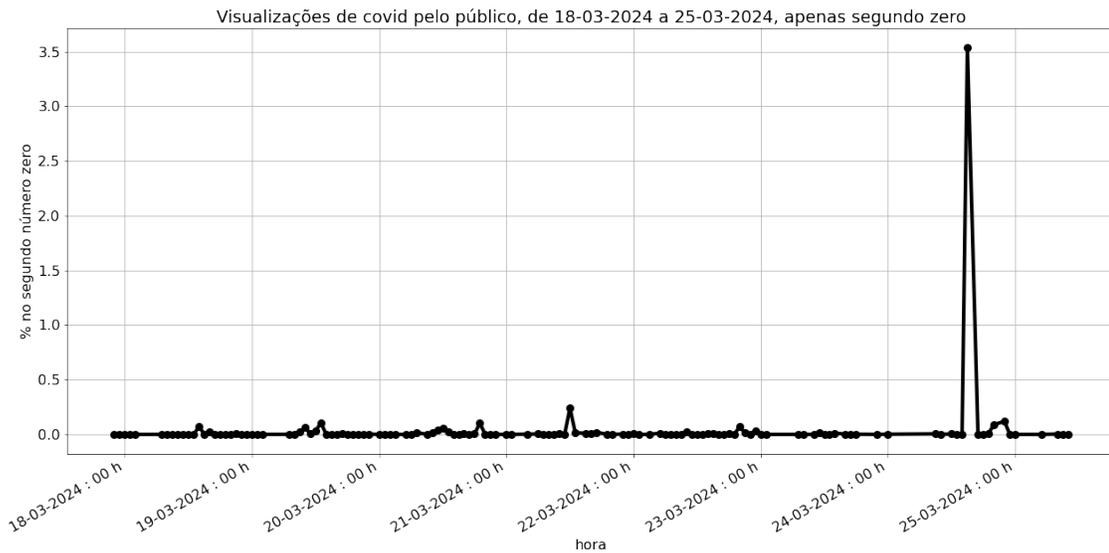
O gráfico traz o volume de menções a covid no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 17600 menções entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 2,62 menções hora. Nota-se que dessas, 10 foram feitas em 19-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['bolsonaro', 'falsificação', 'golpe', 'vacinação', 'sistema', 'caso', 'vacinas', 'consórcio', 'nordeste', 'investigue'].

*Retweets a covid no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:*



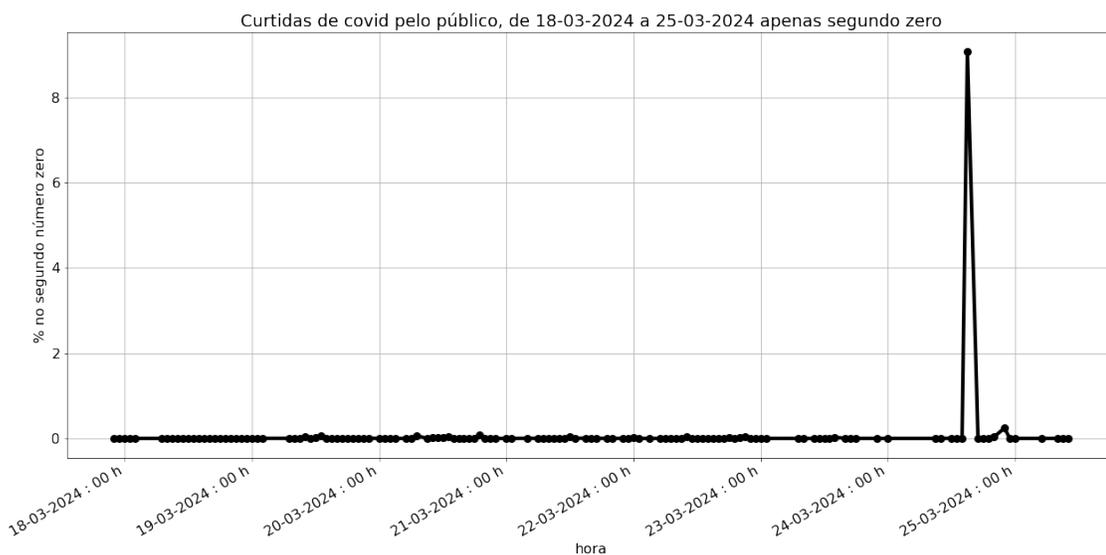
O gráfico traz o volume de retweets a covid no twitter, considerando apenas o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 4263.0 retweets entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 32,05 retweets hora. Nota-se que dessas, 3324 foram feitas em 24-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['vacina', 'protege', 'ainda', 'acaba', 'família', 'real', '???', 'vi', 'vantagem', '://t.co/1247sxuq16'].

