

RELATÓRIO SEMANAL: de 29-01-2024 a 05-02-2024

Posts: 49720 (aumento de 227%)

Usuários: 31103 (aumento de 214%)

Retweets: 121182 (aumento de 115%)

Resumo:

- (1) O aumento do volume de postagens e de usuários é resultado de dois fatores:
 - (A) Inclusão do termo “dengue” como objeto de coleta;
 - (B) Ampliação do debate sobre vacina relacionado à dengue;
- (2) A declaração do governador de Minas Gerais (Romeu Zema) e do governador de Santa Catarina (Jorginho Mello) de que a matrícula escolar de crianças será possível mesmo sem a carteira de vacinação gerou uma ampliação do debate sobre vacinas nos dias 04/02 e 05/02.
- (3) Os três principais influenciadores no debate vacinal foram influenciadores contrários à vacinação.
- (4) O debate vacinal foi marcado por um grande número de pequenas comunidades debatendo o tema.
 - (A) Houve forte impacto, no debate, de notícias veiculadas em jornais de grande relevância, como Estadão, Metropolis, e Jovem Pan.
 - (B) As comunidades se dividiram em três grandes grupos:
 - (I) Aqueles que debateram a vacina, doenças, e a importância ou não da vacinação; Aqueles que debateram a vacina, doenças, e o papel do governo; e aqueles que debateram a política nacional (incluindo debate sobre Bolsonaro e Lula) em torno da relação de cada campo com a política de imunização.
 - (C) Há leve indício de uso de postagem automatizada e de robôs no debate vacinal.
- (5) A peça publicitária sobre visita para verificação de foco de dengue, publicizada no dia 29/01, levou a um pico no debate sobre esse tema
 - (A) O debate sobre a dengue foi marcado por muitas pequenas comunidades.



- (B) A interação com perfis oficiais do governo e com jornais de grande porte foi um dos marcos desse debate
 - (C) Não houve diferença significativa na forma como o debate sobre dengue foi tratada pelas diferentes comunidades, dado a importância das postagens oficiais.
- (6) O debate sobre HPV foi de baixa relevância na plataforma X (ex-twitter)

Sumário

RELATÓRIO SEMANAL: de 22-01-2024 a 29-01-2024.....	1
Tweets sobre vacina, de 29-01-2024 a 05-02-2024	7
Abrangência:	7
Menções a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:	8
Retweets a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:	9
Visualizações a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:....	10
Curtidas a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:.....	11
Engajamento a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:	12
Termos mais associados a vacina no twitter - 29-01-2024 até 05-02-2024:	13
Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador – 29-01-2024 até 05-02-2024:	14
Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre vacina 29-01-2024 a 05-02-2024:.....	15
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre vacina 29-01-2024 a 05-02-2024:.....	17
Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo vacina, de 29-01-2024 a 05-02-2024:	18
Hora das postagem sobre vacina 29-01-2024 a 05-02-2024:.....	19
Minuto das postagem sobre vacina 29-01-2024 a 05-02-2024:	20
Segundo das postagem sobre vacina 29-01-2024 a 05-02-2024:	21
Menções a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	22
Retweets a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	23
Visualizações a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	24
Curtidas a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	25
Engajamento a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	26
Termos mais associados a vacina no twitter - 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	27

Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	28
Tweets sobre dengue, de 29-01-2024 a 05-02-2024.....	30
Abrangência:	30
Menções a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:.....	31
Retweets a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:	32
Visualizações a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:..	33
Curtidas a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:	34
Engajamento a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024: ..	35
Termos mais associados a dengue no twitter - 29-01-2024 até 05-02-2024:	36
Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 29-01-2024 até 05-02-2024:	37
Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre dengue 29-01-2024 a 05-02-2024:	39
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre dengue 29-01-2024 a 05-02-2024:	41
Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo dengue, de 29-01-2024 a 05-02-2024:	42
Hora das postagem sobre dengue 29-01-2024 a 05-02-2024:	43
Minuto das postagem sobre dengue 29-01-2024 a 05-02-2024:	44
Segundo das postagem sobre dengue 29-01-2024 a 05-02-2024:.....	45
Menções a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	46
Retweets a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	47
Visualizações a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	48
Curtidas a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	49
Engajamento a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	50
Termos mais associados a dengue no twitter - 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	51



Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:	52
Tweets sobre hpv, de 29-01-2024 a 05-02-2024	53
Abrangência:	53
Menções a hpv no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:	54
Retweets a hpv no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:	55
Visualizações a hpv no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:	56
Curtidas a hpv no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:	57
Engajamento a hpv no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:	58
Termos mais associados a hpv no twitter - 29-01-2024 até 05-02-2024:	59
Tweets de maior desempenho a mencionar hpv por Influenciador – 29-01-2024 até 05-02-2024:	60
Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre hpv 29-01-2024 a 05-02-2024:	62
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre hpv 29-01-2024 a 05-02-2024:	64
Hora das postagem sobre hpv 29-01-2024 a 05-02-2024:	65
Minuto das postagem sobre hpv 29-01-2024 a 05-02-2024:	66
Segundo das postagem sobre hpv 29-01-2024 a 05-02-2024:	67



Quem Somos:

O Instituto Mario Schenberg (IMS) tem por objetivo juntar ciência, pesquisa e cidadania. Busca, dessa forma, fortalecer a capacidade do país de produzir e aplicar políticas públicas adequadas para os distintos desafios que se impõe à realidade do povo brasileiro. Para isso, o IMS desenvolve ações de difusão, informação, educação e divulgação científicas. Prioriza a produção dos pesquisadores brasileiros, na busca por uma maior compreensão geral sobre os desafios enfrentados pelo país. Somos um grupo de divulgadores de ciência e cientistas que idealizaram a construção de um instituto para fomentar a divulgação científica no país. Com isso surgiu o Instituto Mario Schenberg, que abarca a iniciativa #TodosPelasVacinas, entre outros projetos.

Esse estudo é fruto do Centro de Pesquisa em Ciências de Dados do Instituto Mario Schenberg (CPCD-IMS), que tem como objetivo desenvolver soluções para levantamento, tratamento, e análise de dados da realidade brasileira. O esforço para recuperar os índices da cobertura vacinal em nosso país tem sido um marca da atividade do Instituto Mario Schenberg desde a sua fundação em 2021.

Conhecer em profundidade esse debate público, identificar os temas e argumentos do debate, bem como saber quem são os principais influenciadores e debatedores do debate vacinal é fundamental para que as autoridades da área da saúde e a comunidade científica possam difundir a informação correta e desmascarar as fakenews e a desinformação.

Para saber mais, acesse nosso site: <https://schenberg.org.br/>



Tweets sobre vacina, de 29-01-2024 a 05-02-2024

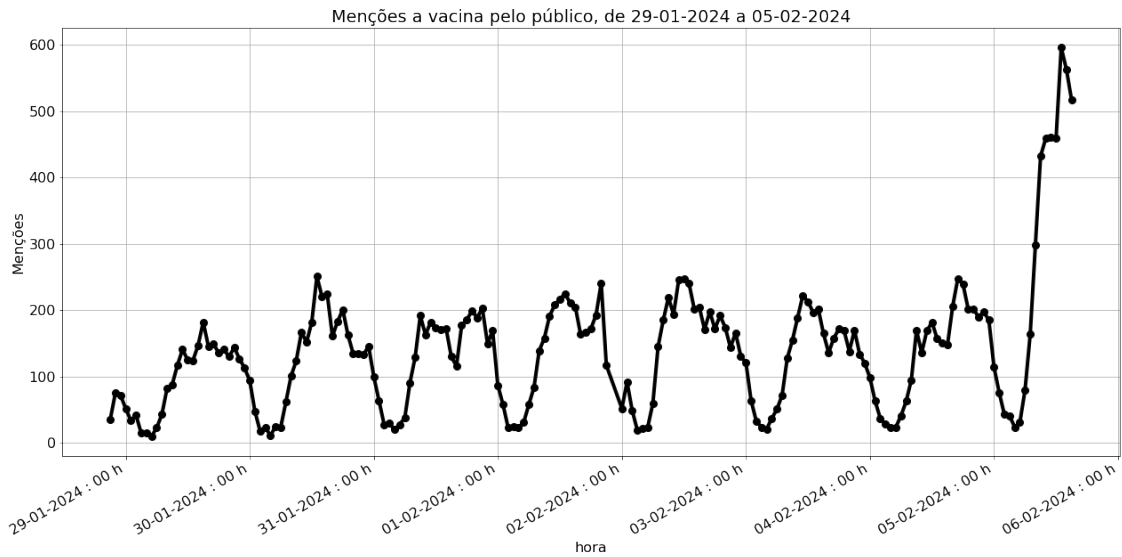
Abrangência:

Posts: 25843,

Usuários: 16722,

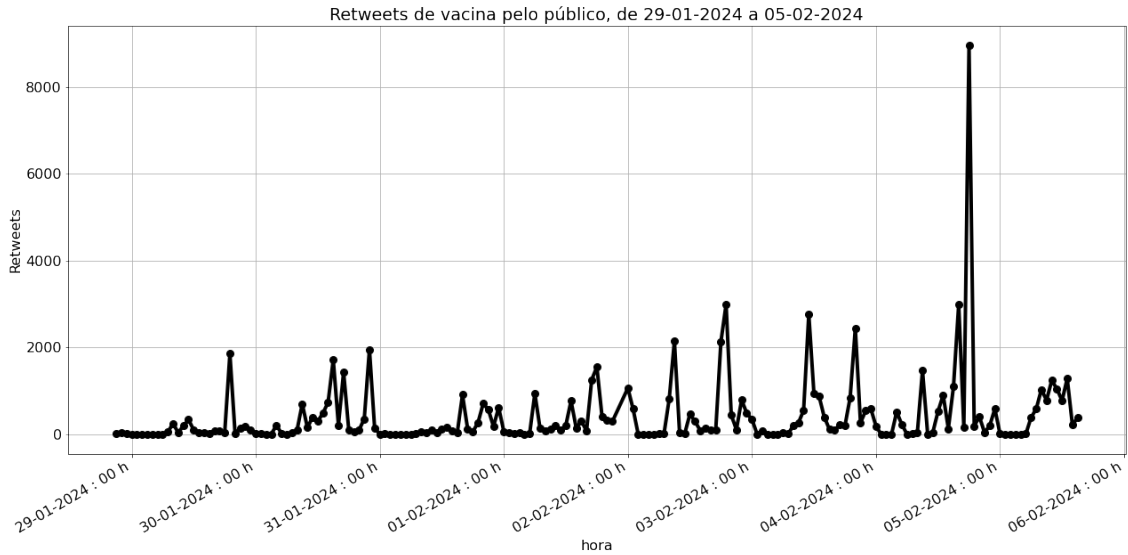
Retweets: 75605.

Menções a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



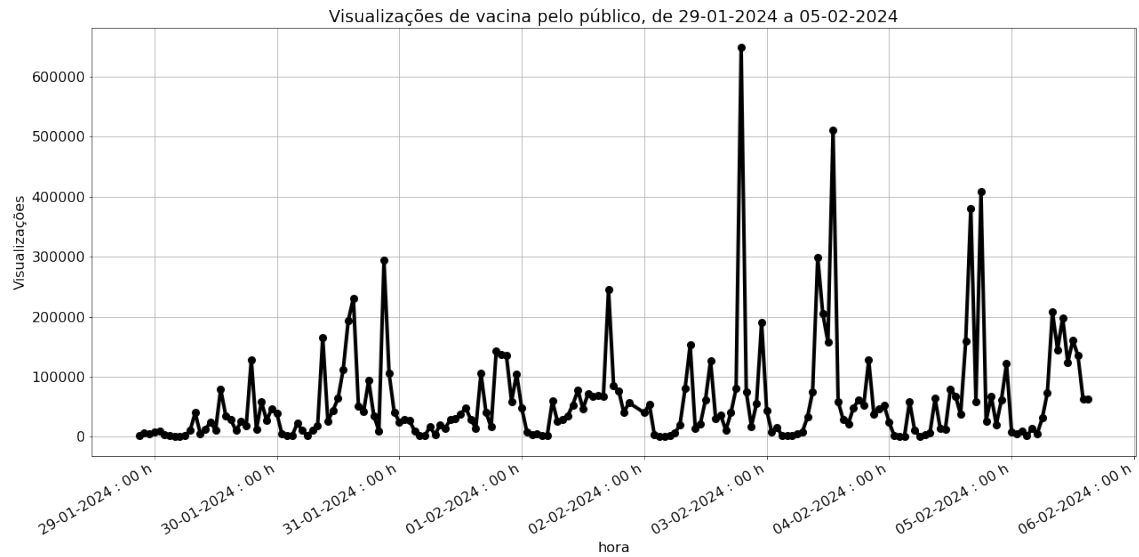
O gráfico traz o volume de menções a vacina no twitter. Verifica-se que foram 25843 menções entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 139,69 menções hora. Nota-se que dessas, 596 foram feitas em 05-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['covid', 'contra', 'dengue', '@joaodamoedo', 'crianças', 'tomar', 'vacinas', '@guganoblat', 'doença', 'pessoas'].

Retweets a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



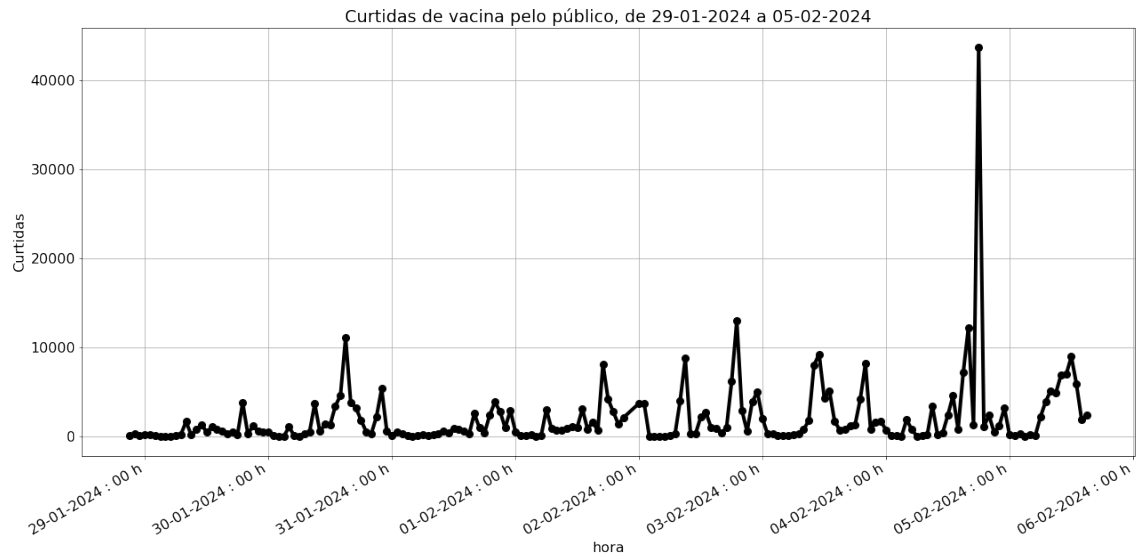
O gráfico traz o volume de retweets a vacina no twitter. Verifica-se que foram 75605.0 retweets entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 408,68 retweets hora. Nota-se que dessas, 8962 foram feitas em 04-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['covid', 'dengue', '@cleitinhomj', '@nisia_trindade', '@romeuzema', '@nikolas_dm', 'contra', 'crianças', 'genocida', 'povo'].

