

Levantamento preliminar do debate vacinal no YouTube

Coleta de dados entre
8 e 27 de junho

DEMOCRACIA
EM XEQUE



Série Saúde e Vacinação - Relatório #01

Relatório sobre vacinação no YouTube

15 DE JULHO DE 2023



ESTE RELATÓRIO ESTÁ LICENCIADO SOB A LICENÇA CREATIVE COMMONS CC BY-SA 4.0 BR.

Essa licença permite que outros remixem, adaptem e criem obras derivadas sobre a obra original, inclusive para fins comerciais, contanto que atribuam crédito aos autores corretamente, e que utilizem a mesma licença.

TEXTO DA LICENÇA

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>

Equipe do relatório

João Guilherme Bastos dos Santos

Ana Julia Bonzanini Bernardi

Diagramação e projeto gráfico: Moara Juliana

COMO CITAR ESSE DOCUMENTO:

Santos, João Guilherme Bastos dos; Bernardi, Ana Julia Bonzanini. Série Saúde e Vacinação - Relatório sobre vacinação no Youtube - Relatório #01. Instituto Democracia em Xequre, 2023.

Diretoria do Instituto Democracia em Xequre

Fabiano Garrido | Direção Executiva

Beto Vasques | Direção de Relações Institucionais

Ana Julia Bonzanini Bernardi | Direção de Projetos

Letícia Capone | Direção de Pesquisa

Marcelo Alves | Direção de Metodologia & Inovação

João Guilherme Bastos dos Santos | Direção de Tecnologia & Estudos Temáticos

Tatiana Dourado | Direção de Formação & Literacia Digital

Contato: contato@institutodx.com



RESUMO EXECUTIVO

- ▶ Embora muitos conteúdos encontrados no estudo não seja antivacina, muitos títulos como “ASTRAZENECA CAUSARÁ MORTES NO FUTURO?”, “Mortes após vacinação contra Covid-19 estão em investigação” e “A VACINA vai MATAR muita gente depois de meses? Foi feita com pressa?” tem um **efeito indutivo desinformativo**, uma vez que nem sempre os usuários assistem o conteúdo integral dos vídeos e acabam sendo influenciados apenas pela leitura dos títulos.

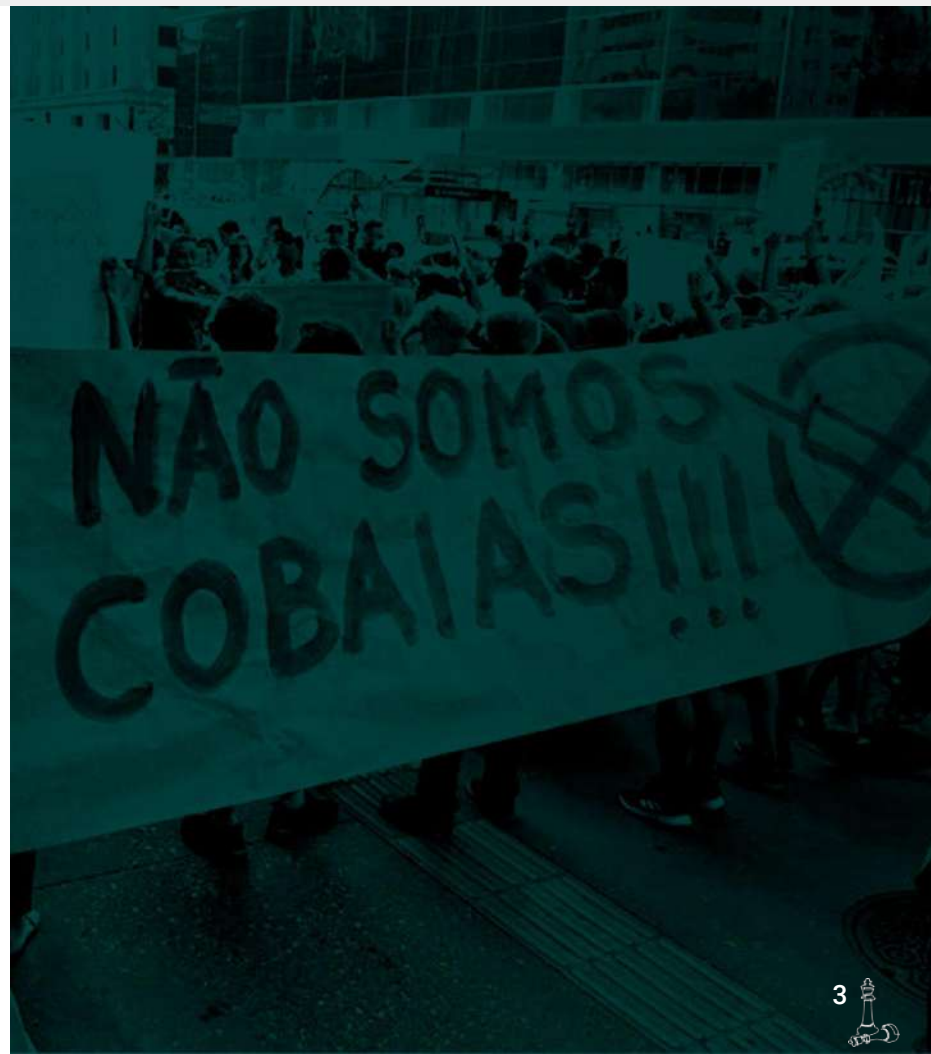
Por outro lado, discursos abertamente negacionistas como o empregado no vídeo “*Máscaras, origem, vacinas: a verdade sobre a Covid vem à tona*”, da *Gazeta do Povo*, alocado no cluster **APLICAÇÃO VACINA BIVALENTE**, revele alto engajamento de comentários antivacina, indicando uma comunidade ativa remanescente do pós Covid nas redes sociais.



RESUMO EXECUTIVO

- ▶ Embora não tenham sido encontrados um volume expressivo de vídeos flagrantemente antivacina, devido a moderação de conteúdo feita pelo YouTube nos últimos meses, muitos deles discutem os possíveis sintomas colaterais da vacinação de Covid-19 a partir de títulos que fomentam comentários desinformativos em larga escala.

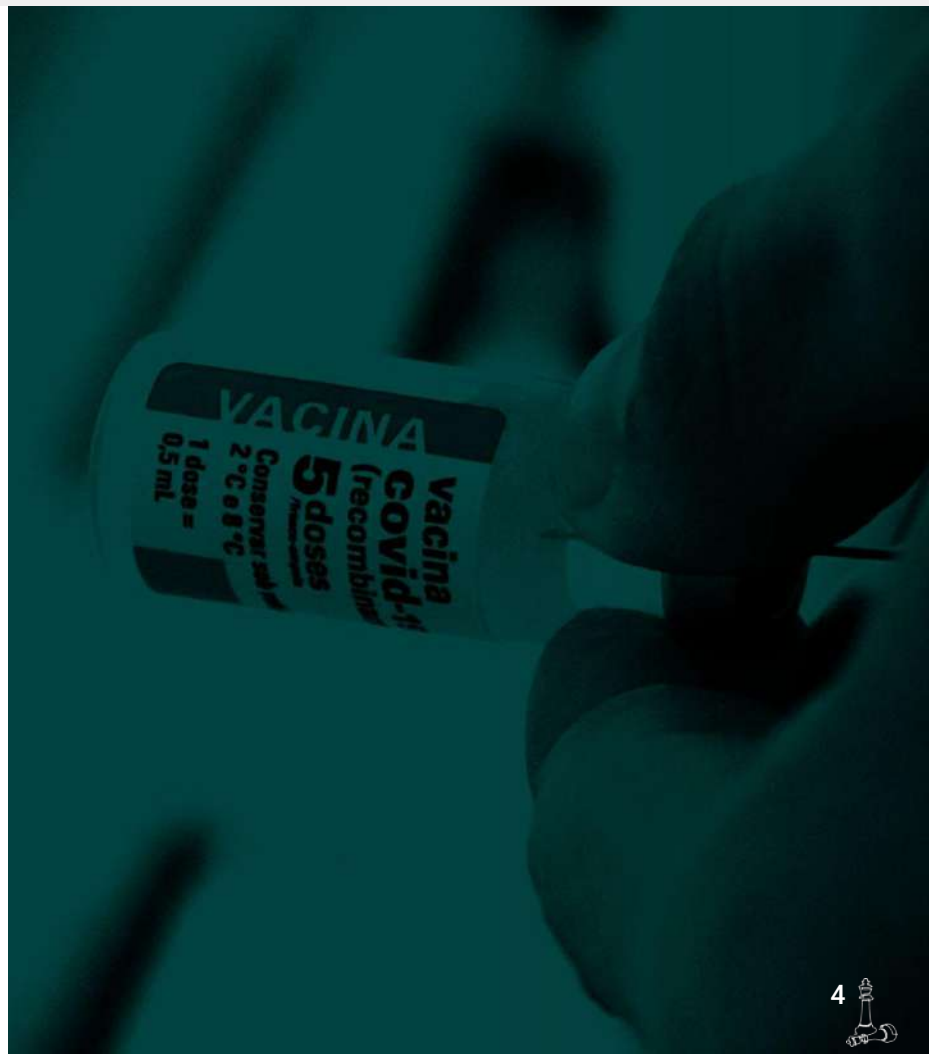
- ▶ Neste sentido, o número de **comentários antivacina**, especialmente nos clusters **VACINA COVID-19** (maior cluster) e **VACINA BIVALENTE** (terceiro maior) é uma indicação importante do **passivo desinformativo herdado do período da Covid**. Nesses clusters, sobretudo nos canais de médicos que falam sobre vacinação, **são encontrados diversos comentários com relatos de reações adversas à vacina de Covid-19**, desestimulam abertamente a vacinação.



INTRODUÇÃO

Entre os dias **8 de junho** e **27 de junho de 2023** realizamos buscas diárias por vídeos utilizando a API v3. do YouTube por meio do **YouTube Data Tools**, ferramenta da Universidade de Amsterdã, com o objetivo de **simular as várias respostas possíveis que usuários têm ao buscar informações sobre vacinação** (e termos relacionados utilizados na coleta), bem como os **outros vídeos relacionados** definidos pela plataforma (related videos) indicados para quem acessa cada um dos vídeos presentes nos resultados de busca.

Os termos dessa busca incluíam os termos: "**vacina**" OR "**passaporte vacinal**" OR "**passaporte sanitário**" OR "**antivax**" OR "**v@X**" OR "**vacinação**" OR "**detox vacinal**" OR "**miocardite pós vacina**" OR "**v@cin@**" OR "**vachina**" OR "**vacina bivalente**" OR "**vacinas**" OR "**vaççines**" AND "**pólio**" OR "**HPV**" OR "**tríplice viral**" OR "**sarampo**" OR "**rubéola**" OR "**caxumba**" OR "**pólio**" OR "**homeopática**" OR "**bivalente**" OR "**COVID**" OR "**coronavírus**".



The background image shows two people in silhouette, looking at a large screen. The screen displays several data visualizations. The top chart is a scatter plot with a positive correlation, labeled with 'A' and a correlation coefficient $r = 0.87$. The bottom chart is a line graph with multiple lines, labeled 'Day 1' and 'Day 2'. The text 'SOBRE A METODOLOGIA' is overlaid in white capital letters on the left side of the image.

SOBRE A METODOLOGIA

- ▶ **Extraímos os related videos** do YouTube para cada um dos vídeos nos resultados de busca, filtrando apenas vídeos presentes nos resultados de busca para os termos citados anteriormente.
- ▶ Aplicamos métodos de identificação de clusters conhecidos como “**câmara de eco**”, (embora não correspondam à definição acadêmica deste termo), análise da variação nos **resultados de busca ao longo do tempo**, da variação na **centralidade (relevância) na rede de vídeos relacionados ao longo do tempo**, **cruzamentos de dados de engajamento**, **análise de imagens** e **análise textual** para entender melhor como o tema é disputado por diferentes grupos dentro do YouTube. Para que se possa perceber aspectos gerais das imagens vistas por usuários antes de acessar os vídeos, cada cluster conta com um “panorama” mostrando as imagens de capa dos 25 vídeos com mais related videos no respectivo cluster.
- ▶ Os **clusters** são identificados **com base nas relações entre vídeos**, sem imposições ou categorizações prévias quanto a posicionamento político ou canais, sendo portanto resultado de conexões estabelecidas pelo próprio YouTube – nomeadas após análise qualitativa.



The background image shows two people, a man and a woman, in silhouette, looking at a large digital screen. The screen displays several data visualizations. The most prominent one is a scatter plot with a positive correlation, labeled with 'r = 0.67'. Below it, there's a line graph with multiple data series. The overall scene is dimly lit, with the light from the screen illuminating the people's faces and silhouettes.

SOBRE A METODOLOGIA

- ▶ Os vídeos analisados resultam das buscas feitas em 2023, mas **não estão limitados a nenhum período de publicação** – se um vídeo de 2014 estiver nos resultados de busca, ele será considerado.
- ▶ A **clusterização dos vídeos** é feita a partir das relações entre vídeos (i.e. *related videos* na API do YouTube), criando clusters (comparando resultados do algoritmo de Louvain para as modularidades 0,5, 0,75, 1 e 1,25 - no presente estudo utilizamos modularidade 1).
- ▶ Os conteúdos textuais analisados são relativos a descrição dos vídeos e suas tags. As **tags** são etiquetas escolhidas pelo postador do vídeo, muitas vezes visando **orientar o algoritmo** de busca para que o vídeo apareça junto a determinados temas que estariam nos vídeos, mas pode ser utilizada estrategicamente para surfar ondas de interesse ou aproximar vídeos de outros temas específicos (mesmo quando não são similares).



► Dados gerais

9.120 resultados de busca

784 videos únicos, **756** canais



► Comunidades identificadas e temas

A partir da análise realizada, conseguimos identificar 5 clusters mais relevantes, que possuem características próprias com relação aos temas abordados, tipos de engajamento online e características estéticas.

Cluster **Vacina Covid-19**: 2475 resultados de busca

Cluster **Aplicação Vacina Bivalente**: 1659 resultados de busca

Cluster **Vacina Bivalente**: 1282 resultados de busca

Cluster **Vacina HPV**: 628 resultados de busca

Cluster **Comprovante Vacina Covid-19**: 483 resultados de busca

Cluster **Ampliação Vacina Bivalente**: 388 resultados de busca

Cluster **Enfermagem e Aplicação de Vacinas**: 382 resultados de busca

Cluster **Bivalente Infantil**: 293 resultados de busca

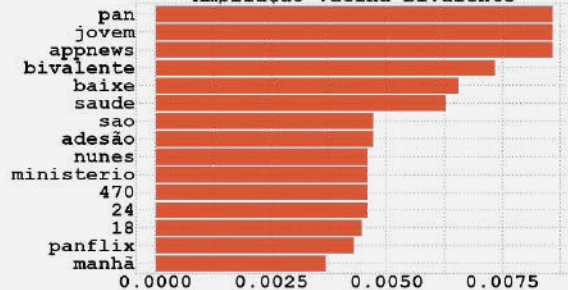
Cluster **Bebida e Vacina Covid-19**: 254 resultados de busca

GRÁFICO

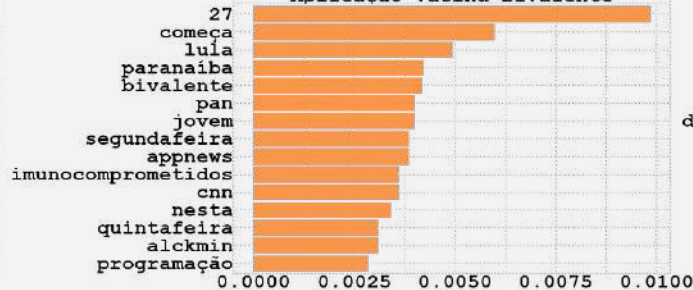
FREQUÊNCIA DE TERMOS VACINAS NO YOUTUBE

palavras com maior tf-idf em cada cluster

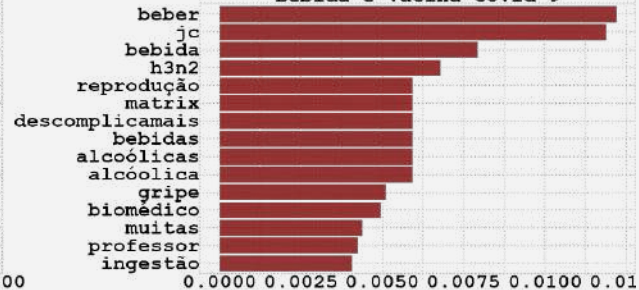
Ampliação Vacina Bivalente



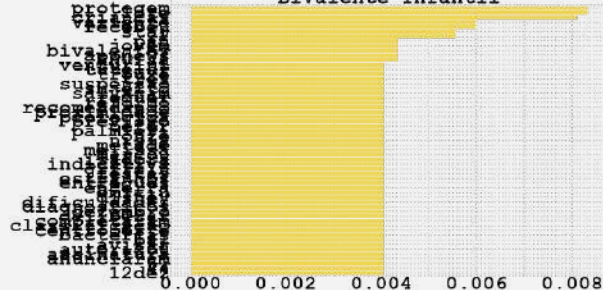
Aplicação Vacina Bivalente



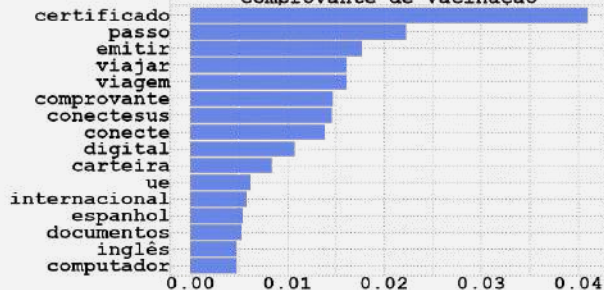
Bebida e Vacina Covid 9



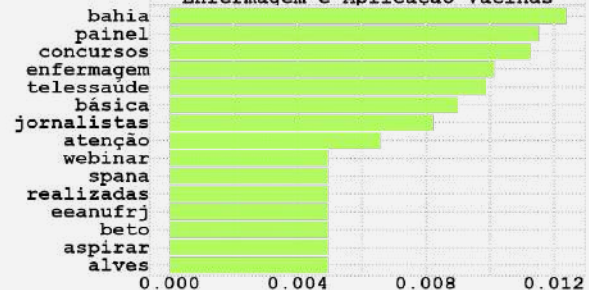
Bivalente Infantil



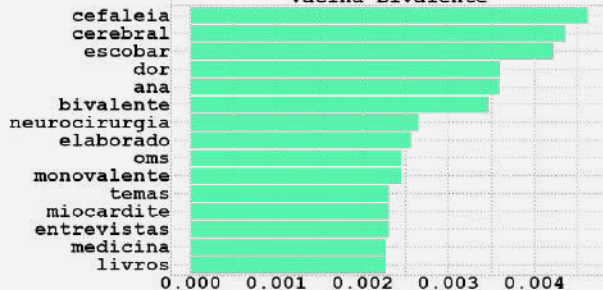
Comprovante de Vacinação



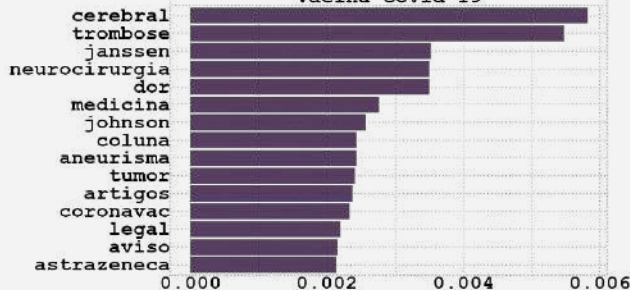
Enfermaçem e Aplicação Vacinas



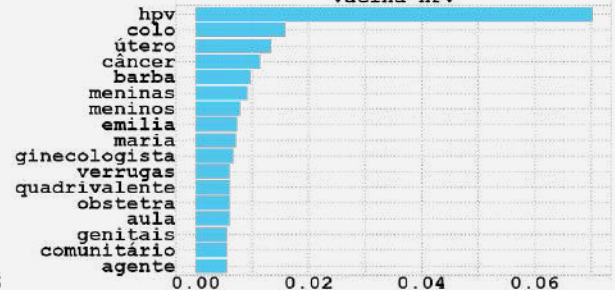
Vacina Bivalente



Vacina Covid-19



Vacina HPV



► Concentração de canais por cluster

O gráfico a seguir mostra a **concentração de canais em cada cluster**, considerando os **5 canais com maior quantidade de vídeos** em cada cluster – portanto, é possível que um mesmo vídeo apareça em dias diferentes, de forma a ser contabilizado mais de uma vez.

- No cluster **VACINA COVID-19** o canal que mais se repete é o canal de Julio Pereira Neurocirurgião (68 vezes). Esse canal também se repete 24 vezes no cluster **VACINA BIVALENTE** e aparece em menor volume em outros canais.