*Visualizações a covid no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:*



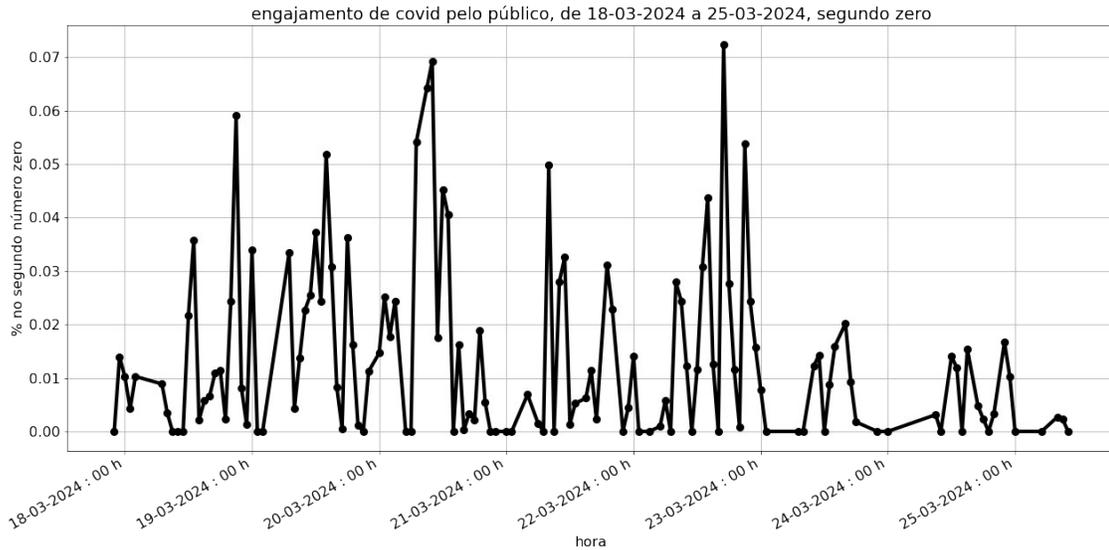
O gráfico traz o volume de visualizações a covid no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 710133 visualizações entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 5339.345864661655 visualizações hora. Nota-se que dessas, 508109 foram feitas em 24-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['vacina', 'protege', 'ainda', 'acaba', 'família', 'real', '???', 'vi', 'vantagem', '://t.co/l247sxuql6'].

**Curtidas a covid no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:**



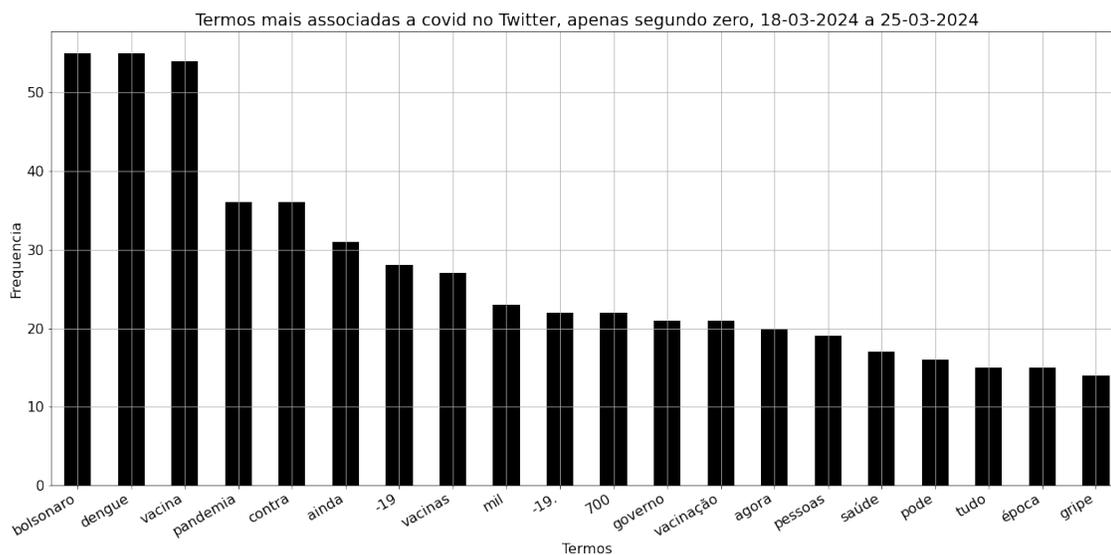
O gráfico traz o volume de reações a covid no twitter, considerando apenas o segundo número zero de cada minuto. Verifica-se que foram 40060 reações/curtidas entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 301.2 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 36369 foram feitas em 24-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['vacina', 'protege', 'ainda', 'acaba', 'família', 'real', '???', 'vi', 'vantagem', '://t.co/l247sxuql6'].