Visualizações a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



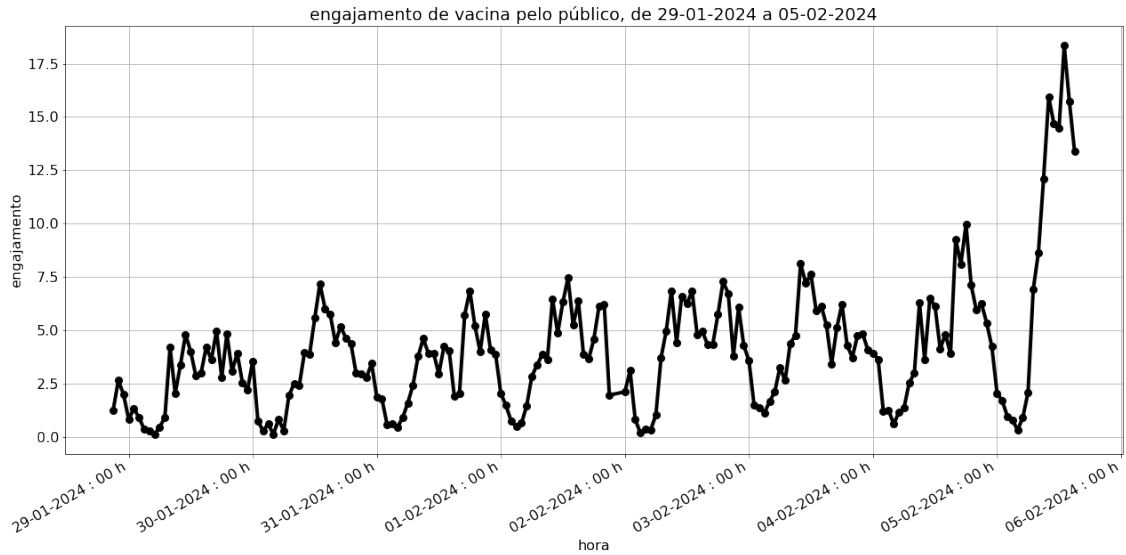
O gráfico traz o volume de visualizações a vacina no twitter. Verifica-se que foram 11044184 visualizações entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 59698.29 visualizações hora. Nota-se que dessas, 648955 foram feitas em 02-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['contra', 'covid', 'dengue', 'tomar', 'ainda', 'tomou', '@camargodireita', 'governo', 'impede', 'doença'].

Curtidas a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



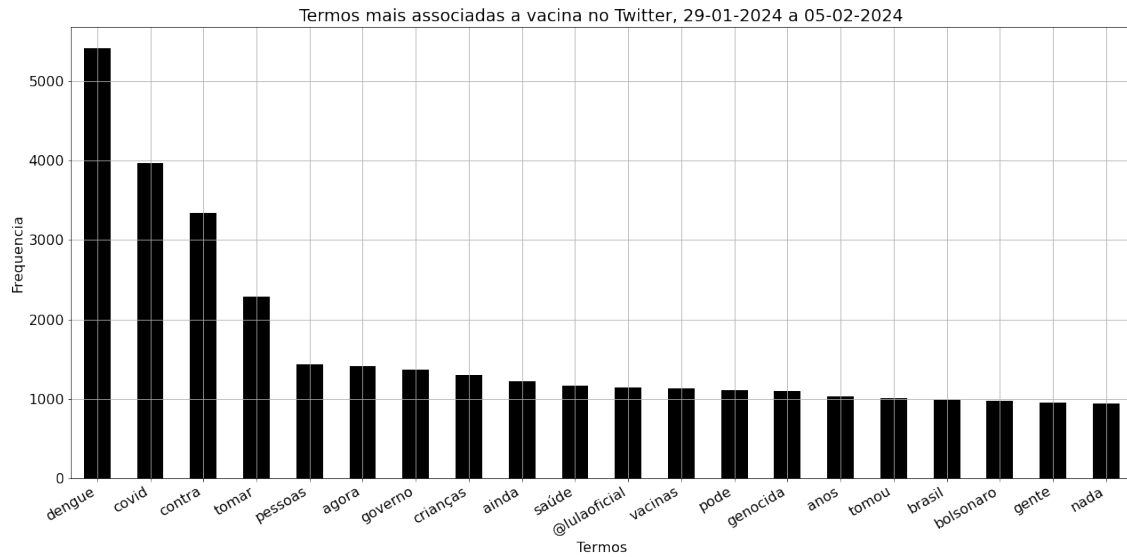
O gráfico traz o volume de reações a vacina no twitter. Verifica-se que foram 372763 reações/curtidas entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 2014.94 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 43654 foram feitas em 04-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['dengue', 'covid', '@cleitinhomj', '@nisia_trindade', '@romeuzema', '@nikolas_dm', 'contra', 'crianças', 'genocida', 'povo'].

Engajamento a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



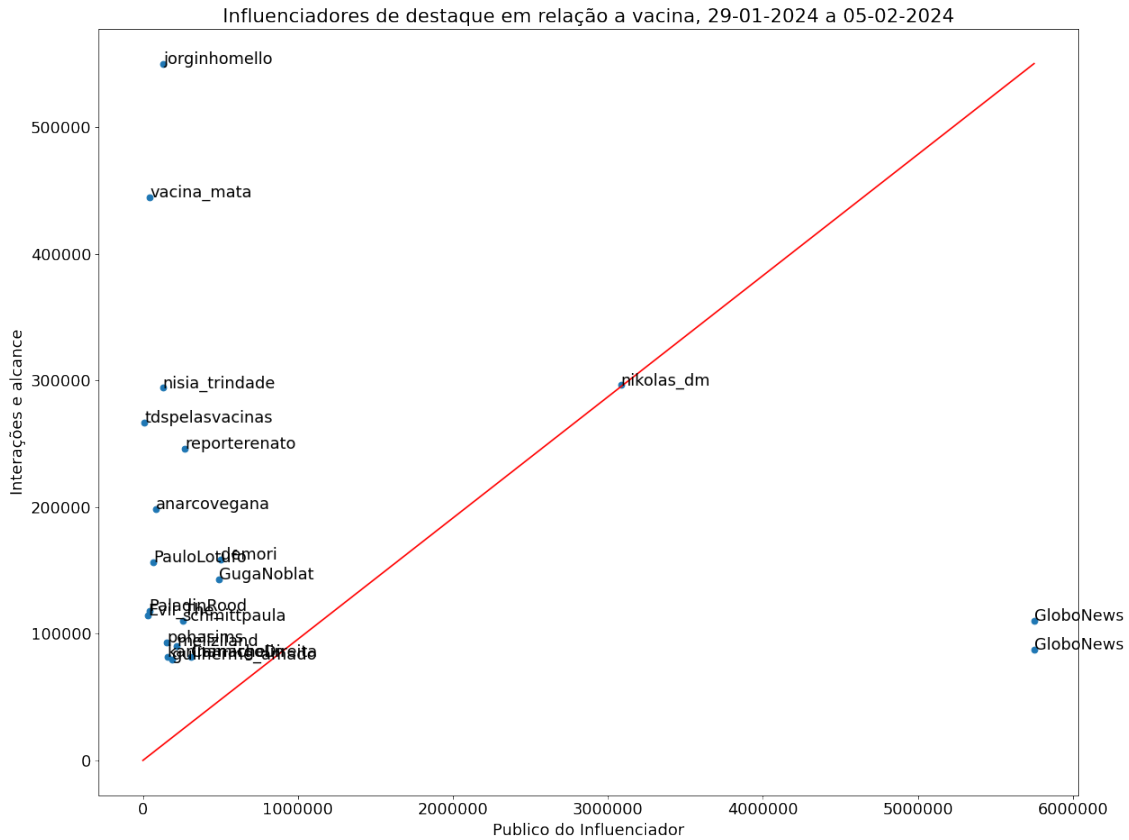
O gráfico traz o engajamento a vacina no twitter, entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 4.03 engajamento hora. Nota-se que dessas, 18 foram feitas em 05-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['covid', 'contra', 'dengue', '@joaodamoedo', 'crianças', 'tomar', 'vacinas', '@guganoblat', 'doença', 'pessoas'].

Termos mais associados a vacina no twitter - 29-01-2024 até 05-02-2024:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre vacina, para o período entre 29-01-2024 e 05-02-2024.

Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador – 29-01-2024 até 05-02-2024:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a vacina, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024. Desses, os três de maior destaque são jorginhomello, vacina_mata, e nikolas_dm.

jorginhomello se descreve, em sua Bio, como - Governador de SC

- Eleito o melhor senador do Brasil

- Ex-líder do Governo Bolsonaro no Senado e no Congresso Nacional. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

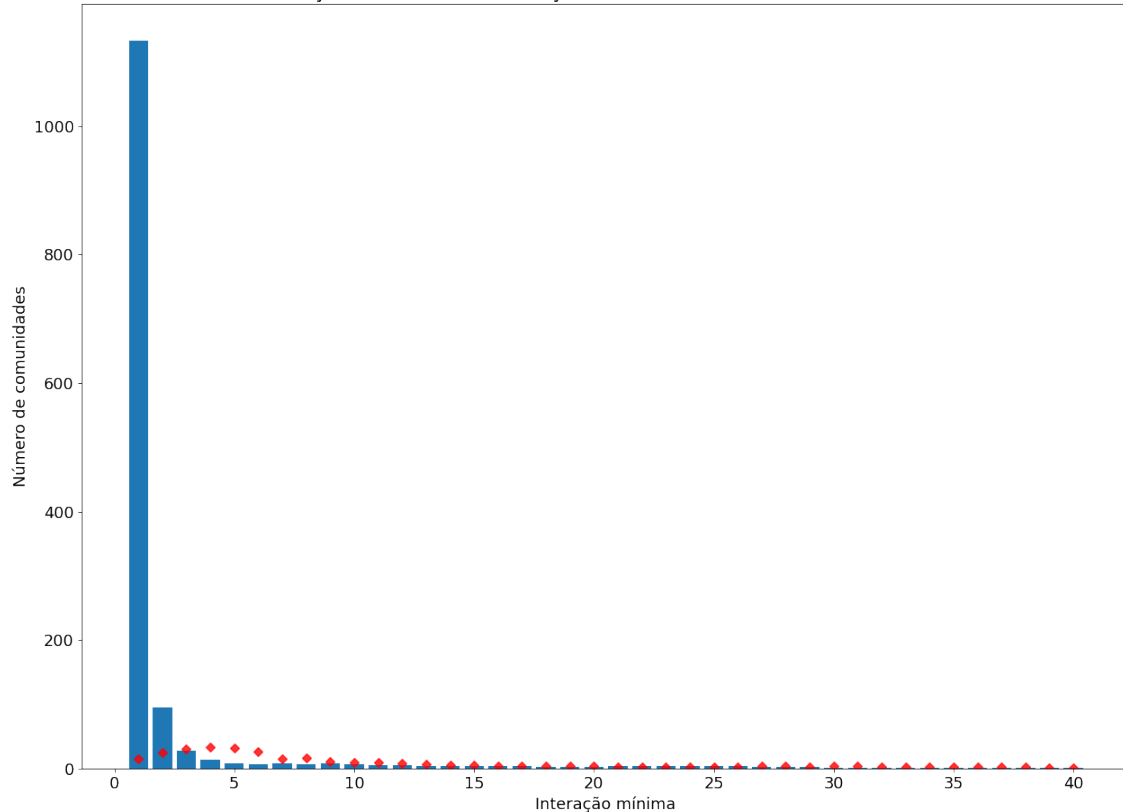
" Em Santa Catarina, professores e alunos não são obrigados a tomar vacina para frequentar as escolas! <https://t.co/bVDIYfRMFc> ".

vacina_mata se descreve, em sua Bio, como É tudo uma grande piada. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" @adorofranjudas Não aparece nada demais ".

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre vacina 29-01-2024 a 05-02-2024:

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre vacina, 29-01-2024 a 05-02-2024



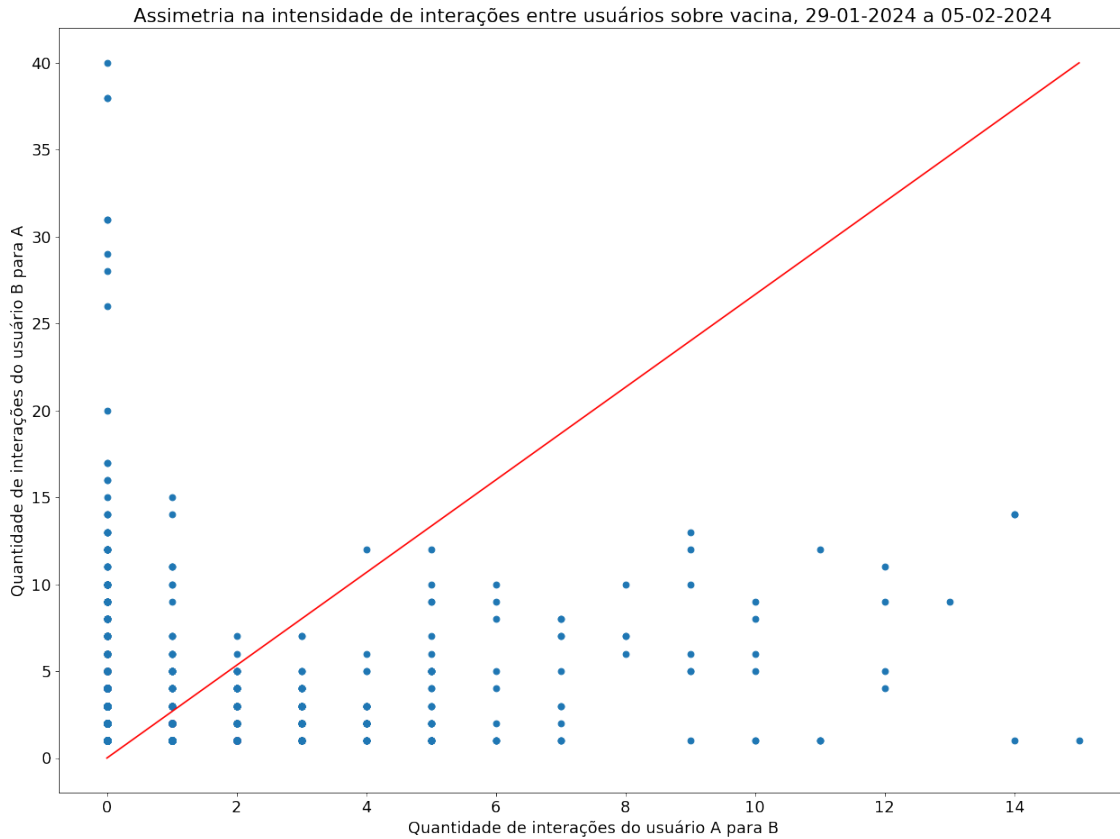
O gráfico traz número de comunidades e o número médio de usuários por comunidade a mencionar a vacina, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024. Quando todas as interações de valor 1 (i.e., um único retweet ou resposta ou menção) são descartadas, a rede de interações original se quebra em 1133 comunidades 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 2387, divididos entre 96 comunidades. Com o número de interações mínimas de 3, o número total de usuários cai para 886, divididos entre 28 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['qdenga', 'desde', 'aprovada', 'anvisa', 'março', 'julho', '@nisia_trindade', 'rede', 'privada', 'milhões']. Com o número de interações mínimas de 5, o número total de usuários cai para 288, divididos entre 9 comunidades.



Quando consideramos o número médio de interações para esta rede (i.e., 6), o número de usuários se reduz a 188, interagindo em 7 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['qdenga', 'desde', 'aprovada', 'anvisa', 'março', 'julho', '@nisia_trindade', 'rede', 'privada', 'milhões']

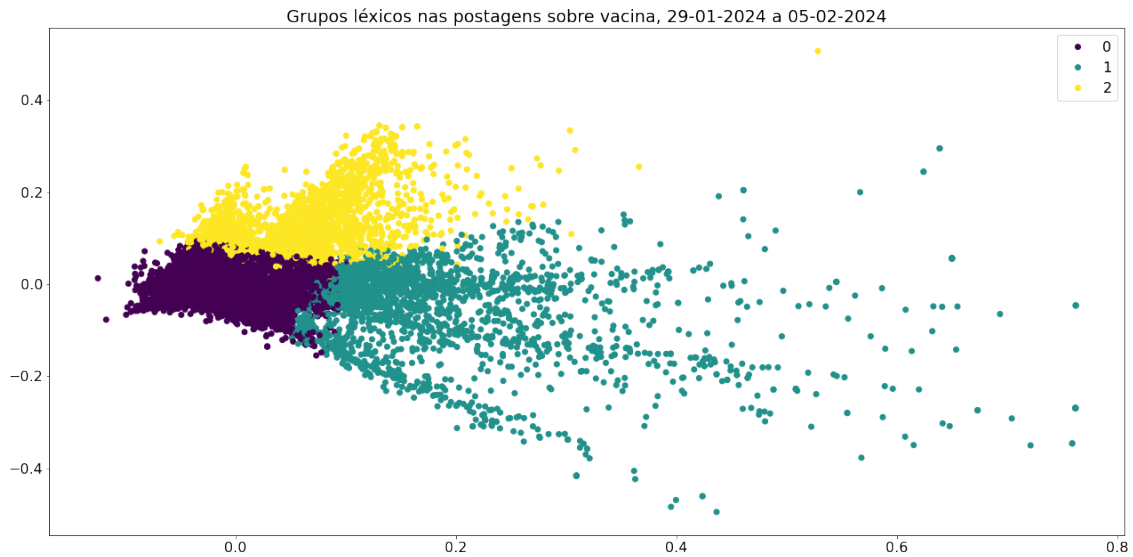
Por fim, temos 2 usuários que tiveram o maior número de interações entre si (i.e., 40).

Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre vacina 29-01-2024 a 05-02-2024:



O gráfico traz o número de vezes que cada usuário interagiu entre si acerca do termo vacina, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024. 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 29-01-2024 a 05-02-2024:

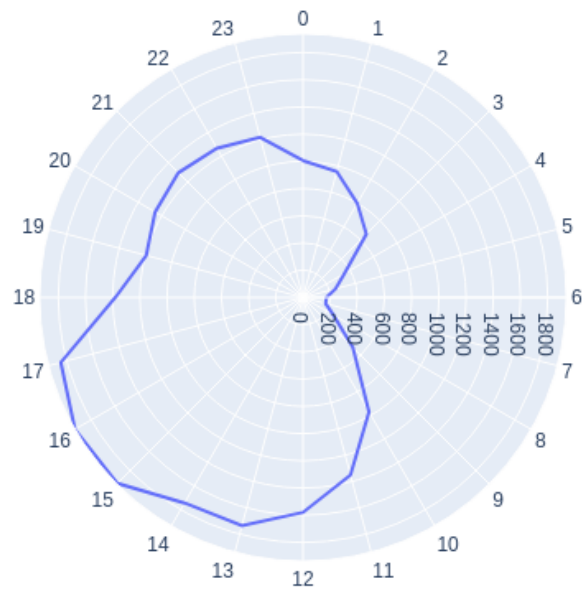


O gráfico traz a representação da proximidades dos tweets sobre vacina, de 29-01-2024 a 05-02-2024. Os tweets foram classificados em três grupos distintos, de acordo com os termos mais utilizados e padrões gramaticais e léxicos. Quanto mais distante um ponto do outro, menos em comum as postagens possuem 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', 'dengue', 'pessoas', 'crianças', 'agora', 'ainda', 'contra', 'tomou', 'vacinas']
azul	['dengue', 'genocida', 'cadê', '@lulaoficial', 'lula', 'governo', 'comprou', 'comprar', 'contra', 'morrendo']
amarelo	['contra', 'dengue', 'covid', 'saúde', 'butantan', 'eficácia', 'ministério', 'brasil', 'ministra', '-19']

Hora das postagem sobre vacina 29-01-2024 a 05-02-2024:

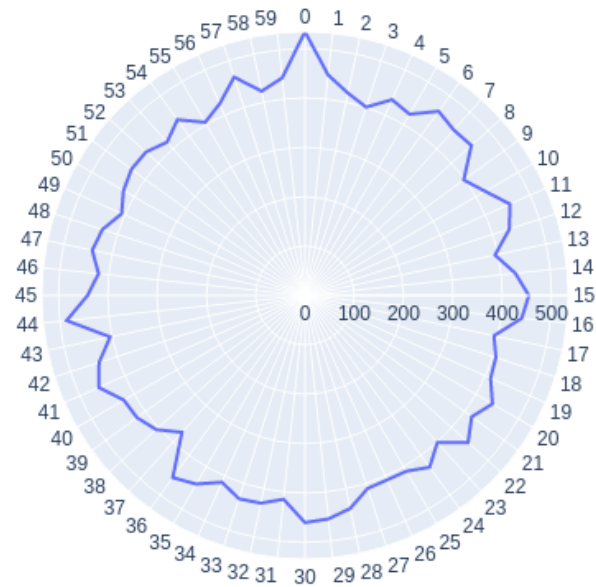
Hora da postagem sobre vacina, 29-01-2024 a 05-02-2024



O gráfico traz as horas das postagens a mencionar a vacina, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024, em UTC 0

Minuto das postagem sobre vacina 29-01-2024 a 05-02-2024:

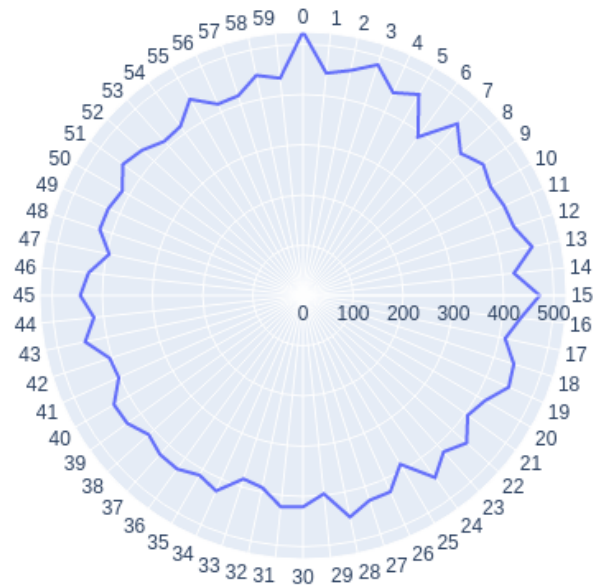
Minuto da postagens sobre vacina, 29-01-2024 a 05-02-2024



O gráfico traz os minutos das postagens a mencionar a vacina, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024

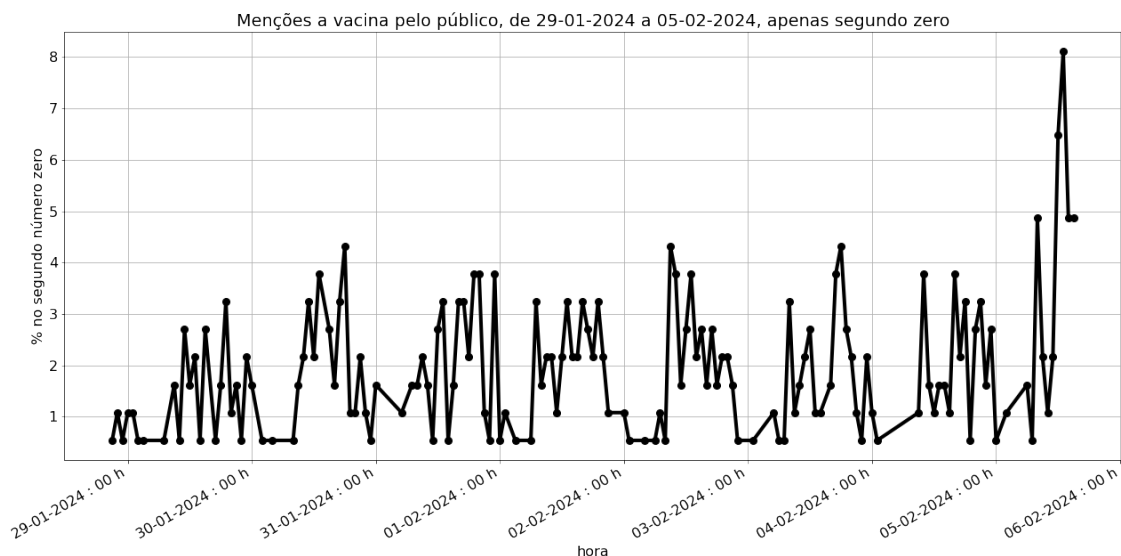
Segundo das postagem sobre vacina 29-01-2024 a 05-02-2024:

Segundo da postagens sobre vacina, 29-01-2024 a 05-02-2024



O gráfico traz os segundos das postagens a mencionar a vacina, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024. 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 62.7 postagens acima da média e um desvio padrão para cada um dos primeiros segundos, que foram 430.72 para média, e 24.38 para o desvio padrão

Menções a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



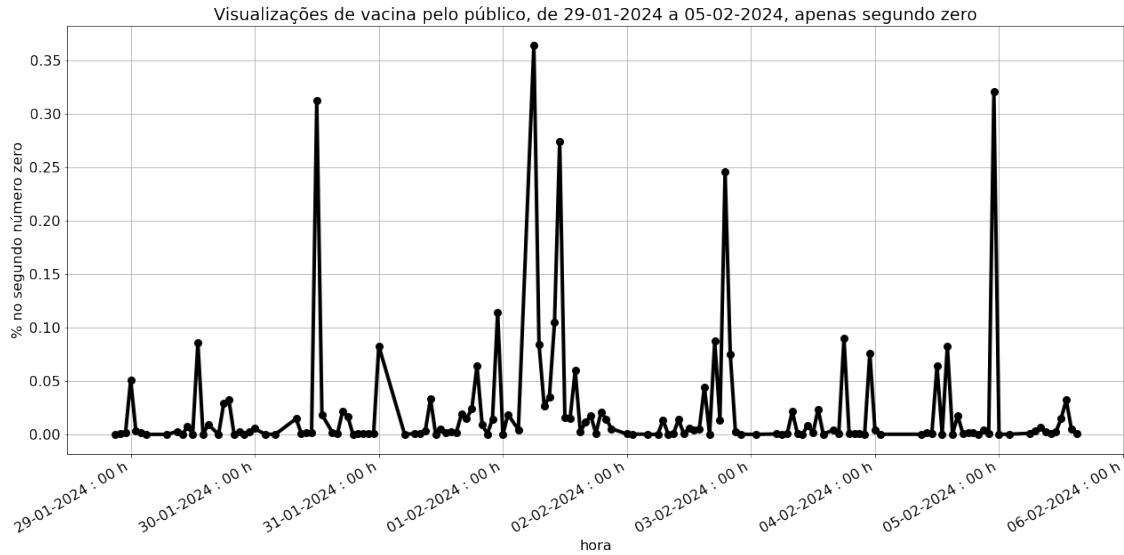
O gráfico traz o volume de menções a vacina no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 25843 menções entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 3,6 menções hora. Nota-se que dessas, 15 foram feitas em 05-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['dengue', 'covid', 'problema', 'saúde', 'contra', 'vamos', '@joaodamoedo', 'vacinação', 'quase', 'filho'].

Retweets a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, 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 1381.0 retweets entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 9,46 retweets hora. Nota-se que dessas, 891 foram feitas em 01-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['\o/', 'vitória', 'santa', 'catarina', 'prefeito', 'blumenau', '@mariohildebrand', 'anunciou', 'decisão', 'significativa'].

Visualizações a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



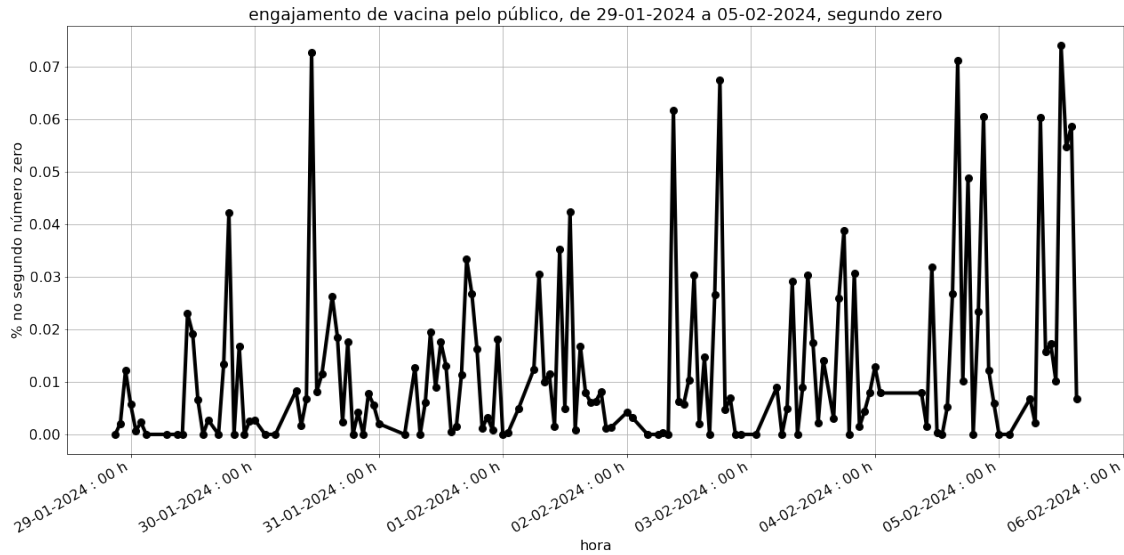
O gráfico traz o volume de visualizações a vacina no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 377007 visualizações entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 2582.2397260273974 visualizações hora. Nota-se que dessas, 40189 foram feitas em 01-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['\o/', 'vitória', 'santa', 'catarina', 'prefeito', 'blumenau', '@marionildebrand', 'anunciou', 'decisão', 'significativa'].

Curtidas a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



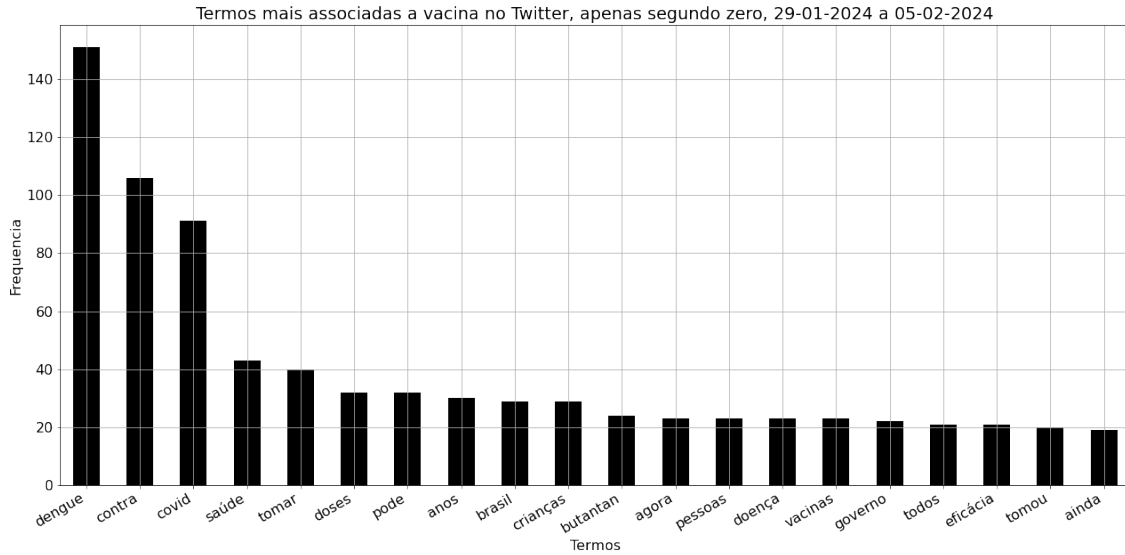
O gráfico traz o volume de reações a vacina no twitter, considerando apenas o segundo número zero de cada minuto. Verifica-se que foram 6165 reações/curtidas entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 42.23 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 2788 foram feitas em 01-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['\o/', 'vitória', 'santa', 'catarina', 'prefeito', 'blumenau', '@marionildebrand,', 'anunciou', 'decisão', 'significativa'].

Engajamento a vacina no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz o engajamento a vacina no twitter, entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 0.09 engajamento hora, apenas para os tweets realizados no segundo zero de cada minuto. Nota-se que dessas, 1 foram feitas em 05-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['covid', 'dengue', 'contra', 'tomar', 'crianças', 'pessoas', '@guganoblat', 'vacinas', 'vacinação', 'vacinar'].