Apesar de não ter conteúdo antivacina nos vídeos, e inclusive incentivar a vacinação, por alertar sobre possíveis reações adversas da vacina em suas falas, podemos perceber um volume notável de **comentários antivacina nesse canal**.



- Os canais de divulgadores científicos como Olá, Ciência! (6 vídeos no cluster **VACINA COVID-19**) e, DescomplicaMais (4 vídeos no cluster **BEBIDA E VACINA COVID-19** e 5 vídeos no cluster **VACINA COVID-19**) focam em uma **comunicação acessível com o público** e buscam elucidar dúvidas, **rejeitando comentários antivacina**.



Olá, Ciência!



DescomplicaMais

- Vemos uma **primazia dos canais de mídia jornalística**, aparecendo em diversos clusters, justamente pelas informações acerca da vacinação e cobertura vacinal.

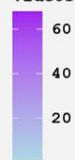


GRÁFICO

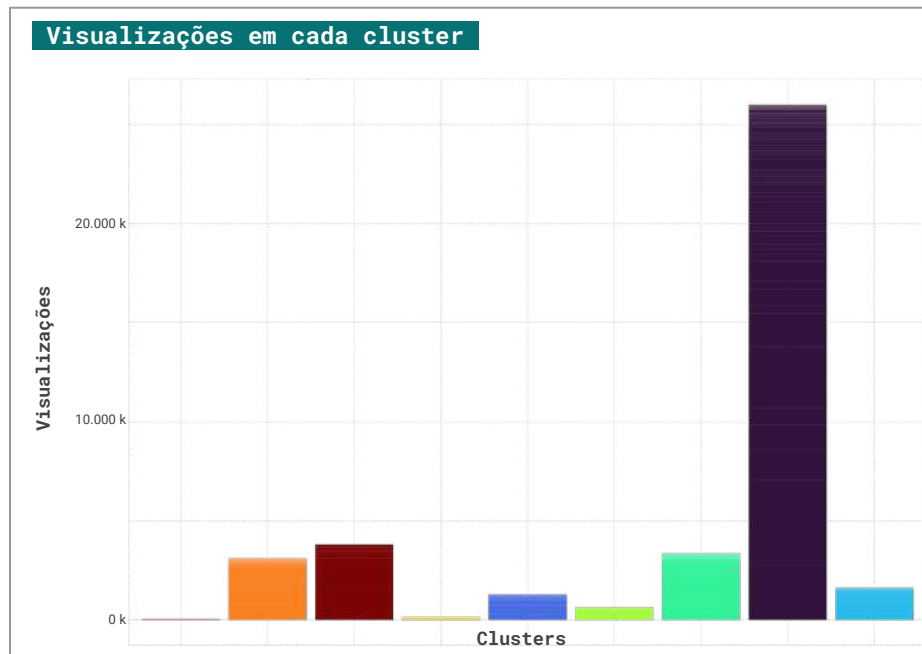
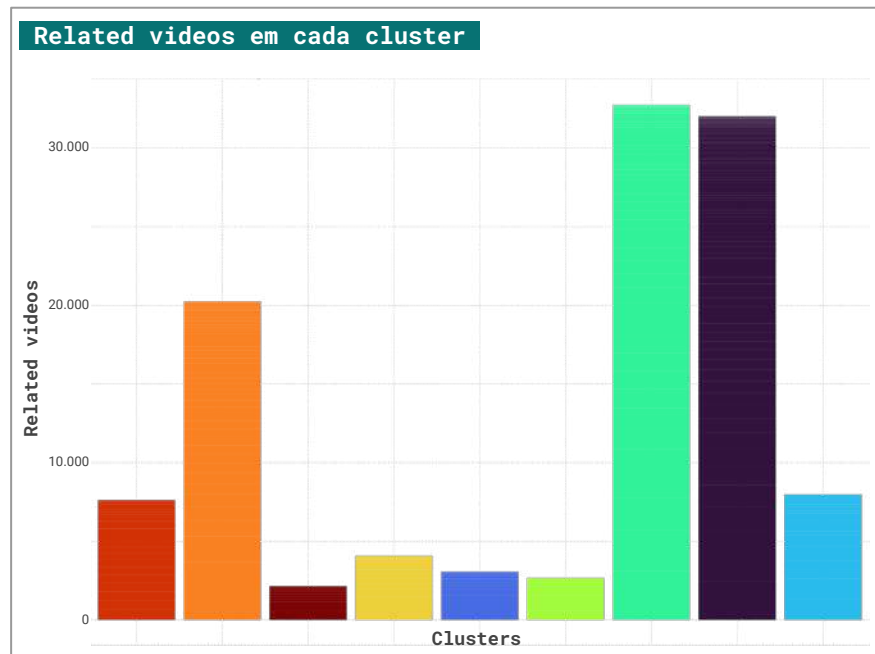
VACINAS NO YOUTUBE

concentração de canais por cluster

vídeos



► Related videos e Visualizações em cada Cluster



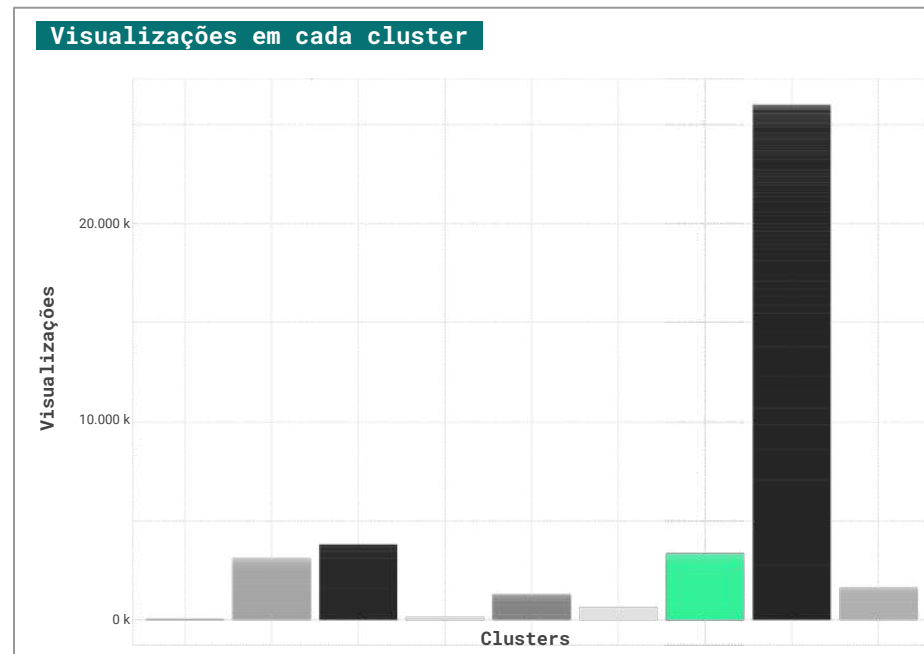
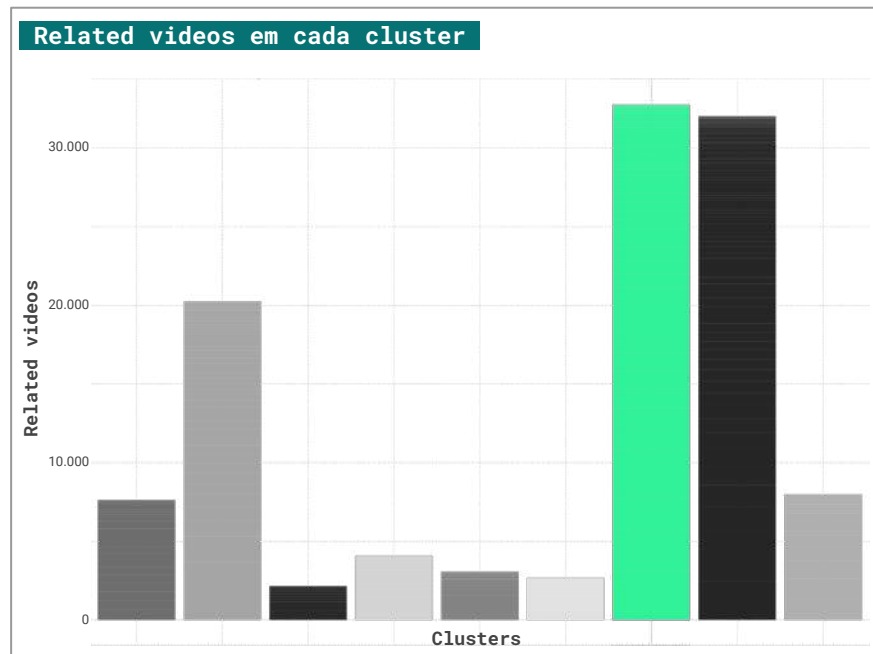
LEGENDA CLUSTERS

- Vacina Covid-19
- Comprovante Vacina Covid-19
- Vacina HPV
- Vacina Bivalente
- Enfermagem e Aplicação de Vacinas

- Bivalente Infantil
- Aplicação Vacina Bivalente
- Ampliação Vacina Bivalente
- Bebida e Vacina Covid-19



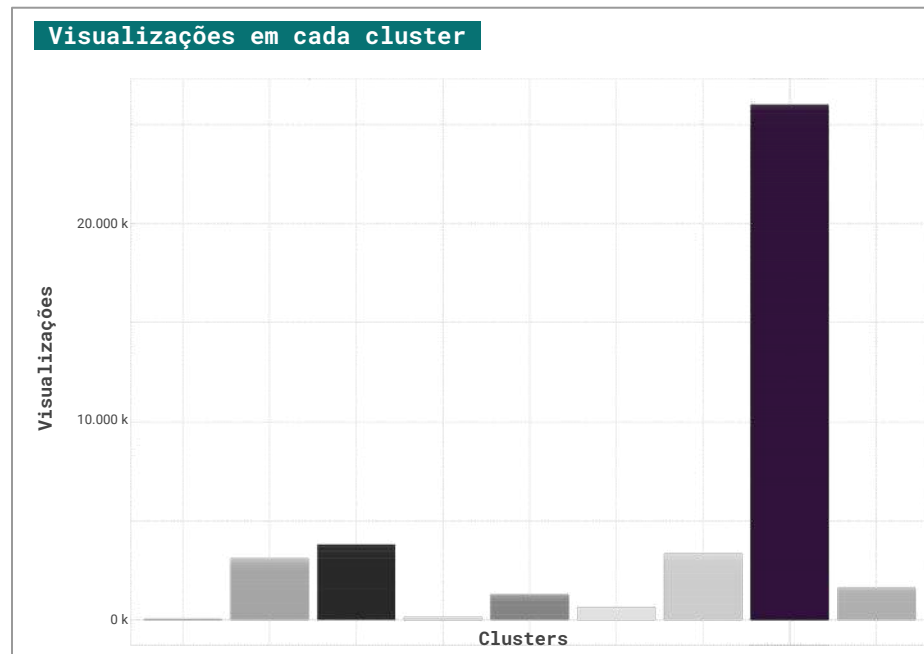
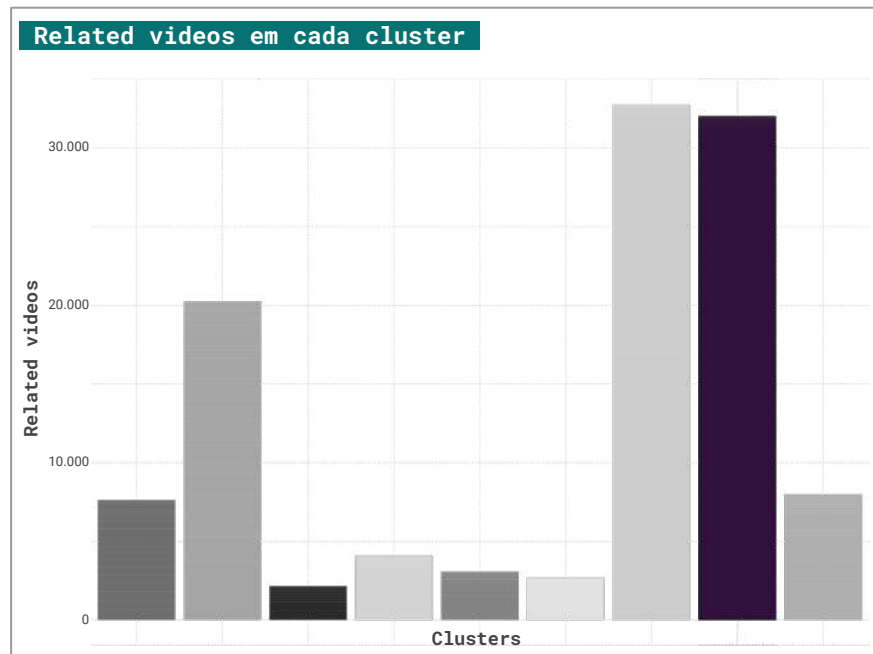
► Related videos e Visualizações em cada Cluster



- O cluster **VACINA BIVALENTE** é o cluster com maior número de Related videos, mas apenas o terceiro maior em visualizações



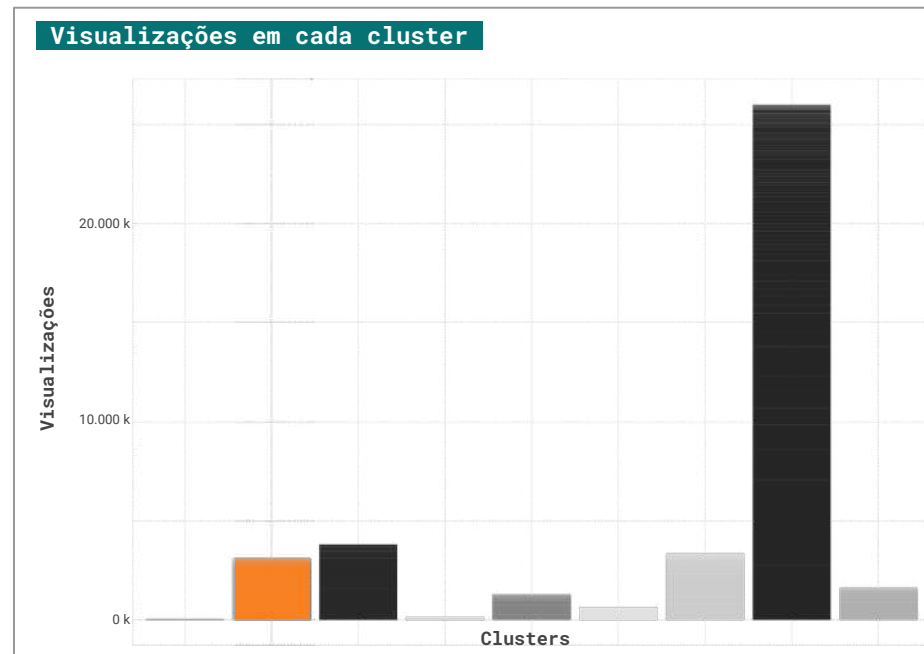
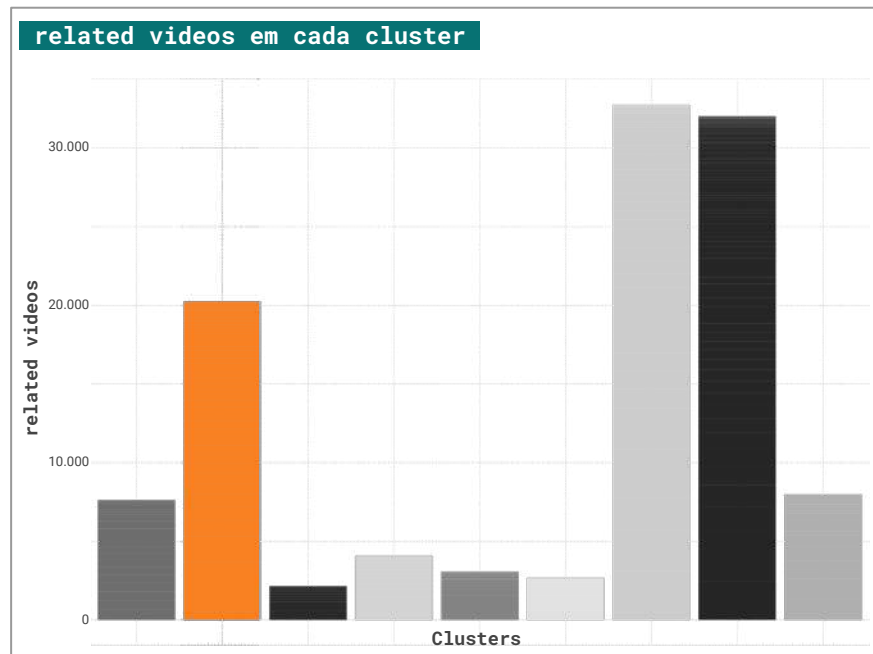
► Related videos e Visualizações em cada Cluster



- O segundo cluster em número de related videos é o cluster **VACINA COVID-19**, que é o cluster que concentra o maior número de visualizações – muito superior aos demais.



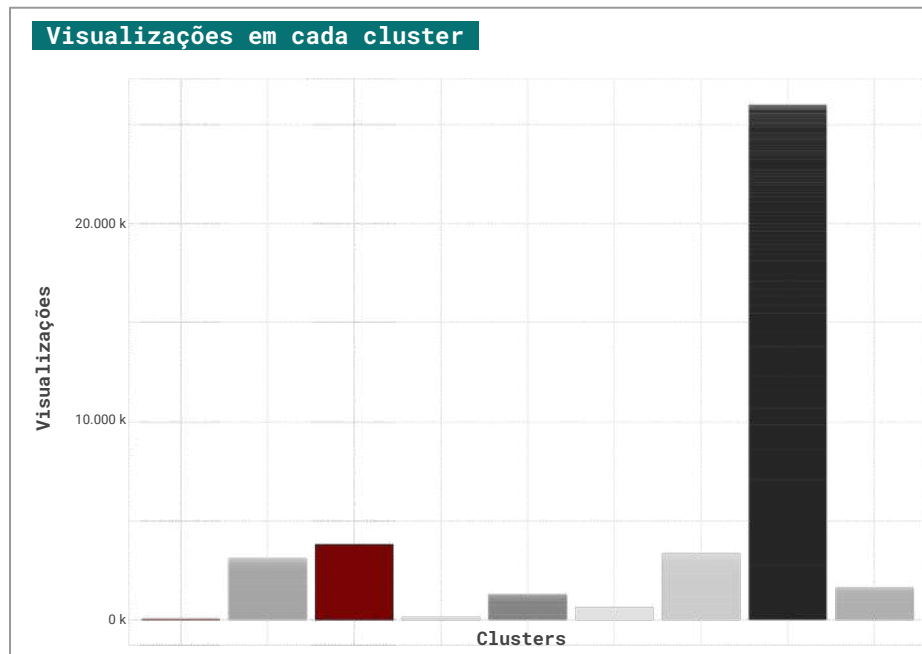
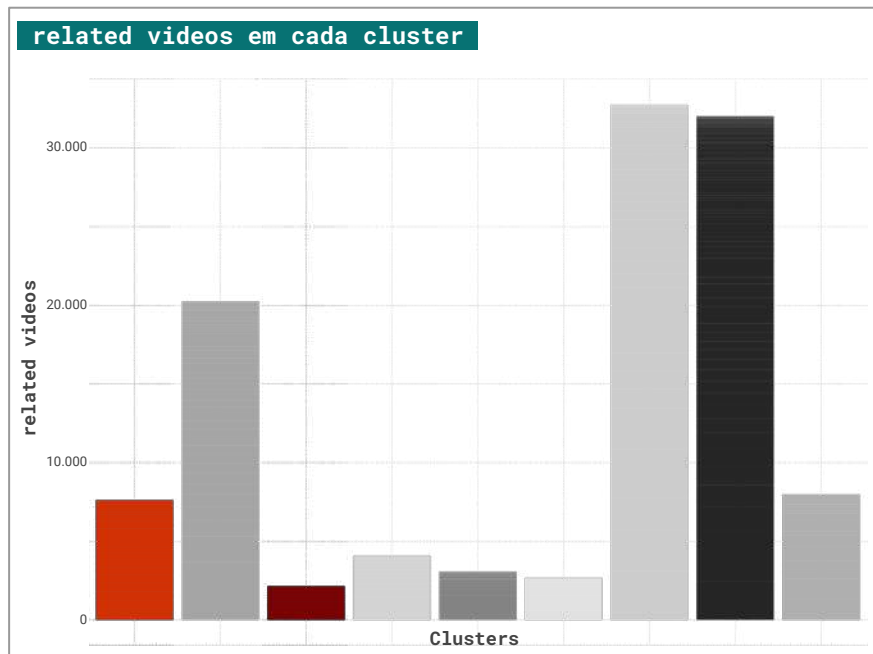
► related videos e Visualizações em cada Cluster



- O terceiro cluster mais recomendado é o cluster **APLICAÇÃO VACINA BIVALENTE**, porém fica em quarto no número de visualizações.

