

RELATÓRIO SEMANAL: de 25-03-2024 a 01-04-2024

Volume coletado

Posts: 52.496 (redução de 39,52% em relação a semana anterior)

Usuários: 36.328 (redução de 30,90% em relação a semana anterior)

Retweets: 131.687 (redução de 56,32% em relação a semana anterior)

Resumo:

- (1) **Apontamento principal:** Houve atuação significativa do perfil oficial do Ministério da Saúde no debate sobre a dengue. O perfil destacou os sintomas da doença e as formas de prevenção, que era algo que foi identificado como ausente nos relatórios anteriores;
 - (A) Foi detectada atuação militante em defesa da vacinação;
 - (B) Houve predomínio da narrativa menos hostil ao governo;
 - (C) O padrão de crítica à vacinação e às políticas públicas para saúde foi reativo e disperso;
 - (I) Historicamente, esse padrão de dispersão e reatividade excessiva dos movimentos contrários à imunização e à políticas públicas para saúde ocorre como fase preparatória para uma reorganização dos recursos discursivos. Em outras ocasiões, observou-se forte aumento dos ataques coordenados e automatizados no período subsequente.
- (2) **Vacina:** O termo “vacina” expressou 27% de todo material coletado, o que expressa uma queda relativa do termo na participação do debate sobre saúde pública no X (ex-Twitter), em relação a semana anterior;
 - (A) A reportagem veiculada no Fantástico que citou a vacinação contra HPV levou a um pico de menções à vacinas no twitter no domingo, dia 01/04. No entanto, a tendência geral foi de queda no volume de menções sobre o termo;
 - (B) Não há indícios de participação significativa de postagens automatizadas ou programadas no debate sobre vacinas;
 - (C) O debate sobre a vacina se deu entre pequenas comunidades, mas com interação entre os usuários significativa. Cerca de 13,03% dos usuários interagiram duas vezes ou mais com outros usuários ao debater vacinas. Ainda, verifica-se reciprocidade significativa na troca de mensagens dos usuários;

- (D) O debate sobre vacinas, quando dividido em três grupos distintos a partir de seus padrões linguísticos, se deu entre: (a) um grupo que enfatizou a postura de Bolsonaro contra as vacinas contra Covid; (b) um grupo que deu maior ênfase à demora para disponibilização de vacinas contra Dengue, culpando Lula e o ministério da saúde; e (c) um grupo que ressaltou a importância da vacinação como política pública para saúde.
- (I) Houve forte atuação de militância pró-vacina e militância favorável ao governo para ressaltar a importância da vacinação e combater ataques ao governo.
- (3) **Covid:** O termo Covid representou 21,89% do material coletado. Trata-se de pequena alta, que resultou da queda da participação do termo Vacina.
- (A) Houve estabilidade no volume de menções ao longo da semana, seguindo o padrão já observado de maior volume de menções ao termo Covid durante os dias úteis da semana;
- (I) Observou-se alta no engajamento do público com postagens sobre Covid no domingo, dia de veiculação de reportagem especial do fantástico envolvendo o ministério da saúde e vacinas;
- (B) Não há indício de impacto relevante de postagens automatizadas ou programadas no debate sobre covid;
- (C) O debate sobre covid se deu em pequenos grupos, com baixa interação entre os usuários. Apenas cerca de 7,19% dos usuários interagiram mais de duas vezes com outros ao debater a Covid;
- (D) O debate sobre Covid pode ser dividido em três grupos, de acordo com o padrão linguístico utilizado. Um (a) grande grupo que enfatizou o papel negativo de Bolsonaro no combate ao Covid-19; outro (b) grande grupo que expressou preocupação com os sintomas da dengue, covid, e gripe; e um (c) grupo que permeou os outros dois, buscando atacar a política do governo para o combate à dengue, em resposta às críticas feitas a Bolsonaro;
- (I) O debate sobre Covid foi influenciado pela atuação de militantes pró-vacinação e jornais. Não foi detectada ação coordenada de ataques às políticas públicas sobre Covid. Isso significa que as críticas feitas ao governo, de acordo com os observado, foram orgânicas.
- (4) **Dengue:** O termo dengue representou 56,57% de todo material coletado, o que expressa aumento de quase 7 pontos percentuais em relação à semana anterior;

- (A) Houve tendência de queda nas menções à dengue.
- (I) No dia 30/03, Igor Coronado, jogador do Corinthians, teve confirmado o diagnóstico de Dengue, o que repercutiu no debate sobre o tema;
- (B) Houve impacto significativo de postagens automatizadas ou programadas no debate sobre a Dengue. Dentre essas mensagens automatizadas, destacaram-se jornais e o perfil oficial do Ministério da saúde. Também foi localizado perfis que replicaram mensagens idênticas para atacar o Ministério da Saúde e o Governo;
- (C) O padrão de interação entre os usuários, ao debater a Dengue, foi de baixa troca entre usuários. Houve predominância de relações unilaterais, em especial de pessoas interagindo com contas de jornais e contas oficiais de entidades ou agentes do governo. Apenas cerca de 5,76% dos usuários interagiram duas ou mais vezes entre si.
- (D) O debate sobre dengue, ao ser dividido em três grupos distintos, revela os seguintes agrupamentos de acordo com o padrão de linguagem utilizada: um grupo (a) grande que expressou preocupação sincera com a dengue, dando ênfase aos sintomas, indicando medo ou receio quanto a doença; um grupo (b) intermediário que debateu a vacina contra dengue e as políticas do Ministério da Saúde; e um grupo (c) pequeno que debateu a vacinação e a crise sanitária da dengue sem enfatizar o papel do governo.

Sumário

RELATÓRIO SEMANAL: de 25-03-2024 a 01-04-2024.....	1
Tweets sobre vacina, de 25-03-2024 a 01-04-2024.....	8
Abrangência:.....	8
Menções a vacina no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	9
Retweets a vacina no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	10
Visualizações a vacina no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	11
Curtidas a vacina no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	12
Engajamento a vacina no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	13
Termos mais associados a vacina no twitter - 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	14
Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	15
Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre vacina 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	17
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre vacina 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	19
Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo vacina, de 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	20
Hora das postagem sobre vacina 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	21
Minuto das postagem sobre vacina 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	22
Segundo das postagem sobre vacina 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	23
Menções a vacina no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	24
Retweets a vacina no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	25
Visualizações a vacina no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	26
Curtidas a vacina no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	27
Engajamento a vacina no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	28
Termos mais associados a vacina no twitter - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	29

Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	30
Textos mais postados para o termo vacina, de 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	31
usuários que mais postaram para o termo vacina, de 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	33
Tweets sobre covid, de 25-03-2024 a 01-04-2024.....	35
Abrangência:.....	35
Menções a covid no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	36
Retweets a covid no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	37
Visualizações a covid no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	38
Curtidas a covid no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	39
Engajamento a covid no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	40
Termos mais associados a covid no twitter - 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	41
Tweets de maior desempenho a mencionar covid por Influenciador – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	42
Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre covid 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	44
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre covid 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	46
Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo covid, de 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	47
Hora das postagem sobre covid 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	48
Minuto das postagem sobre covid 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	49
Segundo das postagem sobre covid 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	50
Menções a covid no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	51
Retweets a covid no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	52
Visualizações a covid no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	53
Curtidas a covid no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	54
Engajamento a covid no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	55

Termos mais associados a covid no twitter - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	56
Tweets de maior desempenho a mencionar covid por Influenciador – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	57
Textos mais postados para o termo covid, de 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	58
usuários que mais postaram para o termo covid, de 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	61
Tweets sobre dengue, de 25-03-2024 a 01-04-2024.....	63
Abrangência:.....	63
Menções a dengue no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	64
Retweets a dengue no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	65
Visualizações a dengue no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	66
Curtidas a dengue no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	67
Engajamento a dengue no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	68
Termos mais associados a dengue no twitter - 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	69
Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 25-03-2024 até 01-04-2024:.....	70
Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre dengue 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	72
Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre dengue 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	74
Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo dengue, de 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	75
Hora das postagem sobre dengue 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	76
Minuto das postagem sobre dengue 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	77
Segundo das postagem sobre dengue 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	78
Menções a dengue no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	79
Retweets a dengue no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	80
Visualizações a dengue no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	81
Curtidas a dengue no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	82



Engajamento a dengue no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	83
Termos mais associados a dengue no twitter - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	84
Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:.....	85
Textos mais postados para o termo dengue, de 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	87
usuários que mais postaram para o termo dengue, de 25-03-2024 a 01-04-2024:.....	89



Tweets sobre vacina, de 25-03-2024 a 01-04-2024

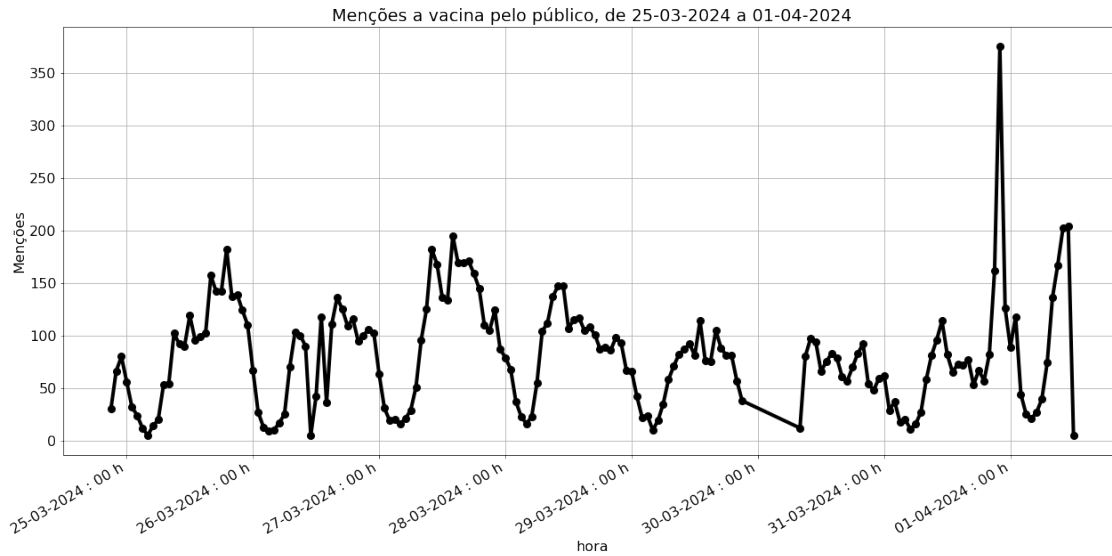
Abrangência:

Posts: 14183,

Usuários: 9969,

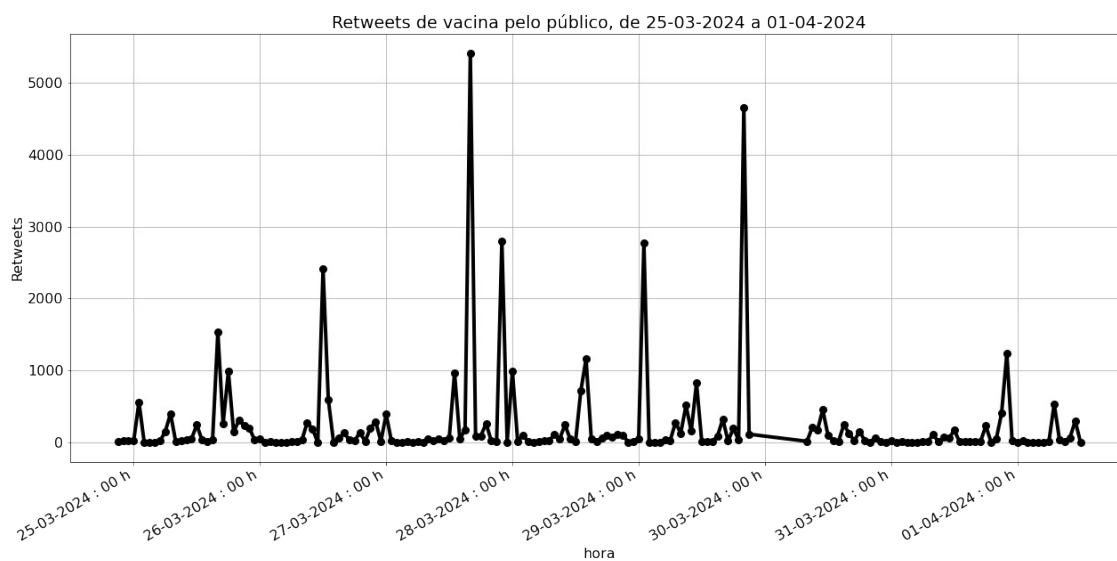
Retweets: 39761.

Menções a vacina no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



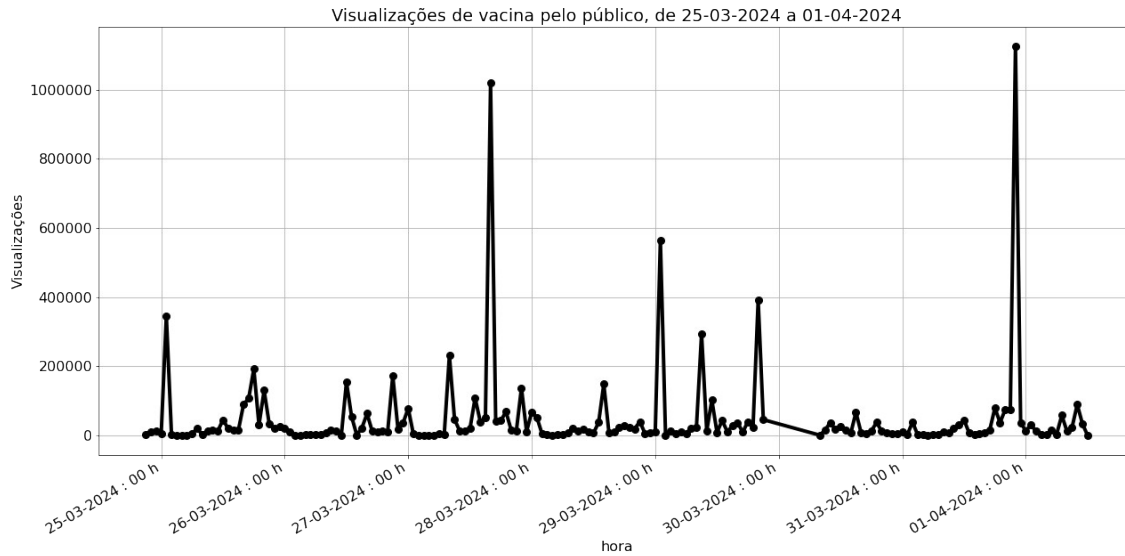
O gráfico traz o volume de menções a vacina no twitter. Verifica-se que foram 14183 menções entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 81,51 menções hora. Nota-se que dessas, 375 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['hpv', 'tomar', 'contra', 'anos', 'sus', 'dose', 'fantástico', '#fantastico', 'câncer', '#fantástico'].

Retweets a vacina no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



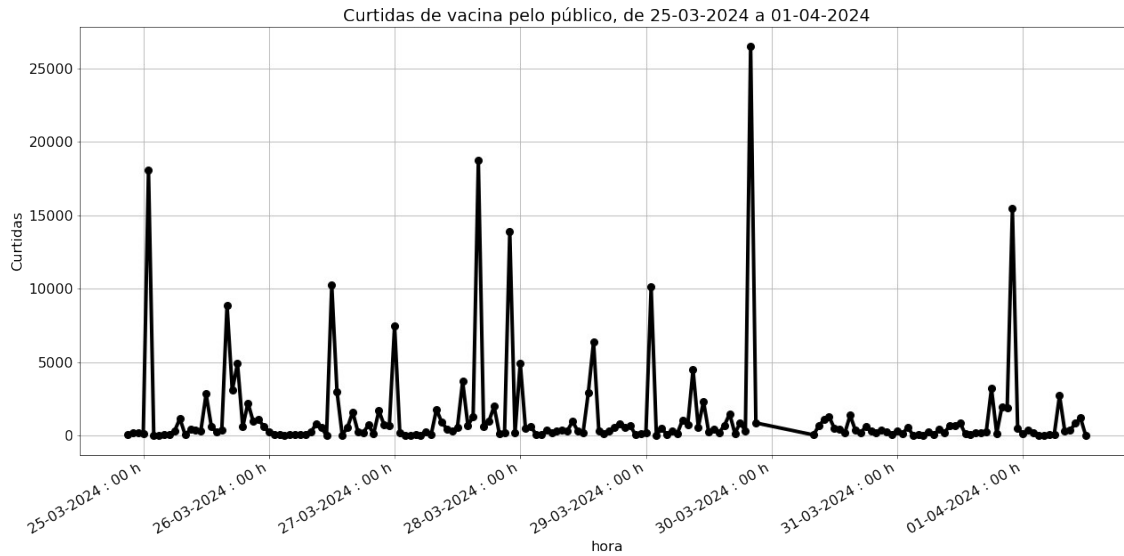
O gráfico traz o volume de retweets a vacina no twitter. Verifica-se que foram 39761.0 retweets entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 228,51 retweets hora. Nota-se que dessas, 5406 foram feitas em 27-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['dengue', 'contra', 'agora', 'covid', 'tomar', '@kimkatagui', '@mblivre', '@gnomoanomo', 'saúde', 'bolsonaro'].

Visualizações a vacina no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



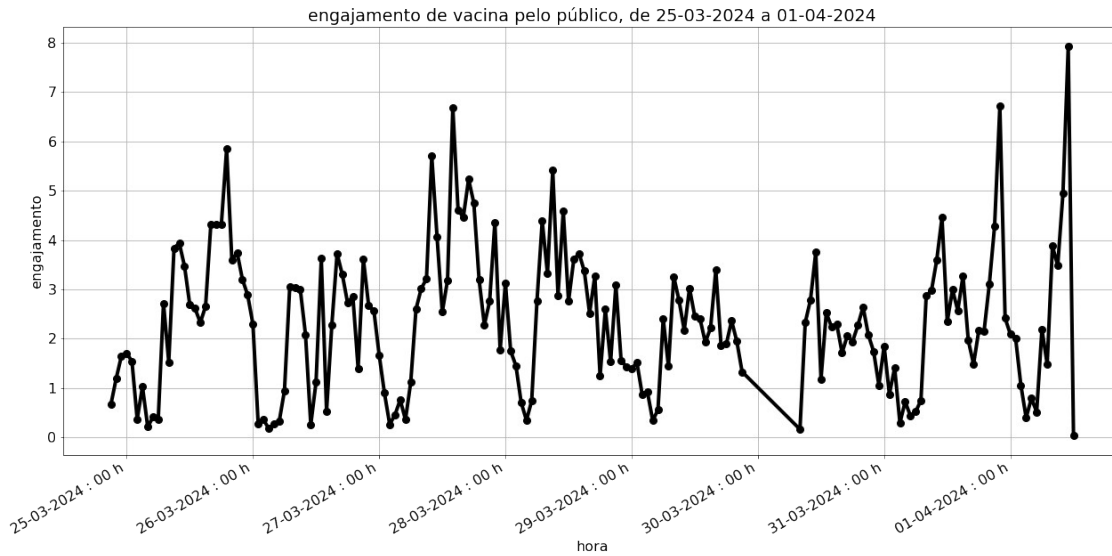
O gráfico traz o volume de visualizações a vacina no twitter. Verifica-se que foram 8252513 visualizações entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 47428.24 visualizações hora. Nota-se que dessas, 1124566 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['hpv', 'tomar', 'contra', 'anos', 'sus', 'dose', 'fantástico', '#fantastico', 'câncer', '#fantástico'].

Curtidas a vacina no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



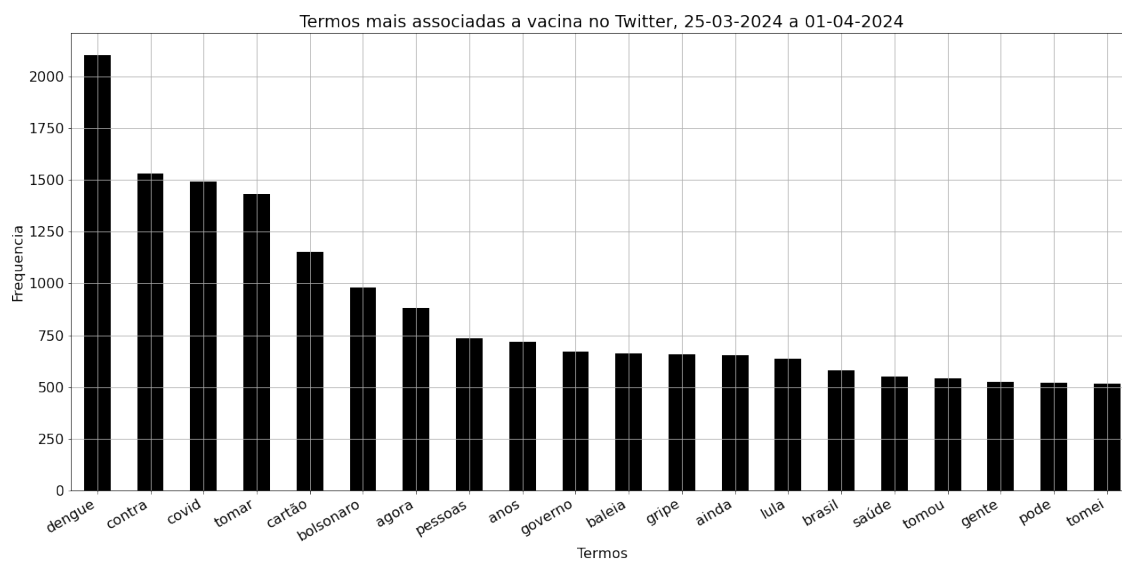
O gráfico traz o volume de reações a vacina no twitter. Verifica-se que foram 239890 reações/curtidas entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 1378.68 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 26498 foram feitas em 29-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['contra', 'dengue', 'covid', 'fazer', 'lula', 'comprou', 'conseguiram', 'bolsonaro', 'pandemia', 'defende'].