Termos mais associados a vacina no twitter - 29-01-2024 até 05-02-2024, 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 29-01-2024 e 05-02-2024.



principal post a mencionar o termo afirmava:

" CIENTISTAS BRASILEIROS TESTAM VACINA CONTRA COCAÍNA

Entenda como funciona e quais os próximos passos 📌

<https://t.co/tktGjabhoj> ".



Tweets sobre dengue, de 29-01-2024 a 05-02-2024

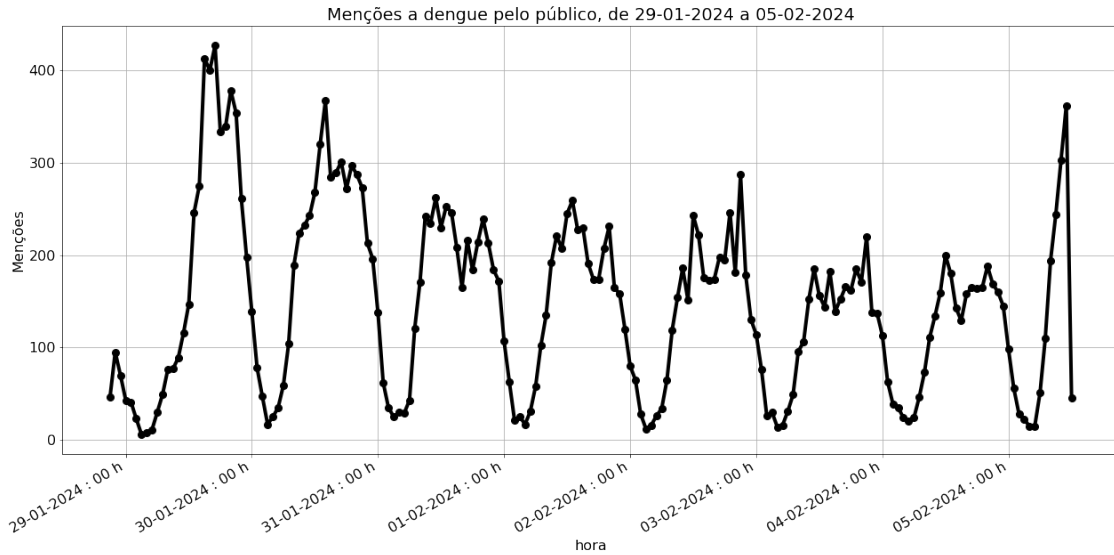
Abrangência:

Posts: 27324,

Usuários: 18678,

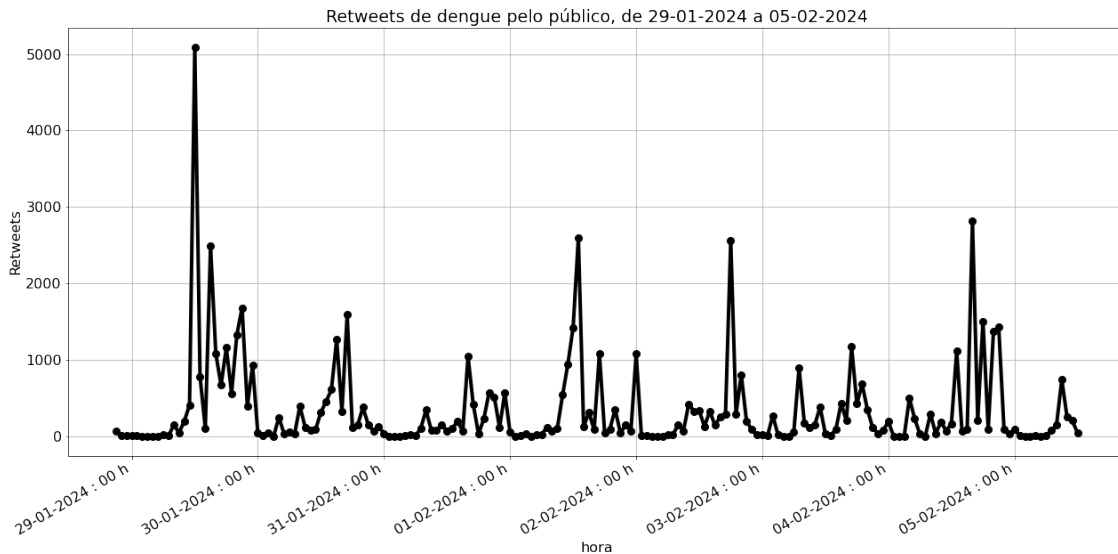
Retweets: 62578.

Menções a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



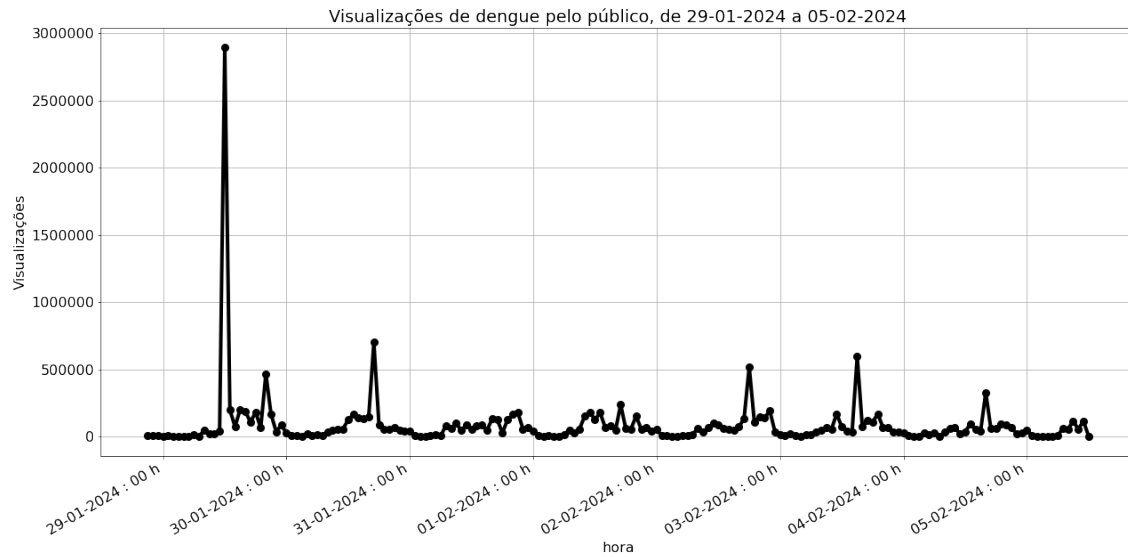
O gráfico traz o volume de menções a dengue no twitter. Verifica-se que foram 27324 menções entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 148,5 menções hora. Nota-se que dessas, 427 foram feitas em 29-01-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['contra', 'toc', 'campanha', 'governo', 'combate', 'vacina', '@globonews', 'agentes', 'saúde', 'propaganda'].

Retweets a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



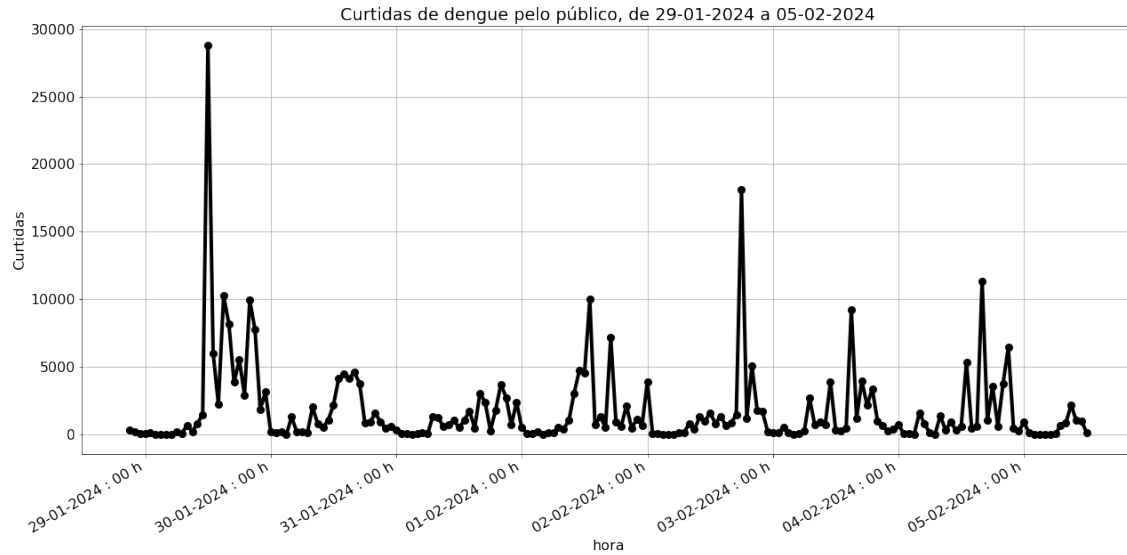
O gráfico traz o volume de retweets a dengue no twitter. Verifica-se que foram 62578.0 retweets entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 340,1 retweets hora. Nota-se que dessas, 5087 foram feitas em 29-01-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vacina', 'contra', 'toc', 'mosquito', 'agentes', 'governo', '#dengue', 'combate', 'todo', 'casos'].

Visualizações a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



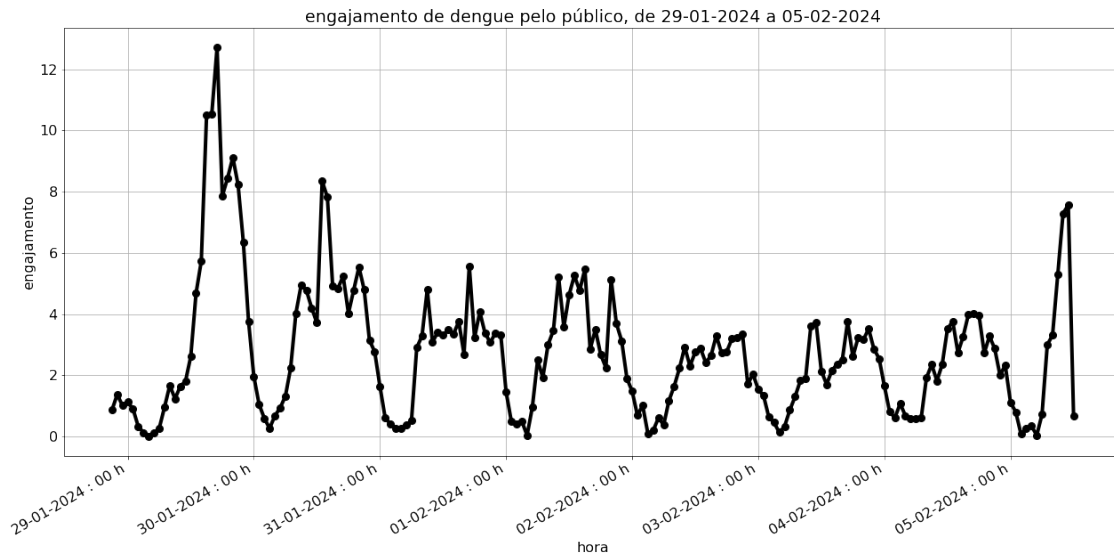
O gráfico traz o volume de visualizações a dengue no twitter. Verifica-se que foram 15541660 visualizações entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 84465.54 visualizações hora. Nota-se que dessas, 2895367 foram feitas em 29-01-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vacina', 'contra', 'mosquito', 'toc', 'governo', 'agentes', '#dengue', 'combate', 'todo', 'casos'].

Curtidas a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



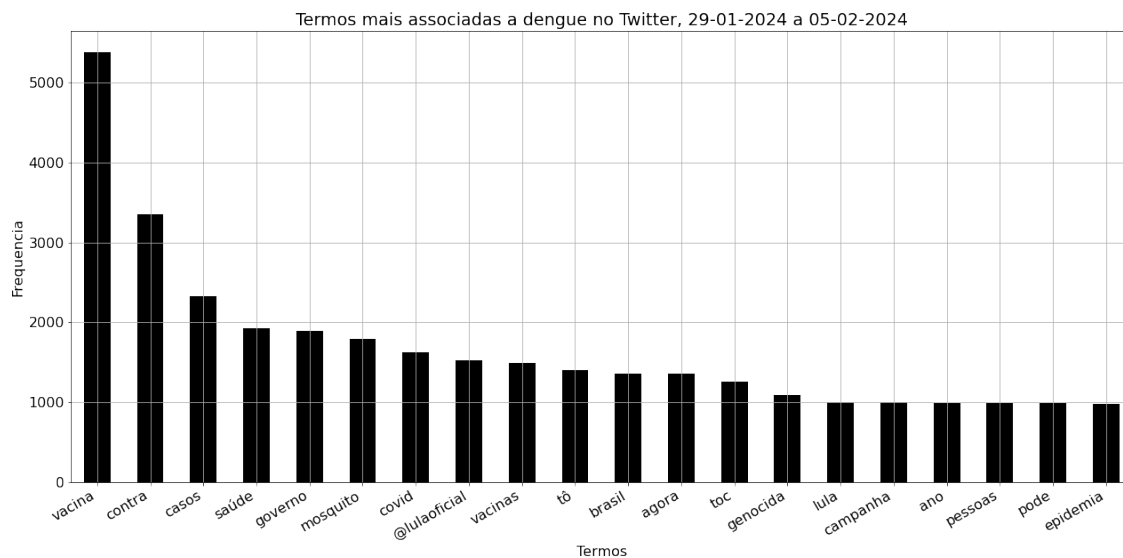
O gráfico traz o volume de reações a dengue no twitter. Verifica-se que foram 320617 reações/curtidas entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 1742.48 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 28782 foram feitas em 29-01-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vacina', 'contra', 'toc', 'mosquito', 'governo', 'agentes', '#dengue', 'combate', 'casos', 'todo'].

Engajamento a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



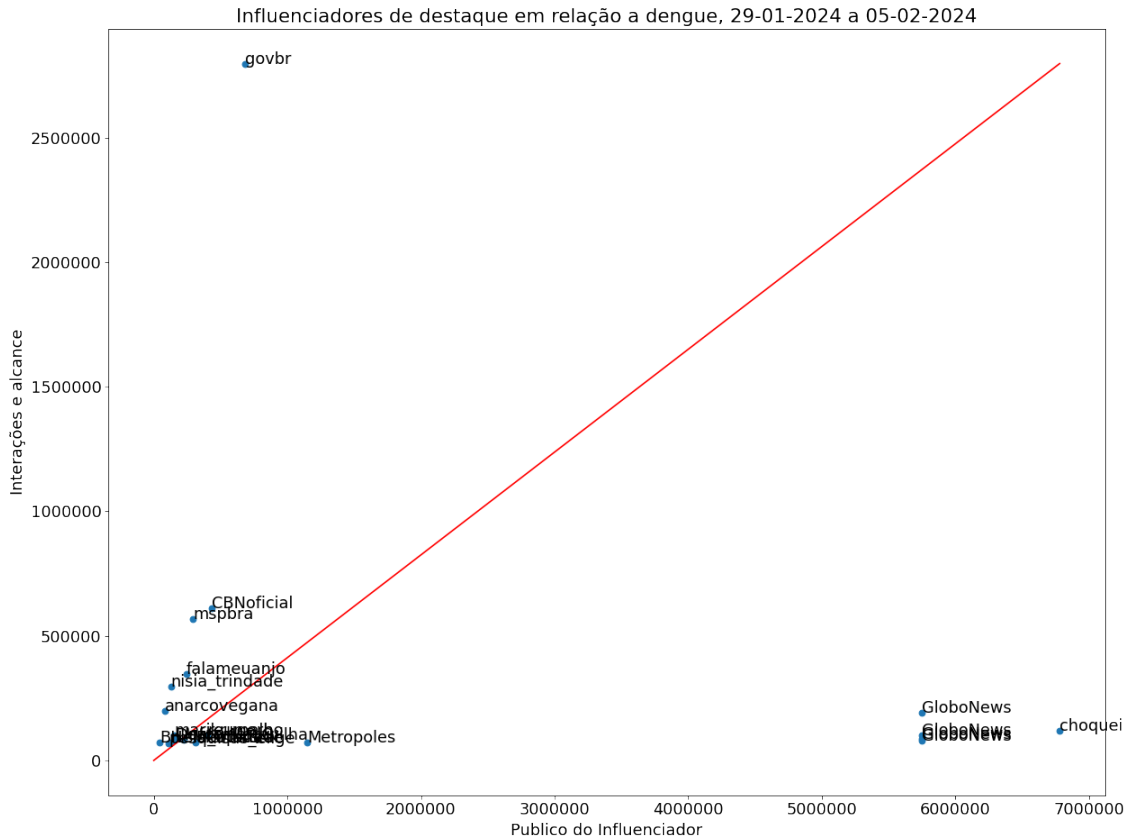
O gráfico traz o engajamento a dengue no twitter, entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 2.75 engajamento hora. Nota-se que dessas, 13 foram feitas em 29-01-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['contra', 'toc', 'campanha', 'governo', 'combate', 'vacina', '@globonews', 'agentes', 'saúde', 'propaganda'].