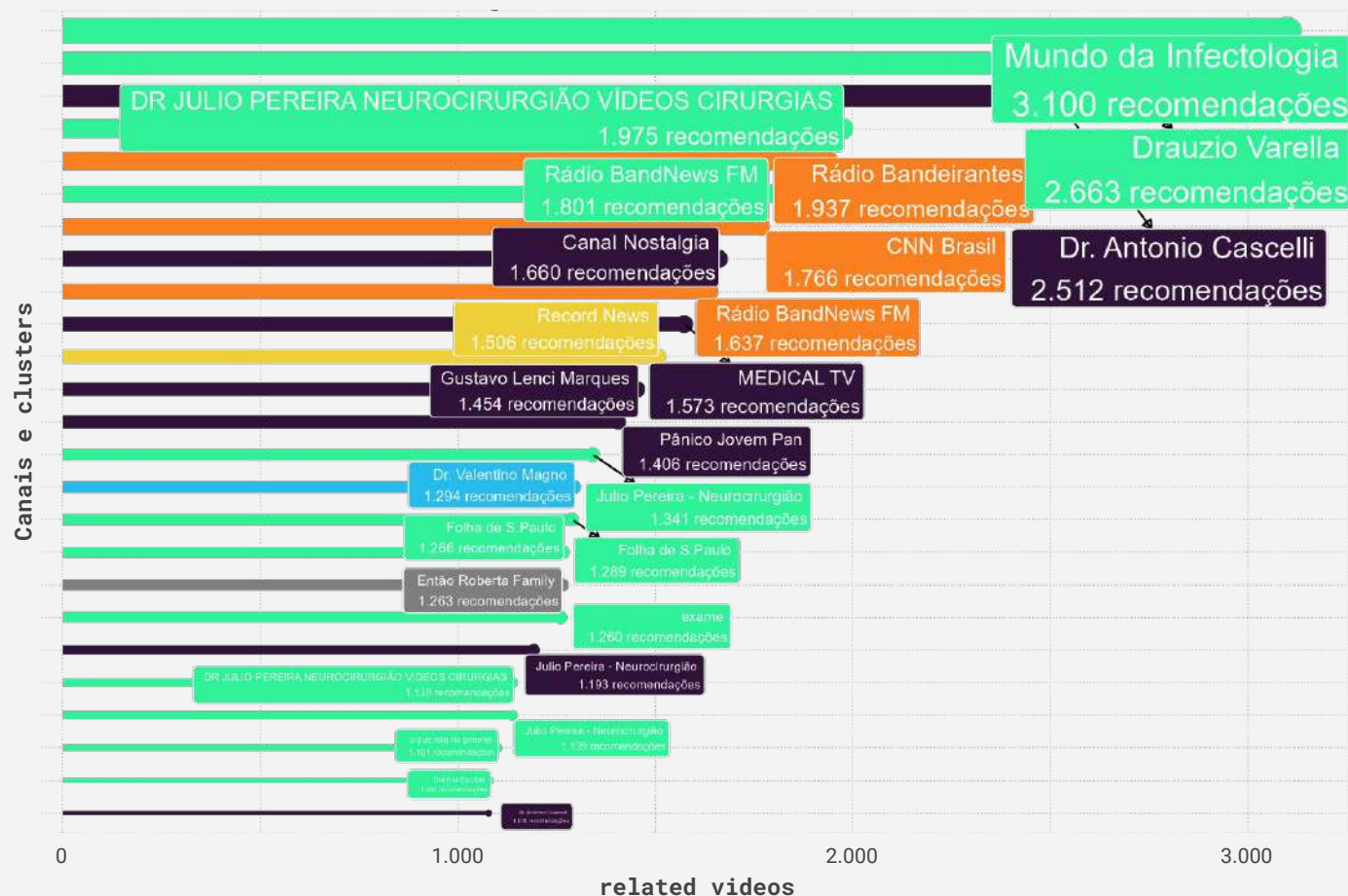


► related videos e Visualizações em cada Cluster



- O cluster **AMPLIAÇÃO VACINA BIVALENTE** é o **quarto mais recomendado**, mas o que apresenta o **menor número de visualizações**. Já o cluster **BEBIDA E VACINA COVID-19** é o cluster **menos recomendados**, porém apresenta o **segundo maior volume de visualizações**.





LEGENDA CLUSTERS

- Vacina Covid-19
- Comprovante Vacina Covid-19
- Vacina HPV
- Vacina Bivalente
- Enfermagem e Aplicação de Vacinas
- Bivalente Infantil
- Aplicação Vacina Bivalente
- Ampliação Vacina Bivalente
- Bebida e Vacina Covid-19



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

VACINA COVID-19

Vídeo:



Dr. Antonio Cascelli

É verdade que vacina Covid dá trombose? AstraZeneca, Janssen, Pfizer, Coronavac, qual preocupa?



há 2 meses

Eu, minha mãe, minha sogra e minha cunhada tivemos TEP...seria muita coincidência alguém dizer que não há relação com as vacinas...



88



Responder



• 3 respostas



Dr. Antonio Cascelli há 1 mês

[Equipe do Dr. Antonio Cascelli] Atualização urgente sobre vacina e trombose: <https://youtu.be/qfdkdd2csOc>



1



Responder



há 3 meses

COMO UM MÉDICO TEM CORAGEM DE DIZER QUE NÃO HÁ RELAÇÃO COM A VACINA ???? COM TANTOS CASOS PORQUE NÃO TER A RELAÇÃO COM ESTA PSEUDO VACINA ????



54



Responder



• 13 respostas



há 2 semanas

Posto de saúde não está dando conta de tanto anticoagulante (medicamento que precisa tomar para o resto da vida depois de uma trombose) Uma caixa pra 30 dias 400 reais e injeções 1.300 para 7 dias. Isso vai causar muitas perdas por falta do tratamento adequado infelizmente 😞



4



Responder



há 2 meses

Eu tenho mais medo da vacina dq a doença do COVID.



86



Responder



• 12 respostas

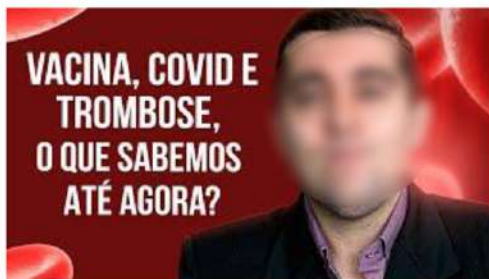


► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

VACINA COVID-19

Vídeo:



Dr. Antonio Cascelli

É verdade que vacina Covid dá trombose? AstraZeneca, Janssen, Pfizer, Coronavac, qual preocupa?



há 2 meses

Meu primo adquiriu miocardite após a segunda dose, minha amiga teve trombose na perna, e vive lutando, tomou 3 doses. Um crime! Aumento de câncer, infarto, aborto, mal súbito, pós experimento.



105



Responder



• 13 respostas



Maria Alice Rando há 1 mês

Minha irmã teve trombose depois da vacina



14



Responder



Higor Lima - Educador Canino há 1 mês

triste demais!



10



Responder



há 2 meses

Não só trombose mais AVC derrame infarto e outros inúmeros malefícios fazem parte da vida de quem tomou esse veneno



62



Responder



• 7 respostas



há 2 meses

Tive trombose depois da vacina , o covid não me deixou sequelas , tive q fazer cirurgia TB , e conheço MT gente q teve trombose , meu médico disse q toda semana atende pelo menos 2 pessoas no consultório dele d angiologia.



43



Responder



• 8 respostas



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

VACINA COVID-19

Vídeo:



Gustavo Lenci Marques

O que é Miocardite? Vacina da COVID-19 causa miocardite?



há 2 meses

Muitos infartos,trombozes,e muitos com tonteiras direto, Deus nos dê livramento 🙏



Responder

1 resposta



há 2 meses

Essas vacinas causam tudo de ruim nos que tomaram todas as doses , Deus nos dê livramento 🙏🇧🇷



Responder

3 respostas



há 1 ano

Os casos aqui próximo de mim, mostram o contrário, muitos infartos de amigos e conhecidos, inclusive minha sogra.



Responder

50 respostas



há 3 meses

Os pais deviam ser informados do risco e de procurar a urgência logo que inicie os sintomas de reação vacinal . Devia ter um estudo maior p liberação em crianças .



Responder



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

VACINA COVID-19

Vídeo:



Gustavo Lenci Marques

O que é Miocardite? Vacina da COVID-19 causa miocardite?



há 1 ano

Obrigada pelo excelente vídeo. Muito instrutivo.

Eu tenho 42 anos tomei a 3ª dose da Pfizer, no dia seguinte já estava com ínguas no pescoço e um inchaço enorme abaixo da axila. Tudo do lado do braço da vacina. Mas, o susto maior foi uma extrasístole do nada, foi uma sensação que a qualquer hora o coração poderia parar. Com a extrasístole veio junto uma pressão forte na cabeça, a vista escureceu e fui tateando o carro até alcançar a cadeira e sentar. Achei que ia ter um AVC, que Deus me livre. Depois disso ainda tenho sentido uns pulos no coração como se algo tivesse saído do ritmo. Fui ao hospital que, apesar de particular, o médico não deu a mínima atenção. Então, como não vou ficar brincando com minha saúde, agendei uma consulta com um especialista muito experiente, na minha cidade, segundo indicações. Sinceramente, não sei se tenho coragem de receber essa vacina novamente.

Mostrar menos



69 Responder



• 15 respostas



há 4 meses

Leve com infarto mortal, perdi dois jovens de infarto de uma hora pra outra, em Rio Branco Acre tem morrido muitos com infarto depois da vacina



6 Responder



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

VACINA COVID-19

Vídeo:



Olá, Ciência!

VACINA COVID: O QUE NÃO
TE CONTARAM SOBRE A
TERCEIRA DOSE

- N** [redacted] há 1 ano

Meu medo é que com essas vacinações acabem tendo efeitos colaterais

👍 239 🗨 Responder
- [redacted] há 1 ano

Minha mãe chegou mau após segunda dose e faleceu.
Me recuso tomar esse veneno.

👍 116 🗨 Responder
- [redacted] há 1 ano

A sogra da minha mãe tomou as 3 dose e está em estado grave no hospital.

👍 735 🗨 Responder
- [redacted] há 1 ano

A maioria dos infectologistas é contrária à vacinação em massa em época de pandemia. Por outro lado, ainda não temos resultados concretos sobre a segurança e eficácia dessas vacinas em médio e longo prazos. Jamais isso aconteceu em situações análogas em passado recente considerando índice de fatalidades muito maiores! Por quê?

👍 89 🗨 Responder
- E** [redacted] há 1 ano

Tenho um amigo que na segunda dose começou sentir dores e agora apareceram varizes saltada na perna.

👍 9 🗨 Responder
- [redacted] há 1 ano

Meu marido tomou as 2 doses teve muitos problemas de saúde teve Av trombose e acabou falecendo estourou 2 veias nas pernas

👍 525 🗨 Responder



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

VACINA COVID-19

Vídeo:



Julio Pereira: Neurocirurgião

VACINA ASTRAZENECA -
MORTES e COMPLICAÇÕES
no FUTURO? COVID-19

e [redacted] há 1 ano
Doutor, por favor fale sobre as autópsias que foram feitas no cérebro das pessoas que morreram de AVC por causa dos efeitos das vacinas, e fale da proteína Spike os prejuízos que ela pode causar , principalmente estes casos de tromboes por causa das vacinas!!! Fale!

👍 66 🗨️ Responder

^ 5 respostas

M [redacted] há 6 meses
Eu tomei e passei muito mau fiquei de cama nao vou mais tomar

👍 5 🗨️ Responder

R [redacted] há 6 meses
Estou com dor nas pernas até hj. É horrível. Não tomo mais 🤔 🤔 🤔

👍 4 🗨️ Responder

P [redacted] há 5 meses
[@Maria Aparecida Steigh](#) eu tambem. Achei que fosse morrer. Por imposição do emprego tive que tomar 2 doses. Passei mal nas 2.

👍 3 🗨️ Responder

[redacted] há 4 meses
Minha ex sogra quase faleceu assim que tomou a 3 dose, deu aneurisma na região abdominal e na cabeça, ficou em coma induzido, depois ter passado desse susto ela deu problema no coração muita dor no coração no corpo teve que fazer cirurgia no coração de emergência, Deus é mais que ela está entre nós, mas depois da Vacina ela mesmo falou, ela não valeu pra mais nada, só ficando doente, muita dor no corpo e ruindade. Mas...Petistas estão fechando os olhos pra esses efeitos colaterais só por questões ...

Ler mais

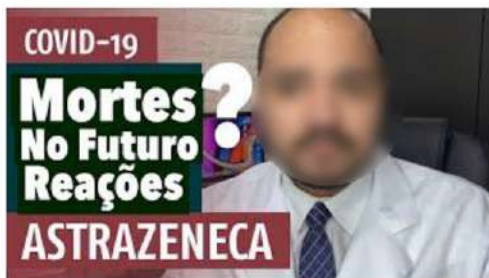


► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

VACINA COVID-19

Vídeo:



Julio Pereira: Neurocirurgião

VACINA ASTRAZENECA -
MORTES e COMPLICAÇÕES
no FUTURO? COVID-19

E

há 1 ano

Tenho 57anos, sou diabética. Não tomei essas vacinas por falta de confiança mesmo. Quando fizerem uma que tenha feito mais estudos sobre esse vírus, eu tomarei sem medo. Tenho muito medo das reações e ã sabemos como vms reagir com essas vacinas, pois cada um de nós temos um DNA diferente.



9 Responder

A

há 1 ano

Nao sou a mesma desde que tomei AstraZeneca. Tenho 63 anos e quando faço uma pequena faxina, sinto muito cansaço, boca seca e no outro dia nao passo bem. Sinto muitas dores nos bracos e pernas. So tenho vontade de ficar deitada, sempre fui muito animada para trabalhar



40 Responder

2 respostas

M

há 1 ano (editado)

Julio, obrigado pelas informações, mas durante o video você disse "Não tem logica imaginar que dessa vez com a covid19 vai ter uma consequência diferente", mas todas as outras vacinas feitas com vetor viral o tempo médio de elaboração passando por todos os testes variam de 10-15 anos, então não temos PELO MENOS UM motivo pra pensar que dessa vez pode ser diferente a consequência longo prazo?



99 Responder



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

VACINA BIVALENTE

Vídeo:



GAZETA
DO POVO

Gazeta do Povo

Máscaras, origem, vacinas:
a verdade sobre a Covid
vem à tona



há 4 meses

Trabalhei 28 anos na Indústria Farmacêutica e conheço bem o que eles mais gostam. Eles não estão preocupados com saúde de ninguém... O negócio deles é \$\$\$\$\$... Dólar de preferência...



1 mil



Responder

✓ 49 respostas



há 3 meses

A escola dos meus filhos fez das nossas vidas um inferno, os meninos foram constrangidos e humilhados na escola, ficaram apavorados com o terror que os educadores da escola estavam pregando. Me entregaram para o conselho tutelar, fui convocada a ir até eles depois passaram a vir na minha casa com ameaças terríveis, recebi até a visita da secretária da saúde que chegou no meu portão como polícia. O que eles não esperavam é que eu estava bem orientada com todas...
Ler mais



189



Responder

✓ 23 respostas



há 3 meses (editado)

Nunca pensei em me vacinar. Aos comerciantes que me exigiram o tal passaporte, jurei nunca mais pisar ali. Não posso viajar ao exterior, pois ainda me exigem o exame do tal vírus, que igualmente me recuso a fazer, por princípios. A vida é feita de escolhas...



248



Responder

✓ 10 respostas



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

VACINA BIVALENTE

Vídeo:



GAZETA
DO POVO

Gazeta do Povo

Máscaras, origem, vacinas:
a verdade sobre a Covid
vem à tona



[Redacted] há 3 meses

Na minha família ninguém fez as vacinas duvidosas estamos todos bem graças à Deus



309



Responder

▼ 26 respostas



[Redacted] há 3 meses

Todos responsáveis pelas mortes causadas por não permitirem o tratamento precoce deverão responder na justiça!!!



363



Responder

▼ 22 respostas



[Redacted] há 3 meses

Não tomei nenhuma dose. Trabalhei todos os dias na saúde. Cuidei de 3 pacientes da minha casa chegando inclusive a entrar em uma UTI de COVID com meu pai que já tinha tomado duas doses. Se Deus não nos guarda em vão vigiam os sentinelas



56



Responder



[Redacted] há 4 meses

Tudo o que dissemos desde o início eu e algumas pessoas de bom senso que conheço. Obrigada, Paulo, por lavar a nossa alma! 🍌🍌🍌🍌🍌



215



Responder



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

APLICAÇÃO VACINA BIVALENTE

Vídeo:



Mundo da Infectologia

O que você precisa saber sobre a vacina bivalente contra a COVID-19



há 1 mês

Meu avô tomou as 3 doses e ficou 28 dias internado e hj e cheio de efeito colaterais, minha prima acasino tranbose após a vacina e perdeu uma perna (amputação) ..n tomei e tenho respeito e gratidão a quem tomou.



15



Responder

5 respostas



há 1 mês

Então, que vacinas eles tomaram??



Responder



há 4 semanas

@lianeserra3644 provavelmente astrazeneca. Estou cheia de sequelas



Responder



há 3 semanas

E a mentira? Ficou internada tb? 😂



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

APLICAÇÃO VACINA BIVALENTE

Vídeo:



Mundo da Infectologia

O que você precisa saber sobre a vacina bivalente contra a COVID-19



há 3 meses

Minha sogra aqui em Sergipe tomou e teve uma reação muito grave, ficou 06 dias na UTI do Hospital do Coração, tem 87 anos. Fé em Jesus ela a de se recuperar. Aqui na Minha cidade de Rosário do Catete/SE alguns idosos tiveram uma reação muito forte, ainda estão investigando. Ninguém pode falar nada, triste isso



37



Responder

5 respostas



há 3 meses

O problema todo, dessas vacinas é o após meses ou alguns anos depois, muita gente aqui na bahia estão morrendo estranhamente com avc, trombose etc ta muito estranho 🙄



79



Responder

14 respostas



há 3 meses (editado)

Se quer o conselho de uma pessoa que conhece O DEUS UNICO E VERDADEIRO , nao vacinem ,muitos que nao me ouviram hj estao com sequela outros morreram ,hj estao arrependidos e o que acontece e que depois do leite derramado nao tem como volta _ lo pra leiteira . EU ME COLOQUEI NAS MAOS DO MEU DEUS TODO PODEROSO E AQUI ESTOU E COM SAUDE GUARDADA PELO MEU CRIADOR QUE E JESUS CRISTO.



Responder



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

APLICAÇÃO VACINA BIVALENTE

Vídeo:



Rádio Bandeirantes

COVID-19: Entenda o que são as VACINAS BIVALENTES



3 months ago

Tomei a quinta dose da vacina no posto de saúde Rocha Miranda no dia 27 de fevereiro, no dia 22 de março comecei sentindo feito um resfriado, fiz o teste deu positivo pra covid o que aconteceu?9



1



Reply

▼ 1 reply



4 months ago

Já foi testado em humanos ou só em ratos ?



3



Reply



4 months ago

Não tomei e nem vou tomar



6



Reply



5 months ago

so tomo se me prenderem e amarrarem



10



Reply

▼ 2 replies



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

Vacina HPV:

Vídeo:



Câmara dos Deputados
Médicos e mães denunciam
efeitos colaterais de vacina do
HPV - 25/11/21



1 year ago

Minha bebê foi vacinar hj vacinas comum para a idade dela e levei a minha de 9 anos comigo no posto e qdo viram a caderneta de vacinação dela disseram q ela tem q tomar do HPV q já está na idade, já fui logo afirmando que minha filha não vai tomar essa Vacina, ela não é obrigatória. A enfermeira simplesmente concordou com a minha decisão.

65 Reply

3 replies



1 year ago

Ninguém da minha geração tomou essa vacina, estão todos vivos. E os que morreram não foi por falta da vacina.

87 Reply

4 replies



7 months ago

Lembro que quando fizeram uma campanha dentro da escola que eu estudava e não pediram autorização para minha mãe, desde lá tive problemas no útero. Hoje tenho 20 anos.

9 Reply



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

Comprovante Vacina Covid-19

Vídeo:



Domingo Espetacular
Esquema ilegal de venda de comprovantes de vacina contra a covid-19 é descoberto



1 year ago

Porque a reportagem não fala o motivo porque as pessoas preferem pagar por um cartão ao invés de tomar a vacina que é grátis? 🤔🤔🤔



141



Reply

✓ 22 replies



1 year ago

Como é que nao vacinado passa qquer coisa pra vacinado? Kkk.. Que leis estao sendo "desrespeitadas"??? Tá na lei obrigar as pessoas a serem cobaias? Toma quem quer essa coisa..



110



Reply

✓ 5 replies



1 year ago

Uma tia vacinada com 3 doses passou covid pra minha familia inteira!! Ignorância vai ser crime tb?



35



Reply



1 year ago

Justo, belo e moral. Lei absurda não se cumpre.