Engajamento a vacina no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



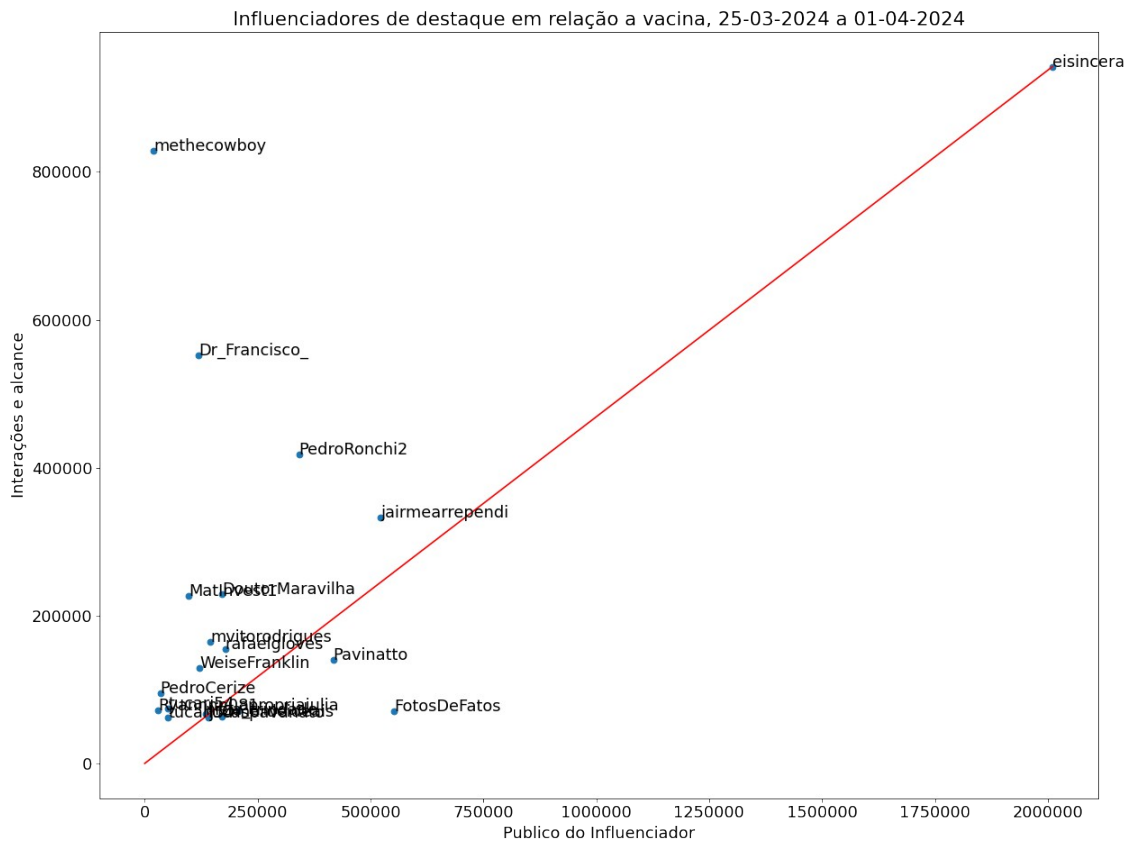
O gráfico traz o engajamento a vacina no twitter, entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 2.35 engajamento hora. Nota-se que dessas, 8 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['tomar', 'previne', '@pedropaulo654', '@lucianaccc', '@estadao', '@fausto_macedo', 'anos', 'anvisa', 'registro', 'autoriza'].

Termos mais associados a vacina no twitter - 25-03-2024 até 01-04-2024:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre vacina, para o período entre 25-03-2024 e 01-04-2024.

Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador - 25-03-2024 até 01-04-2024:



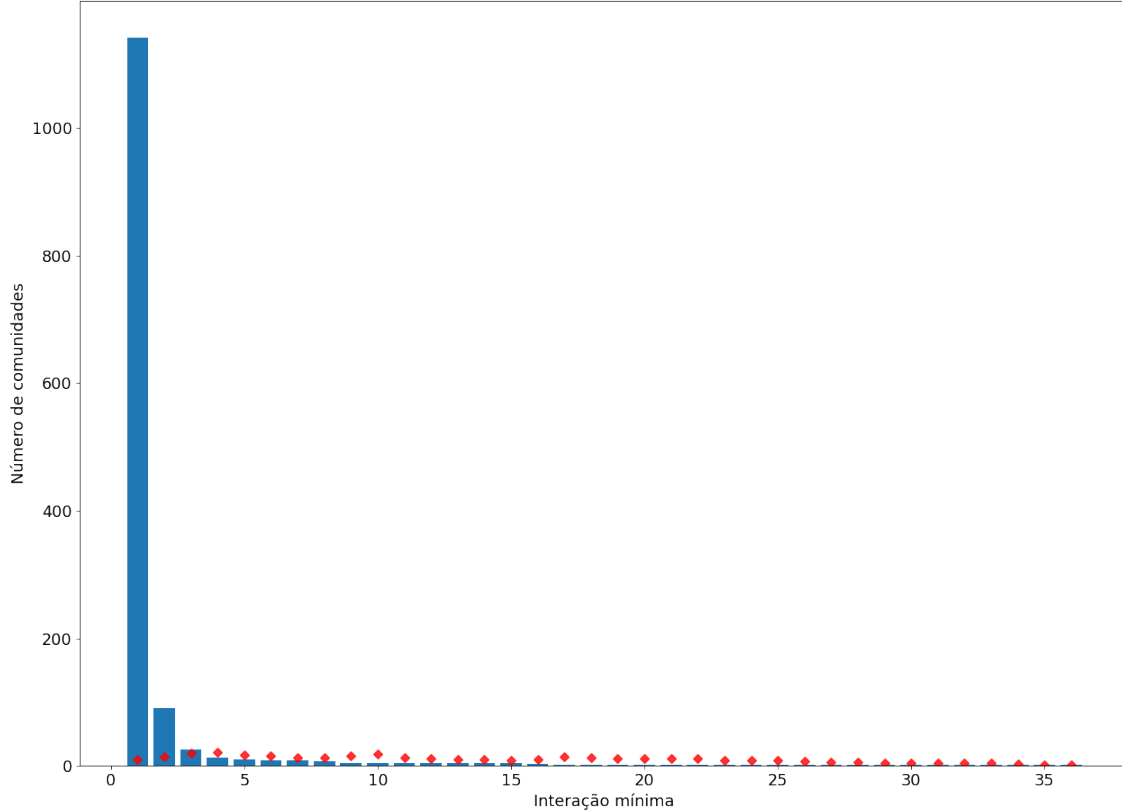
O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a vacina, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024. Desses, os três de maior destaque são eisincera, methecowboy, e Dr_Francisco_. eisincera se descreve, em sua Bio, como a mais sincera do site | seguiu: humilde | eisinceracontato@gmail.com . Seu principal post a mencionar o termo afirmava: " preciso dessa vacina <https://t.co/ksHLDuY7TZ> ". methecowboy se descreve, em sua Bio, como (ele/dele) • por aqui: hipérboles • letras unifesp. Seu principal post a mencionar o termo afirmava: " a vacina previne câncer câncer este que é transmitido pelo sexo aí ok vamos cobrir a vacinação em crianças (concordo) mas a vacina só existe há 10 anos quem não tinha ≤ 14 anos (e transa) se fodeu pra sempre?



não, não! a vacina tá aí "disponível" pela pechincha de R\$1.000,00 <https://t.co/tCWILraWzs> ".

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre vacina 25-03-2024 a 01-04-2024:

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre vacina, 25-03-2024 a 01-04-2024



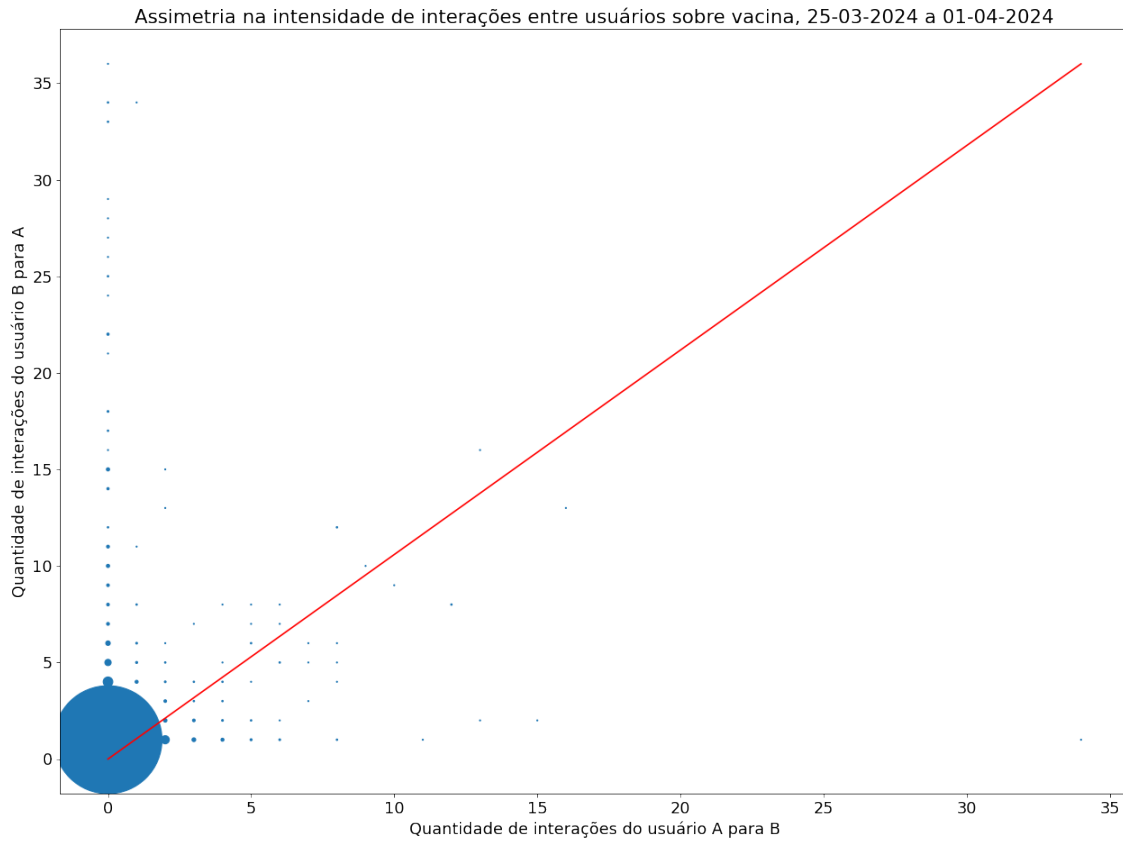
O gráfico traz número de comunidades e o número médio de usuários por comunidade a mencionar a vacina, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024. Quando todas as interações de valor 1 (i.e., um único retweet ou resposta ou menção) são descartadas, a rede de interações original se quebra em 1142 comunidades 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 1299, divididos entre 90 comunidades. Com o número de interações mínimas de 3, o número total de usuários cai para 508, divididos entre 26 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['covid', 'dengue', 'brasil', 'bolsonaro', 'sei', 'agora', 'contra', 'alckmin', 'diagnosticado', 'teste']. Com o número de interações mínimas de 5, o número total de usuários cai para 171, divididos entre 10 comunidades. Quando consideramos o número médio de interações para esta rede (i.e., 6), o número de



usuários se reduz a 127, interagindo em 8 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['covid', 'dengue', 'brasil', 'bolsonaro', 'sei', 'agora', 'contra', 'alckmin', 'diagnosticado', 'teste']

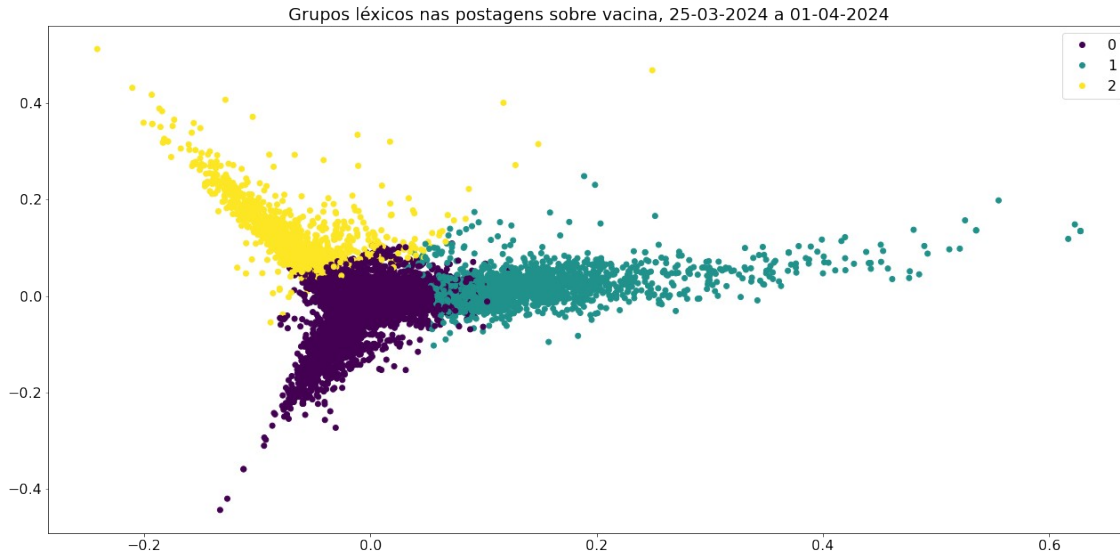
Por fim, temos 2 usuários que tiveram o maior número de interações entre si (i.e., 36).

Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre vacina 25-03-2024 a 01-04-2024:



O gráfico traz o número de vezes que cada usuário interagiu entre si acerca do termo vacina, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024. Pontos próximos a linha diagonal indicam que os usuários interagiram de maneira simétrica entre si.

Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo vacina, de 25-03-2024 a 01-04-2024:

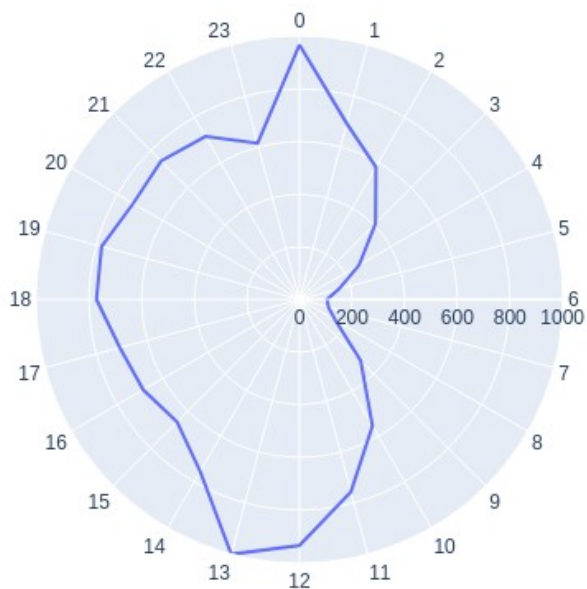


O gráfico traz a representação da proximidades dos tweets sobre vacina, de 25-03-2024 a 01-04-2024. Os tweets foram classificados em três grupos distintos, de acordo com os termos mais utilizados e padrões gramaticais e léxicos. Quanto mais distante um ponto do outro, menos em comum as postagens possuem uma com a outra. Os termos mais utilizados por cada um dos três grupos encontra-se na tabela a seguir:

Grupo	Termos mais usados
roxo	['cartão', 'covid', 'contra', 'bolsonaro', 'baleia', 'agora', 'pessoas', 'ainda', 'anos', 'tomou']
azul	['dengue', 'contra', 'lula', 'genocida', 'cadê', 'covid', 'governo', 'comprou', '@nisia_trindade', 'saúde']
amarelo	['tomar', 'gripe', 'tomei', 'braço', 'anos', 'covid', 'contra', 'vou', 'hoje', 'nunca']

Hora das postagem sobre vacina 25-03-2024 a 01-04-2024:

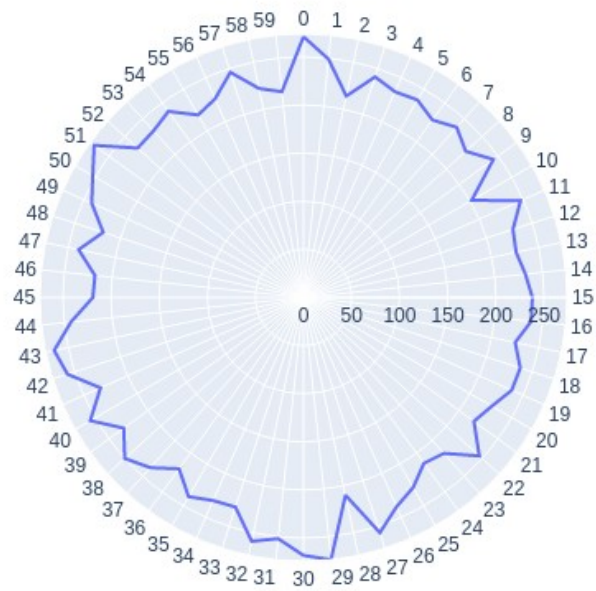
Hora da postagens sobre vacina, 25-03-2024 a 01-04-2024



O gráfico traz as horas das postagens a mencionar a vacina, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024, em UTC 0

Minuto das postagem sobre vacina 25-03-2024 a 01-04-2024:

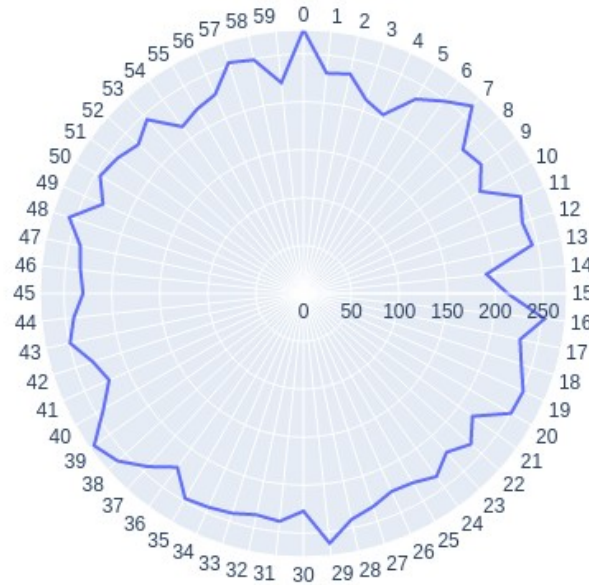
Minuto da postagens sobre vacina, 25-03-2024 a 01-04-2024



O gráfico traz os minutos das postagens a mencionar a vacina, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024