**Engajamento a covid no twitter por dia / hora - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:**



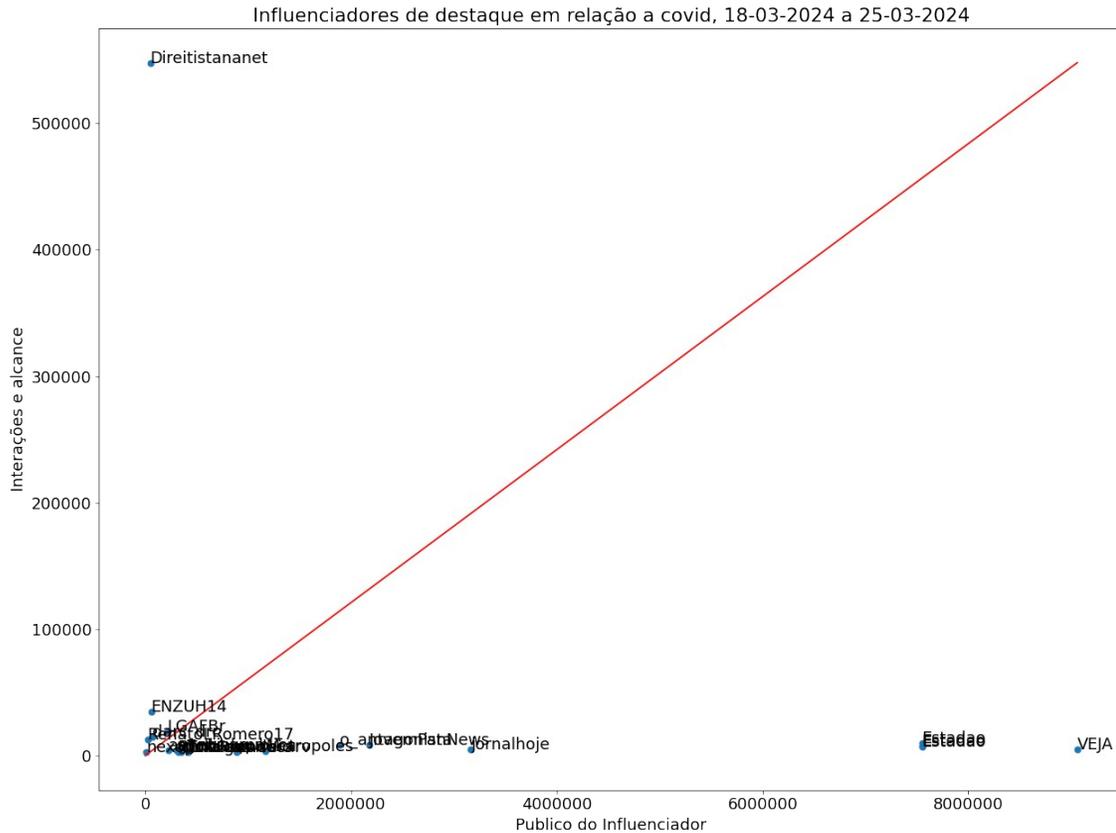
O gráfico traz o engajamento a covid no twitter, entre os dias 18-03-2024 e 25-03-2024, expressando a média de 0.07 engajamento hora, apenas para os tweets realizados no segundo zero de cada minuto. Nota-se que dessas, 0 foram feitas em 22-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['dengue', 'vacina', 'contra', 'mil', 'governo', '700', 'agora', 'mortes', 'brasil', 'vacinas'].

*Termos mais associados a covid no twitter - 18-03-2024 até 25-03-2024, 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 18-03-2024 e 25-03-2024.

**Tweets de maior desempenho a mencionar covid por Influenciador - 18-03-2024 até 25-03-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:**



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a covid, no período entre 18-03-2024 e 25-03-2024, apenas considerando tweets realizados no segundo número zero de cada minuto. Desses, os três de maior destaque são **Direitistananet**, **ENZUH14**, e **LGAFBr**.

**Direitistananet** se descreve, em sua Bio, como **Expondo as merdas que os direitistas falam**

Reserva: @direitistasnet

Insta: <https://t.co/ndz18XbBau>

Gostou? Nos siga e ativem as notificações. Seu principal post a mencionar o termo afirmava: " a vacina te protege da covid e ainda acaba com a família real??? só vi vantagem <https://t.co/1247SxUqL6> ".

**ENZUH14** se descreve, em sua Bio, como **• Faço Reacts!**



- YouTuber, Gay e de Direta!
- Meu YouTube: <https://t.co/YGEvus9gxA>
- Me Siga no Whatsapp: <https://t.co/uasa2QgynZ>. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:  
" ABSURDO:  
Lula e Janja Deveriam Ser PRESOS por Isso...