178



Reply

✓ 22 replies



► Comentários perigosos nos canais com mais related videos

Cluster:

Ampliação Vacina Bivalente:

Vídeo:



SBT News

Governo libera vacina bivalente contra Covid-19 para maiores de 18 anos | Primeiro Impacto (25/04/23)

E

2 months ago

AVC, miocardite, trombose no combo pague uma e leve duas , com direito a passagem grátis pra reencontrar os amigos que se foram 😞😞😞

30 Reply

6 replies

R

2 months ago

Hahaha de essas vacinas aos políticos aos jornalistas que sumam do planeta.

1 Reply

E

2 months ago

toma vcs do SBT , meus filhos não vão tomar

11 Reply

L

2 months ago

😞😞 Afff não tomo

5 Reply

2 months ago

Bora de Bivalente!!!!!!!!!!!! Nem F\$%@\$ que deixo essa porcaria entrar no meu corpo!

2 Reply

1 reply



► Comentários perigosos
nos canais com mais
related videos

Cluster:

Bivalente Infantil

Vídeo:



Band Jornalismo

Covid-19: 4,5 milhões de doses
da vacina bivalente já estão no
Brasil



5 months ago

Da antes do Carnaval? Toma vc repórter e tua mãe,
Não tomei Nenhuma



2 Reply



7 months ago (edited)

Cuidado com as reações adversas, trombose, pneumonia, infarto e etc... Isso nunca irão nos
informar por aqui.



20 Reply

5 replies



7 months ago

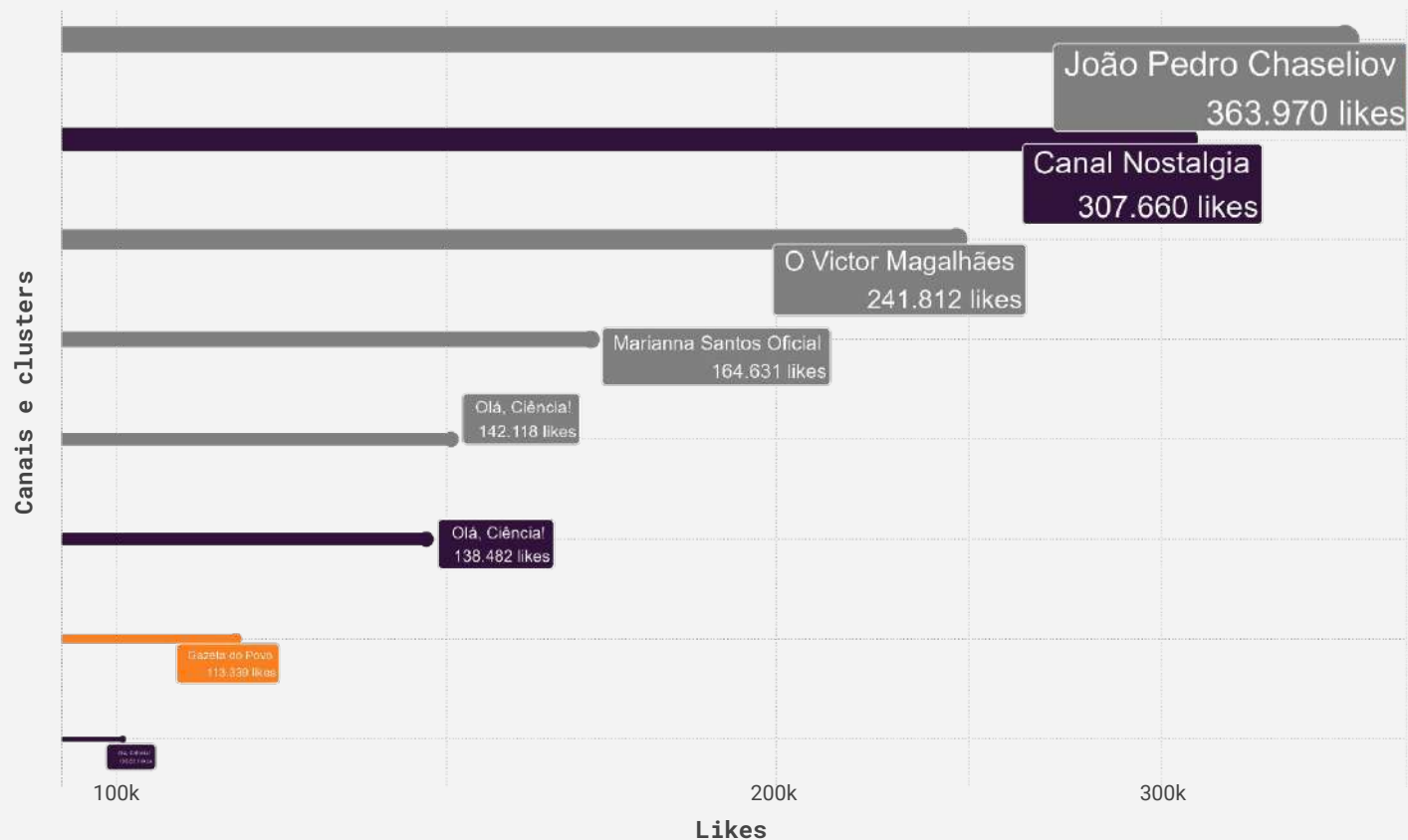
Depois que meu filho foi obrigado a tomar essa desgraça desse experimento, meu filho passou a
ter ansiedade, dores no peito, queda de cabelo. As reações dessa porcária ninguém fala...



4 Reply

4 replies



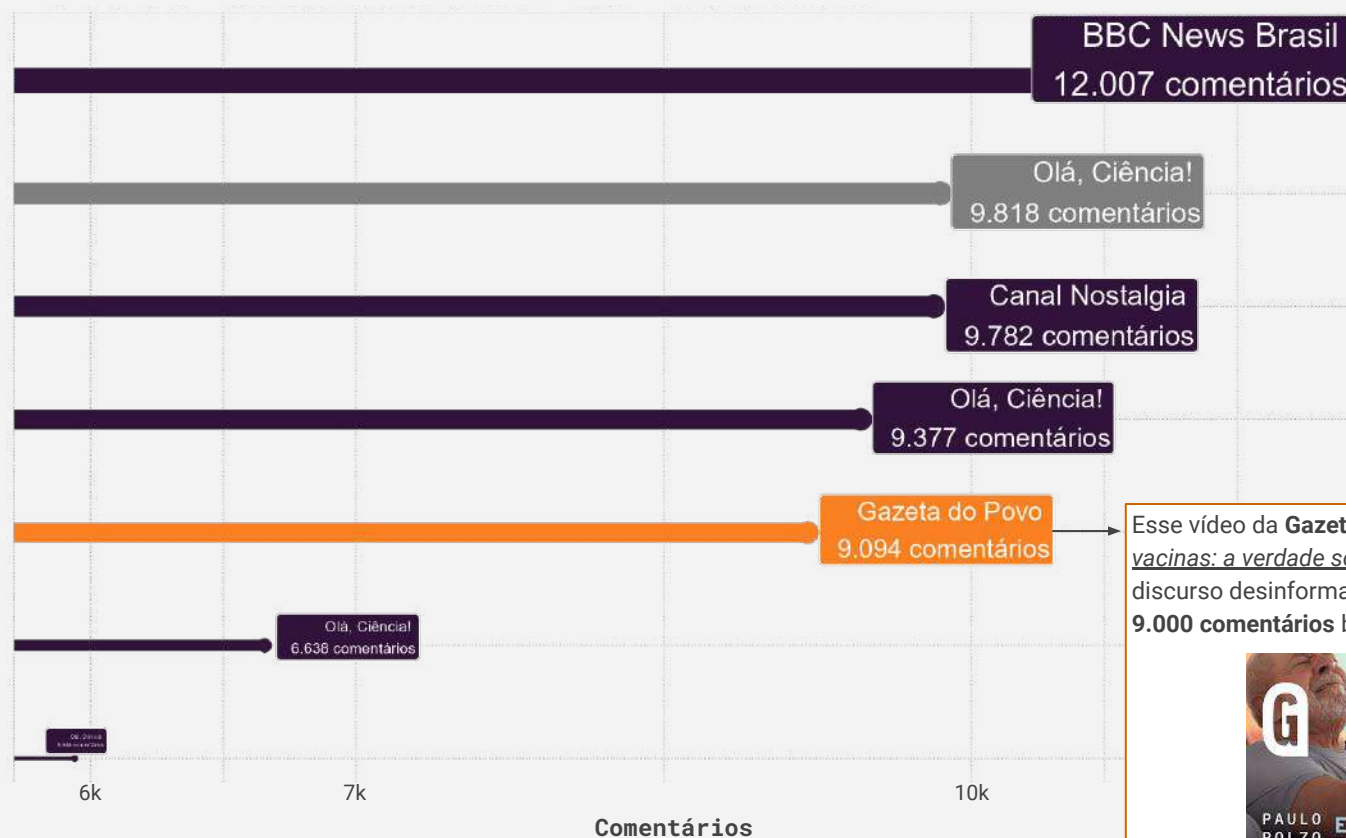


LEGENDA CLUSTERS

- Vacina Covid-19
- Comprovante Vacina Covid-19
- Vacina HPV
- Vacina Bivalente
- Enfermagem e Aplicação de Vacinas
- Bivalente Infantil
- Aplicação Vacina Bivalente
- Ampliação Vacina Bivalente
- Bebida e Vacina Covid-19



Canais e clusters

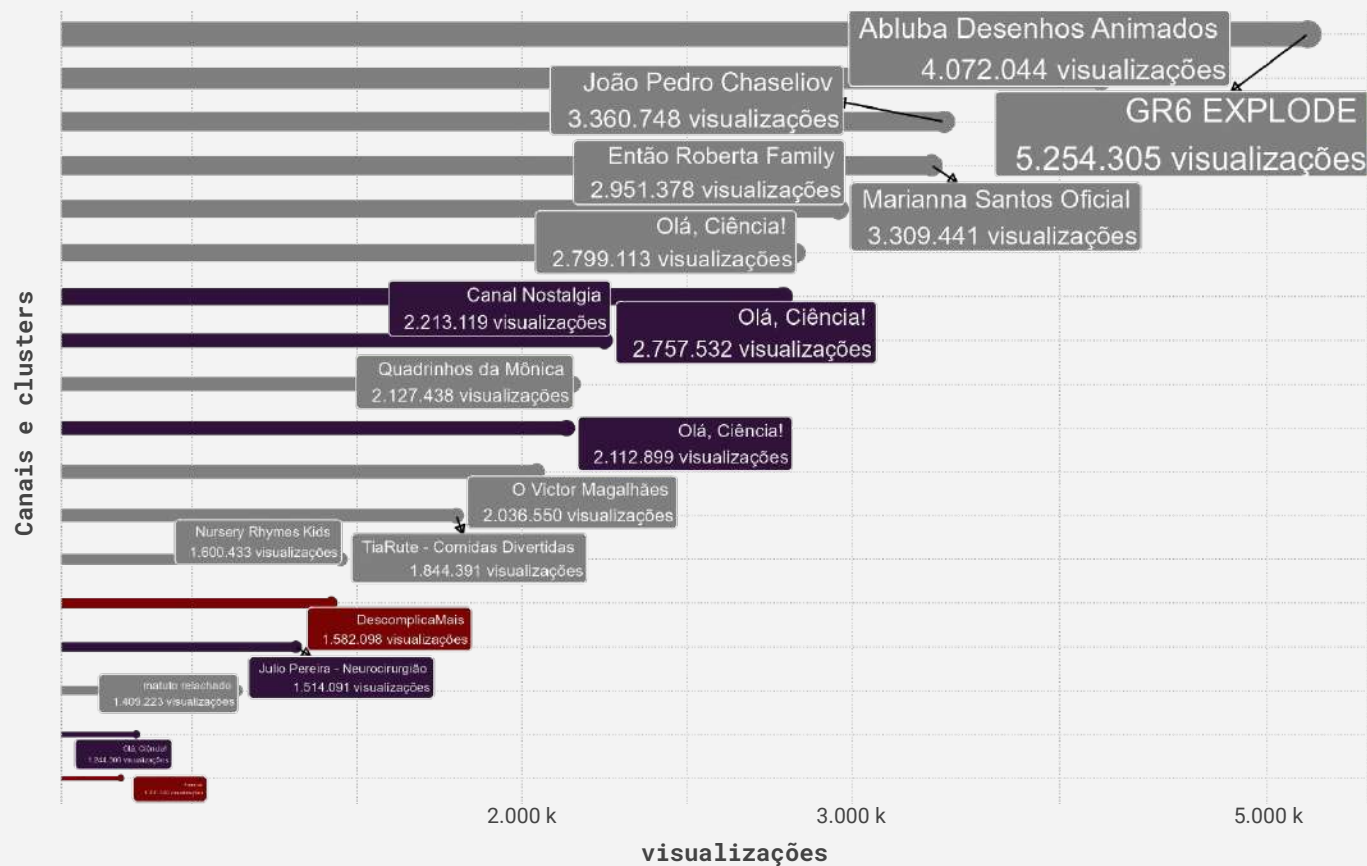


LEGENDA CLUSTERS

- Vacina Covid-19
- Comprovante Vacina Covid-19
- Vacina HPV
- Vacina Bivalente
- Enfermagem e Aplicação de Vacinas
- Bivalente Infantil
- Aplicação Vacina Bivalente
- Ampliação Vacina Bivalente
- Bebida e Vacina Covid-19

Esse vídeo da **Gazeta do Povo**: "*Máscaras, origem, vacinas: a verdade sobre a Covid vem à tona*" contém discurso desinformativo sobre vacina e mais de **9.000 comentários** bastante problemáticos sobre o tema.





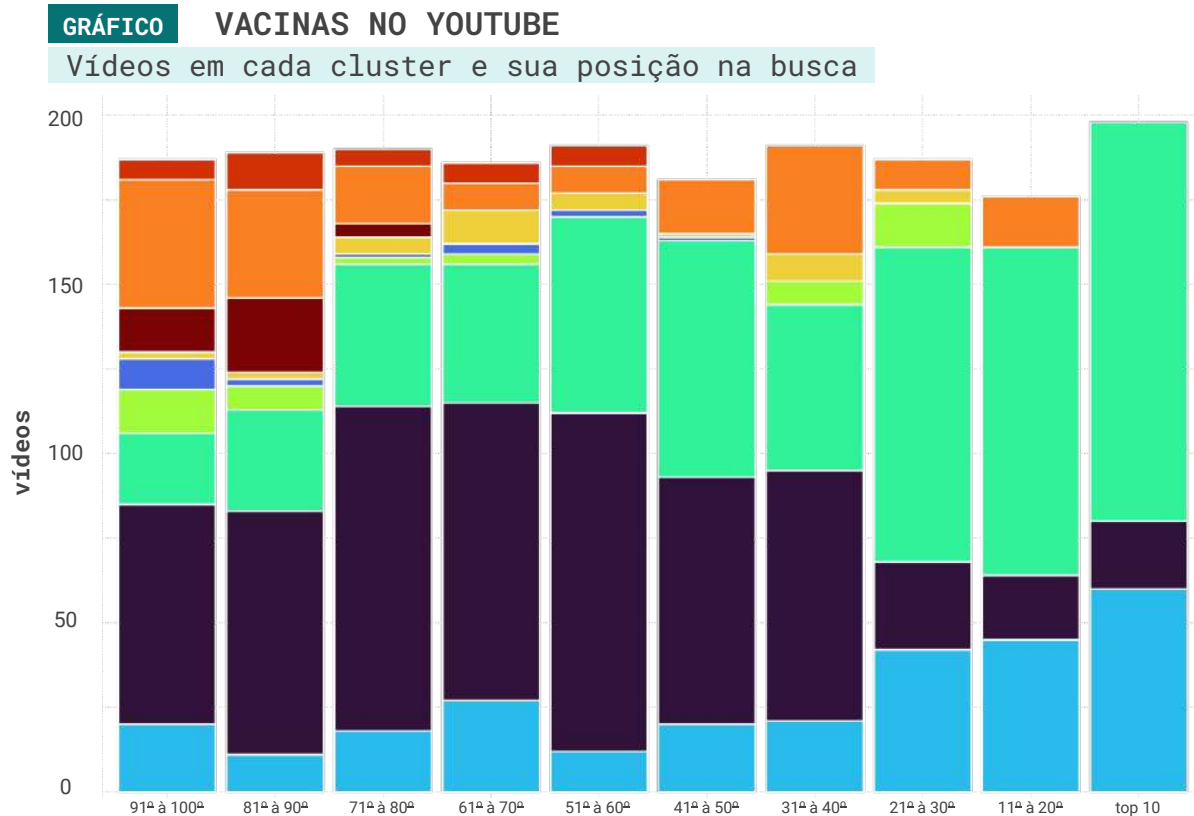
LEGENDA CLUSTERS

- Vacina Covid-19
- Comprovante Vacina Covid-19
- Vacina HPV
- Vacina Bivalente
- Enfermagem e Aplicação de Vacinas
- Bivalente Infantil
- Aplicação Vacina Bivalente
- Ampliação Vacina Bivalente
- Bebida e Vacina Covid-19



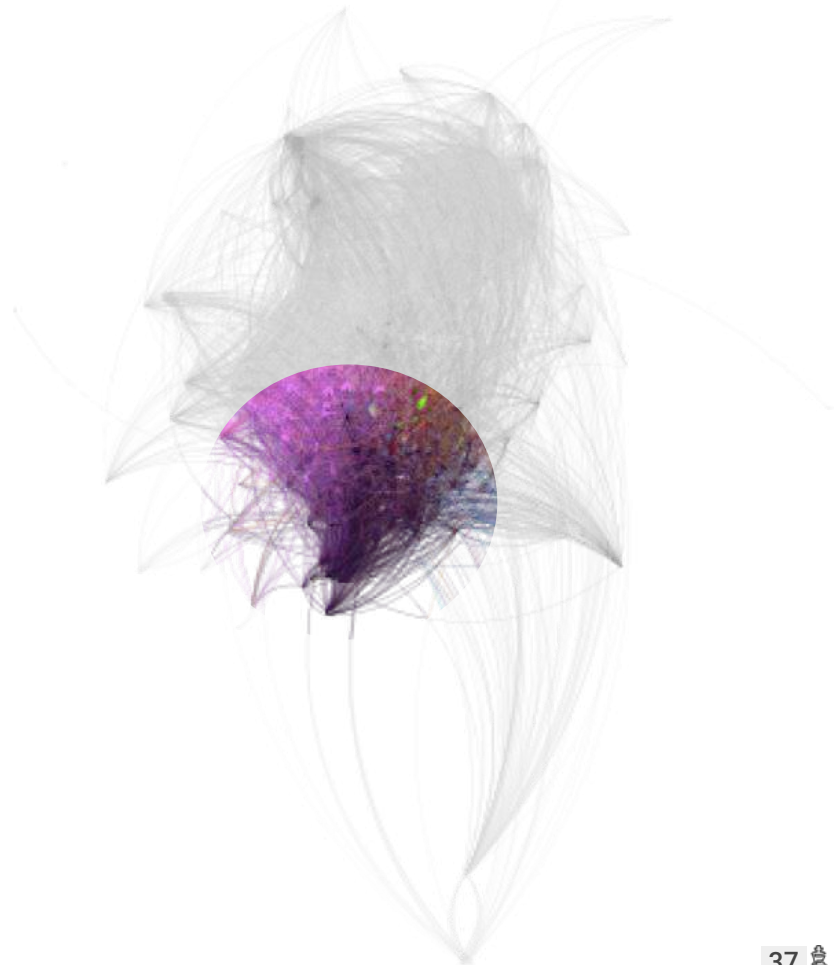
► Videos em cada cluster e sua posição na busca

- O gráfico ao lado mostra a posição de cada cluster, considerando o ranqueamento na busca.
- O cluster **VACINA BIVALENTE** apenas deixa de ser o cluster com maior representatividade nas posições de busca, a partir da 31ª posição, quando é ultrapassado pelo **VACINA COVID-19**.



► Cluster **Vacina Covid-19**

- Foram encontrados **82 canais** e **2475 resultados** de buscas sendo **184 vídeos únicos**.
- Em geral, a maior parte dos vídeos se mostram positivos quanto à vacinação da população contra Covid-19, mostrando cuidados e possíveis reações adversas das vacinas como algo normal e que não deve impedir a vacinação. Diversos vídeos no estilo: Tudo o que você precisa saber sobre vacinação, efeitos colaterais e reações adversas.
- Os canais com maior número de vídeos são: **Julio Pereira Neurocirurgião** (949), **Olá, Ciência!** (103), **DescomplicaMais** (93), **Jornalismo Tv Cultura** (91), **FioCruz** (79) e **Regenerati - Dr. Willian Rezende** (70)
- As tags mais utilizadas para indexar os vídeos são: **oxford**, **cerebral**, **astrazane**, **janssen**, **límbico**, **hidrocefalia** e **medicina**





- ▶ Imagens dos 25 vídeos com mais related videos do cluster **Vacinas Covid-19**



- Vídeos com maior visualização
no cluster **Vacinas Covid-19**



1.

Olá, Ciência!