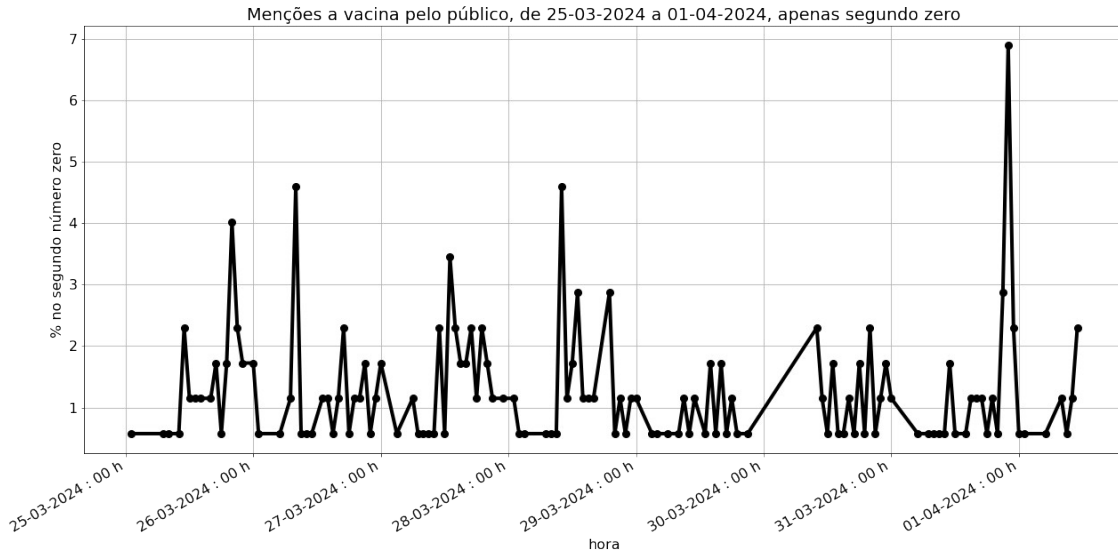
Segundo das postagem sobre vacina 25-03-2024 a 01-04-2024:

Segundo da postagens sobre vacina, 25-03-2024 a 01-04-2024



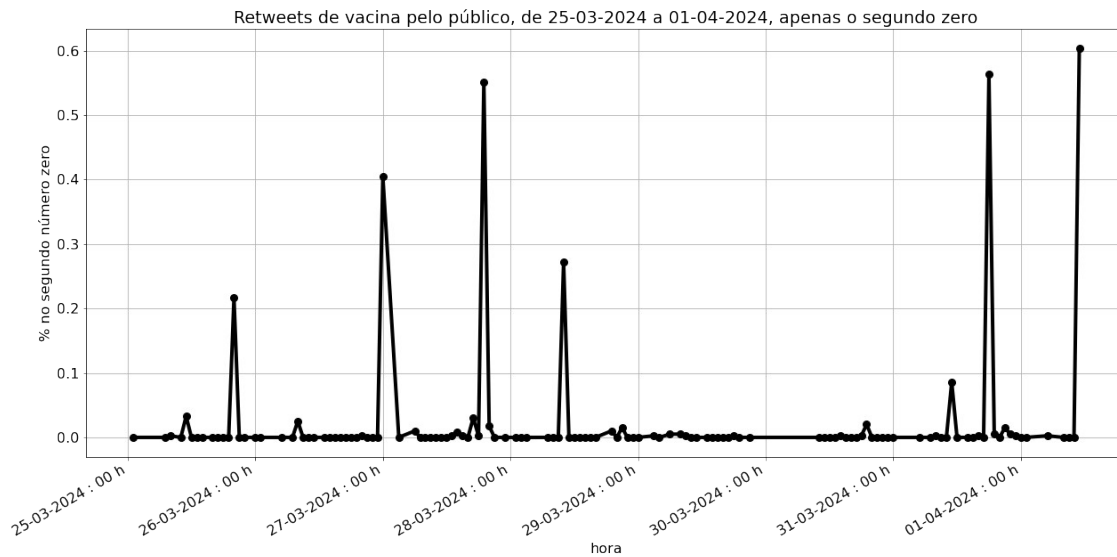
O gráfico traz os segundos das postagens a mencionar a vacina, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024. Tem-se que concentração de postagens nos primeiros segundos é sinal de atuação de robôs. Entre o 0 e 2 segundos, verifica-se um volume acumulado de -15.94 postagens acima da média e um desvio padrão para cada um dos primeiros segundos, que foram 236.38 para média, e 15.6 para o desvio padrão

Menções a vacina no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



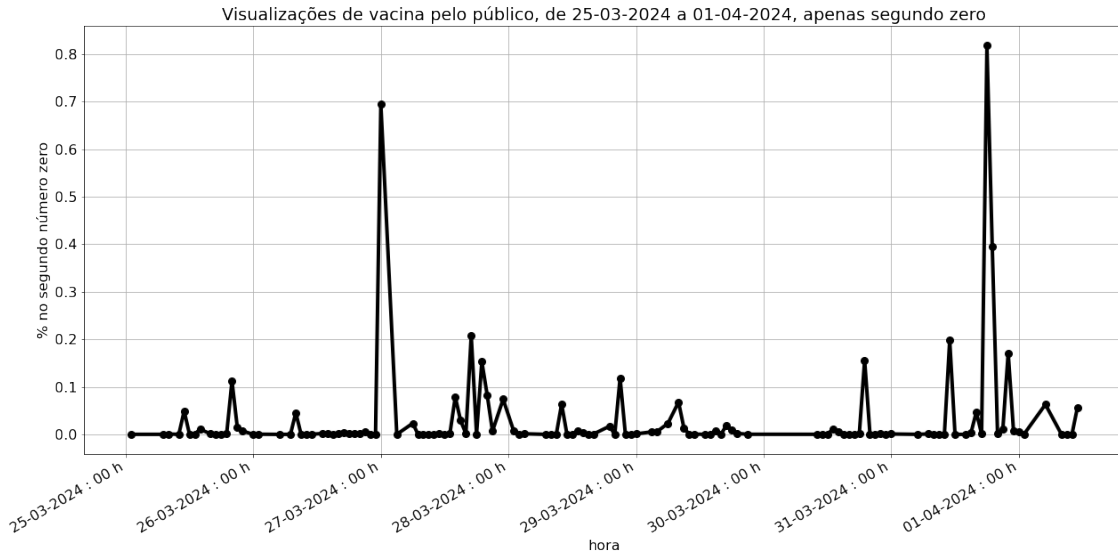
O gráfico traz o volume de menções a vacina no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 14183 menções entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 2,18 menções hora. Nota-se que dessas, 12 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['hpv', 'contra', 'sexual', 'ver', 'kkkkkkkk', 'tô', 'matéria', 'fantástico', 'tomei', 'escola'].

Retweets a vacina no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



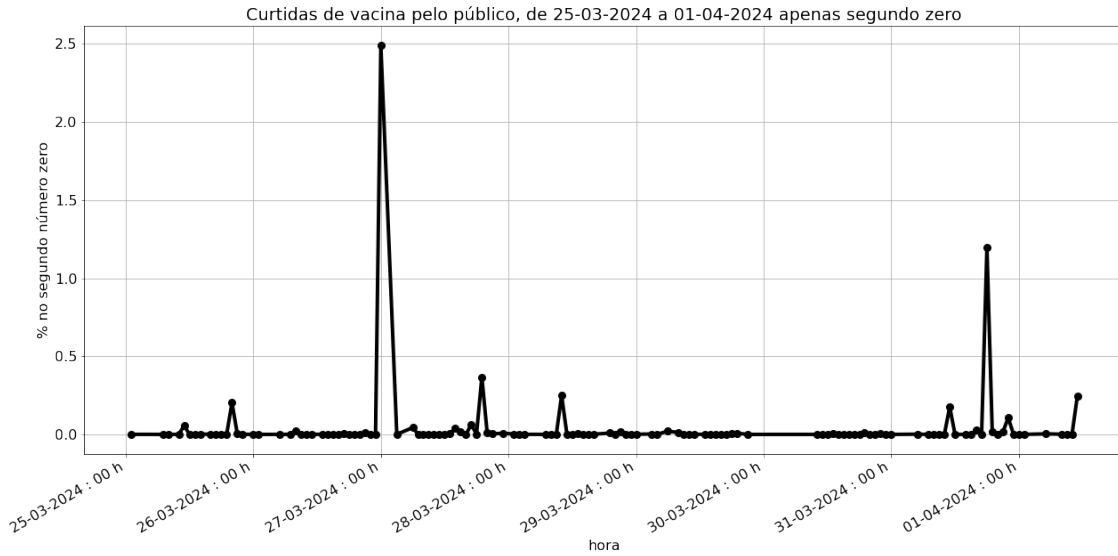
O gráfico traz o volume de retweets a vacina no twitter, considerando apenas o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 1167.0 retweets entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 9,26 retweets hora. Nota-se que dessas, 240 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['@vacina_mata', 'rapido', 'lembrei', 'dias', 'primeiro', 'post', 'antivax', 'contato', 'dentro', 'grupo'].

Visualizações a vacina no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



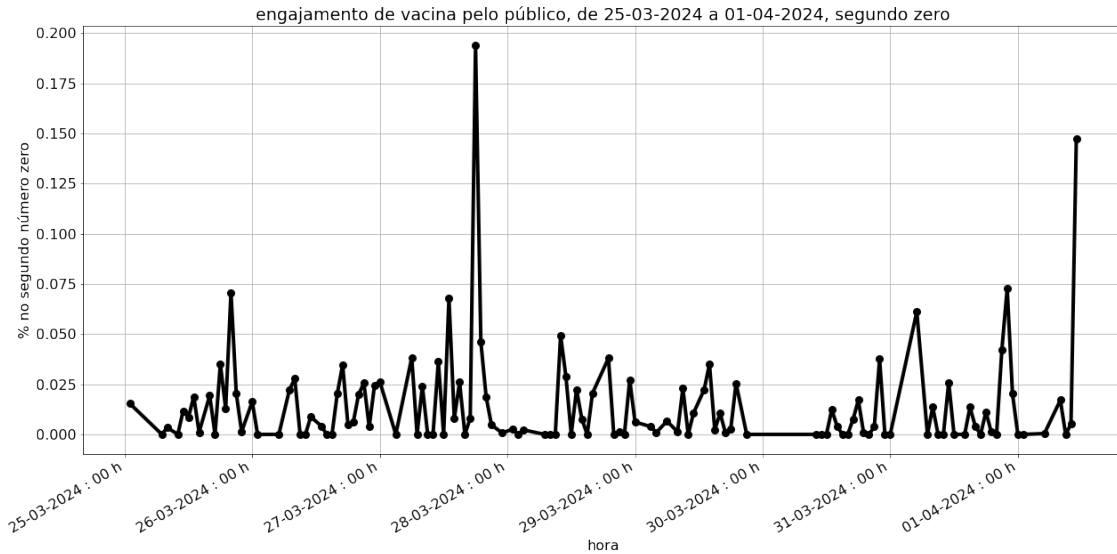
O gráfico traz o volume de visualizações a vacina no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 327430 visualizações entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 2598.6507936507937 visualizações hora. Nota-se que dessas, 67516 foram feitas em 31-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['foto', 'tirada', '1901', 'doutor', 'allan', 'warner', 'hospital', 'leicester', '(reino', 'unido)'].

Curtidas a vacina no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



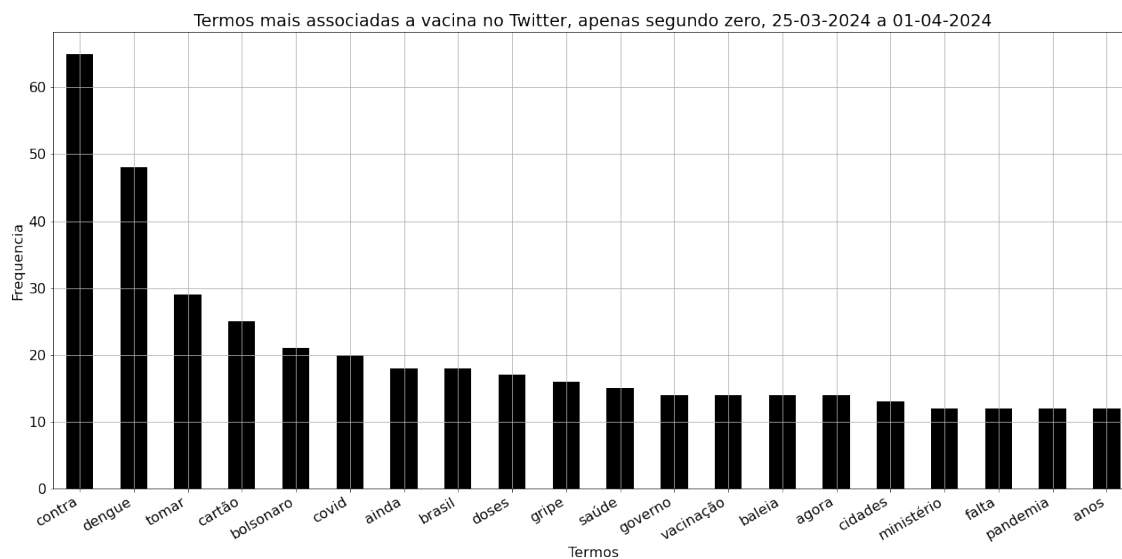
O gráfico traz o volume de reações a vacina no twitter, considerando apenas o segundo número zero de cada minuto. Verifica-se que foram 13254 reações/curtidas entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 105.19 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 5973 foram feitas em 27-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['dia', '@nikolas_dm', 'mil', 'pessoas', 'merda', 'amanhã', 'gui', 'tomar', 'deu', '\u200d '].

Engajamento a vacina no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



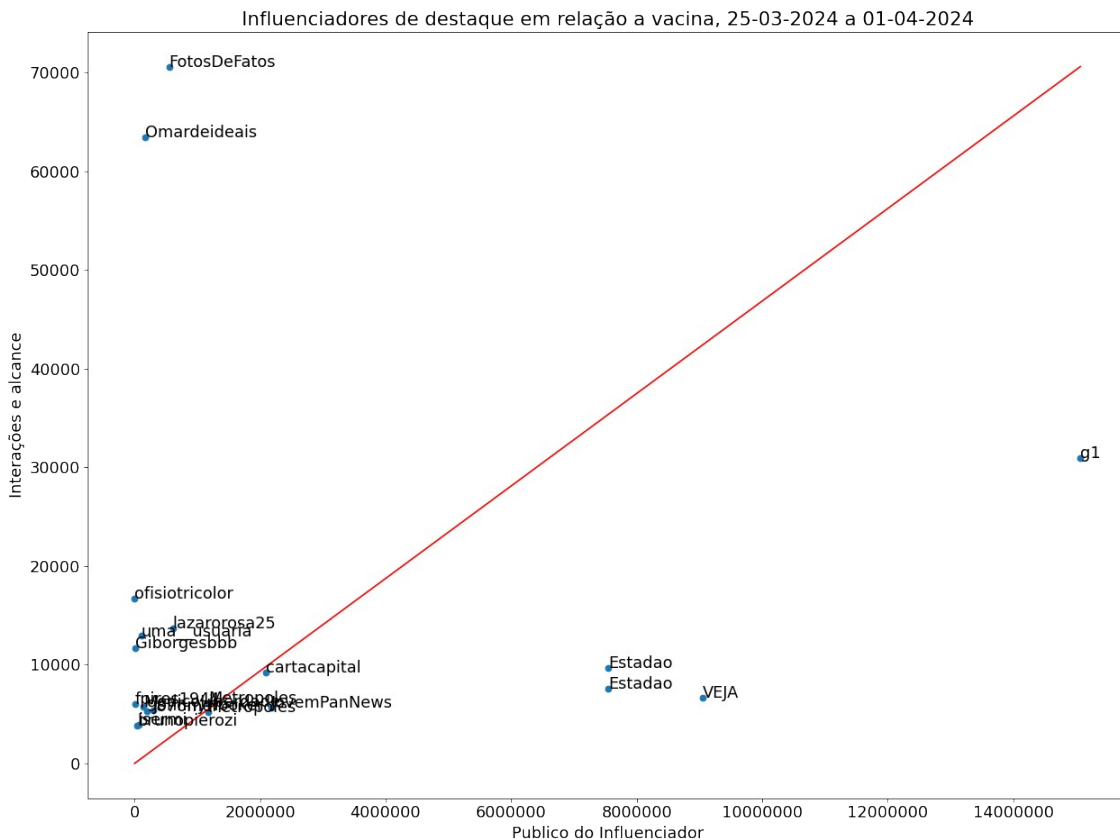
O gráfico traz o engajamento a vacina no twitter, entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 0.06 engajamento hora, apenas para os tweets realizados no segundo zero de cada minuto. Nota-se que dessas, 1 foram feitas em 27-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo vacina foram ['dengue', 'contra', '@matinvest1', 'tomar', 'covid', 'lula', 'comprar', 'anos', 'cartão', 'baleia'].

Termos mais associados a vacina no twitter - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre vacina, apenas considerando os tweets realizados ao zero segundo de cada minuto, para o período entre 25-03-2024 e 01-04-2024.

Tweets de maior desempenho a mencionar vacina por Influenciador - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a vacina, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024, apenas considerando tweets realizados no segundo número zero de cada minuto. Desses, os três de maior destaque são FotosDeFatos, Omardeideais, e gl.

FotosDeFatos se descreve, em sua Bio, como Eu conto o fato e mostro a foto! • Criador da hashtag #NumDiaComoHoje •. Seu principal post a mencionar o termo afirmava: " Essa foto foi tirada em 1901 pelo Doutor Allan Warner no Hospital de Leicester (Reino Unido). À esquerda uma criança não vacinada e que contraiu varíola; e à direita outra que recebeu a vacina contra a mesma doença. <https://t.co/PUKU6O2gNl> ".

Omardeideais se descreve, em sua Bio, como Do Morro, do Samba e do Bar.. Seu principal post a mencionar o termo afirmava: " @nikolas_dm Engraçado que quando a ratazana que você ainda chama de presidente estava matando 3 mil pessoas por dia por falta de vacina você não estava preocupado com números de casos né seu moleque de merda? ".

Textos mais postados para o termo vacina, de 25-03-2024 a 01-04-2024:

Texto	Número de postagens	Pessoas que postaram
<p>@dindo_jacoby @jemilioalmeida @Cynthia14889245 Duas opções: Fazer arminha até 2030 Ou emigrar</p>	3	['CarlosACVP']
<p>@PedroPaulo654 @lucianacc @Estadao @fausto_macedo No ventre não tem bebê, tem feto. Vc pode opinar o quanto quiser pq vivemos numa democracia. Mas eu queria que só as mulheres decidissem sobre isso. Por que homens acham que têm direito de decidir sobre o corpo de uma mulher ?</p>	3	['CarlosACVP']
<p>@choquei A apresentadora também falou sobre a importância da vacina contra o vírus que é distribuída gratuitamente no SUS para crianças de 9 a 14 anos: “Tem agora a vacina meu Cristo, isso é ouro puro”.</p>	3	['Masahiko6266', 'qomsyy', 'oluwasheyi_oo2']
<p>Imóveis Jóia Cheque Rachadinha Marielle Cartão de vacina</p>	2	['T7ZS5', 'Ribeiro86RR']

CPI da Covid

Embaixada da Hungria.....

@minsauade Cadê a vacina? 2 ['Van73788', 'avila5300']

Existe vacina para a doença, 2 ['vidaplenaebem']
que ainda é desconhecida,
porém comum

O vírus é bem conhecido
desde a infância, já que é o
mesmo que causa a catapora,
doença vista hoje com menos
frequência por causa da
vacina. O ... #PraRever
<https://t.co/N42IVYhcET>
#Saúde

@BlogdoNoblat Ditadura 2 ['CarlosACVP']
nunca mais
Anistia nunca mais

@SidneyJunqueir6 @Terra 2 ['CarlosACVP']
Ditadura nunca mais
Anistia nunca mais

@GlauciaS100 @folha Ladrão 2 ['CarlosACVP']
?
Ladrão de joias das Arábias já
devolveu todas ?

DITADURA NUNCA MAIS 2 ['crispi_lu']

A tabela traz as mensagens mais reproduzidas no X(ex-Twitter) no período entre 25-03-2024 01-04-2024, associado ao termo vacina. Traz também os usuários que postaram aquela exata mensagem. Trata-se de uma forma para identificar possíveis ataques coordenados.

usuários que mais postaram para o termo vacina, de 25-03-2024 a 01-04-2024:

Pessoa	Número de postagens	Biografia do usuário
CarlosACVP	473	Mineiro desde sempre, motociclista de vez em quando. Ditadura e negacionismo, nunca !!
AmigaDeLula13	167	Mãe, Esposa, trabalhadora #DefendaOSus Doutora em saúde coletiva crédito: Monica, a Star Wars Story por u/bill_nes64
adriana00661191	20	
crispi_lu	18	Everybody seems to think I'm lazy I don't mind, I think they're crazy
Beto1berto	4	Graduado em História e Direito. Lutando contra todas as expressões do Fascismo! Professor e Defensor da Constituição. Não respondo DM!
GuiSevero	4	Like a rolling stone...
Viviane76990626	3	
GeraisConcertos	2	Neste mundo, vasto mundo das palavras, dos verbos e dos versos vagabundos, meu

		versículo: empilho predicados inúteis porque não aprendi a empilhar tijolos.
MartinattiMaria	2	corretora de imóveis @maria_martinatti
FernandoAMFlor4	2	Ensaista.Mestrado. Autor de: Esboço do caráter brasileiro (Jaguaririca) e CRIME: RELÂMPAGO DO BRASIL https://t.co/AP6qolOEx0

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 25-03-2024 01-04-2024. Trata-se de uma forma para identificar possíveis perfis dedicados a ação cordenada.