Termos mais associados a dengue no twitter - 29-01-2024 até 05-02-2024:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre dengue, para o período entre 29-01-2024 e 05-02-2024.

Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 29-01-2024 até 05-02-2024:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a dengue, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024. Desses, os três de maior destaque são govbr, CBNoficial, e mspbra. govbr se descreve, em sua Bio, como Perfil oficial do novo #GovernoDoBrasil. Aqui você participa e fica sabendo sobre ações e serviços para o seu dia a dia.. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" 🙌🙌🙌 Quando os agentes comunitários de saúde baterem à sua porta, não tenha medo, apenas receba-os. 😊

Com o aumento no números de casos de dengue no país, o trabalho dos agentes comunitários de saúde é essencial para a prevenção da doença. <https://t.co/GJtj00zpZe> ".

CBNoficial se descreve, em sua Bio, como A rádio que toca notícia também no Twitter. Acompanhe os programas, comentaristas e boletins da CBN. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

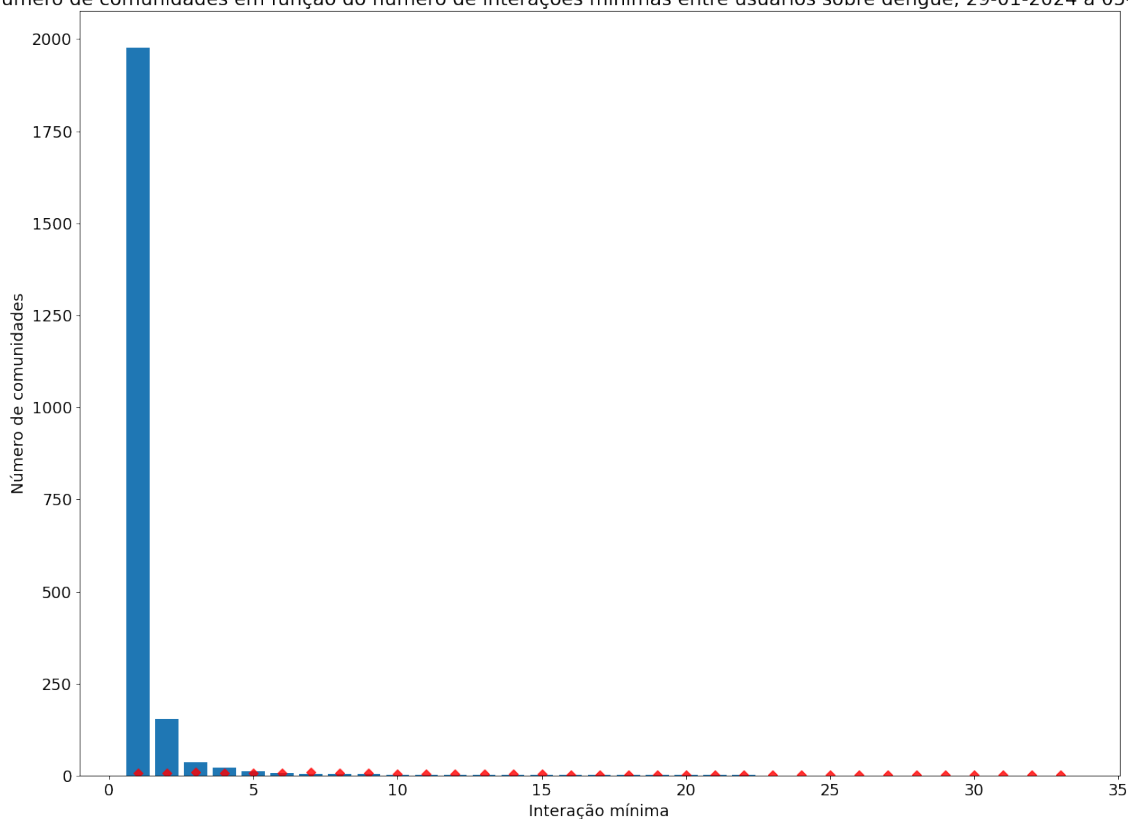


" Quais os riscos da automedicação em casos de dengue? No @estudiocbn, o infectologista @juliocroda tira essa e outras dúvidas sobre a doença. #Dengue #Saúde #NoArNaCBN

Íntegra: <https://t.co/EZyQLJ7xxX> <https://t.co/2lkDYjUxWj> "

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre dengue 29-01-2024 a 05-02-2024:

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre dengue, 29-01-2024 a 05-02-0

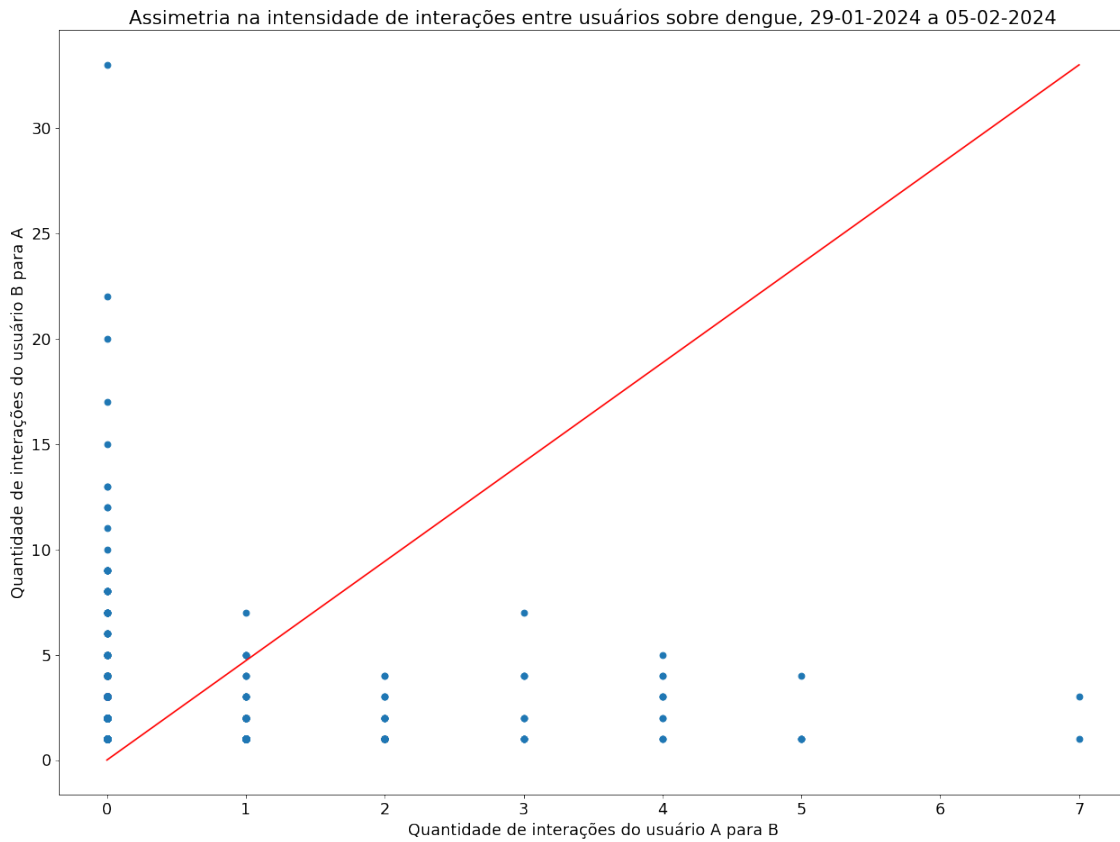


O gráfico traz número de comunidades e o número médio de usuários por comunidade a mencionar a dengue, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024. Quando todas as interações de valor 1 (i.e., um único retweet ou resposta ou menção) são descartadas, a rede de interações original se quebra em 1977 comunidades 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 1301, divididos entre 154 comunidades. Com o número de interações mínimas de 3, o número total de usuários cai para 348, divididos entre 37 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['qdenga', 'vacina', 'desde', 'aprovada', 'anvisa', 'março', 'julho', '@nisia_trindade', 'rede', 'privada']. Com o número de interações mínimas de 5, o número total de usuários cai para 101, divididos entre 13 comunidades.



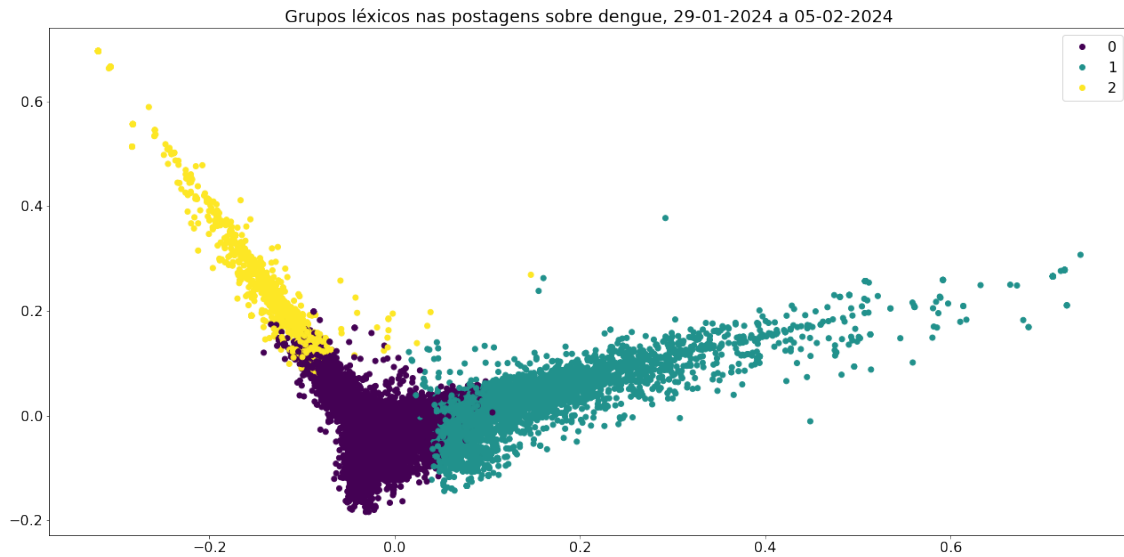
Quando consideramos o número médio de interações para esta rede (i.e., 6), o número de usuários se reduz a 61, interagindo em 7 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['qdenga', 'vacina', 'desde', 'aprovada', 'anvisa', 'março', 'julho', '@nisia_trindade', 'rede', 'privada']
Por fim, temos 2 usuários que tiveram o maior número de interações entre si (i.e., 33).

Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre dengue 29-01-2024 a 05-02-2024:



O gráfico traz o número de vezes que cada usuário interagiu entre si acerca do termo dengue, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024. 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 29-01-2024 a 05-02-2024:

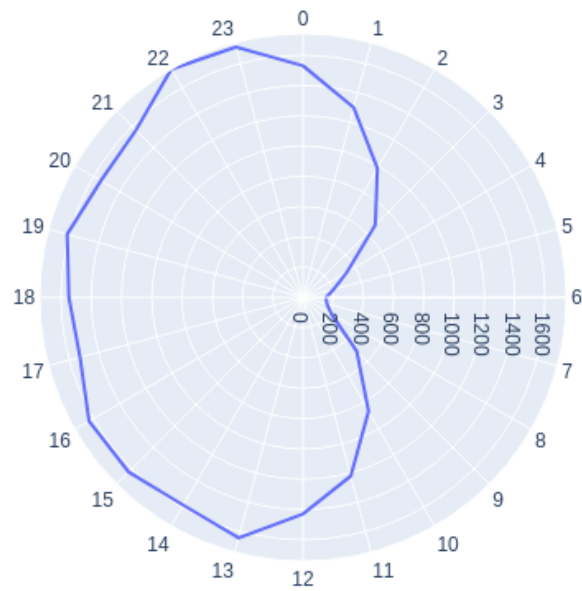


O gráfico traz a representação da proximidades dos tweets sobre dengue, de 29-01-2024 a 05-02-2024. Os tweets foram classificados em três grupos distintos, de acordo com os termos mais utilizados e padrões gramaticais e léxicos. Quanto mais distante um ponto do outro, menos em comum as postagens possuem 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', 'dengue', 'covid', 'saúde', 'butantan', 'eficácia', 'ministério', 'brasil', 'ministra', '-19']
azul	['contra', 'dengue', 'covid', 'saúde', 'butantan', 'eficácia', 'ministério', 'brasil', 'ministra', '-19']
amarelo	['contra', 'dengue', 'covid', 'saúde', 'butantan', 'eficácia', 'ministério', 'brasil', 'ministra', '-19']

Hora das postagem sobre dengue 29-01-2024 a 05-02-2024:

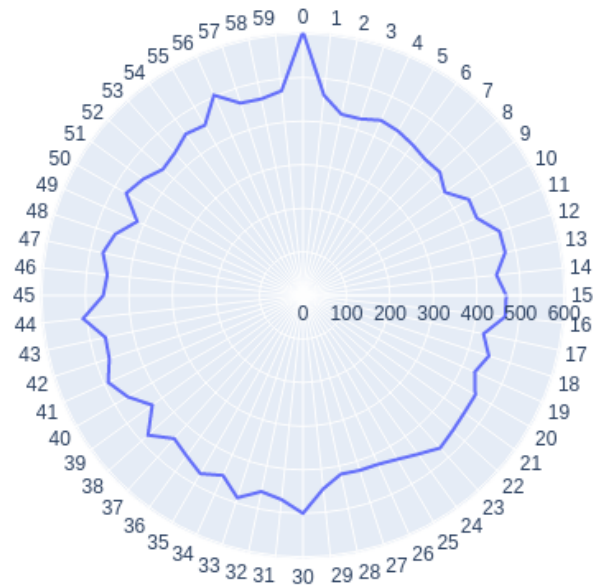
Hora da postagens sobre dengue, 29-01-2024 a 05-02-2024



O gráfico traz as horas das postagens a mencionar a dengue, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024, em UTC 0

Minuto das postagem sobre dengue 29-01-2024 a 05-02-2024:

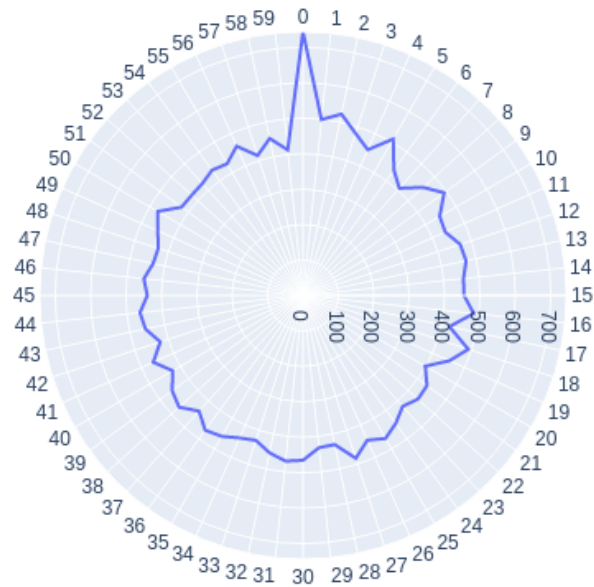
Minuto da postagens sobre dengue, 29-01-2024 a 05-02-2024