VACINA COVID: O QUE
NÃO TE CONTARAM
SOBRE A TERCEIRA DOSE
(2.757.532 views)



2.

Canal Nostalgia

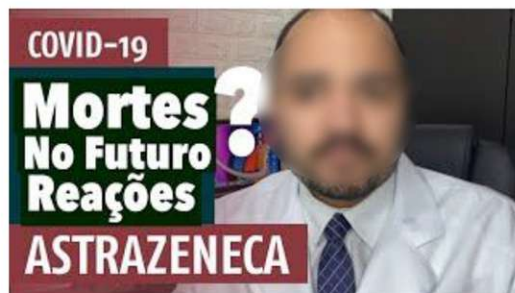
VACINAS CONTRA COVID
FUNCIONAM? ENTENDA -
Nostalgia Animado
(2.213.119 views)



3.

Olá Ciência!

COVID: VACINA DE
OXFORD ASTRAZENECA
CAUSA TROMBOSE???
(2112851 views)



4.

Julio Pereira - Neurocirurgião
VACINA ASTRAZENECA -
MORTES e COMPLICAÇÕES no
FUTURO? COVID-19
(1513856 views)



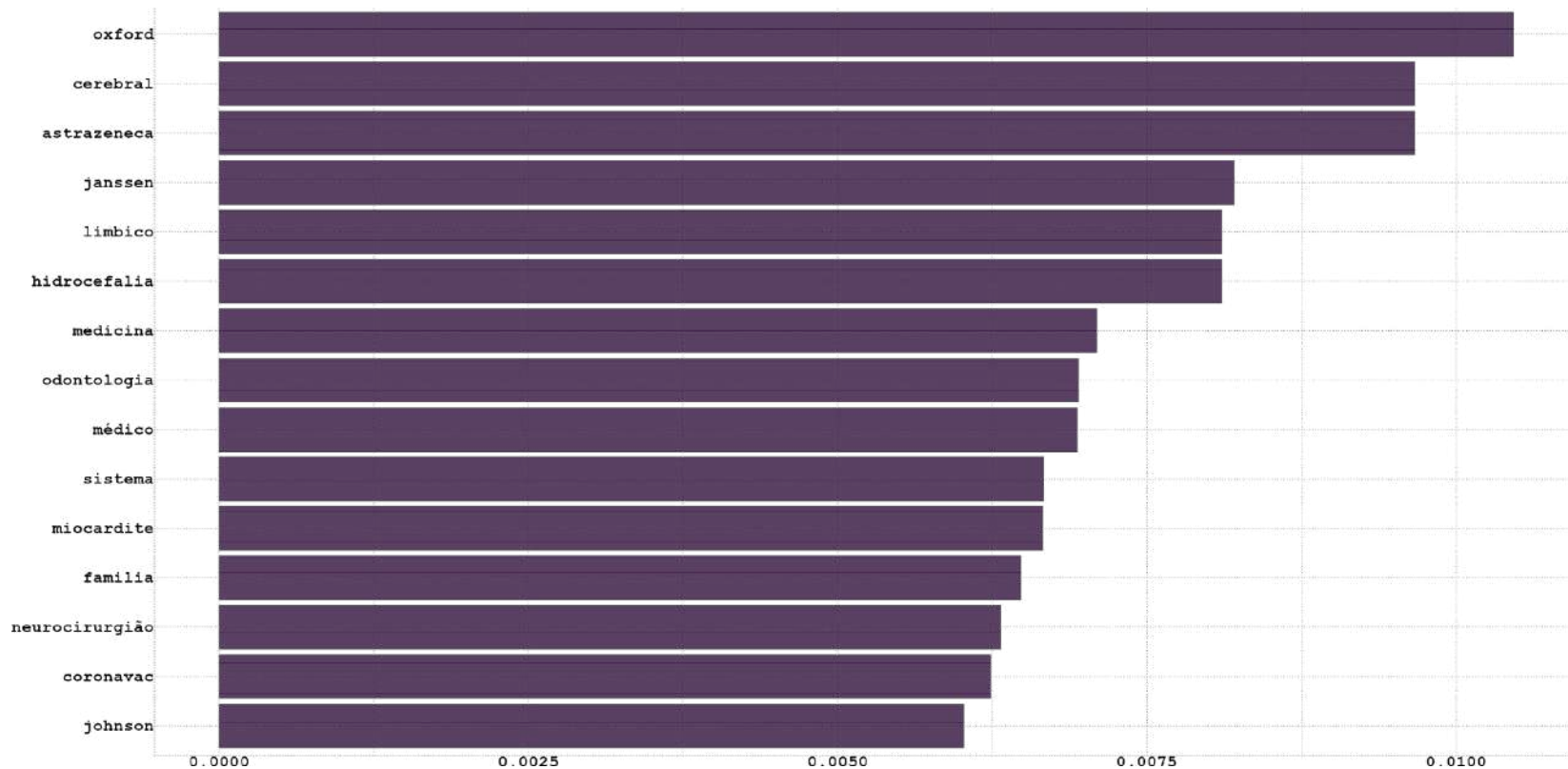
5.

Olá, Ciência!

VACINA COVID:
ASTRAZENECA | Tudo o que
você precisa saber #1
(1244300 views)

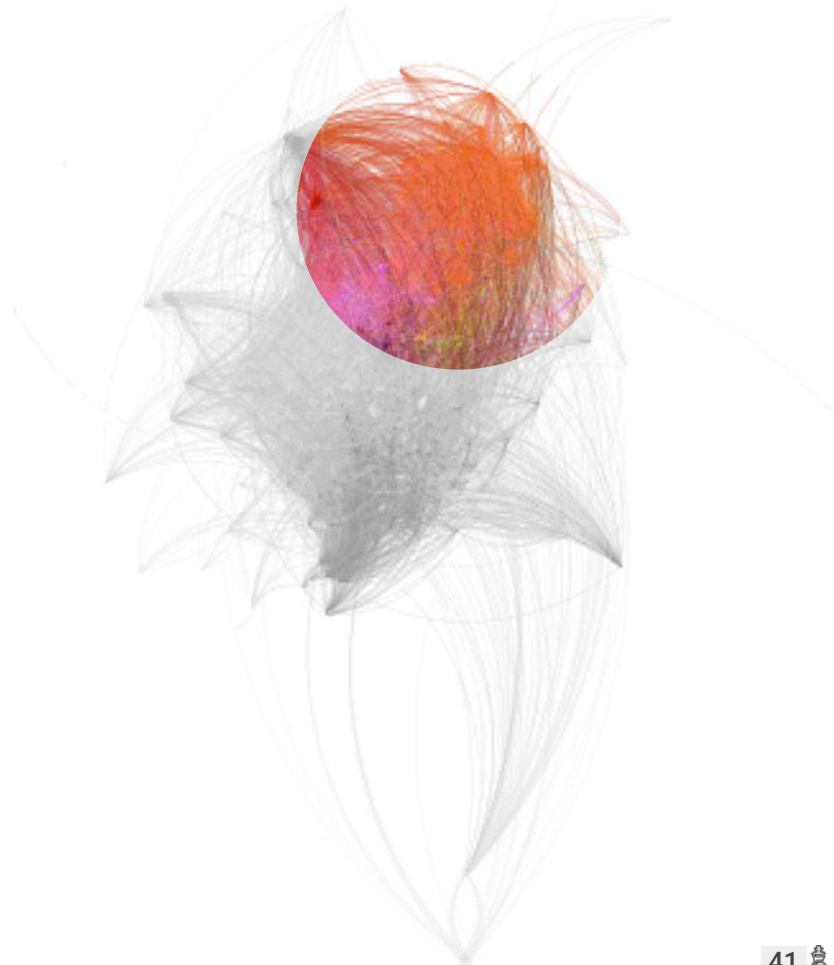


► Frequência de tags em **Vacinas Covid-19** tags com maior tf-idf

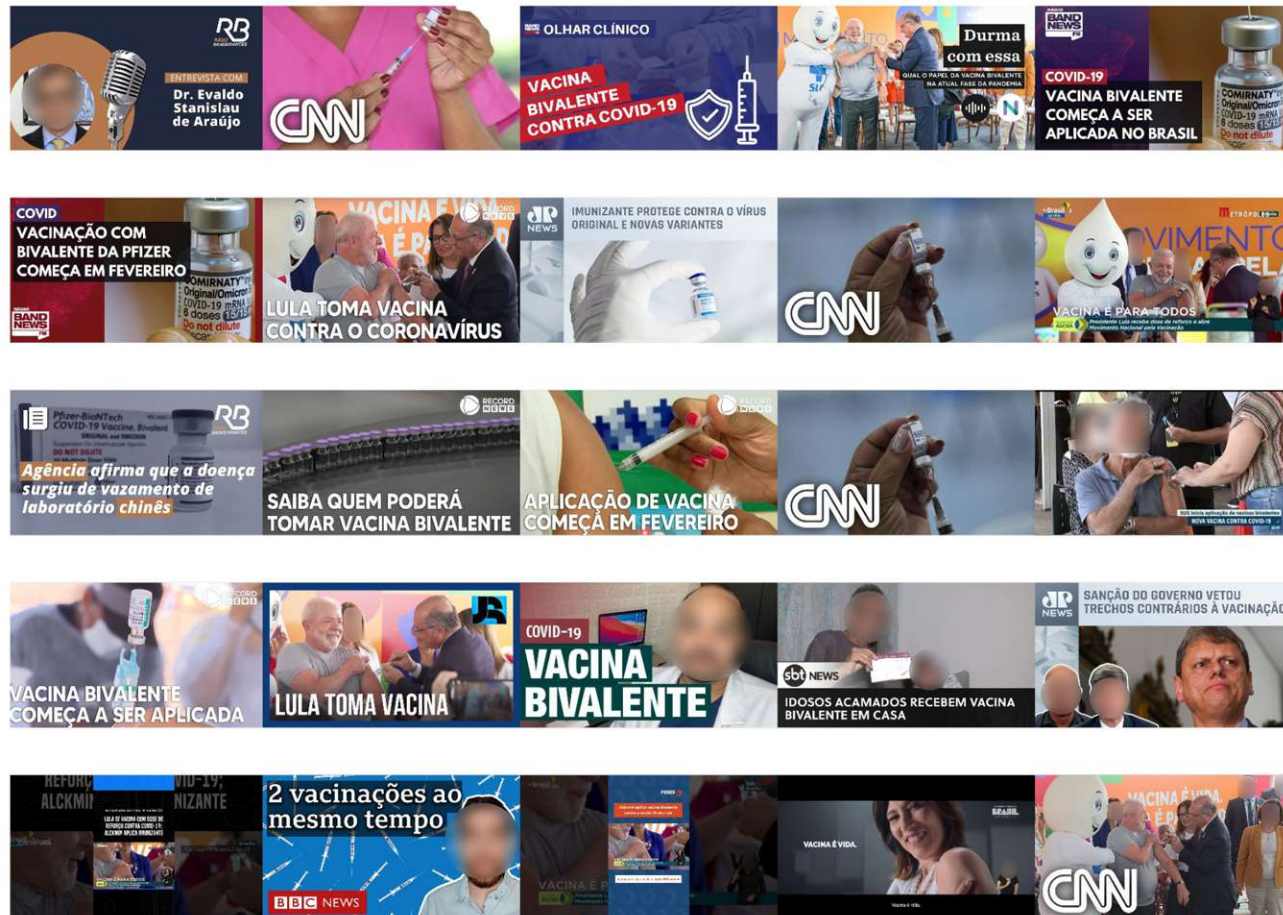


► Cluster **Aplicação Vacina Bivalente**

- Foram encontrados **47 canais** e **1659 resultados** de busca, com **106 vídeos únicos**.
- A maioria dos vídeos apresentam falas sobre o início da aplicação da vacina bivalente no Brasil, dando ênfase na vacinação de Lula por Geraldo Alckmin.
- Os canais com maior número de vídeos são: **Jovem Pan News** (231), seguido pelo **Band Jornalismo** (160); **Tv Brasil** (120), **Record News** (107); **CNN Brasil** (106); **Jornal da Record** (75) e **Julio Pereira Neurocirurgião** (68).
- As tags mais utilizadas para indexar os vídeos são: **lula**, **bivalente**, **pan**, **jovem**, **band**, **manhã** e **Alckmin**



- Imagens dos 25 vídeos com mais related videos do cluster **Aplicação Vacina Bivalente**



▶ Vídeos com maior visualização
no cluster **Aplicação Vacina Bivalente**



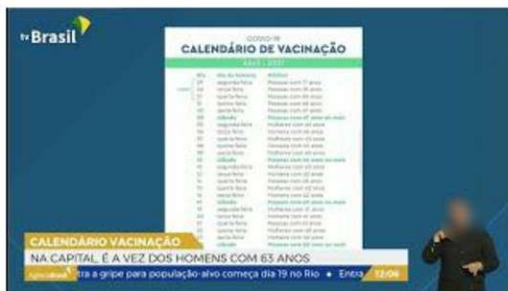
1. **Gazeta da Povo**
Máscaras, origem, vacinas: a verdade sobre a Covid vem à tona
(853.052 views)



2. **Ministério da Saúde**
Movimento Nacional pela Vacinação - Beth Goulart (Covid-19)
(397.974 views)



3. **Mister Emerson**
VACINA BIVALENTE... Sabia que era assim???
#oqueacontece #humor #corpohumano #ciencia
(319.721 views)



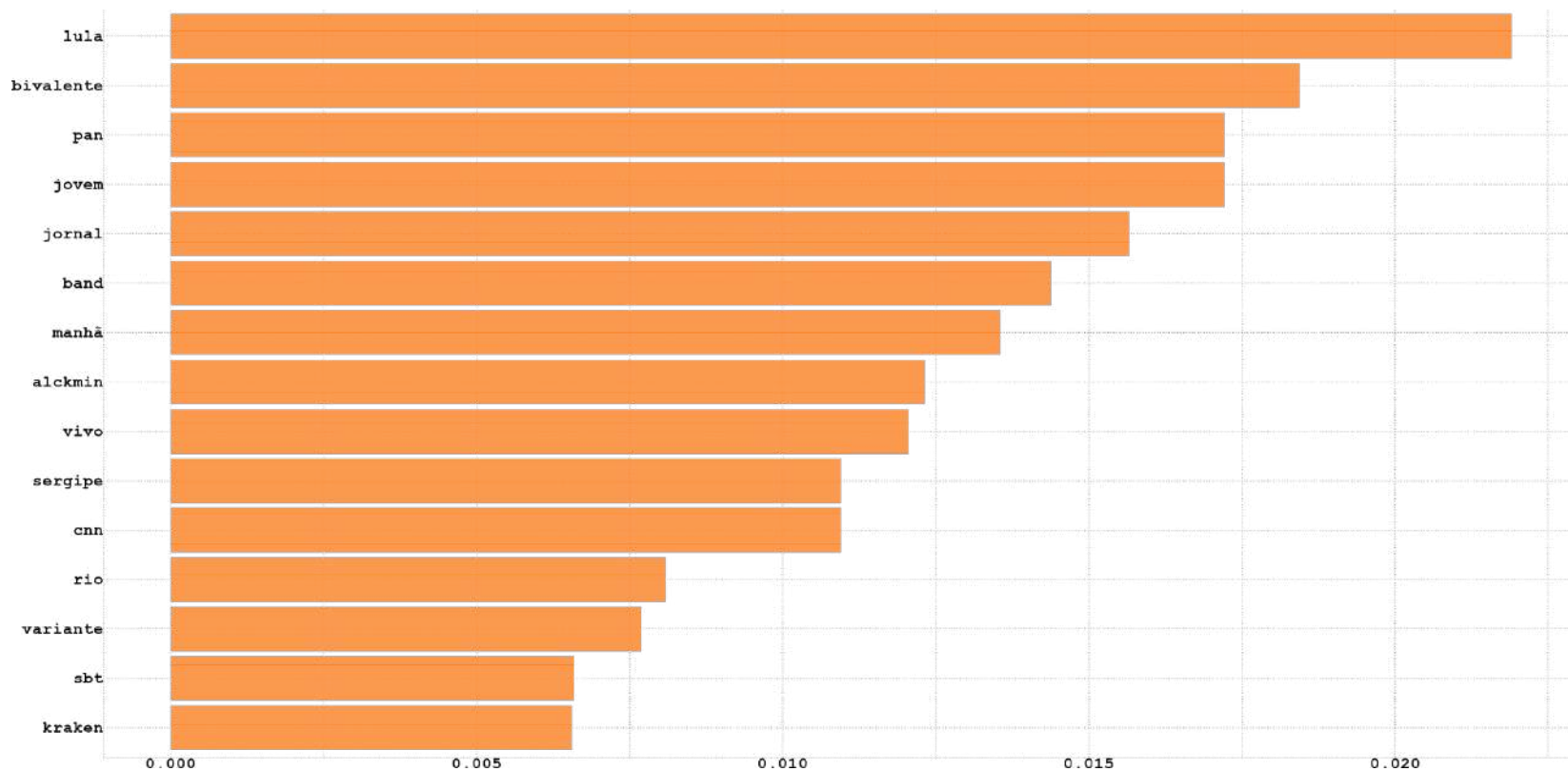
4. **TV Brasil**
RJ | Confira o calendário de vacinação contra a covid-19
(241.244 views)



5. **Jovem Pan News**
Tarcísio sanciona projeto que derruba exigência de vacinação contra Covid-19: Motta e Pierno avaliam
(223.975 views)

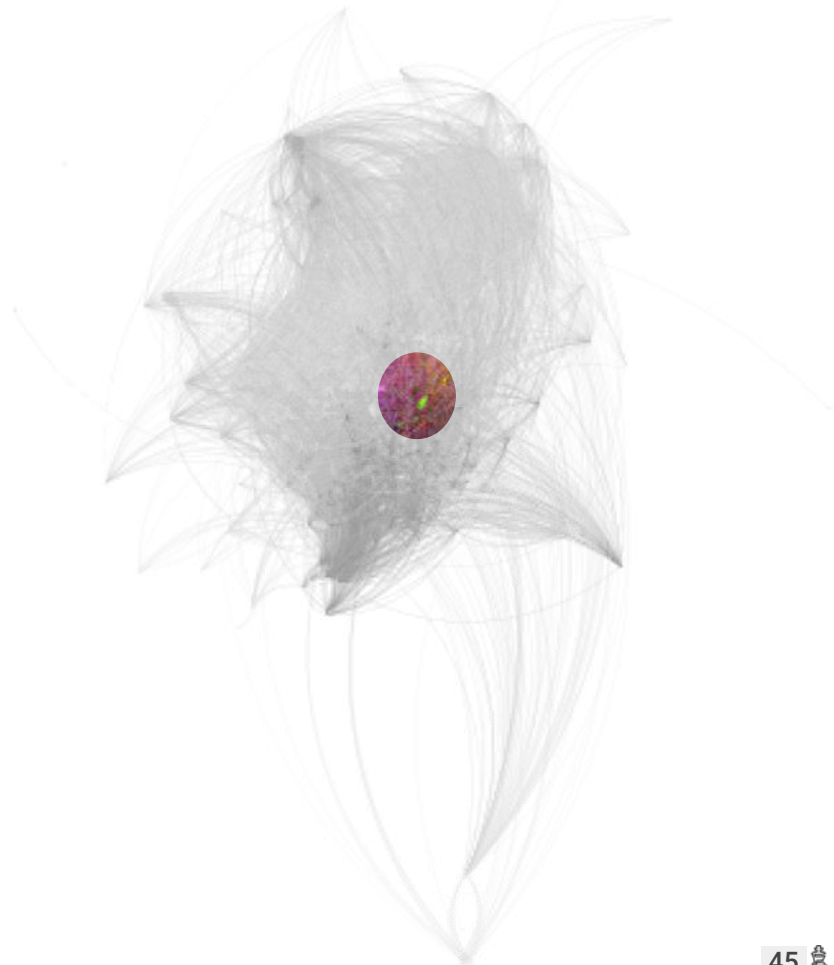


► Frequência de tags em **Aplicação Vacina Bivalente** tags com maior tf-idf



► Cluster **Vacina Bivalente**

- Foram encontrados 50 canais e 1282 resultados de buscas, sendo 88 vídeos únicos;
- A maioria dos vídeos apresentam notícias e informações sobre a vacina bivalente e sintomas adversos como dor de cabeça e no braço, indicando quais medicações podem ser ingeridas nestes casos.
- Os canais com maior número de vídeos são: **Julio Pereira - Neurocirurgião** (395); seguido por **Dra Ana Escobar** (62); **Jornalismo TV Cultura** (62); **Folha de S.Paulo** (57) e **Band Jornalismo** (54).
- As tags mais utilizadas para indexar os vídeos são: **varíola**, **silvio**, **santos**, **macaco**, **folha**, **bivalente** e **band**

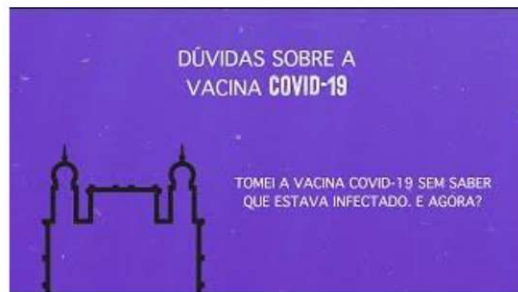




▶ Imagens dos 25 vídeos com mais related videos do cluster **Vacina Bivalente**



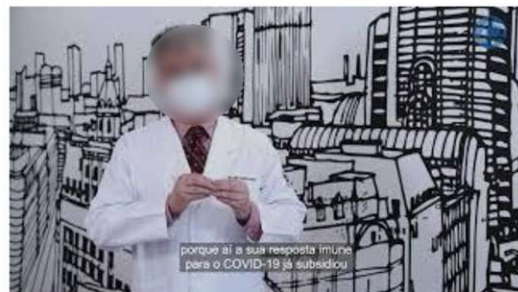
- ▶ Vídeos com maior visualização
no cluster **Vacina Bivalente**



1.