Tweets sobre covid, de 25-03-2024 a 01-04-2024

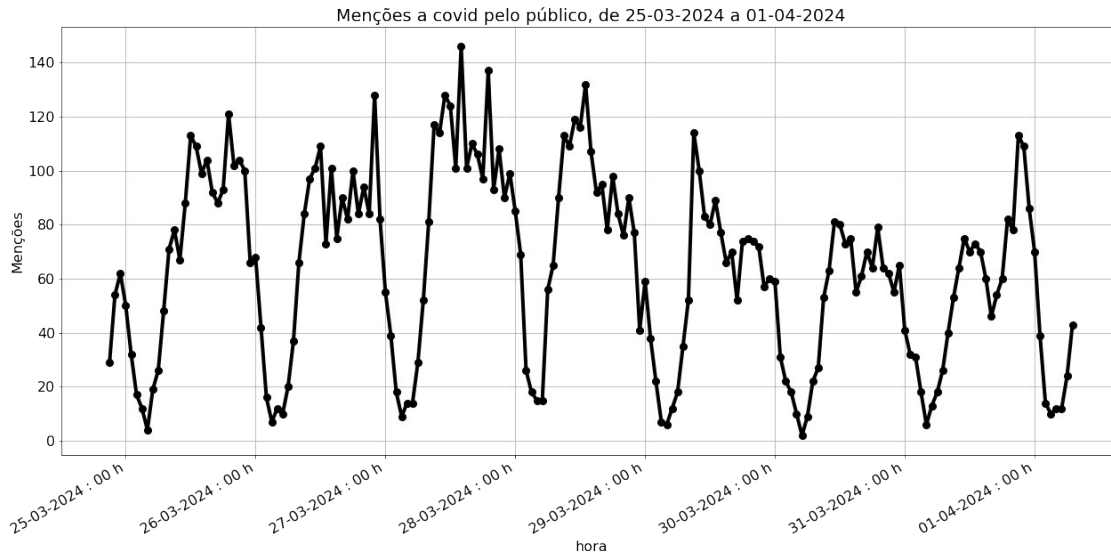
Abrangência:

Posts: 11492,

Usuários: 9372,

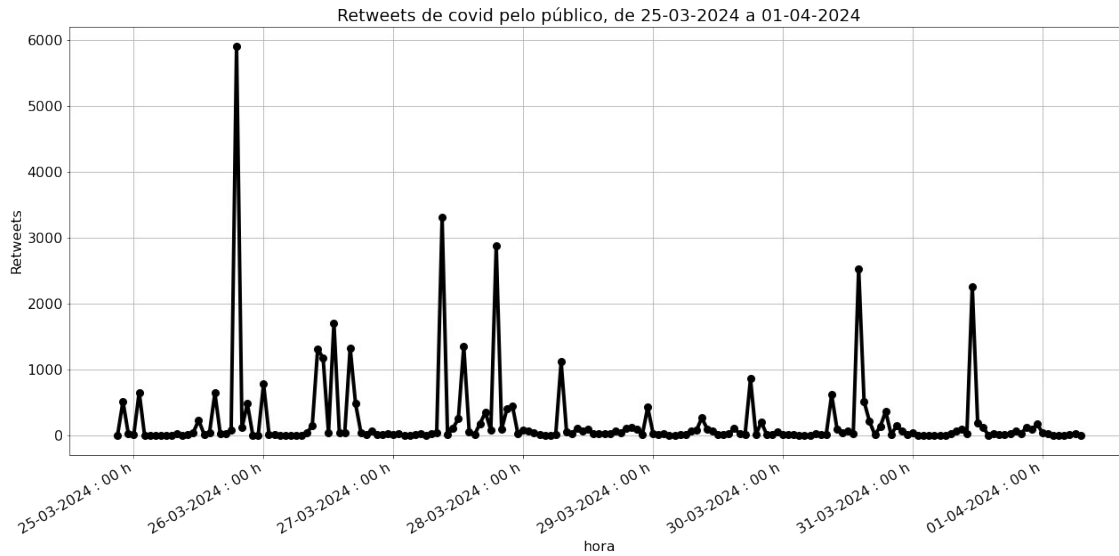
Retweets: 38882.

Menções a covid no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



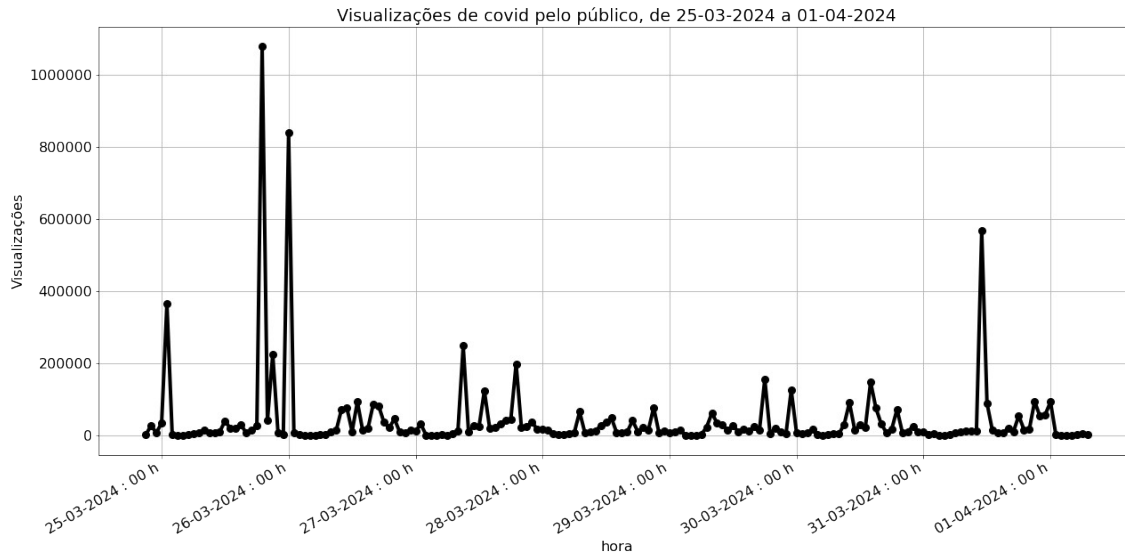
O gráfico traz o volume de menções a covid no twitter. Verifica-se que foram 11492 menções entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 64,2 menções hora. Nota-se que dessas, 146 foram feitas em 27-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['vacina', 'dengue', 'pandemia', 'bolsonaro', 'pessoas', 'mil', '@taoqueil', 'vacinas', 'mortos', '@nikolas_dm'].

Retweets a covid no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



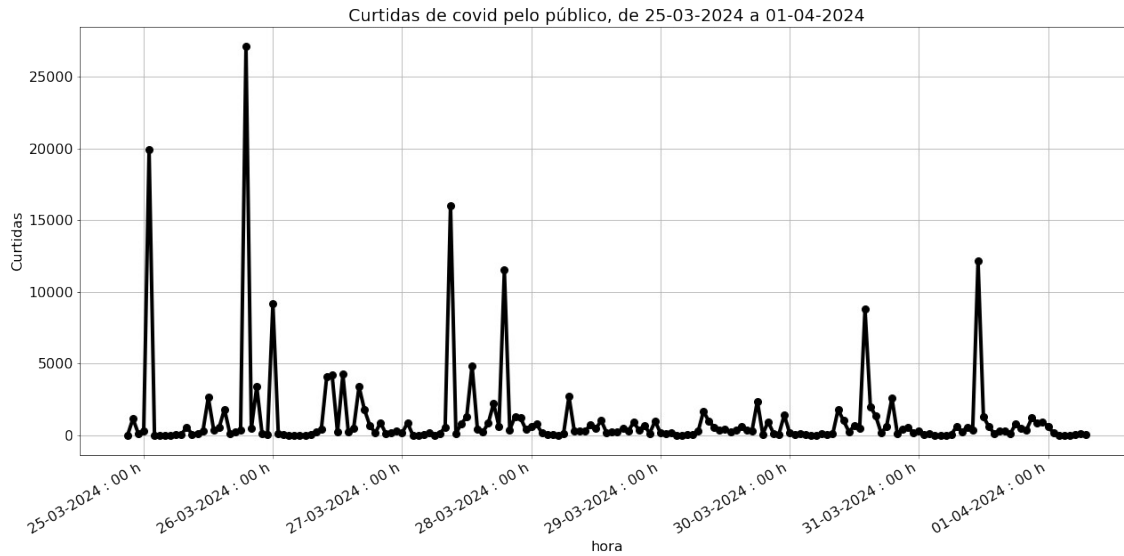
O gráfico traz o volume de retweets a covid no twitter. Verifica-se que foram 38882.0 retweets entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 217,22 retweets hora. Nota-se que dessas, 5899 foram feitas em 25-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['falhou', 'dengue', ' ', 'pandemia', 'pessoas', 'vacina', '@bolsonarosp', '-19', 'pode', 'vacinas'].

Visualizações a covid no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



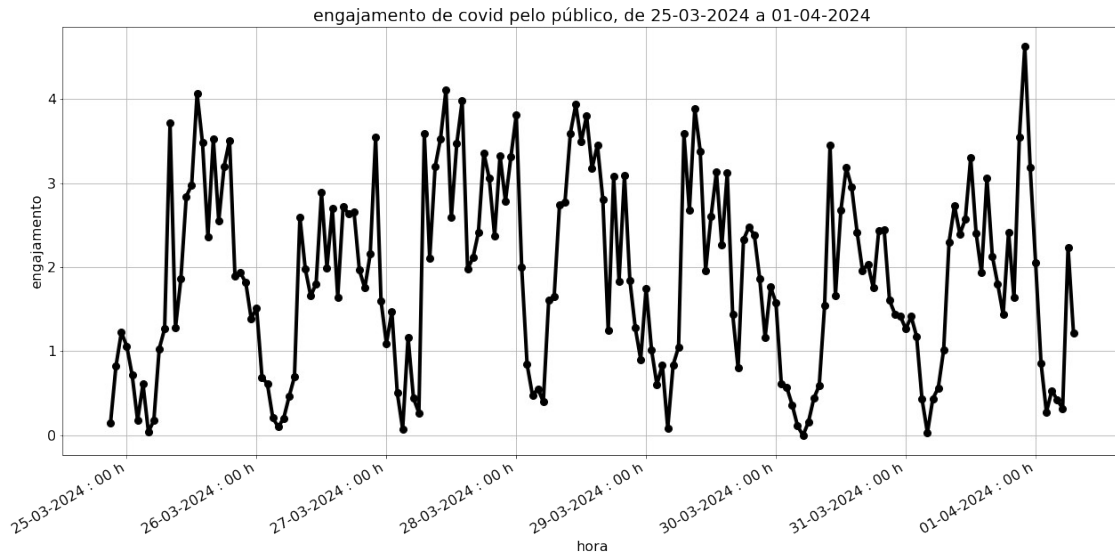
O gráfico traz o volume de visualizações a covid no twitter. Verifica-se que foram 7366894 visualizações entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 41155.83 visualizações hora. Nota-se que dessas, 1078136 foram feitas em 25-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['falhou', 'dengue', ' ', 'pandemia', 'pessoas', 'vacina', '@bolsonarosp', '-19', 'pode', 'vacinas'].

Curtidas a covid no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



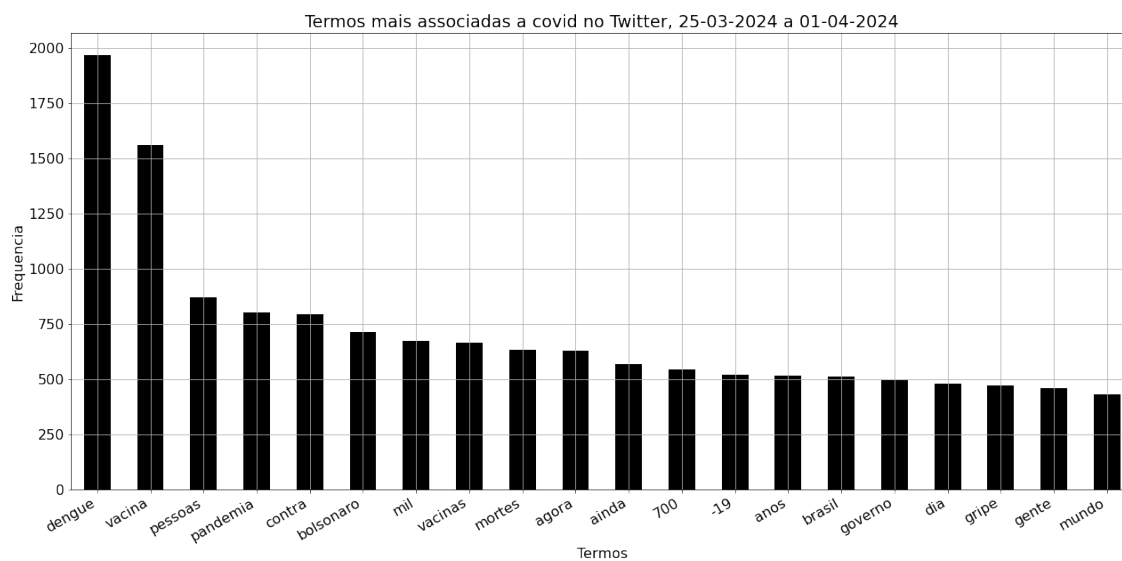
O gráfico traz o volume de reações a covid no twitter. Verifica-se que foram 204420 reações/curtidas entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 1142.01 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 27124 foram feitas em 25-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['falhou', 'dengue', ' ', 'pandemia', 'pessoas', 'vacina', '@bolsonarosp', '-19', 'pode', 'vacinas'].

Engajamento a covid no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



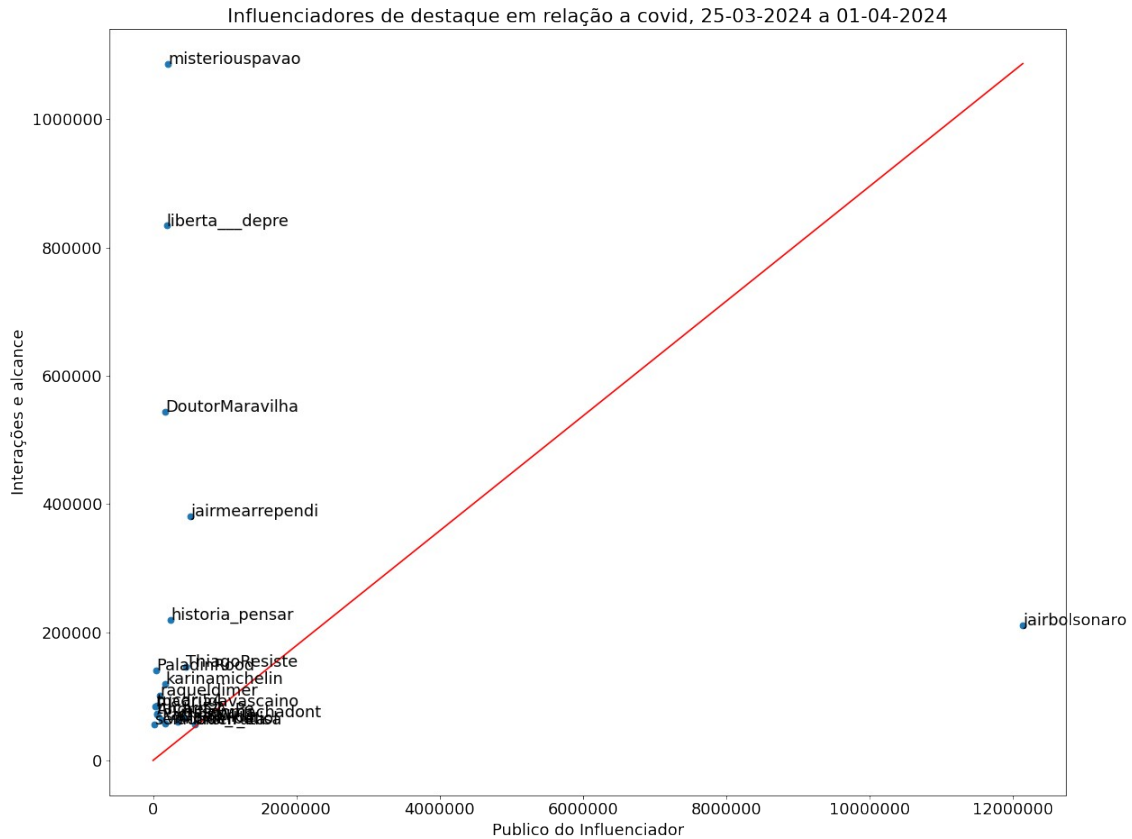
O gráfico traz o engajamento a covid no twitter, entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 1.91 engajamento hora. Nota-se que dessas, 5 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['vacina', 'dengue', 'brasil', 'bolsonaro', 'sei', 'agora', 'contra', 'alckmin', 'diagnosticado', 'teste'].

Termos mais associados a covid no twitter - 25-03-2024 até 01-04-2024:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre covid, para o período entre 25-03-2024 e 01-04-2024.

Tweets de maior desempenho a mencionar covid por Influenciador - 25-03-2024 até 01-04-2024:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a covid, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024. Desses, os três de maior destaque são misteriouspavao, liberta__depre, e DoutorMaravilha.

misteriouspavao se descreve, em sua Bio, como **Notícia/Política/Paródia** 'Liberdade de Expressão Reina' . Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

- " E lá vamos nós:
- Queiroz - Falhou
- Val do Açaí - Falhou
- 51 Imóveis - Falhou
- Carteira de Vacinação - Falhou
- Os Pix - Falhou
- As Joias - Falhou



Hacker - Falhou

Imóveis nós EUA - Falhou

COVID - Falhou

Marielle - Falhou

Mauro CID -... <https://t.co/99TzYaBHrF> ".

liberta__depre se descreve, em sua Bio, como PERFIL DEDICADO (NÃO OFICIAL) A MAIOR
COMPETIÇÃO DE CLUBES DA AMÉRICA! COPA LIBERTADORES- contato:

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

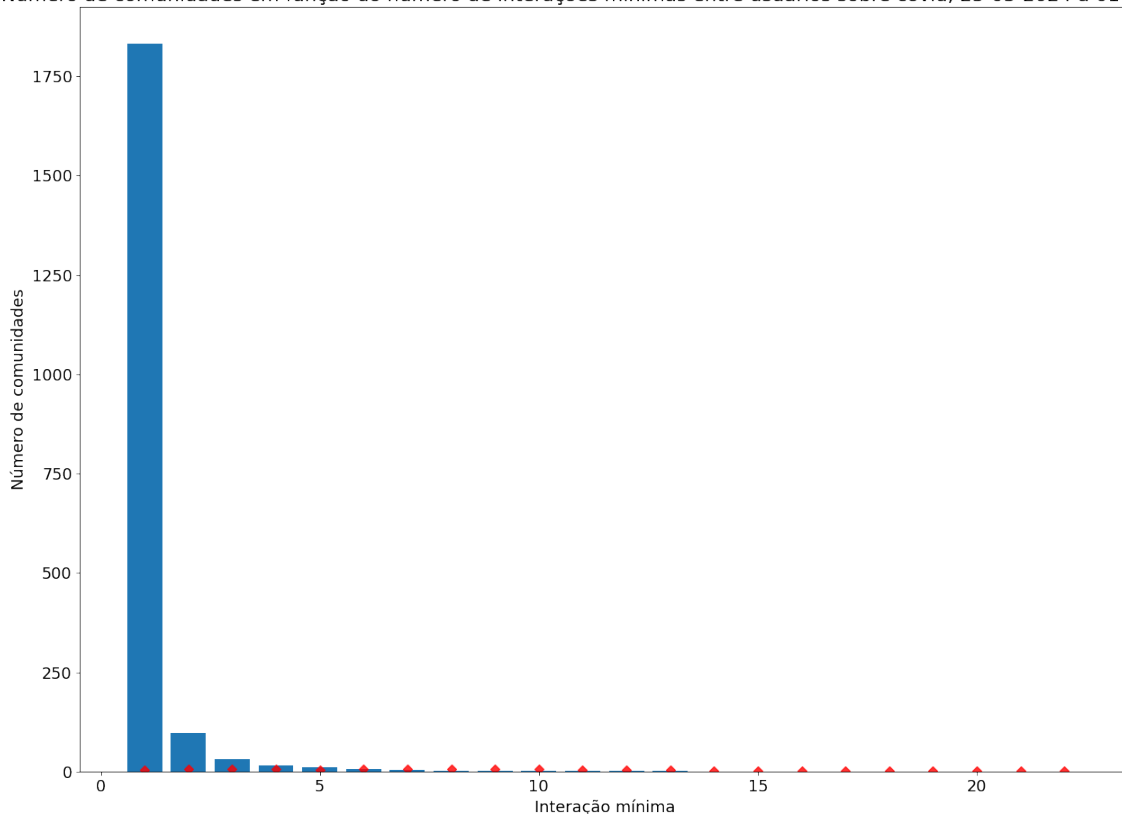
" Na última vez que o Internacional venceu o Gauchão, o Brasil ainda era governado pela
presidente Dilma Roussef.