O gráfico traz os minutos das postagens a mencionar a dengue, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024

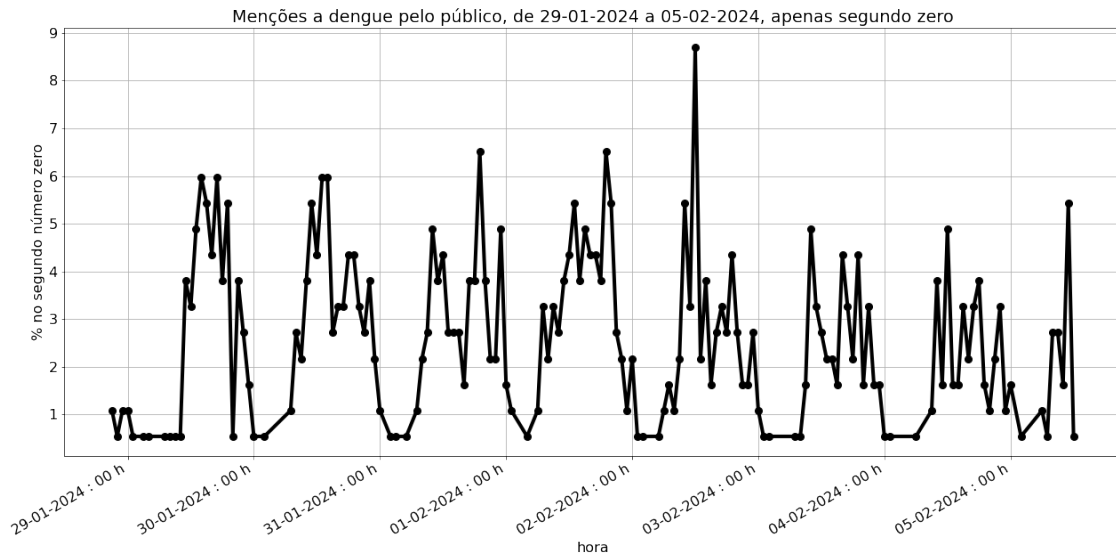
Segundo das postagem sobre dengue 29-01-2024 a 05-02-2024:

Segundo da postagens sobre dengue, 29-01-2024 a 05-02-2024



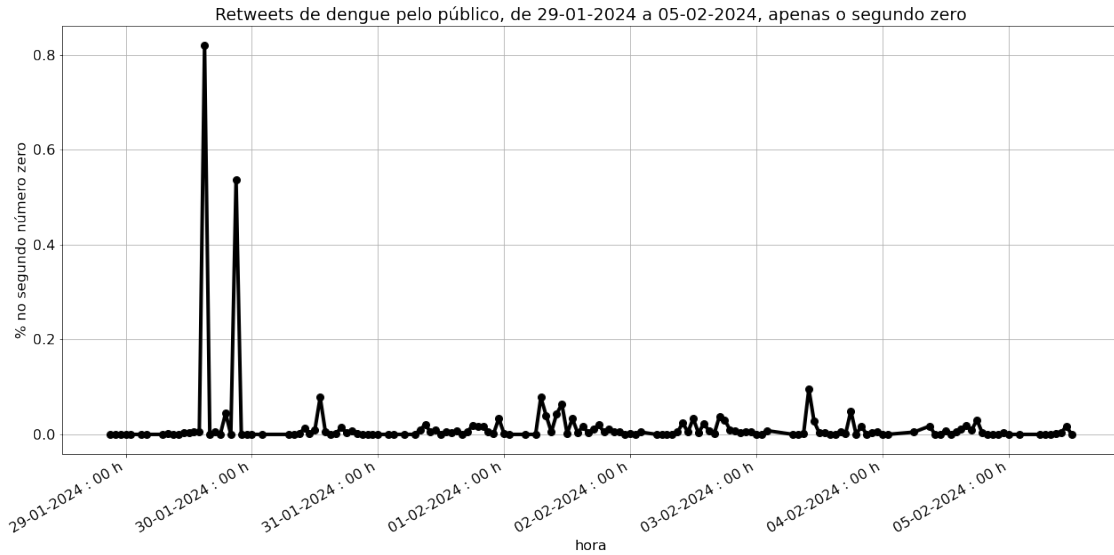
O gráfico traz os segundos das postagens a mencionar a dengue, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024. Tem-se que concentração de postagens nos primeiros segundos é sinal de atuação de robôs. Entre o 0 e 2 segundos, verifica-se um volume acumulado de 263.36 postagens acima da média e um desvio padrão para cada um dos primeiros segundos, que foram 455.4 para média, e 45.48 para o desvio padrão

Menções a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



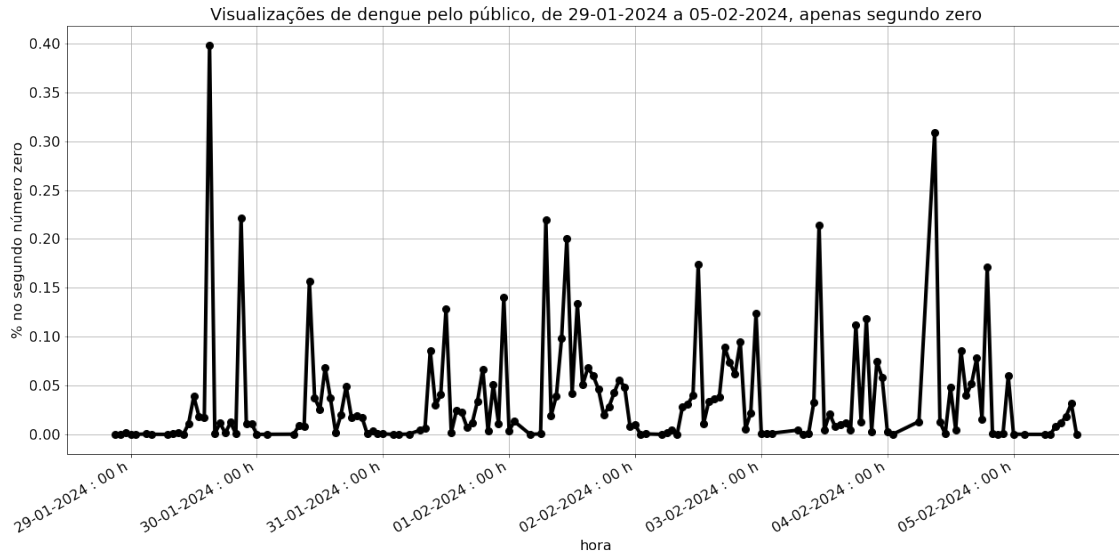
O gráfico traz o volume de menções a dengue no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 27324 menções entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 4,83 menções hora. Nota-se que dessas, 16 foram feitas em 02-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['brasil', 'casos', 'vacina', 'aí', 'gente', 'carnaval', 'médico', 'sendo', 'veja', 'vezes'].

Retweets a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



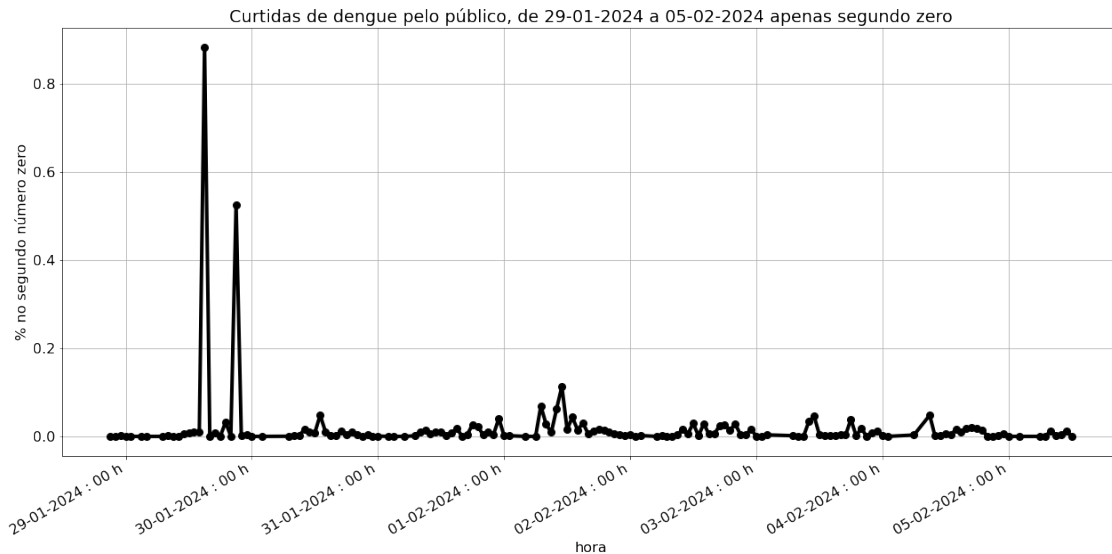
O gráfico traz o volume de retweets a dengue no twitter, considerando apenas o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 1649.0 retweets entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 10,71 retweets hora. Nota-se que dessas, 513 foram feitas em 29-01-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['toc', 'vacina', 'contra', 'acho', 'ação', 'inclusive', 'estudar', 'produzida', 'brasil', 'conta'].

Visualizações a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



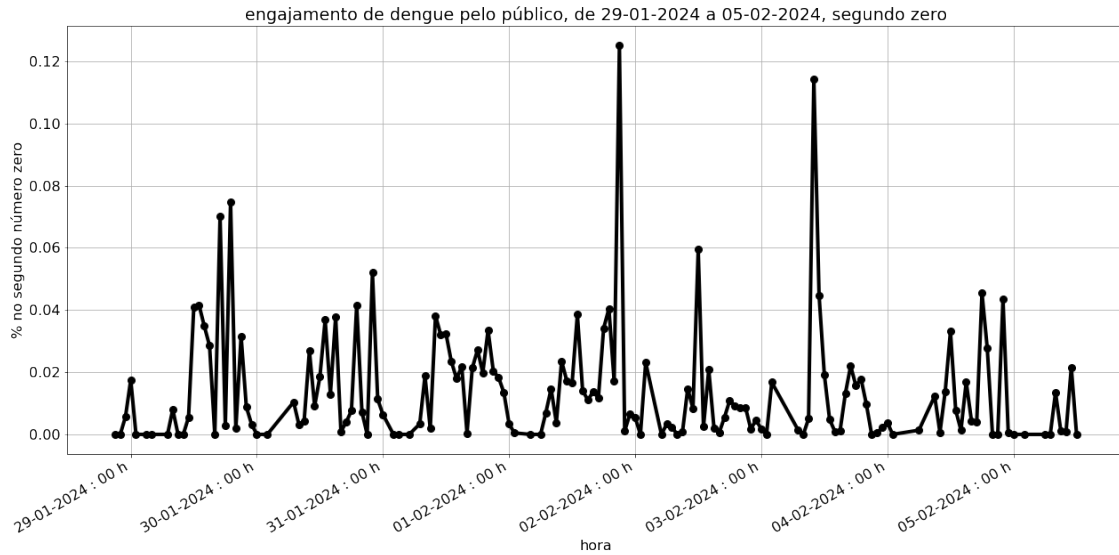
O gráfico traz o volume de visualizações a dengue no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 877389 visualizações entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 5697.331168831169 visualizações hora. Nota-se que dessas, 61856 foram feitas em 29-01-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['toc', 'vacina', 'contra', 'estudar', 'acho', 'produzida', 'inclusive', 'brasil', 'ação', 'conta'].

Curtidas a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



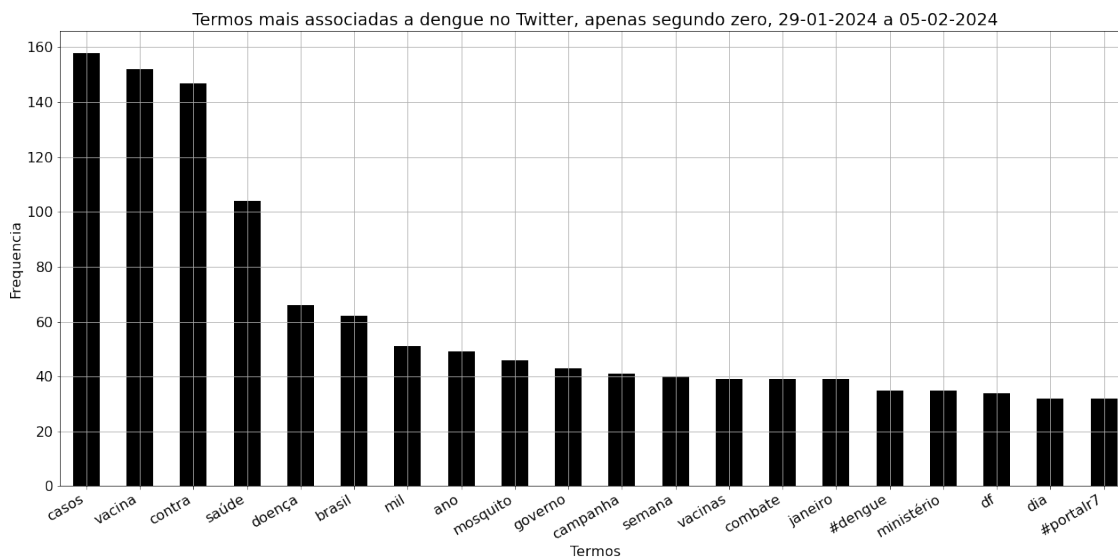
O gráfico traz o volume de reações a dengue no twitter, considerando apenas o segundo número zero de cada minuto. Verifica-se que foram 9223 reações/curtidas entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 59.89 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 2830 foram feitas em 29-01-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vacina', 'contra', 'toc', 'estudar', 'acho', 'produzida', 'inclusive', 'brasil', 'conta', 'ação'].

Engajamento a dengue no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



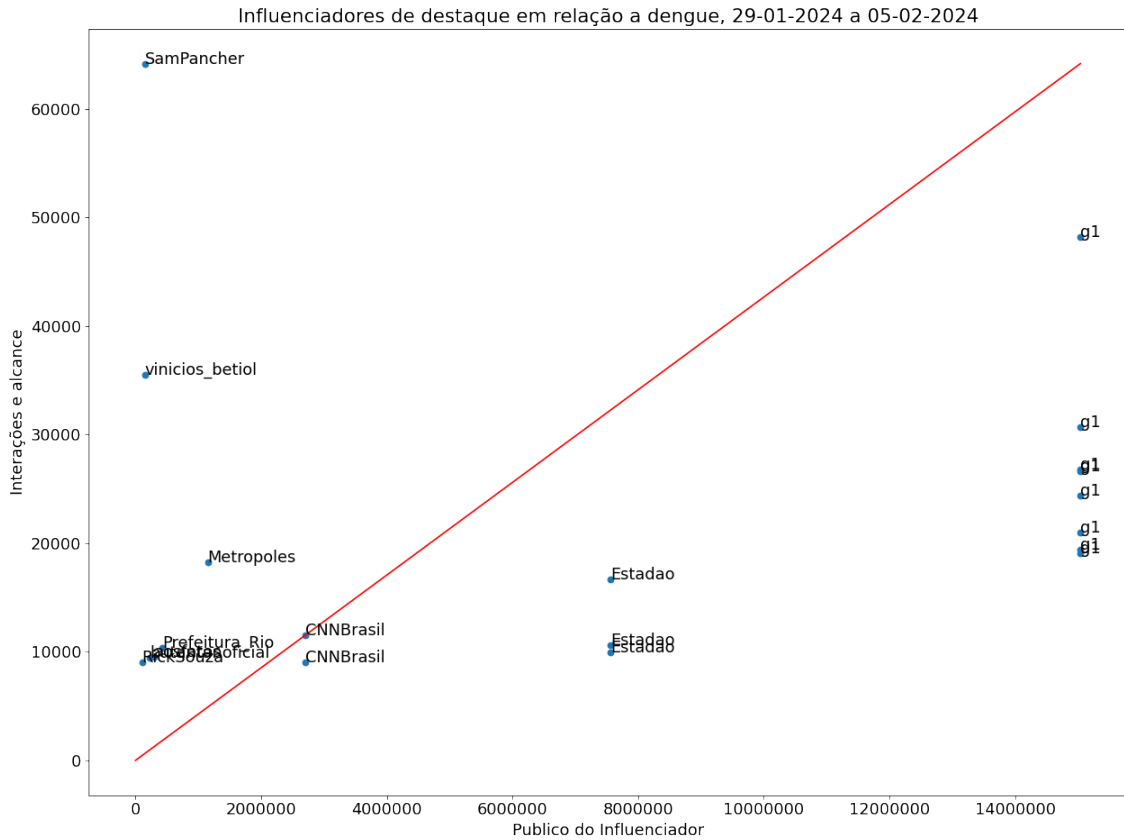
O gráfico traz o engajamento a dengue no twitter, entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 0.07 engajamento hora, apenas para os tweets realizados no segundo zero de cada minuto. Nota-se que dessas, 1 foram feitas em 02-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vacina', 'tô', 'contra', 'mosquito', 'saúde', 'covid', '#dengue', 'casos', 'ministra', 'casa'].