Fiocruz

Tomei a vacina Covid-19 sem saber que estava infectado. E agora? - com Margareth Dalcolmo
(817.258 views)



2.

Hospital Israelita Albert Einstein

O que acontece se eu tomar vacina enquanto estiver com COVID-19 ou gripado?
(365.672 views)



3.

Jornalismo TV Cultura
Médicos afirmam que nódulos e inchaços pós-vacina da Covid-19 são sintomas normais
(340.113 views)



4.

Julio Pereira - Neurocirurgião
Vacina Covid-19 | DOR NO BRAÇO APÓS VACINAR. O que fazer?
(250.794 views)



5.

Record News
OMS muda related videos sobre vacinas contra Covid-19
(143.678 views)

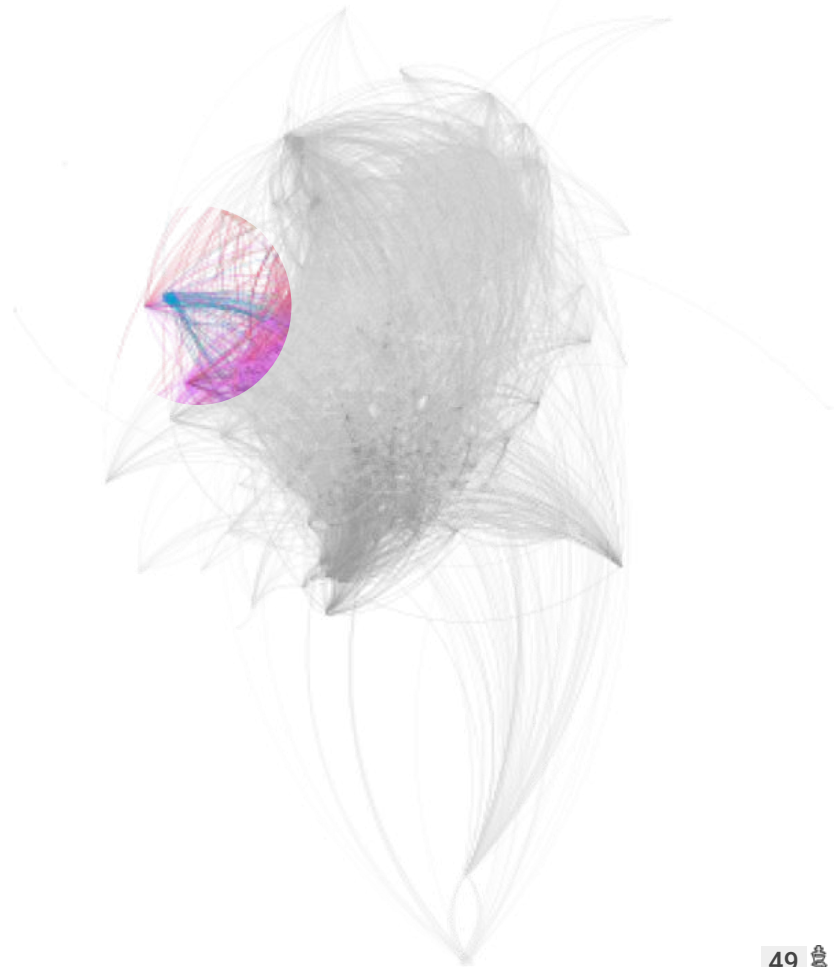


► Frequência de tags em **Vacina Bivalente** tags com maior tf-idf

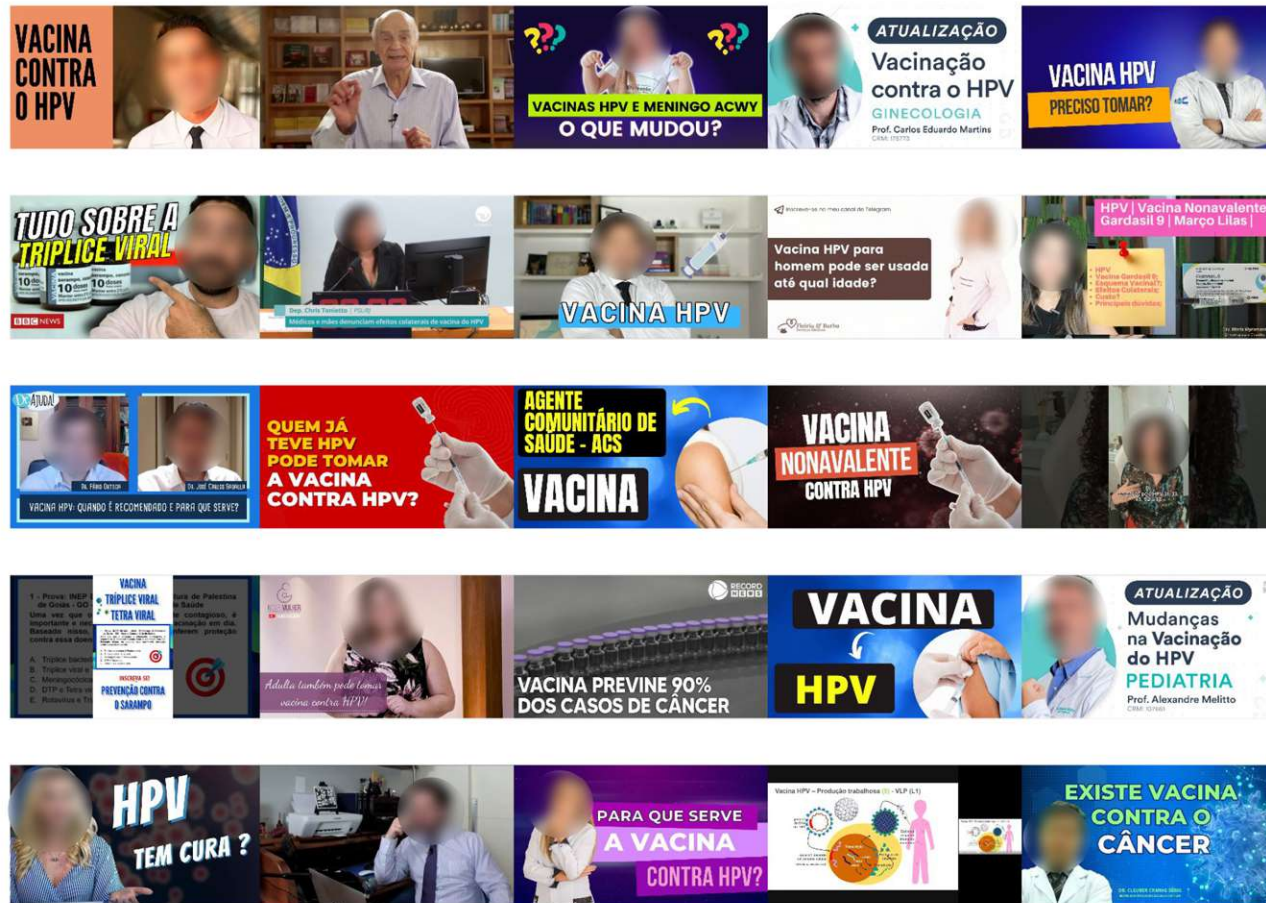


► Cluster **Vacina HPV**

- Foram encontrados **33 canais** e **628 resultados** de buscas, sendo **43 vídeos únicos**.
- A maior parte dos vídeos são campanhas de conscientização sobre a vacina contra o HPV, principalmente de canais de médicos/médicas que falam da importância dessa vacina para a prevenção do câncer de colo de útero. Em menor grau, também encontramos vídeos sobre a campanha de vacinação contra o sarampo, e a vacina tríplice viral.
- Os canais com maior número de vídeos são: **Dra Maria Emília Ferreira De Barba** (64); seguido por **SBIIm Nacional** (56), **Estratégia MED** (40); **Renato Hosoume** (35); **Prof Elcimara Souza** (27) e **DOUTOR AJUDA** (20).
- As tags mais utilizadas para indexar os vídeos são: HPV, câncer, cancer, sarampo, colo, triplice, viral e utero



- ▶ Imagens dos 25 vídeos com mais related videos do cluster **Vacinas HPV**



▶ Vídeos com maior visualização
no cluster **Vacina HPV**



1.

FURBTV

Edição Local 18/03/15 -
Vacinação HPV
(892.182 views)



2.

Drauzio Varella

Quem deve tomar a
vacina contra o sarampo /
Coluna #117
(222.287 views)



3.

Fleury Medicina e Saúde

Vacina HPV: Prevenção
(145.655 views)



4.

Manuzinha Star

TOMANDO VACINA HPV -
MUITO MEDO!!
(126.714 views)



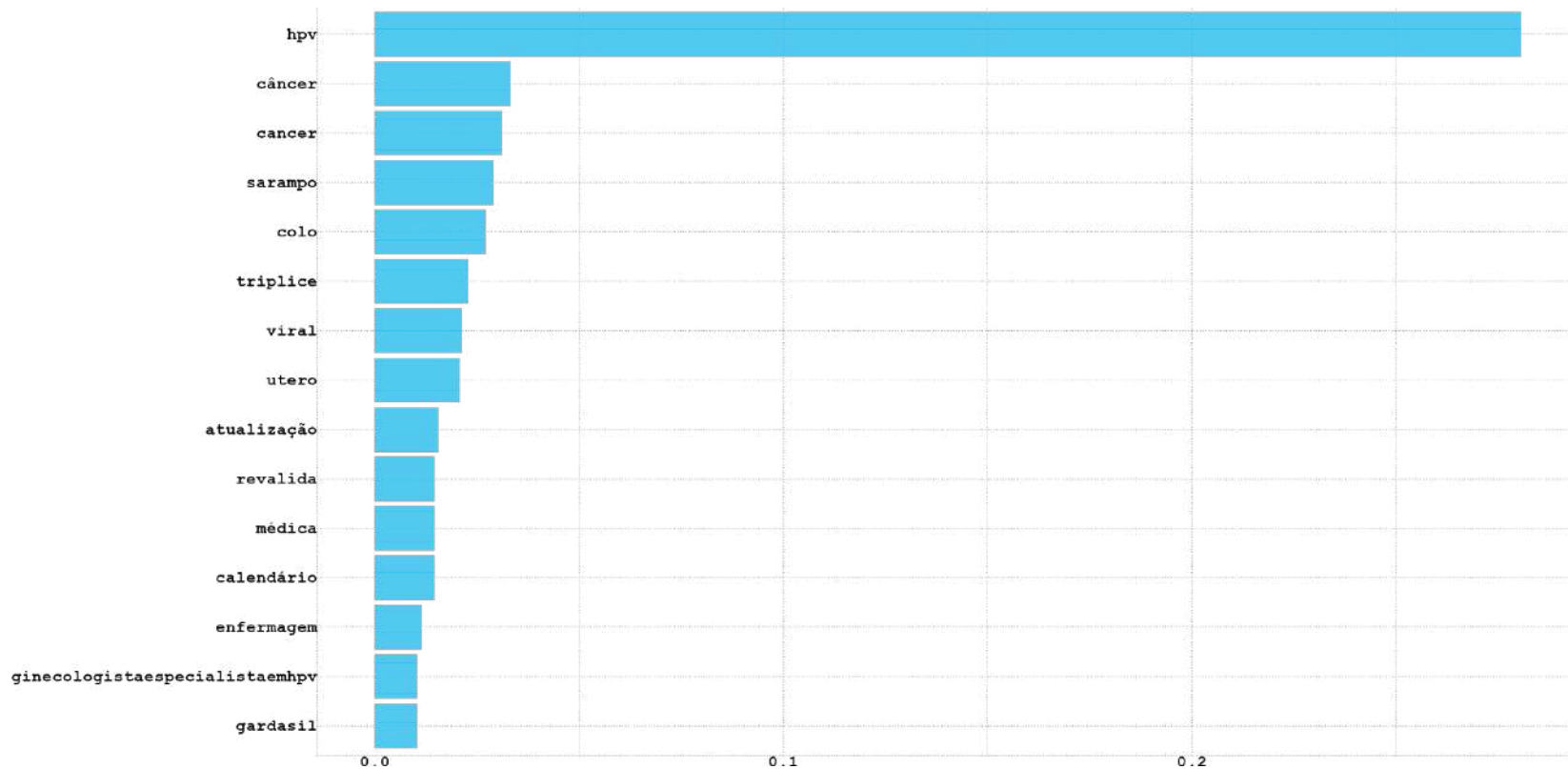
5.

SBLm Nacional

Vacina HPV: não acredite em
boatos
(44.452 views)

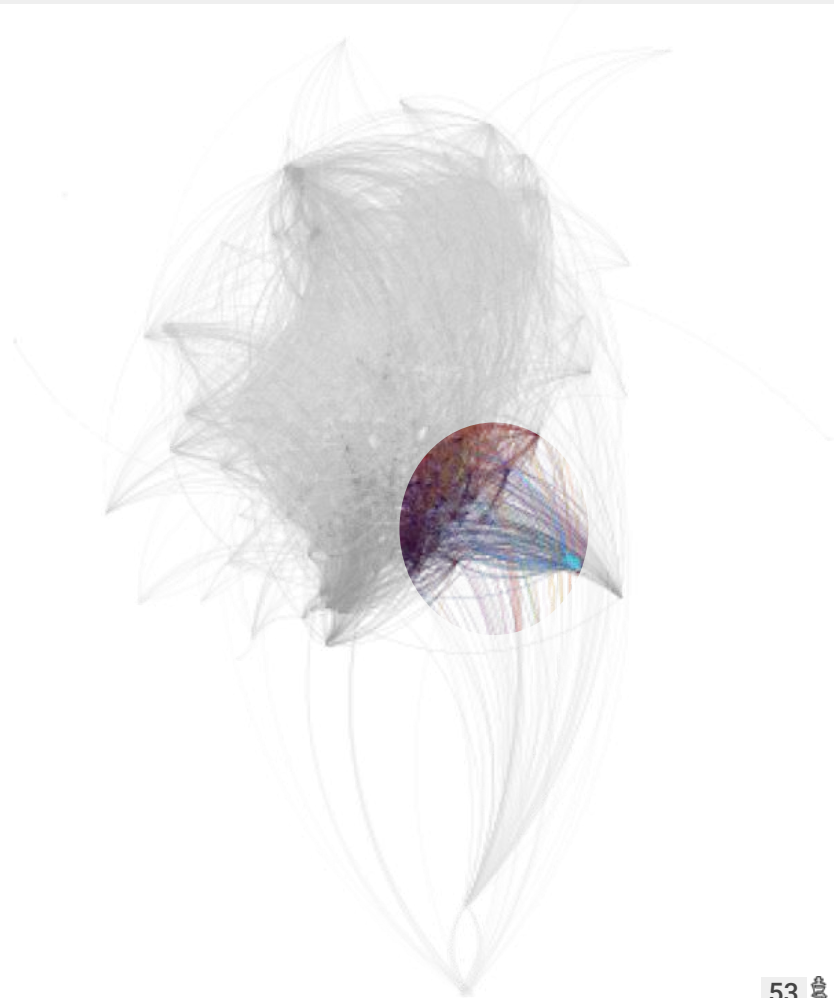


► Frequência de tags em **Vacina HPV** tags com maior tf-idf



► Cluster **Comprovante Vacina Covid-19**

- Foram encontrados **45 canais** e **483 resultados** de buscas, sendo **47 vídeos únicos**.
- A maioria dos vídeos apresenta dados sobre como emitir o certificado de vacinação internacional. Também apresentam algumas reportagens sobre a emissão de certificados falsificados.
- O canal com maior número de vídeos é **Vai com Elas** (20) seguido por **Revista Novo Tempo** (20); **TEVTEC Jundiaí** (20); **PC Dicas** (20); **SPMS - Serviços Partilhados do Ministério da Saúde** (19) e **Alfonso Alcantra** (19).
- As tags mais utilizadas para indexar os vídeos são: **certificado**, **comprovante**, **conecte**, **internacional**, **viagem** e **emitir**





► Imagens dos 25 vídeos com mais related videos do cluster **Comprovante Vacina Covid-19**



- ▶ Vídeos com maior visualização
no cluster **Comprovante Vacina Covid-19**



1. **Melhores Destinos**
Como emitir o certificado de vacinação contra Covid-19 pelo Conecte SUS passo a passo
(263.936 views)



2. **Governo do Estado de São Paulo**
Pré-cadastro para vacinação contra Covid-19
(226.149 views)



3. **Domingo Espetacular**
Esquema ilegal de venda de comprovantes de vacina contra a covid-19 é descoberto
(112.824 views)



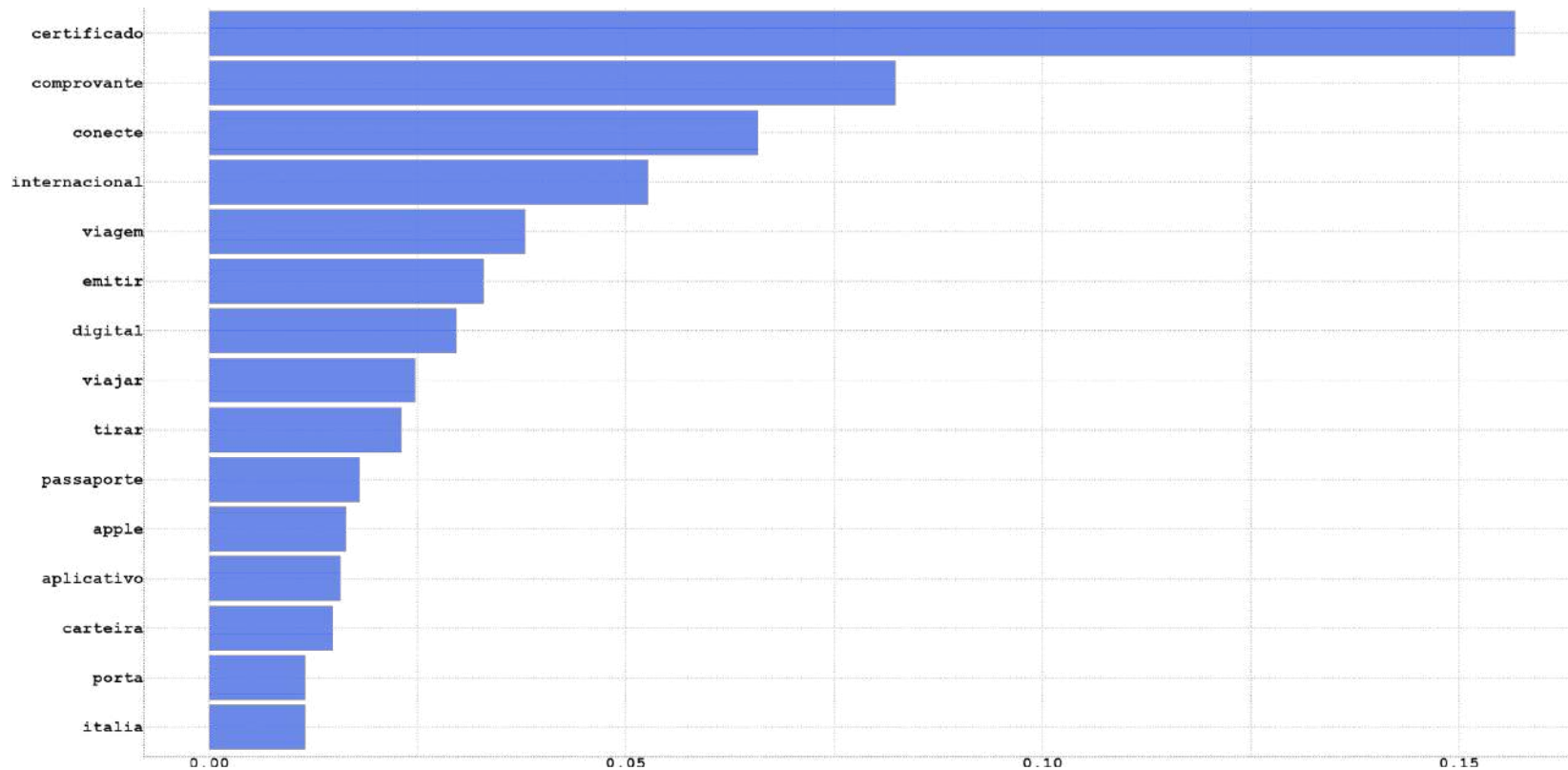
4. **Comer, Amar, Viajar**
Como emitir o certificado de vacina Covid? - ConecteSUS
(104.528 views)