Nosso país se preparava para sediar as Olimpíadas e ainda não havia ocorrido o trágico acidente
com a Chapecoense. O mundo nem imaginava a COVID 19. Para se ter uma...

<https://t.co/7WRFtSWQRU> ".

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre covid 25-03-2024 a 01-04-2024:

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre covid, 25-03-2024 a 01-04-2024



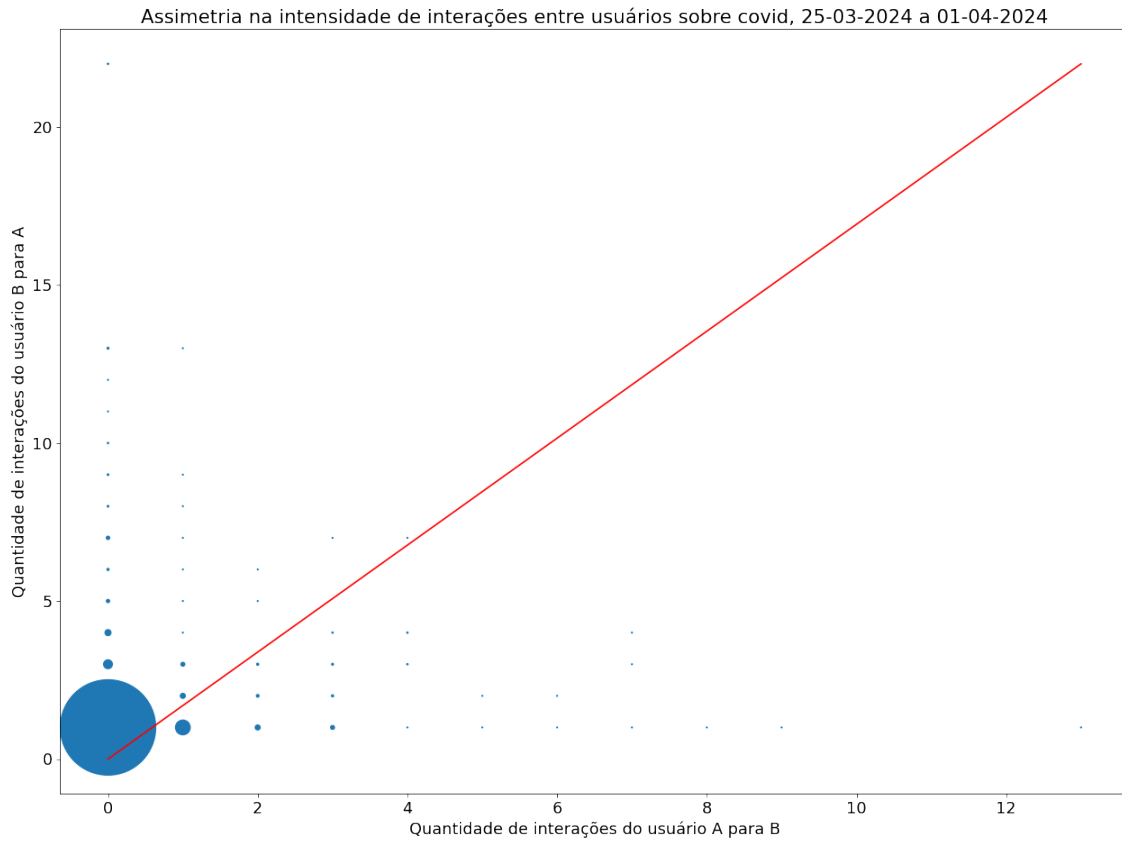
O gráfico traz número de comunidades e o número médio de usuários por comunidade a mencionar a covid, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024. Quando todas as interações de valor 1 (i.e., um único retweet ou resposta ou menção) são descartadas, a rede de interações original se quebra em 1832 comunidades 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 674, divididos entre 97 comunidades. Com o número de interações mínimas de 3, o número total de usuários cai para 196, divididos entre 33 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['vacina', 'dengue', 'brasil', 'bolsonaro', 'sei', 'agora', 'contra', 'alckmin', 'diagnosticado', 'teste']. Com o número de interações mínimas de 5, o número total de usuários cai para 57, divididos entre 11 comunidades. Quando consideramos o número médio de interações para esta rede (i.e., 6), o número de



usuários se reduz a 41, interagindo em 7 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['vacina', 'dengue', 'brasil', 'bolsonaro', 'sei', 'agora', 'contra', 'alckmin', 'diagnosticado', 'teste']

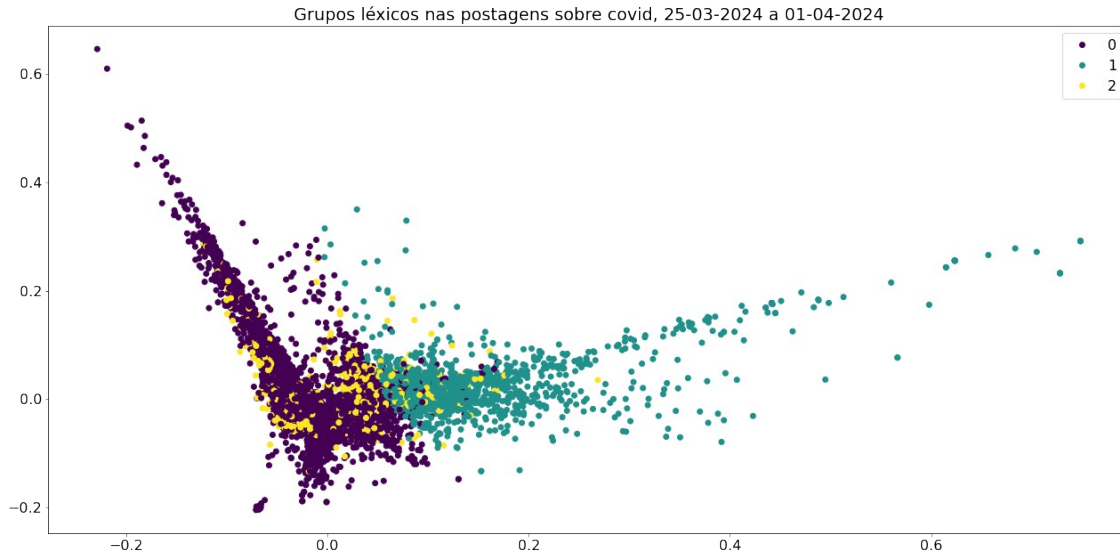
Por fim, temos 3 usuários que tiveram o maior número de interações entre si (i.e., 22).

Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre covid 25-03-2024 a 01-04-2024:



O gráfico traz o número de vezes que cada usuário interagiu entre si acerca do termo covid, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024. Pontos próximos a linha diagonal indicam que os usuários interagiram de maneira simétrica entre si.

Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo covid, de 25-03-2024 a 01-04-2024:

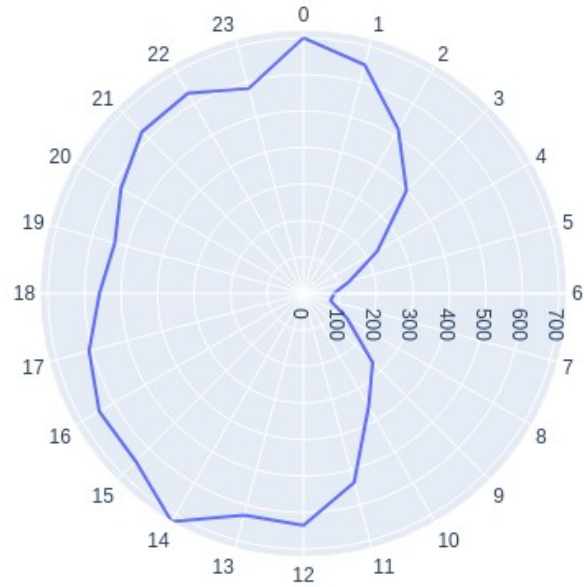


O gráfico traz a representação da proximidades dos tweets sobre covid, de 25-03-2024 a 01-04-2024. Os tweets foram classificados em três grupos distintos, de acordo com os termos mais utilizados e padrões gramaticais e léxicos. Quanto mais distante um ponto do outro, menos em comum as postagens possuem uma com a outra. Os termos mais utilizados por cada um dos três grupos encontra-se na tabela a seguir:

Grupo	Termos mais usados
roxo	['pessoas', 'pandemia', 'mil', 'bolsonaro', 'mortes', '700', 'falhou', 'ainda', 'vacinas', '-19']
azul	['dengue', 'gripe', 'tô', 'deus', 'sei', 'agora', 'graças', 'hemorrágica', 'dor', 'gente']
amarelo	['vacina', 'contra', 'dengue', 'vacinas', 'tomar', 'pessoas', '@nisia_trindade', 'bolsonaro', 'agora', 'governo']

Hora das postagem sobre covid 25-03-2024 a 01-04-2024:

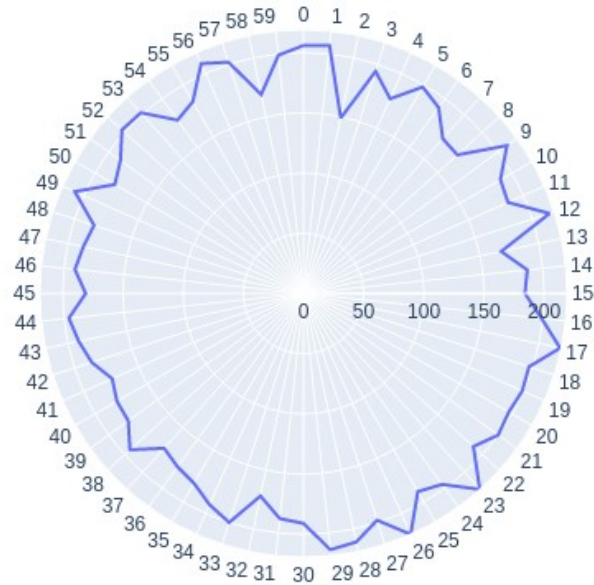
Hora da postagens sobre covid, 25-03-2024 a 01-04-2024



O gráfico traz as horas das postagens a mencionar a covid, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024, em UTC 0

Minuto das postagem sobre covid 25-03-2024 a 01-04-2024:

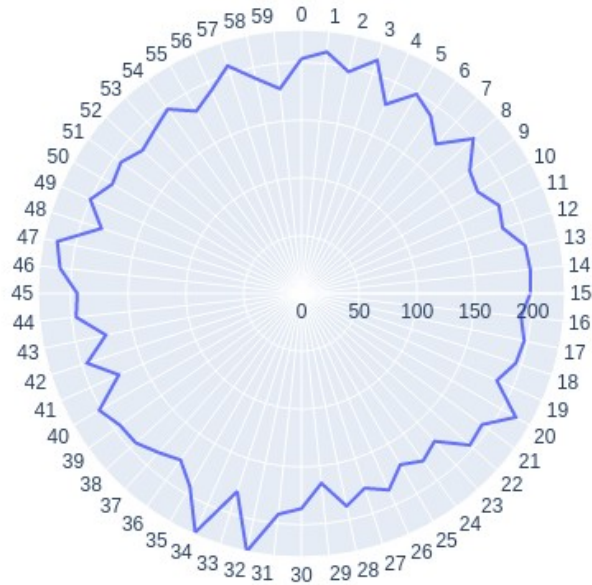
Minuto da postagens sobre covid, 25-03-2024 a 01-04-2024



O gráfico traz os minutos das postagens a mencionar a covid, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024

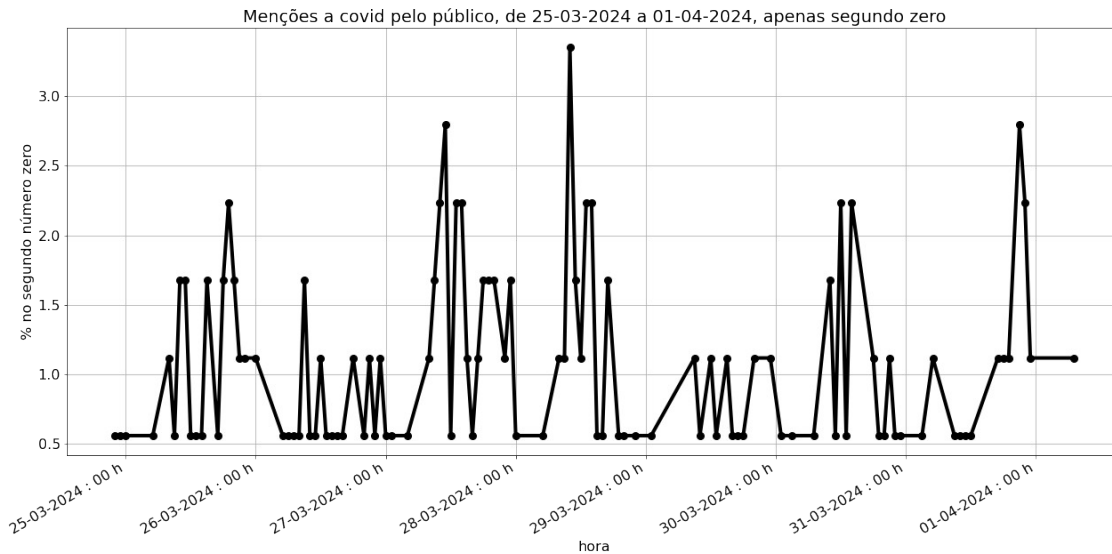
Segundo das postagem sobre covid 25-03-2024 a 01-04-2024:

Segundo da postagens sobre covid, 25-03-2024 a 01-04-2024



O gráfico traz os segundos das postagens a mencionar a covid, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024. Tem-se que concentração de postagens nos primeiros segundos é sinal de atuação de robôs. Entre o 0 e 2 segundos, verifica-se um volume acumulado de -4.83 postagens acima da média e um desvio padrão para cada um dos primeiros segundos, que foram 191.53 para média, e 13.08 para o desvio padrão

Menções a covid no twitter por dia / hora – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



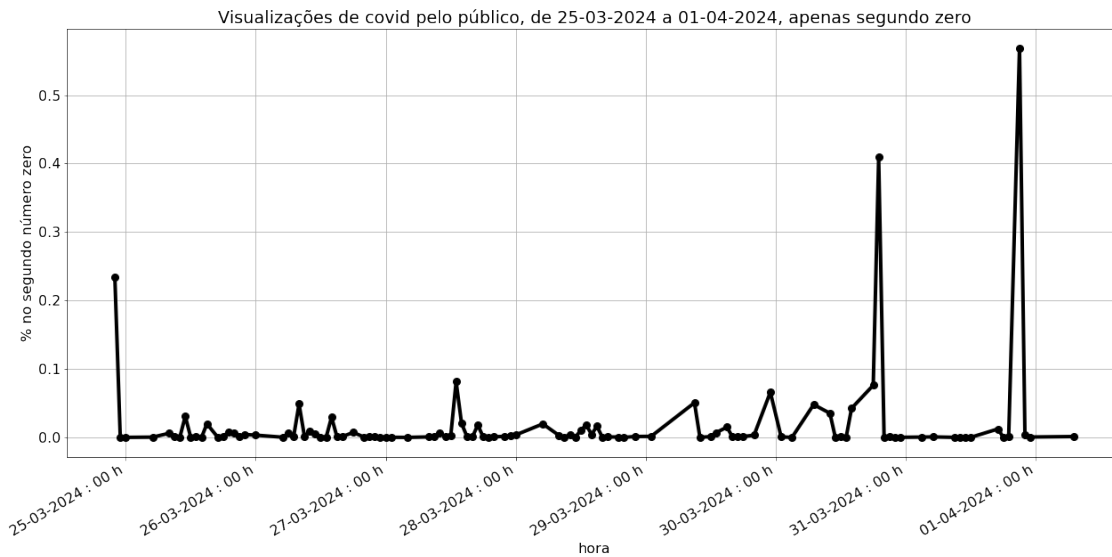
O gráfico traz o volume de menções a covid no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 11492 menções entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 1,9 menções hora. Nota-se que dessas, 6 foram feitas em 28-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['pessoas', 'coronavírus', 'tô', 'tomar', '@ricardo52980441', '@ibis_naves', '@lulaoficial', '@mariste73771659', 'bolsomínion', 'preocupando'].

Retweets a covid no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



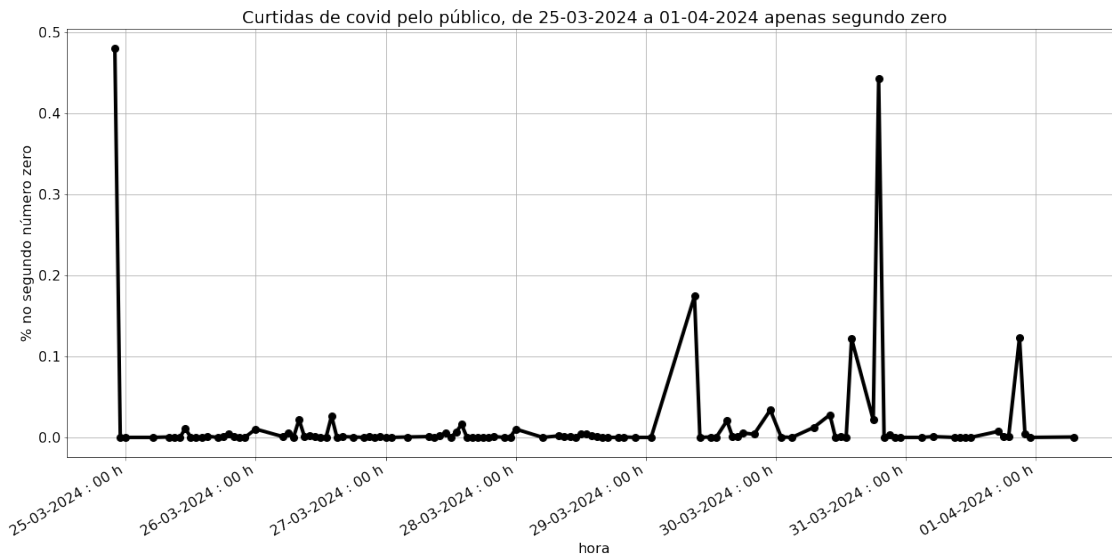
O gráfico traz o volume de retweets a covid no twitter, considerando apenas o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 1020.0 retweets entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 9,53 retweets hora. Nota-se que dessas, 488 foram feitas em 25-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['mentiras', 'seguras', 'eficazes', '17', '.000', 'cientistas', 'médicos', 'confirmam', 'governos', 'todo'].

Visualizações a covid no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



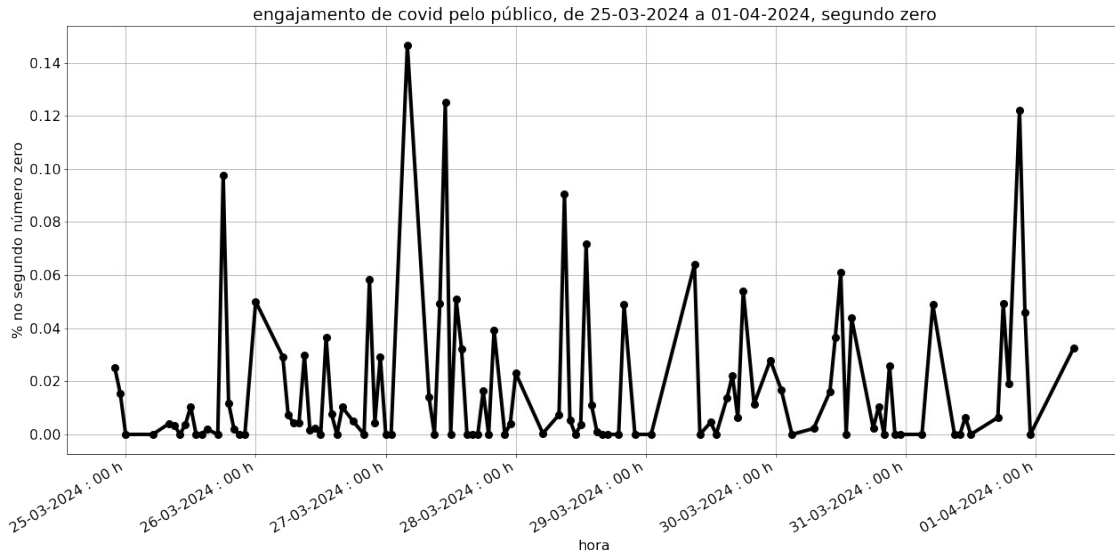
O gráfico traz o volume de visualizações a covid no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 147865 visualizações entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 1381.9158878504672 visualizações hora. Nota-se que dessas, 41855 foram feitas em 01-04-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['bem', 'vice', '@fernandotopia', '@ethelmaciél', '@who', 'trazer', 'tona', 'relação', 'covid', 'tuberculose'].