Termos mais associados a dengue no twitter - 29-01-2024 até 05-02-2024, 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 29-01-2024 e 05-02-2024.

Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 29-01-2024 até 05-02-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a dengue, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024, apenas considerando tweets realizados no segundo número zero de cada minuto. Desses, os três de maior destaque são SamPancher, g1, e vinicios_betiol.

SamPancher se descreve, em sua Bio, como Jornalista retratando a realidade distópica no @metropoles Contato: sampancher7@gmail.com. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" Conta do Governo do Brasil está ocultando comentários críticos, incluindo cobrança por mais vacinas contra a Dengue. <https://t.co/09pCcuJmou> "

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:

" VÍDEO: Aeronáutica começa construção de hospital de campanha para atender casos de dengue em Ceilândia <https://t.co/EUaxBmtv6c> #g1 "

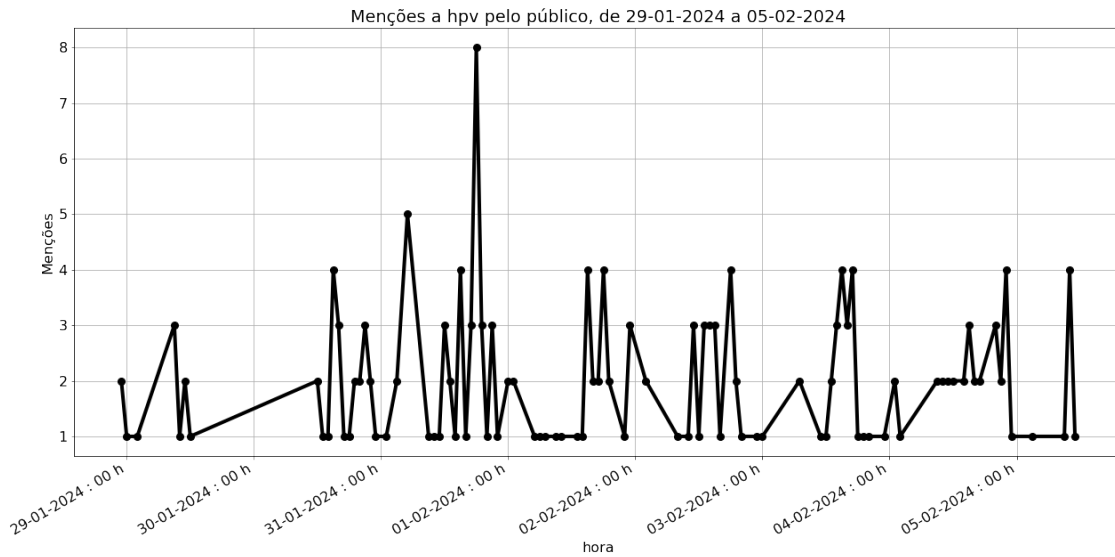


Tweets sobre hpv, de 29-01-2024 a 05-02-2024

Abrangência:

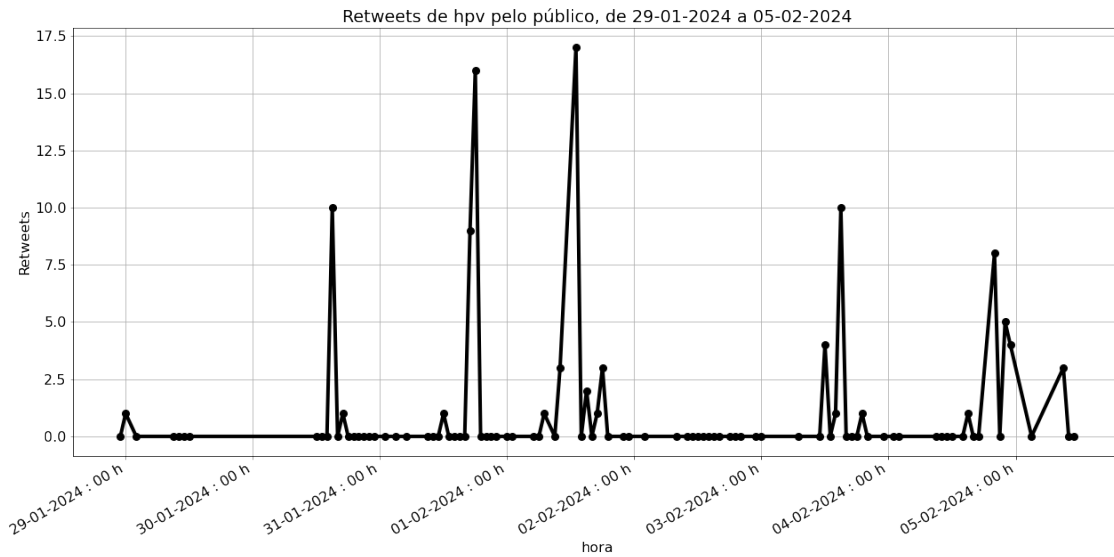
Posts: 192,
Usuários: 152,
Retweets: 102.

Menções a hpv no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



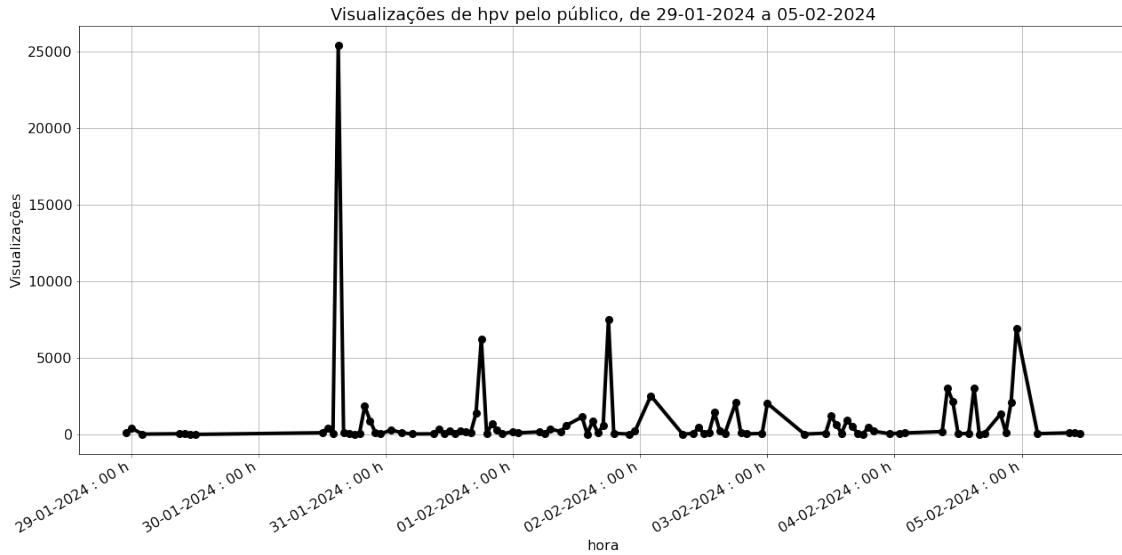
O gráfico traz o volume de menções a hpv no twitter. Verifica-se que foram 192 menções entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 2,0 menções hora. Nota-se que dessas, 8 foram feitas em 31-01-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo hpv foram ['pressão', 'alta', 'baixa', 'dengue', 'peste', 'febre', 'amarela', '@kellerzons', 'chicungunha', 'negra'].

Retweets a hpv no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



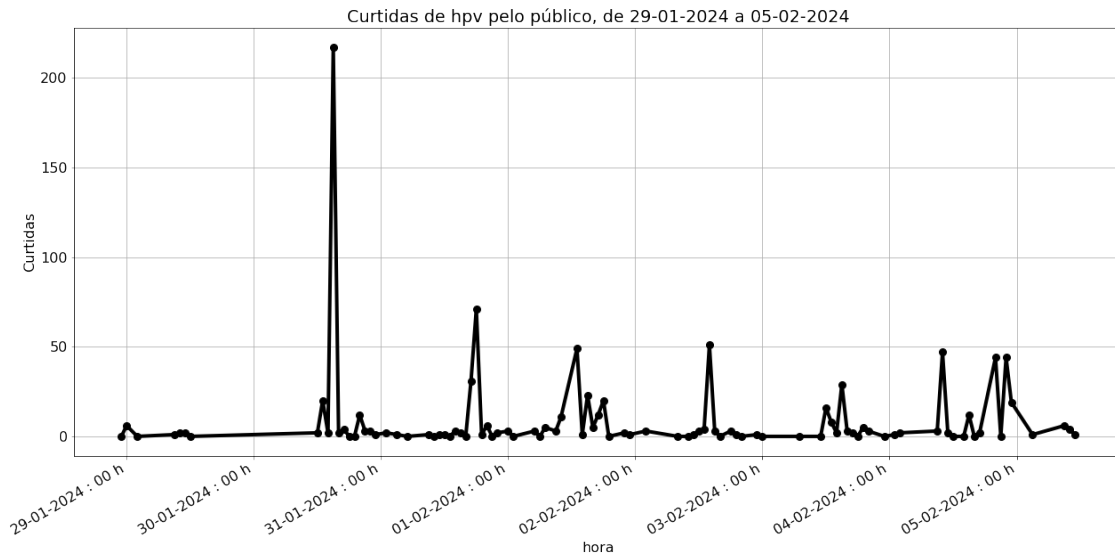
O gráfico traz o volume de retweets a hpv no twitter. Verifica-se que foram 102.0 retweets entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 1,06 retweets hora. Nota-se que dessas, 17 foram feitas em 01-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo hpv foram ['gates', '@lgafbr', '@idanielfreitas', 'entrou', 'holofotes', 'mundo', 'inteiro', 'devido', 'pandemia', ',mas'].

Visualizações a hpv no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



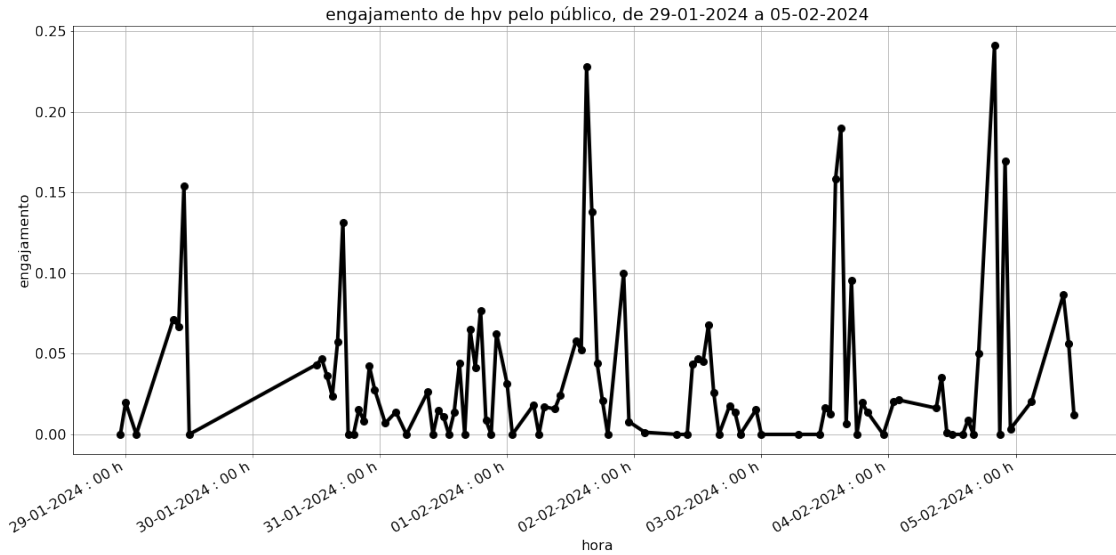
O gráfico traz o volume de visualizações a hpv no twitter. Verifica-se que foram 85332 visualizações entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 888.88 visualizações hora. Nota-se que dessas, 25403 foram feitas em 30-01-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo hpv foram ['pode', 'unidade', 'sul', 'camisinha', 'então', 'lesões', 'gente', '@cidadepalmas', '1203', 'referência'].

Curtidas a hpv no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



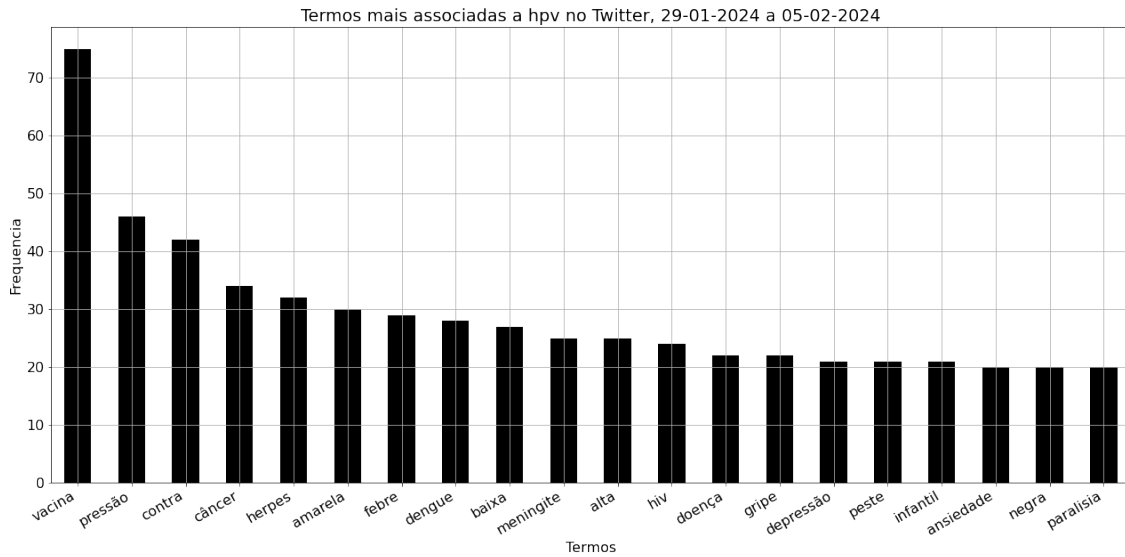
O gráfico traz o volume de reações a hpv no twitter. Verifica-se que foram 863 reações/curtidas entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 8.99 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 217 foram feitas em 30-01-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo hpv foram ['pode', 'unidade', 'sul', 'camisinha', 'então', 'lesões', 'gente', '@cidadepalmas', '1203', 'referência'].