5. **SPMS - Serviços Partilhados do Ministério da Saúde**
Vacina COVID-19 | Pedido de Agendamento
(102.550 views)

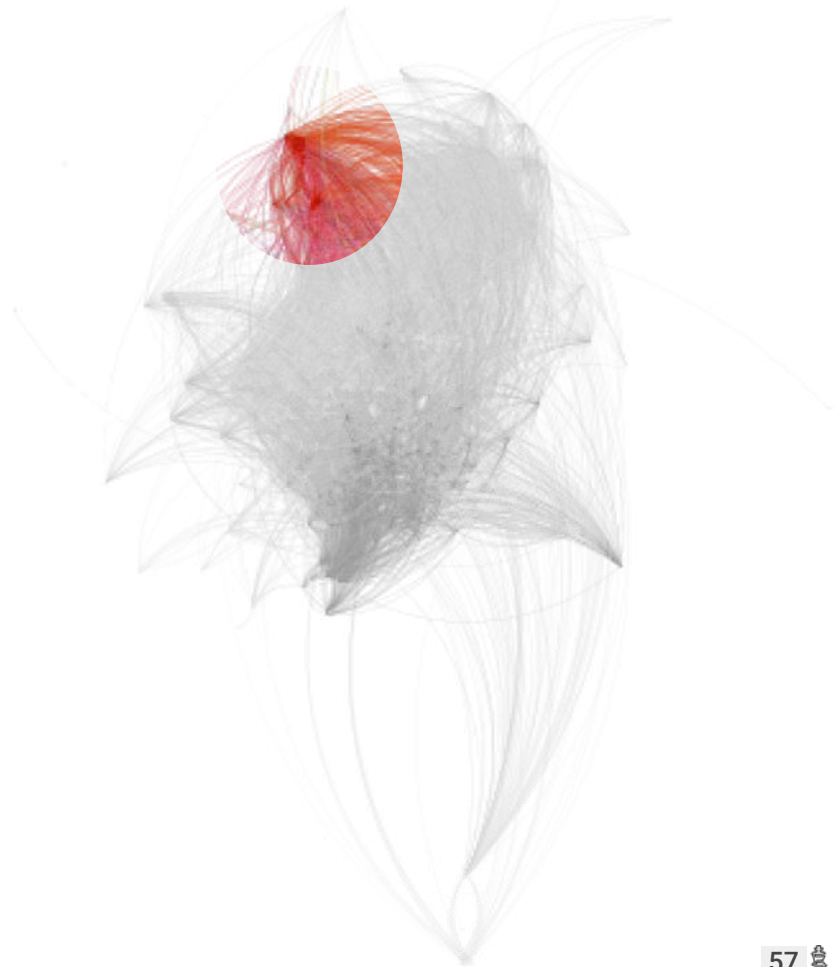


► Frequência de tags em **Comprovante Vacina Covid-19** tags com maior tf-idf

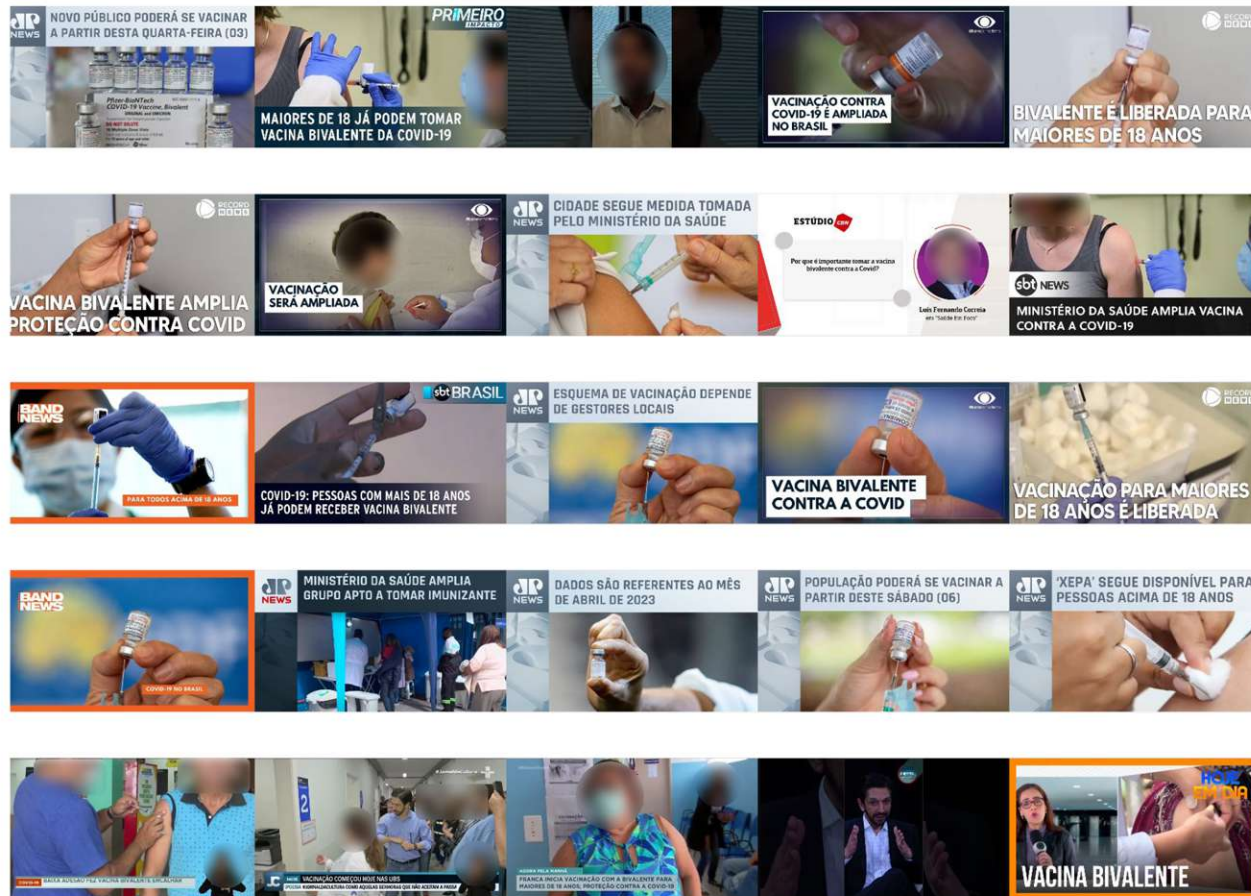


► Cluster **Ampliação Vacina Bivalente**

- Foram encontrados **11 canais** e **388 resultados** de buscas, sendo **26 vídeos únicos**.
- A maior parte dos vídeos neste cluster são de canais de notícias, com reportagens sobre a ampliação da vacinação bivalente contra covid-19 em diferentes cidades do Brasil.
- Os canais com maiores números de vídeos são: **Band Jornalismo** (92) seguido por **Jovem Pan News** (77); **Record News** (52); **SBT News** (51); **Jornalismo TV Cultura** (34) e **Hoje em Dia** (19).
- As tags mais utilizadas para indexar os vídeos são: band, jornal, pan, manhã, ricardo, nunes e itatiaia



▶ Imagens dos 25 vídeos com mais related videos do cluster **Ampliação Vacina Bivalente**



▶ Vídeos com maior visualização
no cluster **Ampliação Vacina Bivalente**



1.

Band Jornalismo

Vacinação da bivalente
ampliada para maiores de
18 anos | Jornal da Band
(18.240 views)



2.

SBT News

Governo libera vacina
bivalente contra Covid-19
para maiores de 18 anos |
Primeiro Impacto
(25/04/23)
(6.418 views)



3.

Jovem Pan News

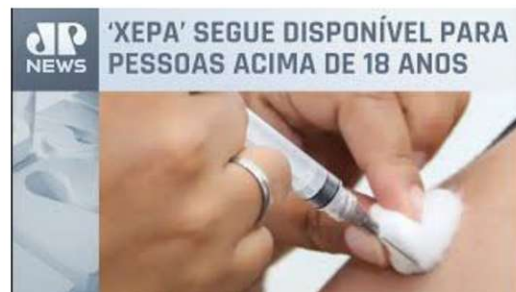
Prefeitura do Rio também
amplia vacina bivalente
contra Covid-19
(2.925 views)



4.

Record News

Vacina bivalente amplia
proteção contra a Covid-19
(2.905 views)



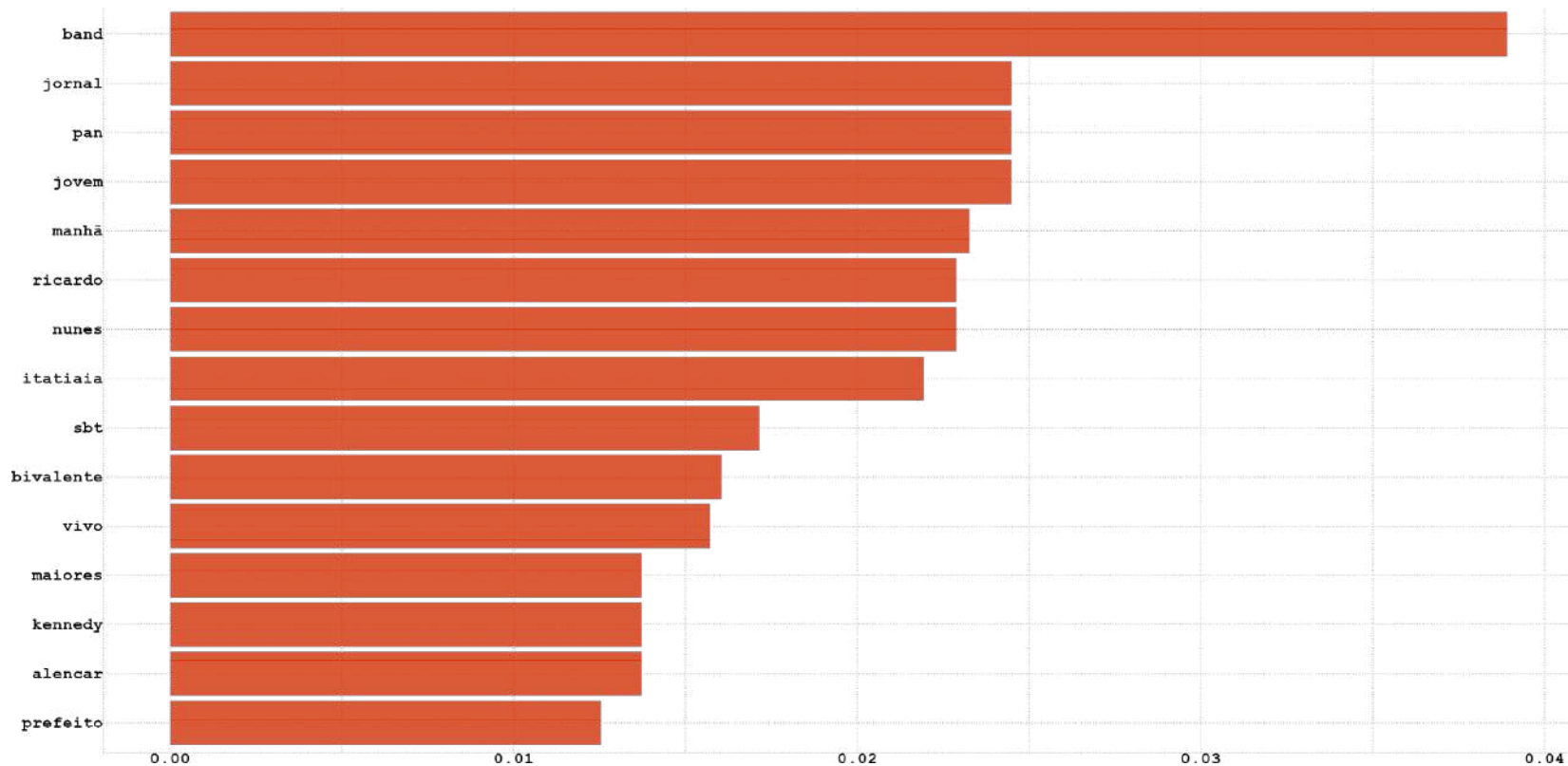
5.

Jovem Pan News

São Paulo amplia vacinação
contra Covid-19 com Pfizer
bivalente para maiores de 40
anos
(2.527 views)

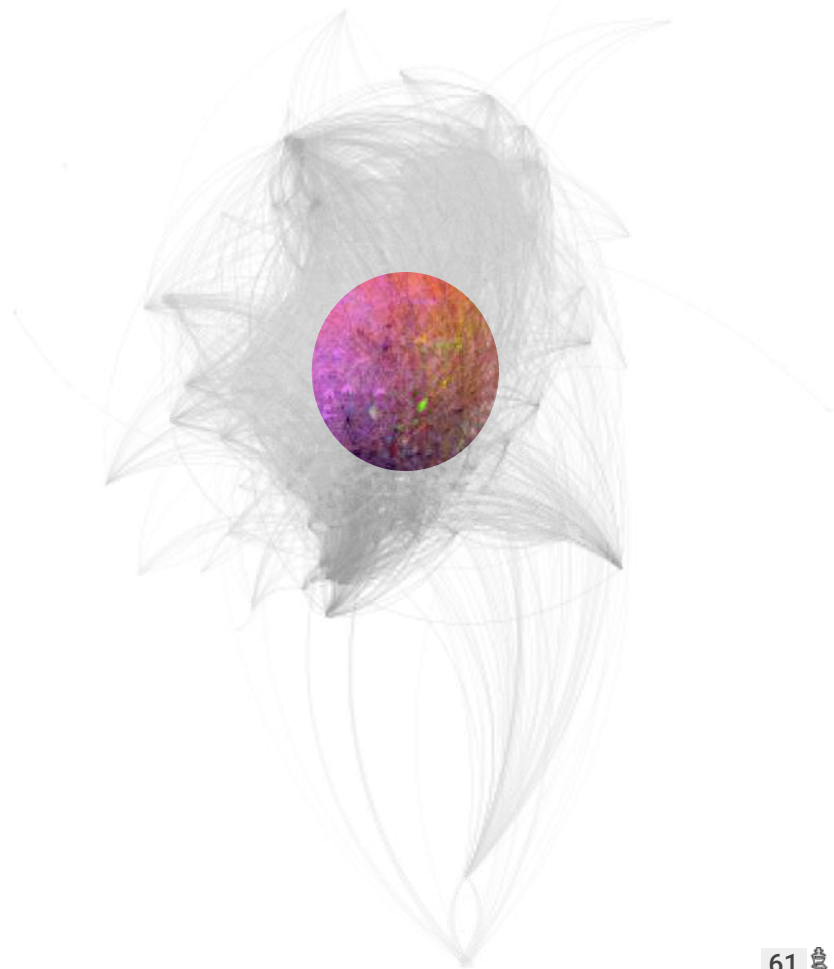


► Frequência de tags em **Ampliação Vacina Bivalente** tags com maior tf-idf



► Cluster **Bivalente Infantil**

- Foram encontrados **11 canais** e **291 resultados** de buscas, sendo **18 vídeos únicos**.
- A maior parte dos vídeos desse cluster tem foco na vacinação bivalente, com destaque para ampliação da vacinação infantil contra covid-19, mas também abordando vacinação de idosos e de pessoas com imunodeficiência.
- O canal com maior número de vídeos é **Record News** (77), seguido pelo canal da **Jovem Pan News** (40), **Jornal da Gazeta** (37), **SBT News** (36), **Band Jornalismo** (30), **Fiocruz** (17) e **Jornalismo TV Cultura** (17).
- As tags mais utilizadas para indexar os vídeos são: **sangue**, **vacinado**, **omicron**, **polêmica**, **XE**, **subvariante** e **bebe**



- Imagens dos 25 vídeos com mais related videos do cluster **Bivalente Infantil**



- Vídeos com maior visualização
no cluster **Bivalente Infantil**



1.

Star+ Brasil

Family Guy | Vacinação
Covid-19 | Star+
(99.607 views)



2.

Fiocruz

Vacina Covid-19 Fiocruz
(12.582 views)



3.

Record News

Entenda o que é a vacina
bivalente contra a Covid
(11.140 views)



4.

Jornal da Gazeta

Vacina bivalente deve chegar ao
Brasil nas próximas semanas
(7.720 views)



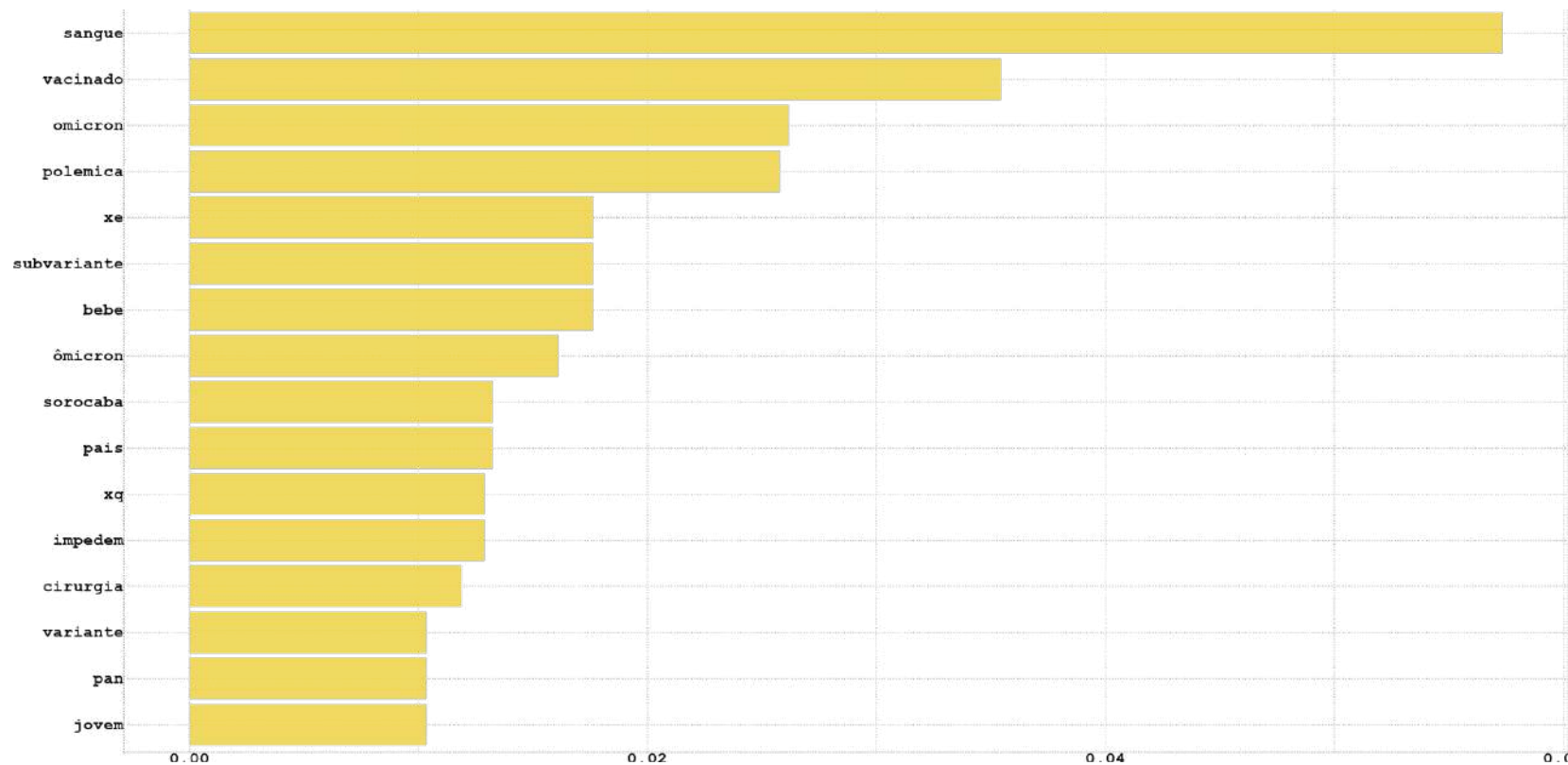
5.