Curtidas a covid no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



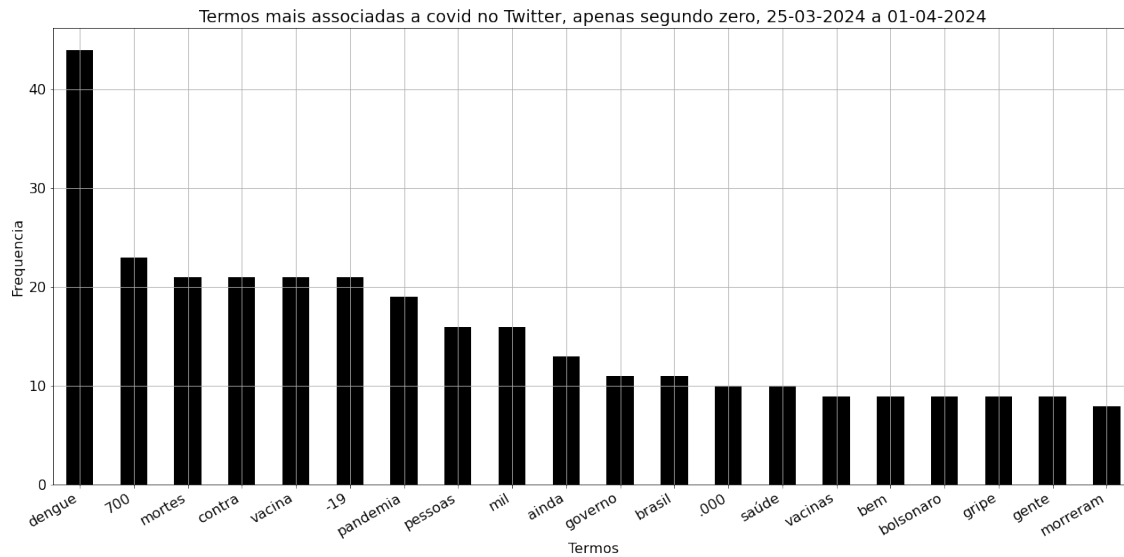
O gráfico traz o volume de reações a covid no twitter, considerando apenas o segundo número zero de cada minuto. Verifica-se que foram 3364 reações/curtidas entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 31.44 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 981 foram feitas em 25-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['mentiras', 'seguras', 'eficazes', '17', '.000', 'cientistas', 'médicos', 'confirmam', 'governos', 'todo'].

Engajamento a covid no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



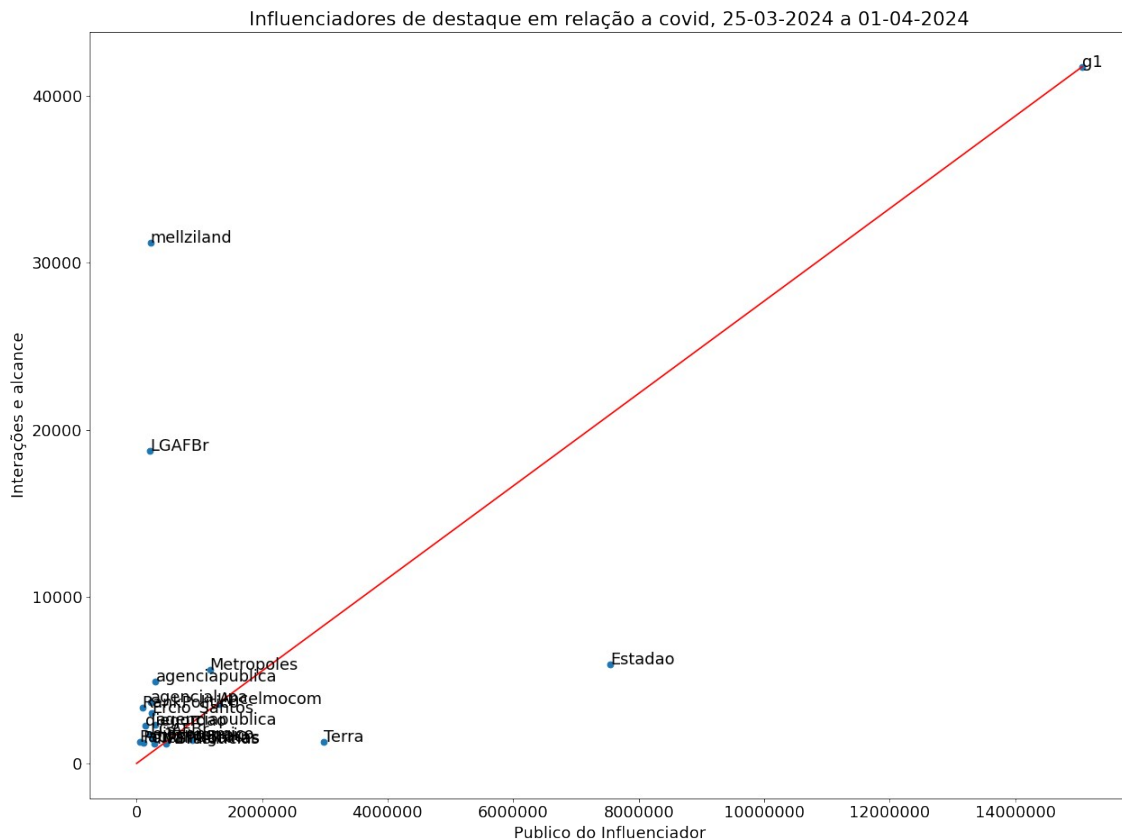
O gráfico traz o engajamento a covid no twitter, entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 0.06 engajamento hora, apenas para os tweets realizados no segundo zero de cada minuto. Nota-se que dessas, 0 foram feitas em 27-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo covid foram ['@giuseppe_raddi', '@anaizaclaudia', '@folha', 'bolsonaro', 'mídia', 'aí', 'imbecil', 'dizendo', 'logo', 'pressão'].

Termos mais associados a covid no twitter - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre covid, apenas considerando os tweets realizados ao zero segundo de cada minuto, para o período entre 25-03-2024 e 01-04-2024.

Tweets de maior desempenho a mencionar covid por Influenciador - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a covid, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024, apenas considerando tweets realizados no segundo número zero de cada minuto. Desses, os três de maior destaque são g1, mellziland, e LGAFBr.

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

<https://t.co/ZOQGNc44I7>. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" Vice-presidente #GeraldoAlckmin é diagnosticado com Covid, mas passa bem, diz assessoria: <https://t.co/HqeISiRSEN> #g1 ".

mellziland se descreve, em sua Bio, como Biomédica, Neurocientista/Bioquímica, Pesquisadora, Professora e TEDx Speaker | Saúde e Ciências | Ela/Dela | #DefendaoSUS. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" Precisamos de atualização sobre a chegada de vacinas XBB no Brasil. @minsaude precisa trazer + infos para as redes sociais, assim como falar de COVID longa, prevenção de novos casos e manter as pessoas alertas pra COVID-19, que segue sendo um grande desafio pra saúde pública ".

Textos mais postados para o termo covid, de 25-03-2024 a 01-04-2024:

Texto	Número de postagens	Pessoas que postaram
Ministério da Saúde Mantém Antivirais Nirmatrelvir e Ritonavir no Protocolo de Tratamento da Covid-19 https://t.co/WzO55VxCen	3	['antoniofcescrit']
Imóveis Jóia Cheque Rachadinha Marielle Cartão de vacina CPI da Covid Embaixada da Hungria.....	2	['T7ZS5', 'Ribeiro86RR']
@BolsonaroSP Agora você virou um exemplo de humanidade? Na época da COVID, na qual mais de 600 mil pessoas morreram, em que dificultaram acesso à testagem/fabricação de vacinas, onde você estava?	2	['joaovictorfelix', 'bicudo2000']
A vacina pediátrica contra a covid-19 foi incluída no Programa Nacional de Imunizações (PNI) e incorporada ao Calendário Nacional de Vacinação Infantil a partir da nota técnica nº 118/2023, sendo que é um ato administrativo válido com efeito de norma.	2	['Beto1berto']
@GloboNews @miriamleita Já posso antecipar a pauta :	2	['Celacantovoador']

- Ministra, a epidemia de dengue é a maior do século, mas isso é bom pro povo, certo ?

- Corretíssimo Miriam !

- Ministra, precisamos vacinar TODAS as crianças contra Covid, certo ?

- Miriam vc sabe tudo de saúde. Quer trabalhar lá no Ministério ??

@DrBrunoGino Só esqueceu 2
de MATAR VC seu IMBECIL
as pessoas morreram de H1N1
(COVID) seu BABACA e para
calar sua LATRINA o BRASIL
foi o PAÍS que mais vacinou.

['LygiaMartins41']

disponibilizadas nos centros 2
montados nos shoppings
Recife, Tacaruna, RioMar e
Boa Vista, além do Centro
José Ermírio de Moraes.
Os pontos de testagem para
covid estarão funcionando na
UBT José Dustan, na
Iputinga, das 8h às 12h e das
13h às 17h; e no Parque Dona
Lindu, +

['prefrecife']

acho que to com covid 2

['onexyzzzz', 'cicatricacure']

@karinamichelin A 2
ivermectina foi usada como
tratamento alternativo
INEFICAZ durante a
pandemia de COVID-19...

['sombroadopovo']

A importância da Imunização 2
contra covid-19 e Influenza: o

['LtColFranklin']



papel do ACS nas coberturas
vacinais

<https://t.co/WfZisdaI2o>

A tabela traz as mensagens mais reproduzidas no X(ex-Twitter) no período entre 25-03-2024 01-04-2024, associado ao termo covid. Traz também os usuários que postaram aquela exata mensagem. Trata-se de uma forma para identificar possíveis ataques coordenados.

usuários que mais postaram para o termo covid, de 25-03-2024 a 01-04-2024:

Pessoa	Número de postagens	Biografia do usuário
Beto1berto	5	<p>Graduado em História e Direito.</p> <p>Lutando contra todas as expressões do Fascismo!</p> <p>Professor e Defensor da Constituição.</p> <p>Não respondo DM!</p>
LygiaMartins41	3	
prefrecife	3	Perfil oficial da Prefeitura do Recife. Uma cidade de vida e histórias para se orgulhar.
antoniofcescrit	3	Ponto de Notícias é uma plataforma online dedicada a fornecer informações atualizadas e relevantes sobre tecnologia, internet, ciência e inovação.
sombradopovo	3	Servidor Público, esquerdista, Lula Presidente!
Celacantovoador	2	Good friendly violent fun
LtColFranklin	2	I am a US Army (Retired) 27 Year Veteran with 3 combat tours. I love my family, who have supported me for my 27 year military career. I want to help veterans!
DarylDoc22	2	



ScriptCards	2	Download FREE Discount Prescription Drug Cards at https://t.co/5SGtIwCGhR or https://t.co/RDEm3NDxh1 to get the savings at the Pharmacy.
diariodoiguacu	2	Jornal de Chapecó e região

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 25-03-2024 01-04-2024. Trata-se de uma forma para identificar possíveis perfis dedicados a ação cordenada.



Tweets sobre dengue, de 25-03-2024 a 01-04-2024

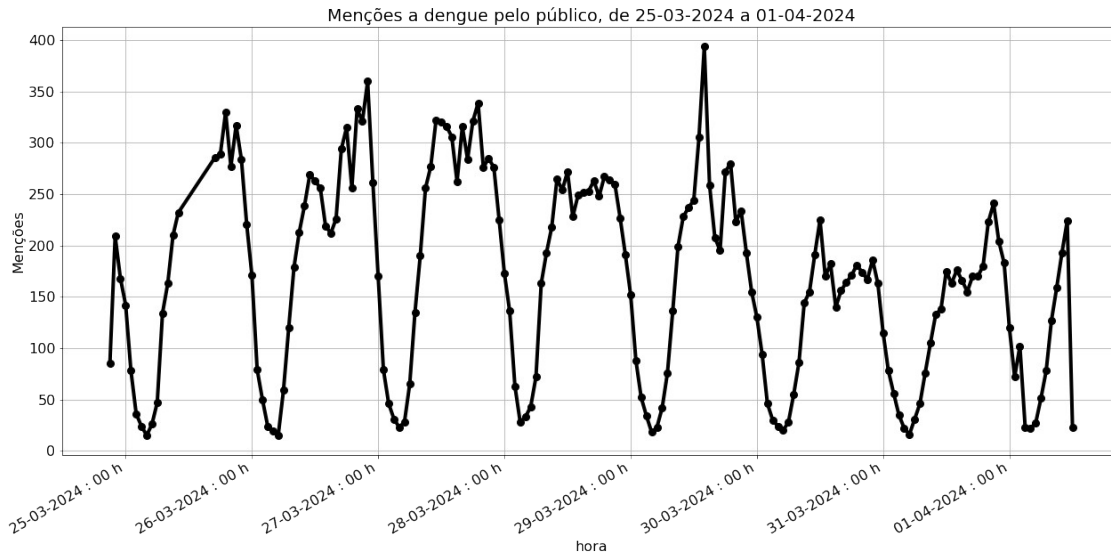
Abrangência:

Posts: 29697,

Usuários: 22138,

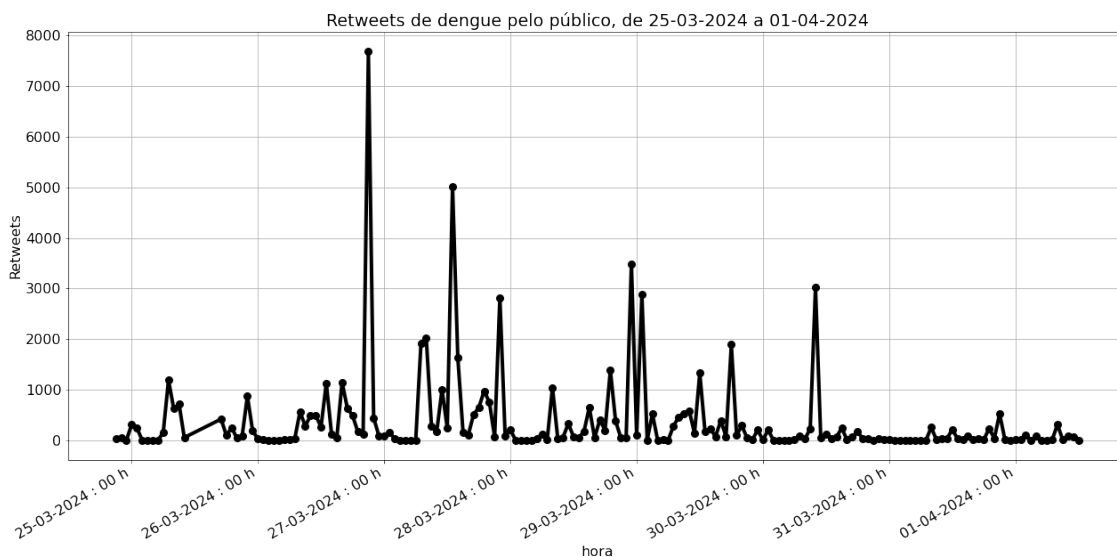
Retweets: 64367.

Menções a dengue no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



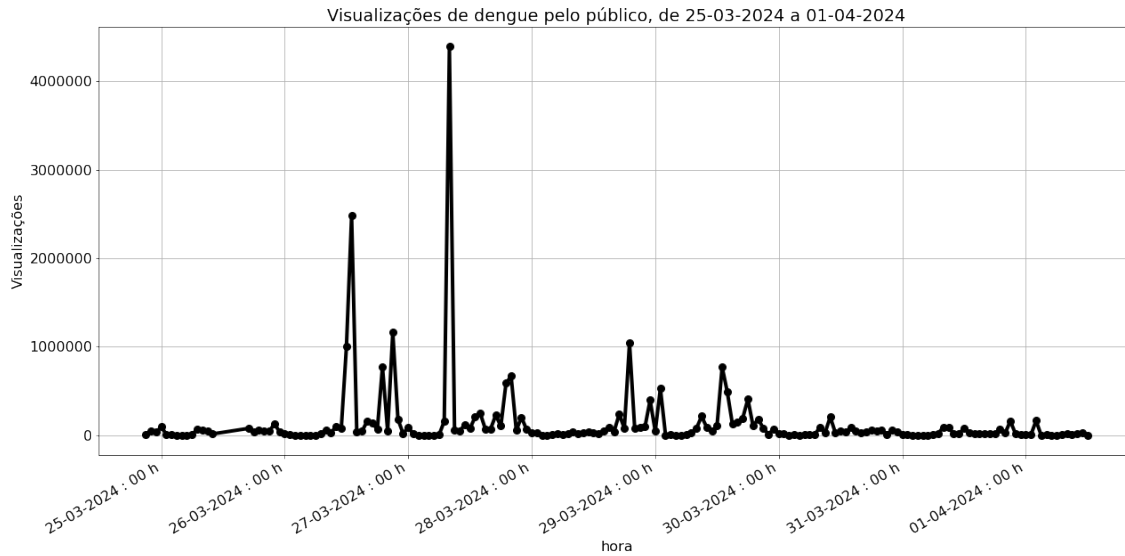
O gráfico traz o volume de menções a dengue no twitter. Verifica-se que foram 29697 menções entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 166,84 menções hora. Nota-se que dessas, 394 foram feitas em 29-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['coronado', 'cara', 'pegar', 'corinthians', 'pegou', 'igor', 'ta', 'mosquito', 'lesão', 'epidemia'].

Retweets a dengue no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



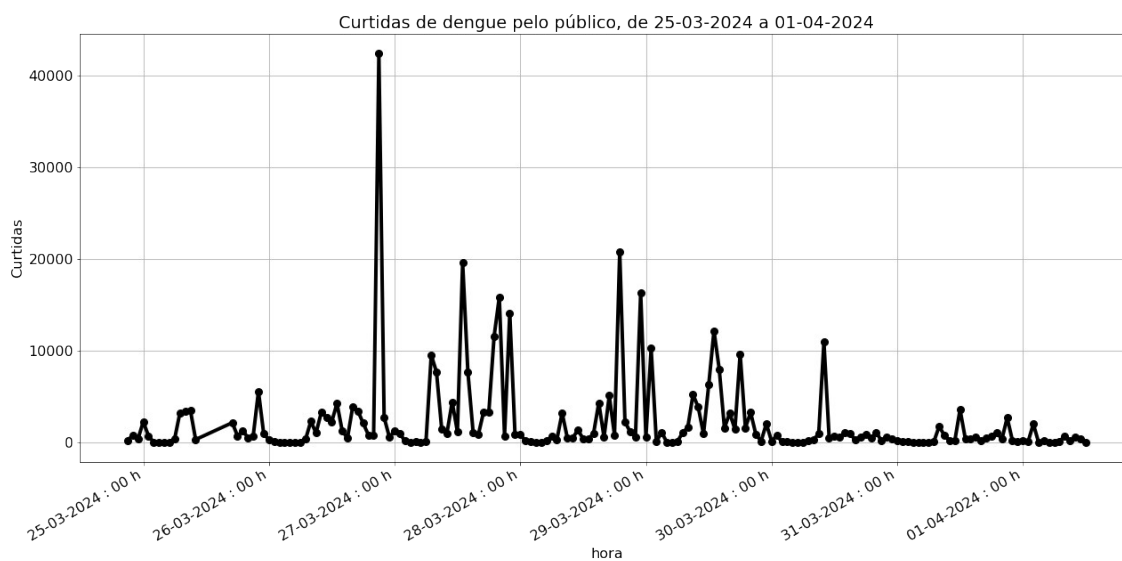
O gráfico traz o volume de retweets a dengue no twitter. Verifica-se que foram 64367.0 retweets entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 361,61 retweets hora. Nota-se que dessas, 7683 foram feitas em 27-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['mosquito', 'tô', 'casos', 'vacina', 'ta', '@emmanuelmacron', 'brasil', 'mortes', '@lulaoficial', 'lula'].