Engajamento a hpv no twitter por dia / hora – 29-01-2024 até 05-02-2024:



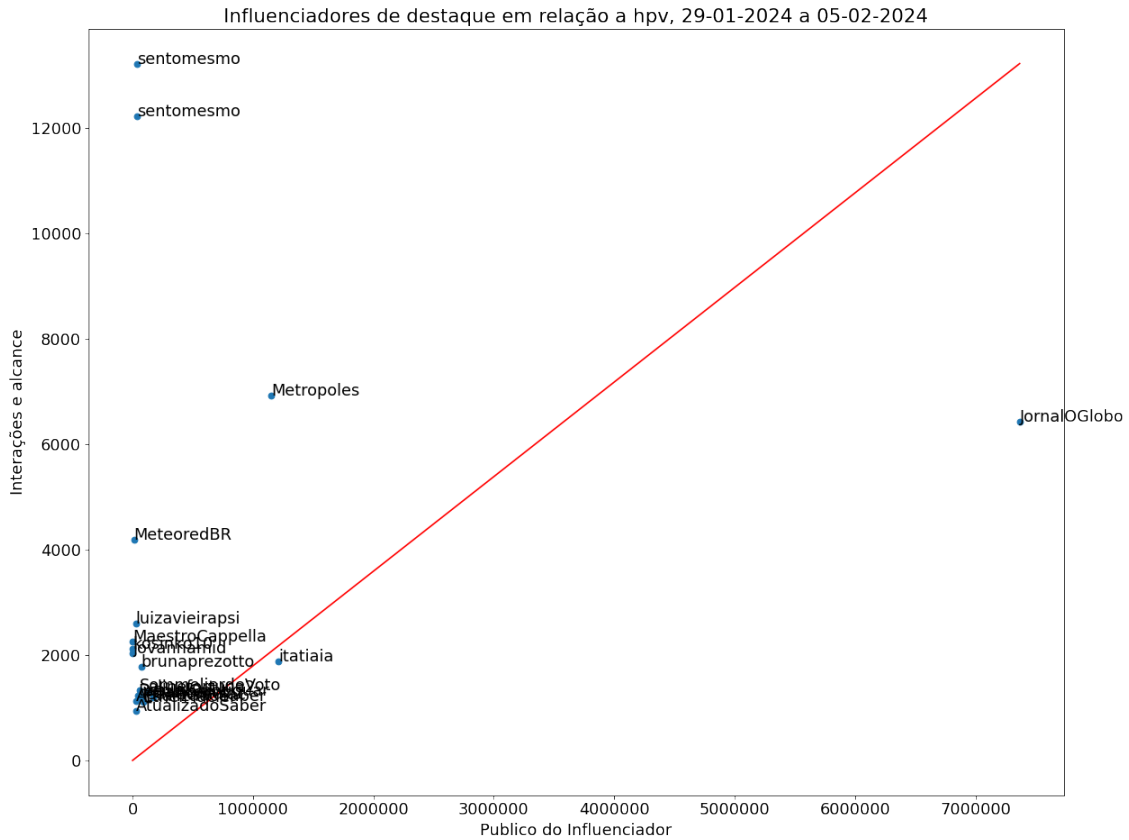
O gráfico traz o engajamento a hpv no twitter, entre os dias 29-01-2024 e 05-02-2024, expressando a média de 0.04 engajamento hora. Nota-se que dessas, 0 foram feitas em 04-02-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo hpv foram ['vacina', 'além', 'contra', 'câncer', 'hepatite', 'sus', 'principais', 'vírus', 'indicada', 'vida'].

Termos mais associados a hpv no twitter - 29-01-2024 até 05-02-2024:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre hpv, para o período entre 29-01-2024 e 05-02-2024.

Tweets de maior desempenho a mencionar hpv por Influenciador – 29-01-2024 até 05-02-2024:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a hpv, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024. Desses, os três de maior destaque são sentomesmo, sentomesmo, e Metropoles.

sentomesmo se descreve, em sua Bio, como educação sexual e redução de danos | sento forte | #medtwitter | <https://t.co/2YU8CX4H2x>

AGORA NA GLOBO AMORES LINK ABAIXOO. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" É isso vidas, se protejam, se o pênis pingar um líquido amarelado na hora q vc apertar, pode ser gonorréia, não subestime qualquer sintoma, use camisinha e PrEP e HPV é bem difícil de conter, então desapega.



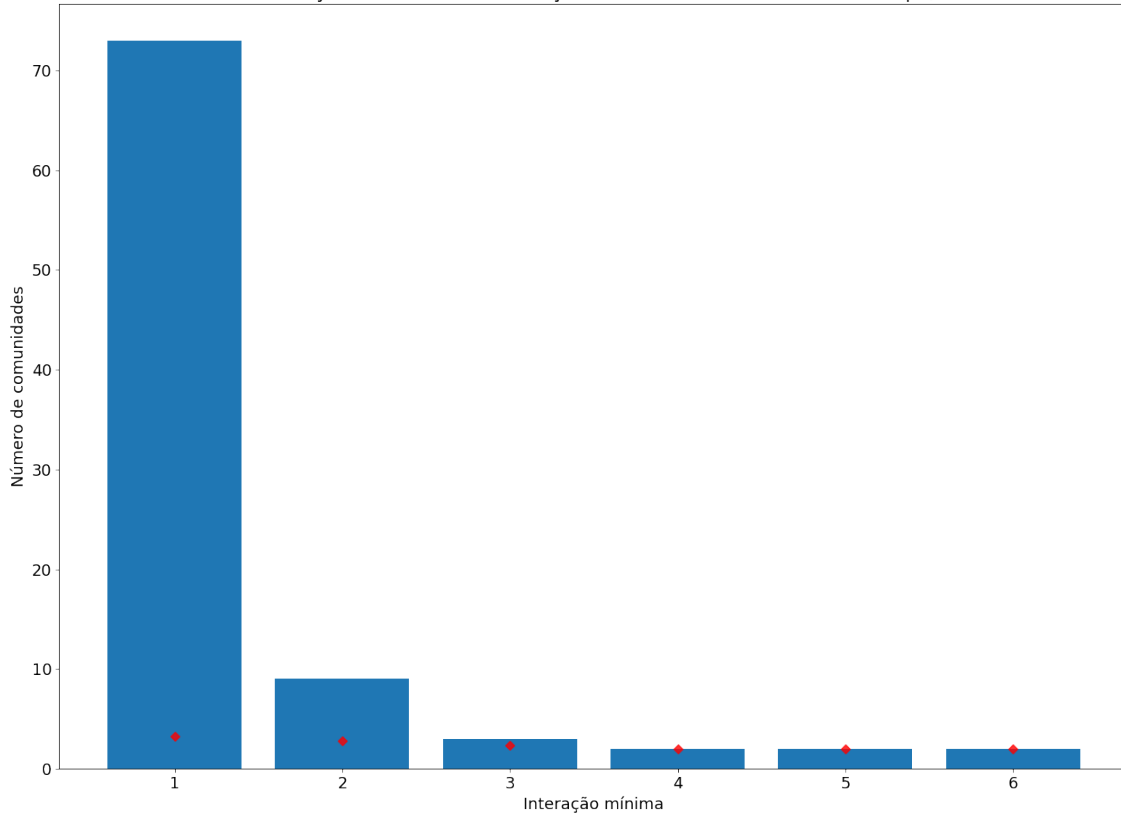
Sobre beijo, se tiver bolinhas ou lesões, não beije. Nem gente gripada ".
sentomesmo se descreve, em sua Bio, como educação sexual e redução de danos | sento forte
| #medtwitter | <https://t.co/2YU8CX4H2x>

AGORA NA GLOBO AMORES LINK ABAIXOO. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" Como assim desapegue do HPV: o HPV é um vírus que pode ser transmitido por contato em regiões não cobertas pela camisinha, então fique atento com lesões e saiba que transar por si só gera riscos, a gente tá aqui pra reduzir os danos :) ".

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre hpv 29-01-2024 a 05-02-2024:

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre hpv, 29-01-2024 a 05-02-2024

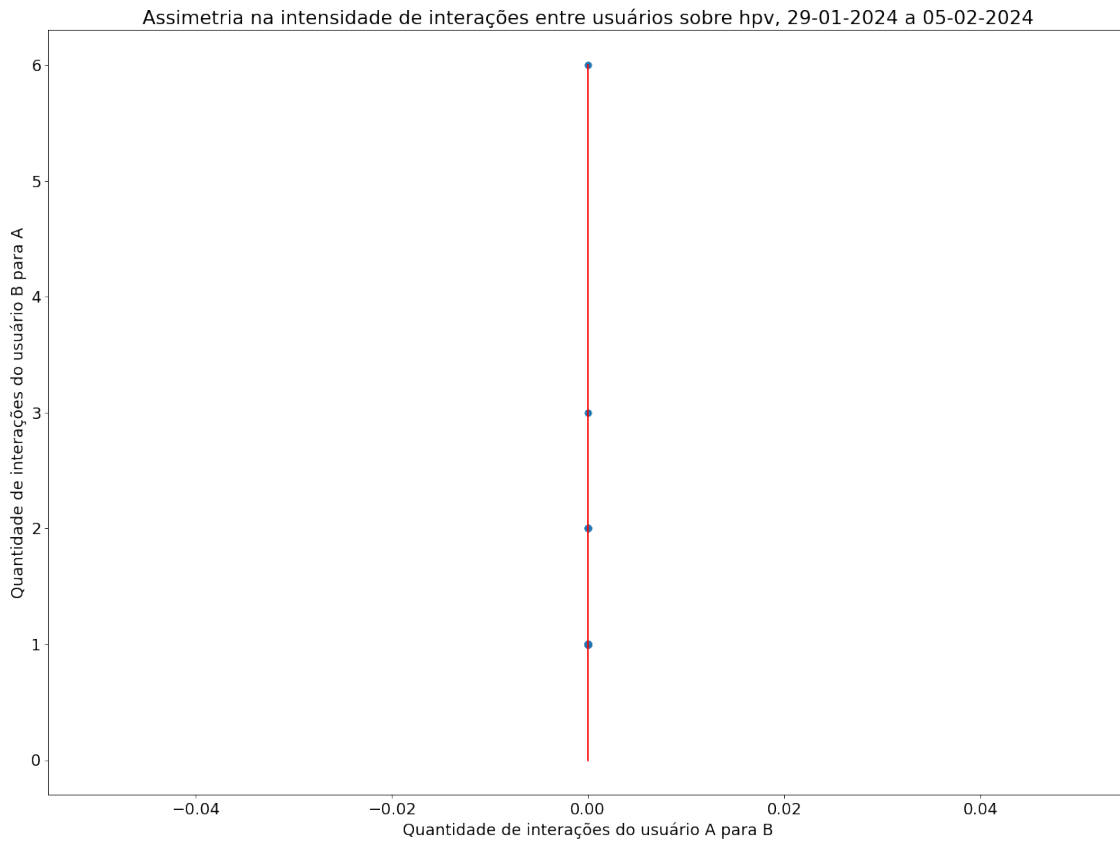


O gráfico traz número de comunidades e o número médio de usuários por comunidade a mencionar a hpv, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024. Quando todas as interações de valor 1 (i.e., um único retweet ou resposta ou menção) são descartadas, a rede de interações original se quebra em 73 comunidades 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 25, divididos entre 9 comunidades. Com o número de interações mínimas de 3, o número total de usuários cai para 7, divididos entre 3 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['qdenga', 'vacina', 'desde', 'aprovada', 'anvisa', 'março', 'julho', '@nisia_trindade', 'rede', 'privada']. Com o número de interações mínimas de 5, o número total de usuários cai para 4, divididos entre 2 comunidades. Quando consideramos o número médio de interações para esta rede (i.e., 6), o número de



usuários se reduz a 4, interagindo em 2 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['qdenga', 'vacina', 'desde', 'aprovada', 'anvisa', 'março', 'julho', '@nisia_trindade', 'rede', 'privada']
Por fim, temos 4 usuários que tiveram o maior número de interações entre si (i.e., 6).

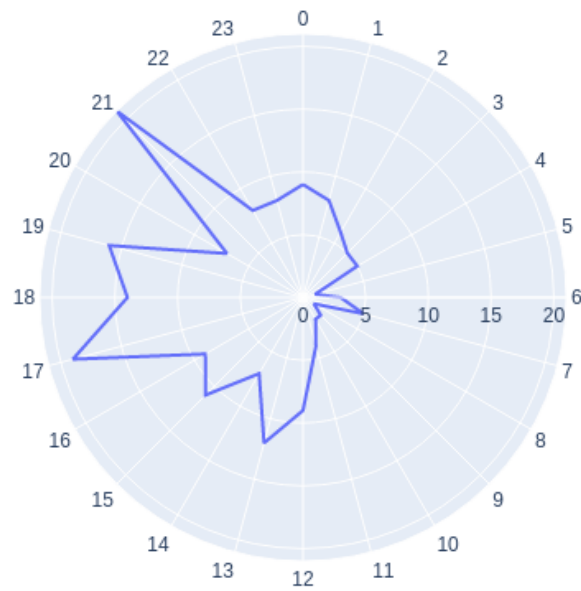
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre hpv 29-01-2024 a 05-02-2024:



O gráfico traz o número de vezes que cada usuário interagiu entre si acerca do termo hpv, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024. Pontos próximos a linha diagonal indicam que os usuários interagiram de maneira simétrica entre si.

Hora das postagem sobre hpv 29-01-2024 a 05-02-2024:

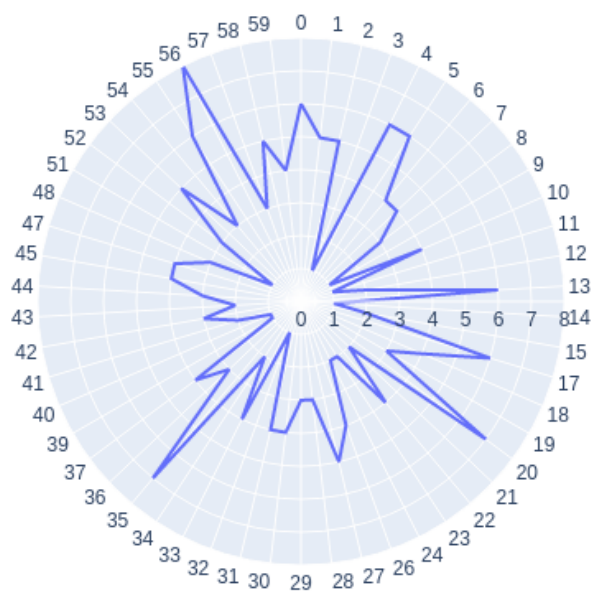
Hora da postagens sobre hpv, 29-01-2024 a 05-02-2024



O gráfico traz as horas das postagens a mencionar a hpv, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024, em UTC 0

Minuto das postagem sobre hpv 29-01-2024 a 05-02-2024:

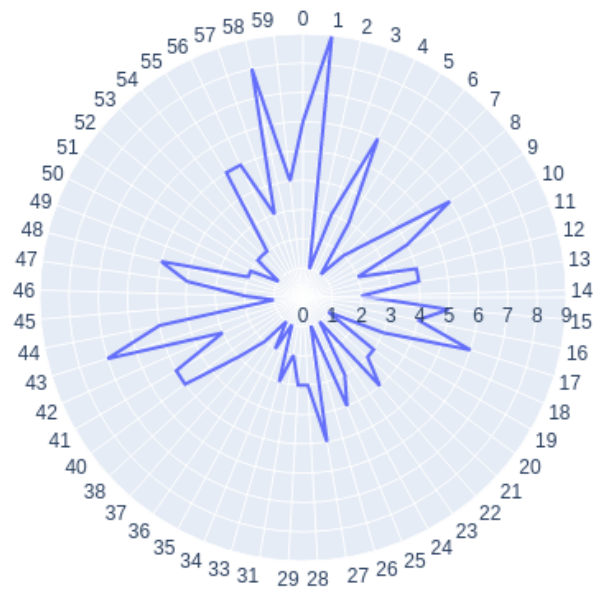
Minuto da postagens sobre hpv, 29-01-2024 a 05-02-2024



O gráfico traz os minutos das postagens a mencionar a hpv, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024

Segundo das postagem sobre hpv 29-01-2024 a 05-02-2024:

Segundo da postagens sobre hpv, 29-01-2024 a 05-02-2024



O gráfico traz os segundos das postagens a mencionar a hpv, no período entre 29-01-2024 e 05-02-2024. 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 0.31 postagens acima da média e um desvio padrão para cada um dos primeiros segundos, que foram 3.37 para média, e 1.86 para o desvio padrão