Julio Pereira - Neurocirurgião

CRIANÇAS SEM VACINA
CONTRA COVID-19: Escolas de
SP são obrigadas a informar
Conselho Tutelar
(7.698 views)



► Frequência de tags em **Bivalente Infantil** tags com maior tf-idf



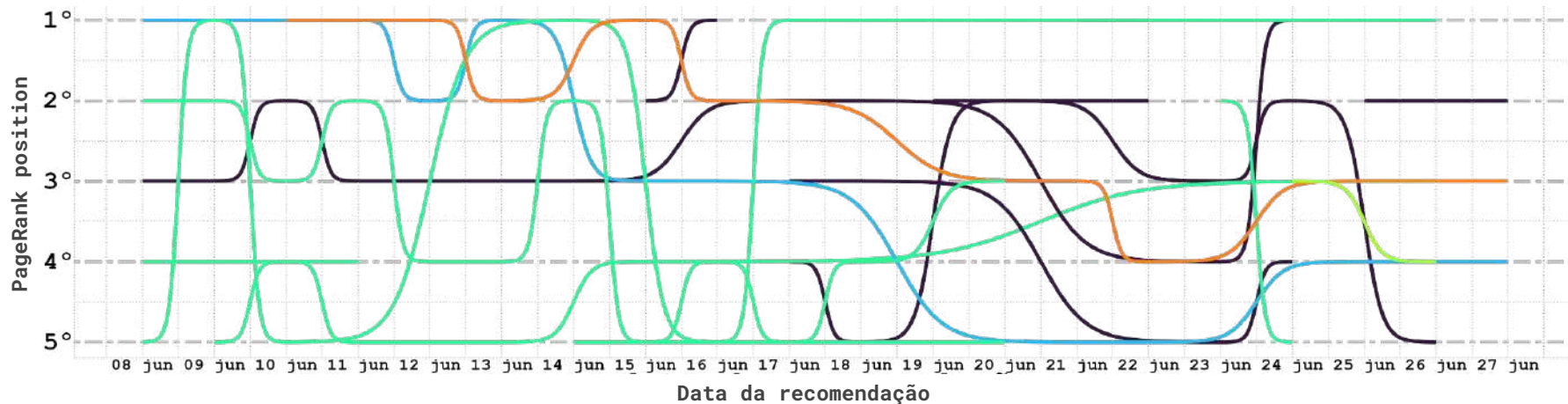
► Fluxo no ranking de centralidade

Centralidade de PageRank é a medida utilizada pelo Google para **identificar quais sites são mais relevantes, considerando a rede de links entre diversos conteúdos**. Aplicado ao YouTube, ele nos mostra para **quais vídeos e canais o algoritmo de recomendação está direcionando as pessoas que seguem sistematicamente os related videos** — independentemente do cluster ao qual elas inicialmente pertencem.

- O primeiro lugar no ranking de centralidade foi ocupado no dia 8 pelo cluster **Vacina HPV**, através do vídeo, *Dr. Valentino Magno - tudo sobre a vacina contra o HPV*, que depois oscilou para posições menores, mas se manteve no top 5 até o dia 27 de junho. No dia 10 de junho o cluster **Aplicação Vacina Bivalente** alcançou o 1º lugar com o vídeo do canal Nexo (*Qual o papel da vacina bivalente na atual fase da pandemia*), oscilando nos dias seguintes mas igualmente se mantendo no Top 5 até o final do monitoramento. O cluster **Vacina Bivalente** ocupou se manteve em 1º lugar na maior parte do período, entre os dias 17/7 e 27/7.
- De forma geral, vemos a predominância do cluster **Vacina Bivalente** no Top 5 do *Ranking de Centralidade*, com participação no ranking em menores graus do cluster **Vacina HPV**, cluster **Aplicação Vacina Bivalente** e Cluster **Vacinas Covid-19**.



► Fluxo no ranking de centralidade dos vídeos



1º lugar Dr. Valentino Magno • [Tudo sobre a vacina contra o HPV](#) HPV

O que rola na Geronto • [COVID19: Vacina Bivalente](#) Bivalente

Nexo Jornal • [Qual o papel da vacina bivalente na atual fase da pandemia | Podcast de 27.fev.23](#) Aplicação Bivalente

Mundo da Infectologia • [O que você precisa saber sobre a vacina bivalente contra a COVID-19](#) Bivalente

Dr. Antonio Cascelli • [É verdade que vacina para Covid dá trombose? AstraZeneca, Janssen, Pfizer, Coronavac, qual preocupa?](#) Covid-19

Dr. Antonio Cascelli • [Atualização: Covid, trombose, vacinas da Janssen, AstraZeneca, Bivalente, Pfizer, Coronavac e Moderna](#) Covid-19

Julio Pereira - Neurocirurgião • [VACINA CONTRA COVID-19: MEU FILHO VACINADO! Pai que ama e não é ignorante vacina](#) Bivalente

Julio Pereira - Neurocirurgião • [VACINA ASTRAZENECA - MORTES e COMPLICAÇÕES no FUTURO? COVID-19](#) Bivalente

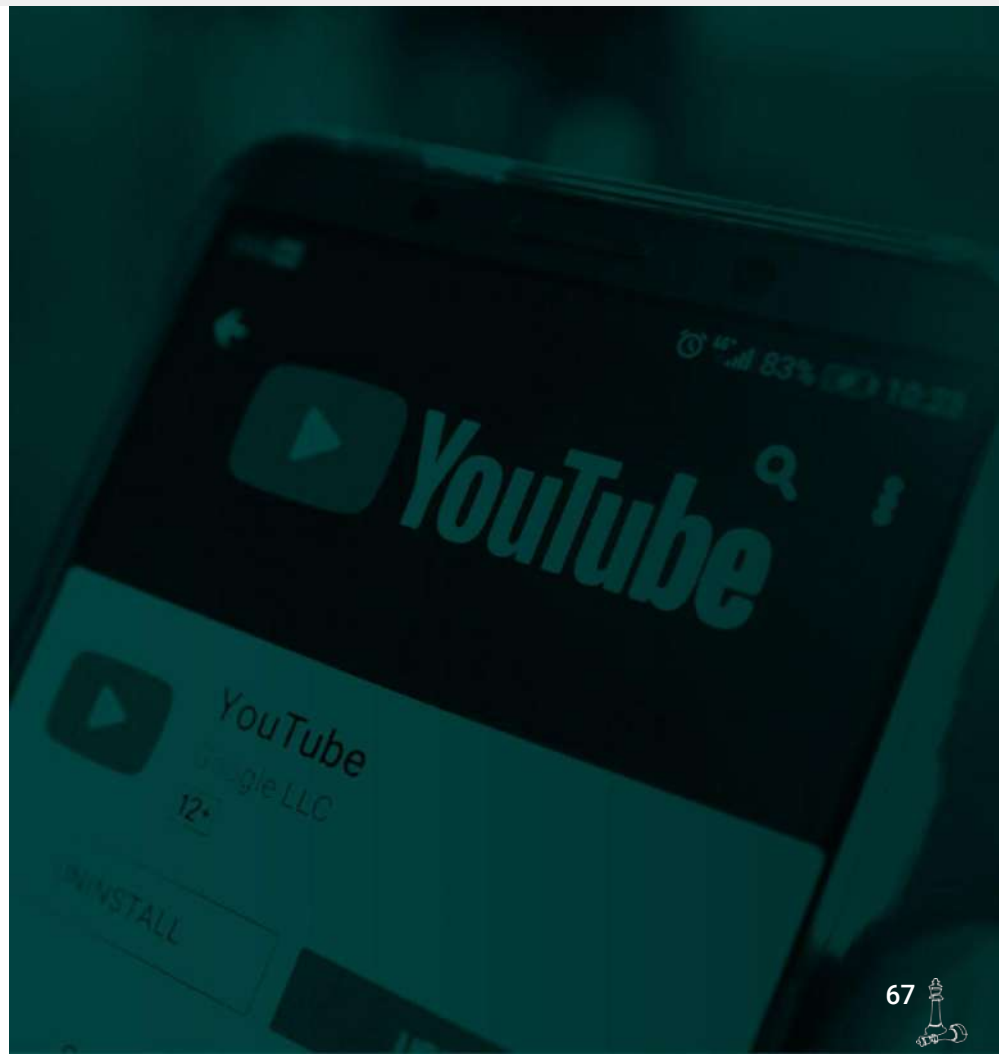
Canal Nostalgia • [Vacinas contra Covid funcionam? Entenda - Nostalgia Animado](#) Bivalente



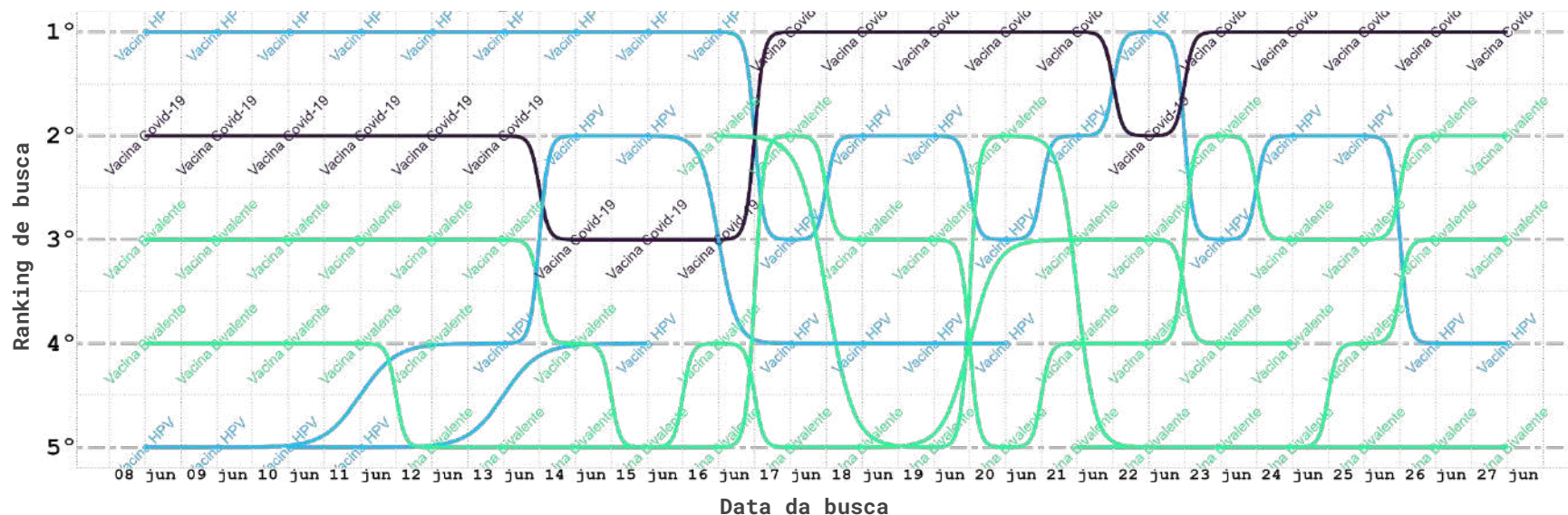
► Fluxo no ranking de buscas

O fluxo no ranking de buscas apresenta quais resultados são mostrados a partir da busca pelos relacionados aos termos desse estudo e a variação ao longo dos dias. Ou seja, **mostra a variação diária no ranqueamento dos resultados da busca.**

- Destarte, vemos que entre o dia 08/07 e 16/07 o 1º lugar foi ocupado pelo Canal Descomplica Enfermagem, do cluster Vacina HPV, e a partir do dia 17/06, dominado pelo Cluster Vacinas Covid-19, por meio do canal Dr. Antonio Cascelli.
- Oscilando entre o segundo e quinto lugar do ranking, vemos o Cluster Vacina Bivalente, com os canais de Drauzio Varella e Julio Pereira Neurocirurgião, (vídeo 1, vídeo 2 e vídeo 3).



► Fluxo dos rankings de busca



Descomplica Enfermagem • [APRENDA TUDO SOBRE A VACINA TRIPLICE VIRAL - SARAMPO, CAXUMBA E RUBÉOLA](#)

Dr. Antonio Cascelli • [Atualização: Covid, trombose, vacinas da Janssen, AstraZeneca, Bivalente, Pfizer, Coronavac e Moderna](#)

Estratégia MED • [ATUALIZAÇÃO: Vacinação contra o HPV - Ginecologia](#)

Dra Ana Escobar • [Vacina Bivalente contra Covid-19](#)

Drauzio Varella • [Quem deve tomar a vacina contra o sarampo | Coluna #117](#)

Julio Pereira Neurocirurgião • [VACINA BIVALENTE: AS 4 PRINCIPAIS MENTIRAS NA INTERNET](#)

Julio Pereira Neurocirurgião • [TOMAR A VACINA BIVALENTE E GRIPE JUNTAS?](#)

Julio Pereira Neurocirurgião • [VACINA BIVALENTE CONTRA COVID-19: BAIXÍSSIMA ACEITAÇÃO no BRASIL!!!](#)



► Concentração dos Relacionados por cluster

A **centralidade** é uma medida que vai além de cada cluster e considera as interconexões entre eles.

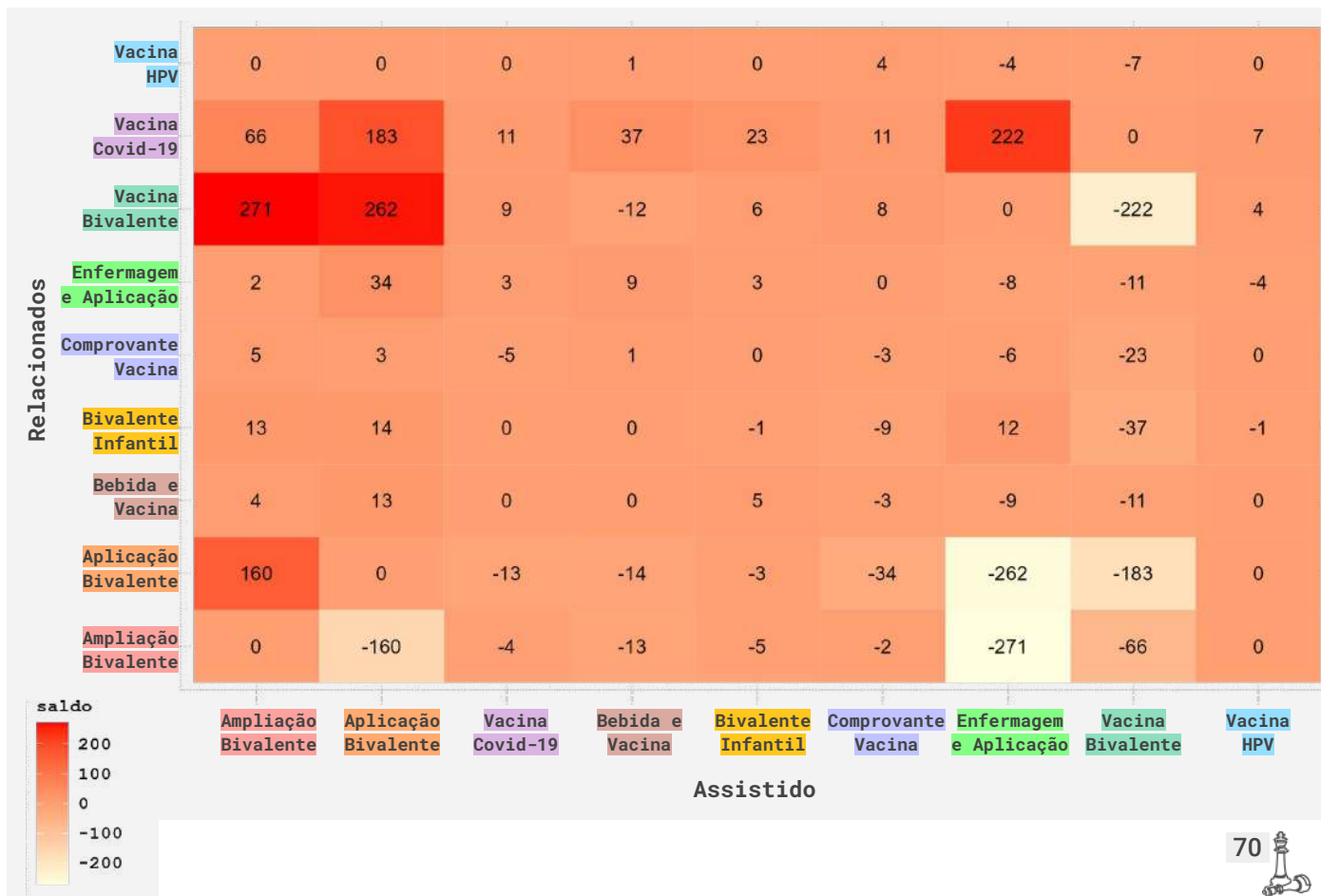
O gráfico ao lado **mostra quantos related videos são direcionadas para outros clusters a partir do cluster ao qual os vídeos assistidos pertencem** (eixo horizontal).

- O cluster **Vacina Covid-19** e **Vacina Bivalente** são os cluster que mais recebem related videos, enquanto os cluster **Vacina HPV** e **Ampliação Vacina Bivalente** são os que mais perdem related videos.



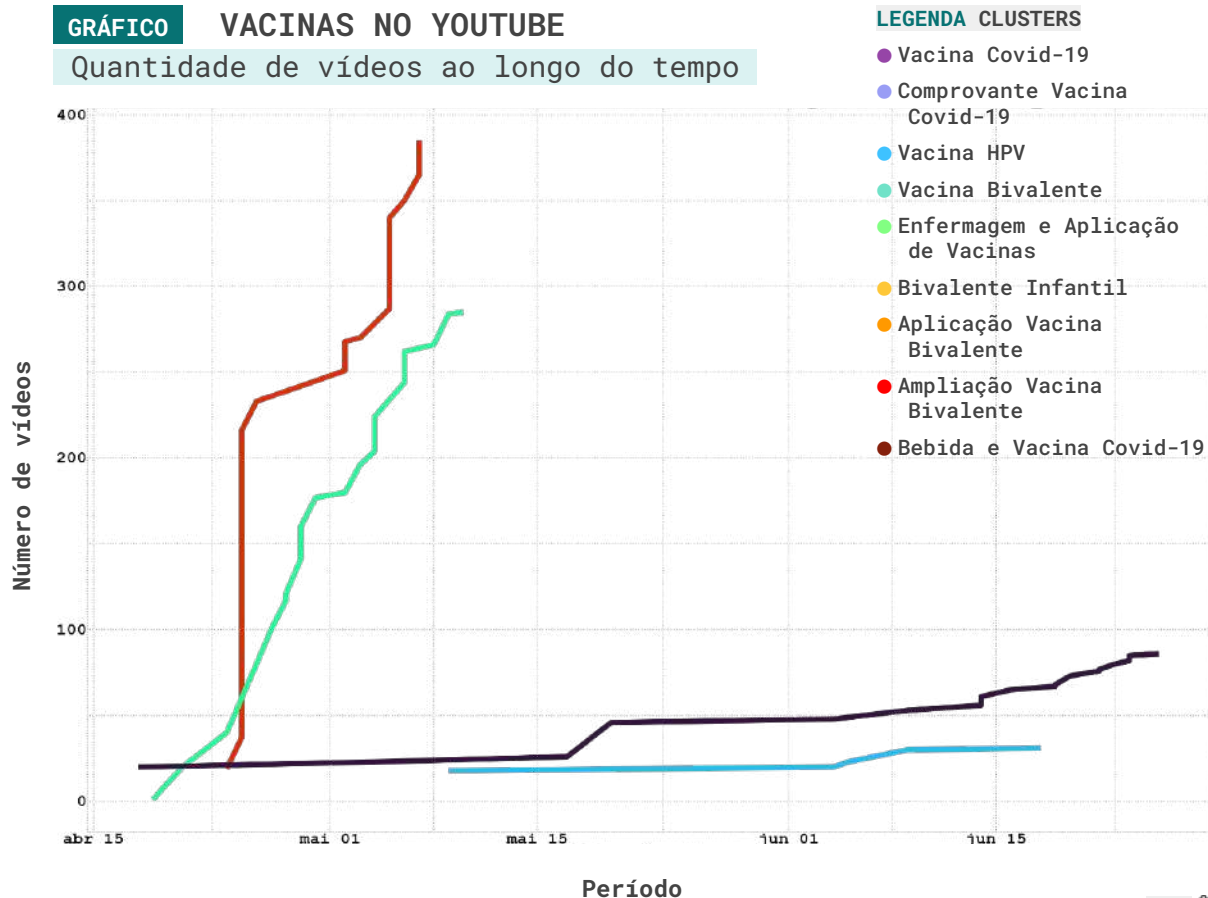
► Saldo de related videos

Para facilitar comparações do fluxo de related videos entre os cluster, calculamos o **saldo de related videos** (quantos vídeos relacionados/recomendados para uma comunidade e quantos vídeos recebendo related videos dessa comunidade) entre as comunidades analisadas.



► Quantidades de Vídeos ao longo do tempo

Em termos de quantidades de vídeos ao longo do tempo vemos um crescimento rápido dos clusters **Ampliação Vacina Bivalente** e **Vacina Bivalente** no período em que a vacina bivalente começou a ser aplicada no Brasil, encerrado de forma abrupta. Nesse sentido, em menos volume mas de forma constante os cluster **Vacina Covid-19**, e em menor grau **Vacina HPV**, mantiveram um crescimento linear no período observado. Os demais clusters, por terem um número pequeno de vídeos, não constam no gráfico.



DEMOCRACIA EM XEQUE



Levantamento preliminar
do debate vacinal no
YouTube