#GloboLixo #VidaLongaAoMito

Covid PSOL Parabéns Presidente Gabriel Monteiro Michelle Jair Messias Bolsonaro Alexandre de Moraes Lula Janja Novo Ensino Médio BRASIL FELIZ Feliz Aniversário Capitão Polícia Federal  
<https://t.co/SO6aHbEPnY> "

*Textos mais postados para o termo covid, de 18-03-2024 a 25-03-2024:*

Texto	Número de postagens	Pessoas que postaram
Ministério da Saúde Mantém Antivirais Nirmatrelvir e Ritonavir no Protocolo de Tratamento da Covid-19 <a href="https://t.co/WzO55VxCen">https://t.co/WzO55VxCen</a>	5	['antoniofcescrit']
@nisia_trindade @drauziovarella No governo do Presidente Bolsonaro teve vacina de COVID para todos e ainda sobrou, nesse atual desgoverno corrupto, a dengue está matando como nunca na história, não tem vacinas e o que vemos é manipulação de dados! Quem é o genocida?	3	['Anthipocrita']
@nisia_trindade No governo do Presidente Bolsonaro teve vacina de COVID para todos e ainda sobrou, nesse atual desgoverno corrupto, a dengue está matando como nunca na história, não tem vacinas e o que vemos é manipulação de dados! Quem é o genocida?	3	['Anthipocrita']
@felipeneto No governo do Presidente Bolsonaro teve vacina de COVID para todos e ainda sobrou, nesse atual desgoverno corrupto, a dengue está matando como nunca na história, não tem	3	['Anthipocrita']

vacinas e o que vemos é  
manipulação de dados!  
Quem é o genocida?

@VEJA @radaronline De novo enchendo o saco? presidente Bolsonaro nunca se vacinou e era dispensado de comprovante de vacinação em aeroportos internacionais por ser autoridade com passaporte diplomático, além disso ele JÁ TINHA TIDO COVID o q em alguns países era aceito tanto quanto estar vacinado!!

['BruleAlice']

@CNNBrasil De novo enchendo o saco? presidente Bolsonaro nunca se vacinou e era dispensado de comprovante de vacinação em aeroportos internacionais por ser autoridade com passaporte diplomático, além disso ele JÁ TINHA TIDO COVID o q em alguns países era aceito tanto quanto estar vacinado!!

['BruleAlice']

Esse novo crime de Mauro Cid:

['Rob\_Pollo']

Desesperos de quem em carnavais passados praticaram tentativa de golpe, falsificação de cartões, negação da vacina, ainda agora que vai ser aberta investigação da CPMI da

COVID. Pintou desespero grande.

Coexpressão das proteínas ECA-2 e TMPRSS-2 (as 02 principais para entrada do vírus da COVID-19) em células dos ovários...  
<https://t.co/d49IuUW5iO>

3 ['FlavioCadegiani']

Dr. Fauci é um assassino em massa. Os criminosos sempre usam o mesmo Modus Operandi...especialmente quando não foram punidos na primeira vez. Fauci pertence à prisão por Crimes Contra a Humanidade... por criar SIDA, Zika, Ébola, Dengue e Covid... só para citar alguns.

2 ['LGAFBr']

PARABÉNS:  
PELOS 700MIL  
MORTOS DA COVID...  
40 ANOS + DE  
VAGABUNDAGEM  
DE CARREIRA  
40 ANOS + DE PARASITA  
DO  
POVO BRASILEIRO  
4 ANOS DE CONSPIRAÇÃO  
GOLPISTA.

2 ['Luisrod27902040']

A tabela traz as mensagens mais reproduzidas no X(ex-Twitter) no período entre 18-03-2024 25-03-2024, 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 18-03-2024 a 25-03-2024:*

Pessoa	Número de postagens	Biografia do usuário
LGAFBr	29	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
Anthipocrita	23	Chegando para escancarar a hipocrisia que assola o Brasil!! Se gostou segue e compartilha!!
AlberiPetersen	19	
RitaLop23715070	17	Literalmente apaixonada pelos meus 5 netos. A Deus toda Gratidão . Aos 64 anos já pós graduada, buscando mestrado. Esquerdista.
marcosilvs2	15	Não perco tempo com quem não tenha importância
BruleAlice	11	
SandrolimaBR	10	Empresário Consultoria de Negócios e Relacionamentos B2B
pistolthecanary	7	Faça parte da maior guilda brasileira de Ember Sword! EH ISTO! <a href="https://t.co/OKwI8JbvKk">https://t.co/OKwI8JbvKk</a>
antoniofcescrit	5	Ponto de Notícias é uma



plataforma online dedicada a  
fornecer informações  
atualizadas e relevantes  
sobre tecnologia, internet,  
ciência e inovação.

Luisrod27902040

5

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 18-03-2024 25-03-2024. Trata-se de uma forma para identificar possíveis perfis dedicados a ação cordenada.