Visualizações a dengue no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



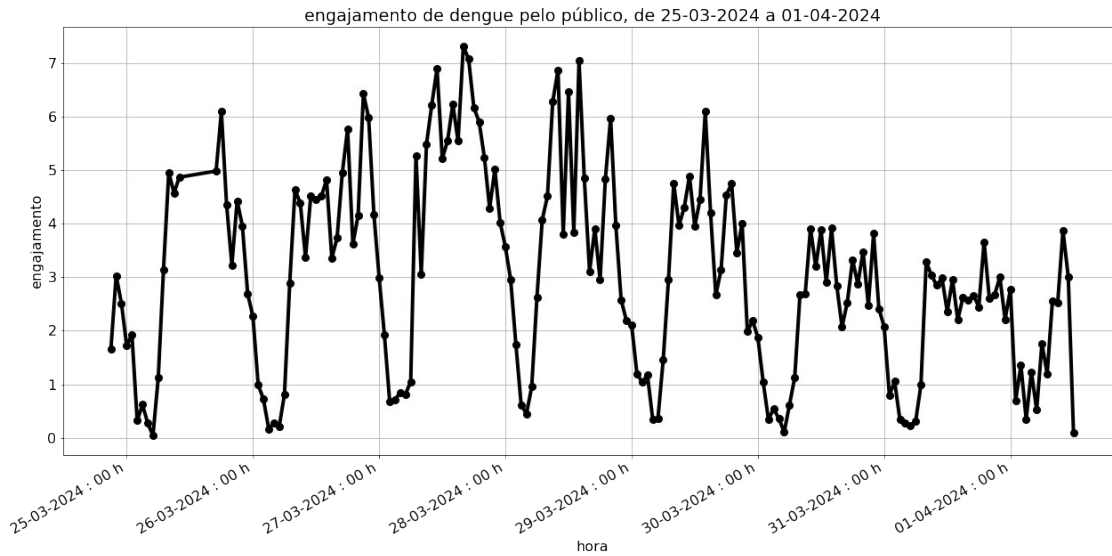
O gráfico traz o volume de visualizações a dengue no twitter. Verifica-se que foram 23298538 visualizações entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 130890.66 visualizações hora. Nota-se que dessas, 4391094 foram feitas em 27-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['casos', 'mortes', '@nikolas_dm', 'vacina', 'covid', 'lula', 'governo', 'combate', 'pessoas', 'epidemia'].

Curtidas a dengue no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



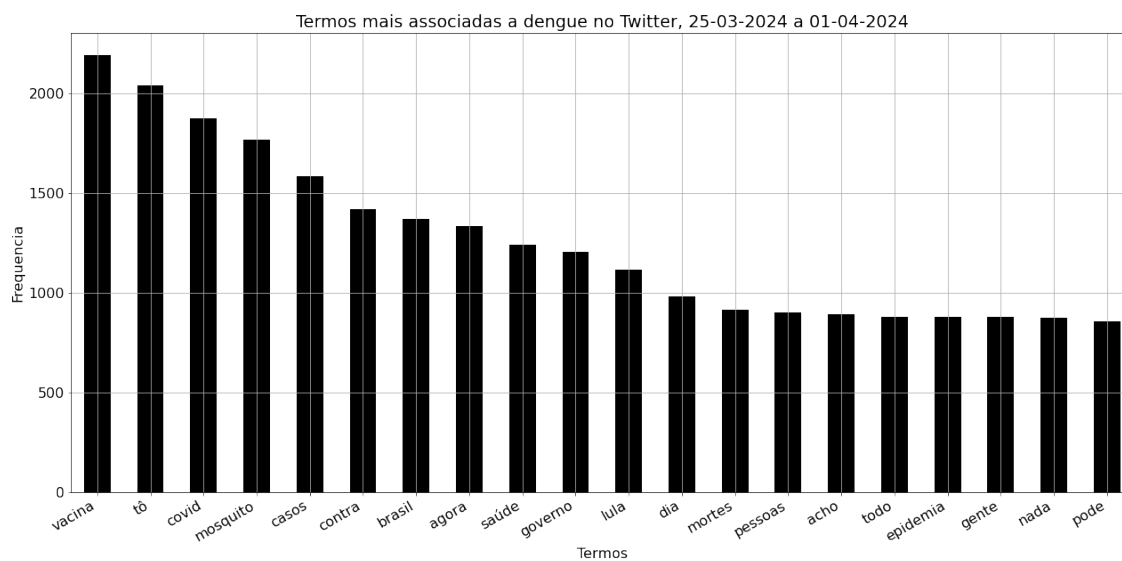
O gráfico traz o volume de reações a dengue no twitter. Verifica-se que foram 386135 reações/curtidas entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 2169.3 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 42404 foram feitas em 27-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['mosquito', 'tô', 'casos', 'vacina', 'ta', '@emmanuelmacron', 'mortes', 'brasil', '@lulaoficial', 'lula'].

Engajamento a dengue no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024:



O gráfico traz o engajamento a dengue no twitter, entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 3.01 engajamento hora. Nota-se que dessas, 7 foram feitas em 27-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['contra', 'saúde', 'vacina', 'casos', 'tô', 'covid', 'brasil', 'combate', 'vacinação', 'lula'].

Termos mais associados a dengue no twitter - 25-03-2024 até 01-04-2024:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre dengue, para o período entre 25-03-2024 e 01-04-2024.

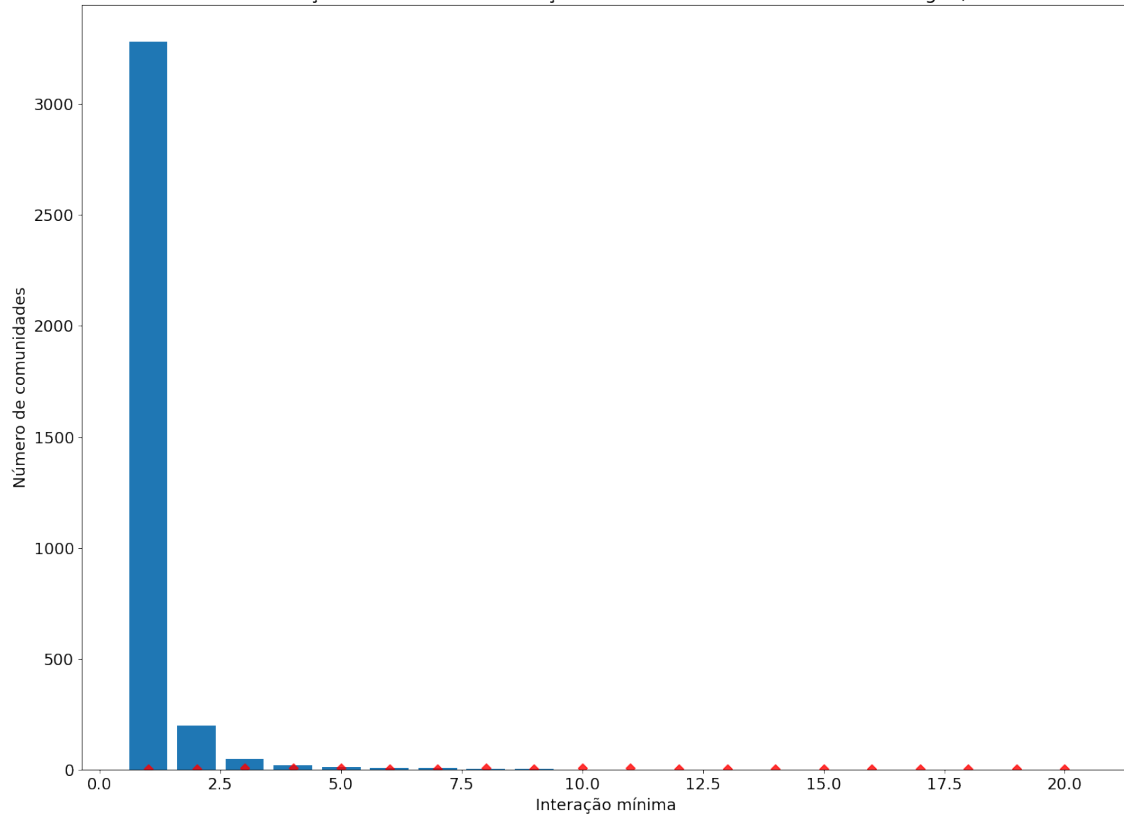


ser alguns dos sintomas da dengue. Em caso de sintomas, beba muita água, não tome remédios por conta própria e procure uma Unidade de Saúde.

Saiba mais em <https://t.co/MTNOgaDyI6> <https://t.co/hTWJA1In6p> ".

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre dengue 25-03-2024 a 01-04-2024:

Número de comunidades em função do número de interações mínimas entre usuários sobre dengue, 25-03-2024 a 01-04-2024



O gráfico traz número de comunidades e o número médio de usuários por comunidade a mencionar a dengue, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024. Quando todas as interações de valor 1 (i.e., um único retweet ou resposta ou menção) são descartadas, a rede de interações original se quebra em 3281 comunidades independentes - cada uma representando uma subcomunidade em que os usuários interagem entre si. Ao subir o número de interações mínimas para 2 (i.e., 2 interações mínimas entre pares de usuários), o número total de usuários cai para 1274, divididos entre 199 comunidades. Com o número de interações mínimas de 3, o número total de usuários cai para 328, divididos entre 49 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['covid', 'vacina', 'brasil', 'bolsonaro', 'sei', 'agora', 'contra', 'alckmin', 'diagnosticado', 'teste'].

Com o número de interações mínimas de 5, o número total de usuários cai para 81, divididos entre 12 comunidades.

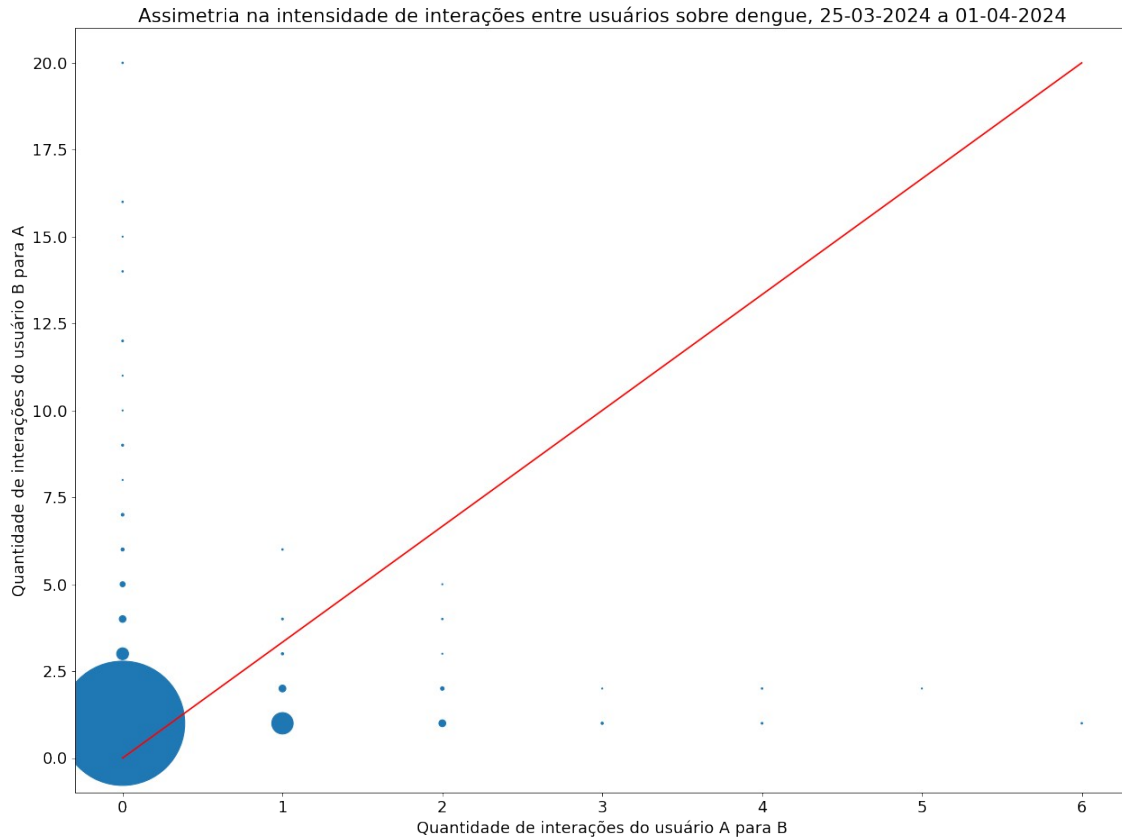
Quando consideramos o número médio de interações para esta rede (i.e., 6), o número de



usuários se reduz a 47, interagindo em 8 comunidades. Nessas comunidades, as palavras mais utilizadas pelos usuários foram: ['covid', 'vacina', 'brasil', 'bolsonaro', 'sei', 'agora', 'contra', 'alckmin', 'diagnosticado', 'teste']

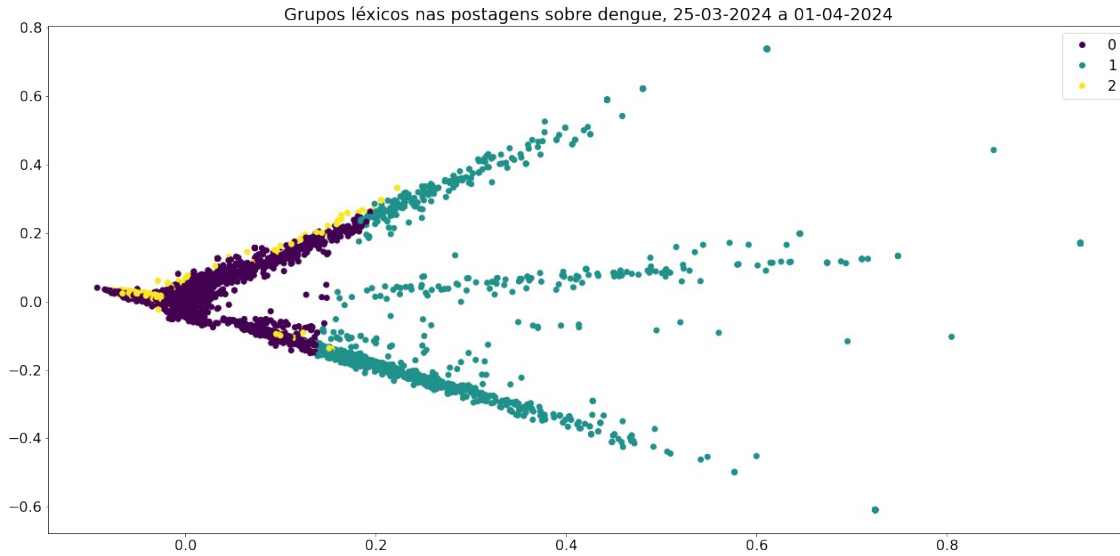
Por fim, temos 3 usuários que tiveram o maior número de interações entre si (i.e., 20).

Assimetria na intensidade de interações entre usuários sobre dengue 25-03-2024 a 01-04-2024:



O gráfico traz o número de vezes que cada usuário interagiu entre si acerca do termo dengue, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024. Pontos próximos a linha diagonal indicam que os usuários interagiram de maneira simétrica entre si.

Divisão dos tweets por padrão textual das postagens para o termo dengue, de 25-03-2024 a 01-04-2024:

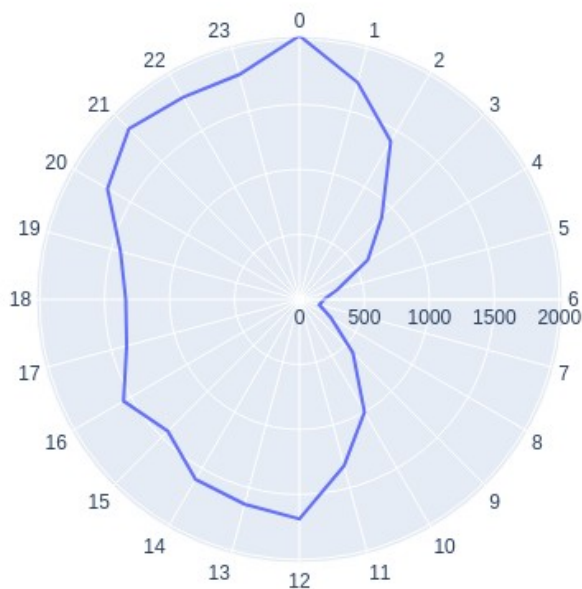


O gráfico traz a representação da proximidades dos tweets sobre dengue, de 25-03-2024 a 01-04-2024. Os tweets foram classificados em três grupos distintos, de acordo com os termos mais utilizados e padrões gramaticais e léxicos. Quanto mais distante um ponto do outro, menos em comum as postagens possuem uma com a outra. Os termos mais utilizados por cada um dos três grupos encontra-se na tabela a seguir:

Grupo	Termos mais usados
roxo	['vacina', 'covid', 'mosquito', 'agora', 'governo', 'lula', 'brasil', 'dia', 'nada', 'ta']
azul	['tô', 'acho', 'dor', 'peguei', 'sei', 'suspeita', 'corpo', 'agora', 'mal', 'dengosa']
amarelo	['casos', 'contra', 'saúde', 'brasil', 'epidemia', 'mortes', 'combate', 'vacina', '#dengue', 'vacinação']

Hora das postagem sobre dengue 25-03-2024 a 01-04-2024:

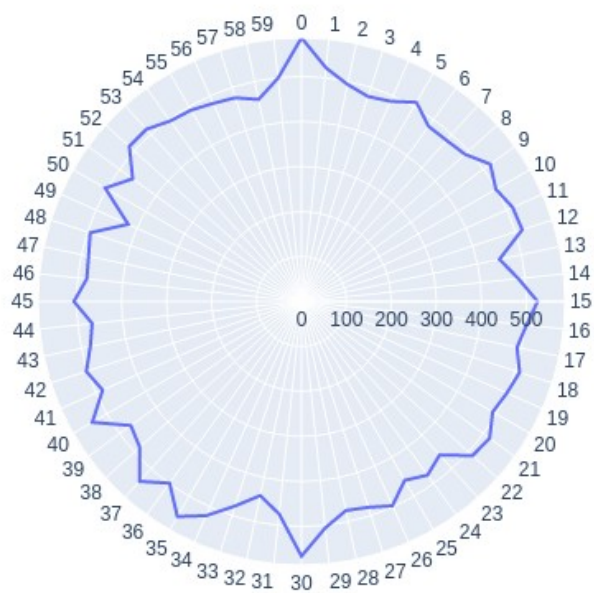
Hora da postagens sobre dengue, 25-03-2024 a 01-04-2024



O gráfico traz as horas das postagens a mencionar a dengue, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024, em UTC 0

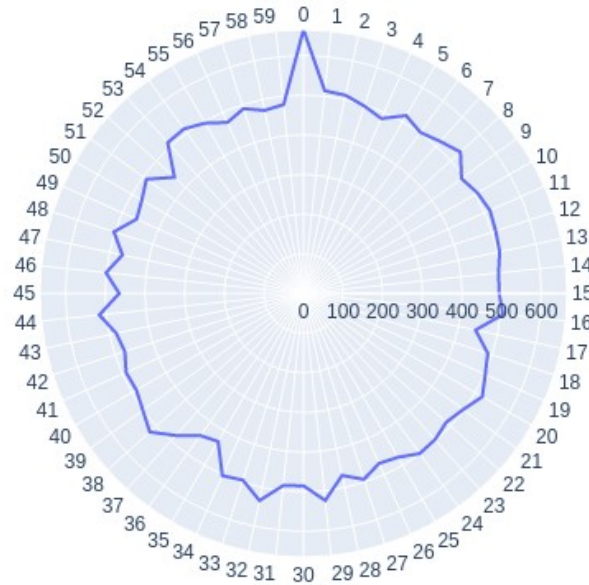
Minuto das postagem sobre dengue 25-03-2024 a 01-04-2024:

Minuto da postagens sobre dengue, 25-03-2024 a 01-04-2024



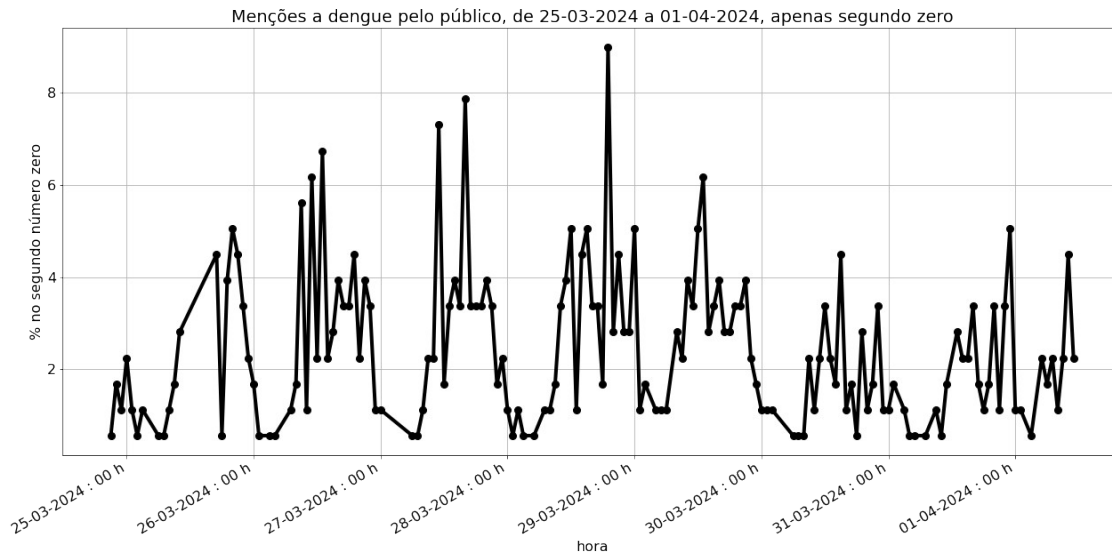
Segundo das postagem sobre dengue 25-03-2024 a 01-04-2024:

Segundo da postagens sobre dengue, 25-03-2024 a 01-04-2024



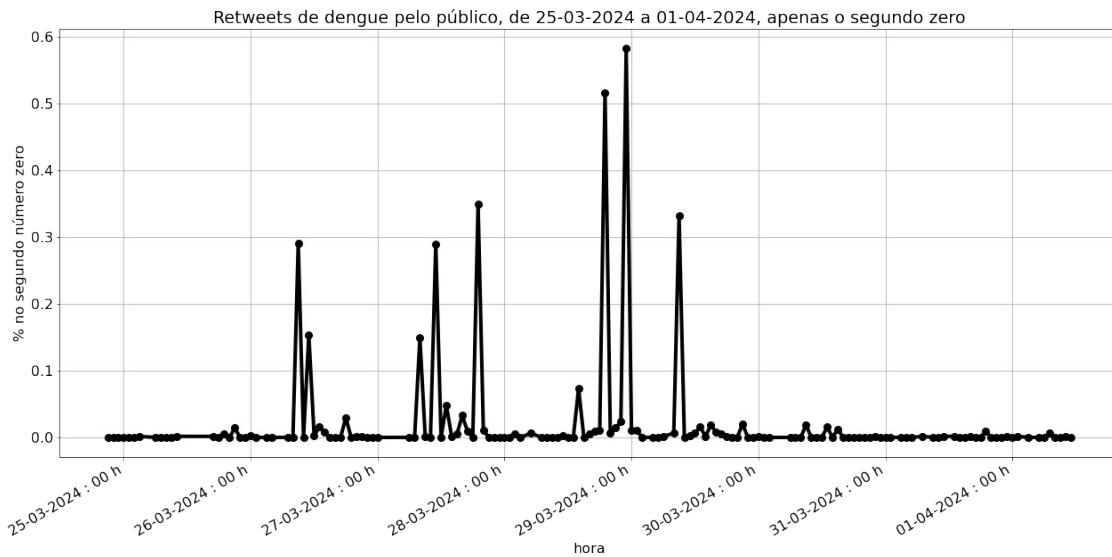
O gráfico traz os segundos das postagens a mencionar a dengue, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024. Tem-se que concentração de postagens nos primeiros segundos é sinal de atuação de robôs. Entre o 0 e 2 segundos, verifica-se um volume acumulado de 110.56 postagens acima da média e um desvio padrão para cada um dos primeiros segundos, que foram 494.95 para média, e 31.53 para o desvio padrão

Menções a dengue no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



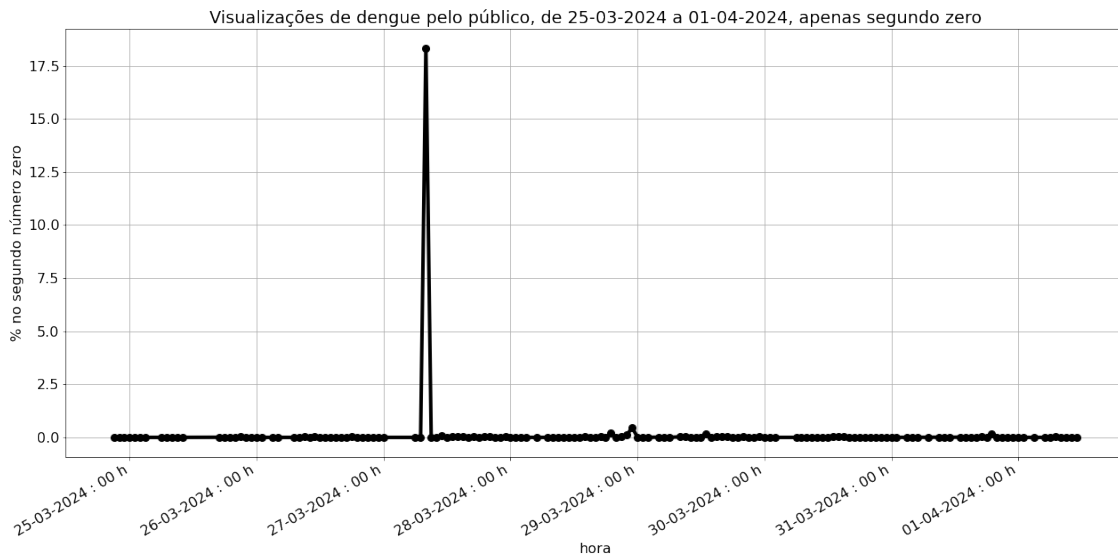
O gráfico traz o volume de menções a dengue no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 29697 menções entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 4,32 menções hora. Nota-se que dessas, 16 foram feitas em 28-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vacina', 'contra', 'cidades', 'conquista', 'nova', 'lista', 'receber', 'confira', 'dor', 'morre'].

Retweets a dengue no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



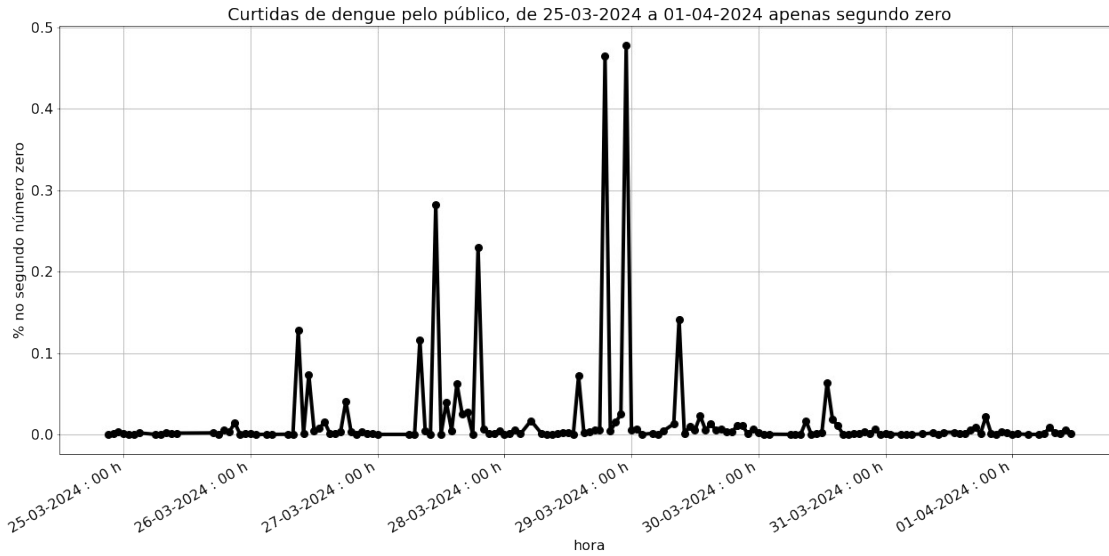
O gráfico traz o volume de retweets a dengue no twitter, considerando apenas o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 2058.0 retweets entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 13,36 retweets hora. Nota-se que dessas, 375 foram feitas em 29-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['casos', 'médico', 'tudo', 'ministra', '@ninamasnik', 'amg', 'chance', 'alta', 'número', 'cuida'].

Visualizações a dengue no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



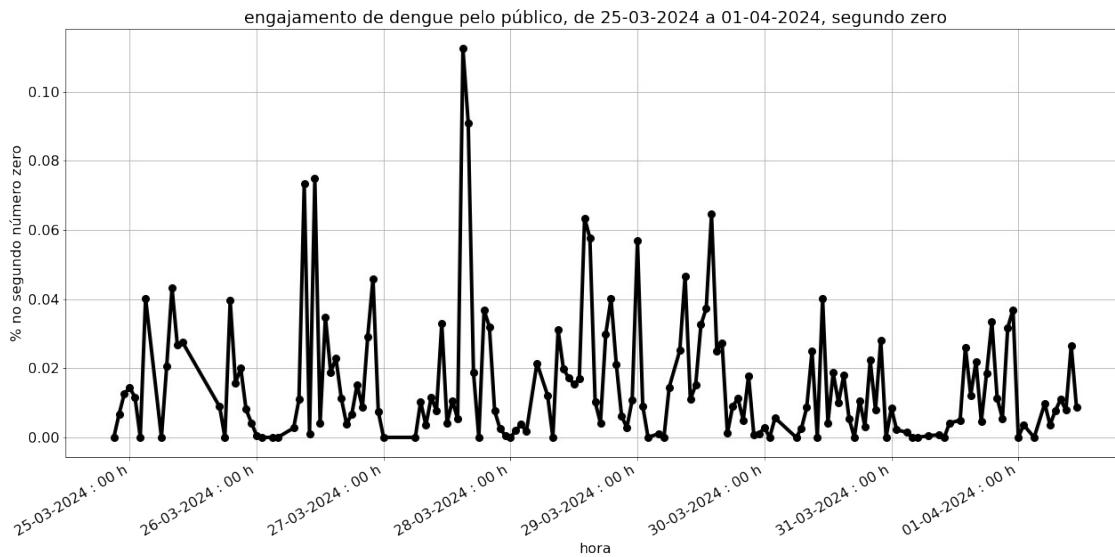
O gráfico traz o volume de visualizações a dengue no twitter, apenas considerando o segundo zero de cada minuto. Verifica-se que foram 4839296 visualizações entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 31424.0 visualizações hora. Nota-se que dessas, 4267593 foram feitas em 27-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['venci', 'obrigado', 'deus', 'eliminar', 'potenciais', 'criadouros', 'principal', 'forma', 'combater', 'proliferação'].

Curtidas a dengue no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



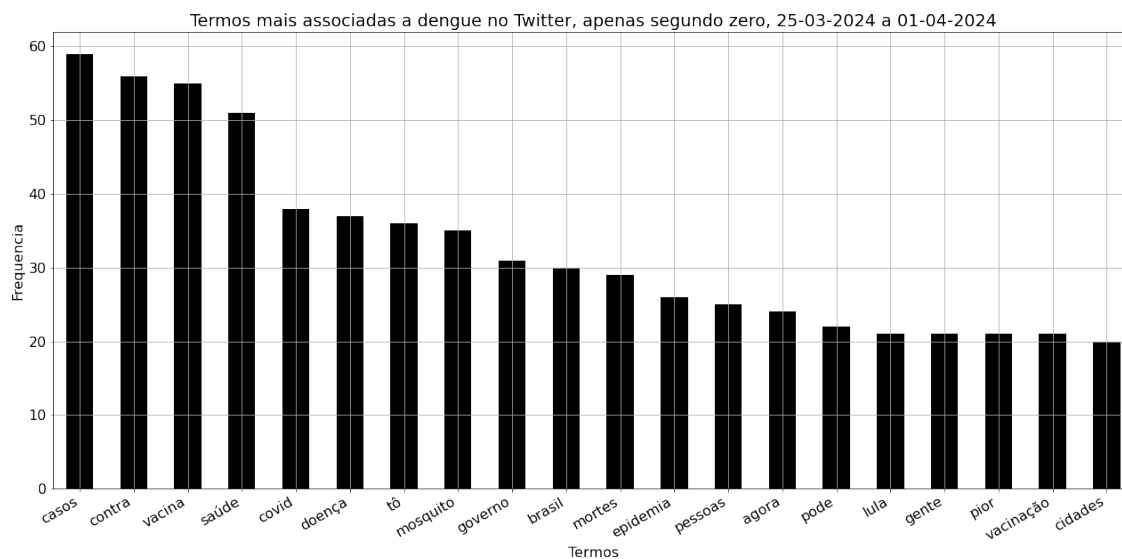
O gráfico traz o volume de reações a dengue no twitter, considerando apenas o segundo número zero de cada minuto. Verifica-se que foram 10466 reações/curtidas entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 67.96 reações/curtidas hora. Nota-se que dessas, 1846 foram feitas em 29-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['ministra', 'casos', 'tudo', 'médico', '@lindberghfarias', '@nisia_trindade', 'falando', 'saúde', 'anda', 'pessoal'].

Engajamento a dengue no twitter por dia / hora - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



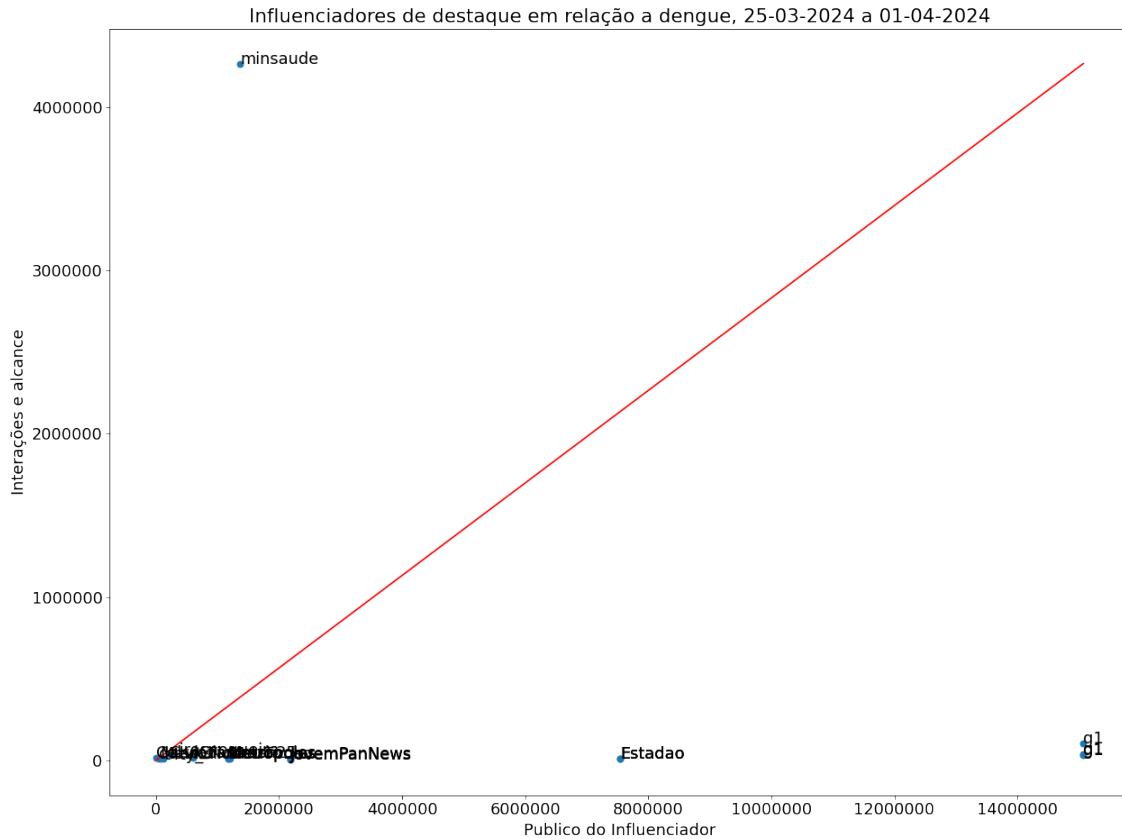
O gráfico traz o engajamento a dengue no twitter, entre os dias 25-03-2024 e 01-04-2024, expressando a média de 0.08 engajamento hora, apenas para os tweets realizados no segundo zero de cada minuto. Nota-se que dessas, 1 foram feitas em 27-03-2024. Naquele dia, as palavras mais associadas ao termo dengue foram ['vacina', 'contra', 'saúde', 'municípios', 'vacinação', 'casos', 'agora', 'lula', 'combate', 'governo'].

Termos mais associados a dengue no twitter - 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os termos mais associados pelo público sobre dengue, apenas considerando os tweets realizados ao zero segundo de cada minuto, para o período entre 25-03-2024 e 01-04-2024.

Tweets de maior desempenho a mencionar dengue por Influenciador – 25-03-2024 até 01-04-2024, apenas primeiro segundo de cada minuto:



O gráfico traz os principais influenciadores a mencionar a dengue, no período entre 25-03-2024 e 01-04-2024, apenas considerando tweets realizados no segundo número zero de cada minuto.

Desses, os três de maior destaque são minsaude, g1, e g1.

minsaude se descreve, em sua Bio, como Perfil oficial para informações, divulgação de serviços e esclarecimentos. Aqui, você acompanha o nosso dia a dia!

<https://t.co/UEqhy9nsz3>. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:

" Eliminar os potenciais criadouros é a principal forma de combater a proliferação da dengue. Atenção a qualquer objeto que possa acumular água. O mosquito não precisa de muito para nascer.

Saiba mais em <https://t.co/MTNOgaDyI6> <https://t.co/a9rOfHAnuI> ".

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

<https://t.co/ZOQGNc44I7>. Seu principal post a mencionar o termo afirmava:



" É #FAKE que mais de 25 mil pessoas morrem por #dengue todo dia no #Brasil:
<https://t.co/iE6btWulW> #g1 ".

Textos mais postados para o termo dengue, de 25-03-2024 a 01-04-2024:

Texto	Número de postagens	Pessoas que postaram
to com dengue	12	['leopankey', 'pravivertudoo', 'mxyafx', 'lvzdubu', 'aaron_yuri', 'cauazitorouff', 'dudxysx', 'gabe4win', 'lulxZR', 'bheadhair', 'demoniafranjuda', 'isagarcia12_']
acho que tô com dengue	11	['nanahgan_', 'sarahthetgirl', 'cwscka', 'ahmostyy', 'ricksath', 'grasireis_', 'isabellarmP01', 'garciaajuh', 'w_alif3', 'comamor_isa', 'lanica_']
Acho que tô com dengue	10	['fanfiqueira', 'yoonswifee', 'Rominho444', '20matheus01', 'alvesthyb', 'Thechampizzy', 'Wes_Yakecan', 'jefldeoli', 'gjnR666', 'blxlisa']
Dengue desgraçada	9	['Barbosado7', 'Viick_oli', 'Noam10Cec', 'itspaulohh', 'kuaaap18', 'lpviniCius1', 'GabrielZettritz', 'pedrorambelli', 'naatolliver']
acho que to com dengue	8	['juridicofyodor', 'maricomerato', 'mathvity', 'tinwsj', 'imbruandrade', 'sou1pokemon_', 'yenadiabo', 'cowboylikeanax']
acho q to com dengue	8	['anythxg', 'arayssaak', 'scarlletpriv', 'nseiluser_', 'cellatriste', 'ttdabi4_']

			'_marianamatttos', 'lxnunesss']
@GloboNews	E a dengue correndo solta... E a inflação correndo solta...	5	['SkyMan_V2']
	eclipse o dengue?	5	['vval_f', 'RenataErrandon1', 'Spicyscorpiool', 'mireyafenty', 'micccbg_']
@nisia_trindade	E a dengue?	5	['nettomago', 'Marii228223', 'Edson86673897', 'AndreaDamasce18', 'clovis_magnoni']
	te odeio dengue	5	['marialauradsg', 'Lua_caroline', 'chagas_mat', 'eu_milee_', 'davi_freitass7']

A tabela traz as mensagens mais reproduzidas no X(ex-Twitter) no período entre 25-03-2024 01-04-2024, associado ao termo dengue. Traz também os usuários que postaram aquela exata mensagem. Trata-se de uma forma para identificar possíveis ataques coordenados.

usuários que mais postaram para o termo dengue, de 25-03-2024 a 01-04-2024:

Pessoa	Número de postagens	Biografia do usuário
SkyMan_V2	30	Moderation in defending the truth is a service rendered to the lie.
diariobrasil_n	9	O Diário do Brasil traz para você as principais notícias do país e do mundo, com agilidade, precisão e imparcialidade. Fique atualizado com nossas informações.
ZadinaCristiane	9	Humanista
antoniofcescrit	9	Ponto de Notícias é uma plataforma online dedicada a fornecer informações atualizadas e relevantes sobre tecnologia, internet, ciência e inovação.
SolBarros2	8	☞Aqui não é Twittinder. É Luta de classe☞ A história da sociedade até aos nossos dias é a história da luta de classes.
GeorgiaLimJor	8	
nelio_marcas	7	ADVOGADO
willrf22	7	Palmeiras minha vida é você... Palmeiras minha vida é você... Palmeiras minha vida é vocêêê êêê!!!
diariodoiguacu	6	Jornal de Chapecó e região



mathvity

5

eternal sunshine

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 25-03-2024 01-04-2024. Trata-se de uma forma para identificar possíveis perfis dedicados a ação coordenada.