

Relatório sobre **vacinação infantil** no YouTube

DEMOCRACIA
EM XEQUE



Série Saúde e Vacinação - Relatório #02

Relatório sobre vacinação infantil no YouTube

18 DE AGOSTO 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

Tiago Philippini Ferreira Borges da Silva

Diagramação e projeto gráfico: Moara Juliana

COMO CITAR ESSE DOCUMENTO:

Santos, João Guilherme Bastos dos; Bernardi, Ana Julia Bonzanini; Silva, Tiago Philippini Ferreira Borges da. Série Saúde e Vacinação - Relatório sobre vacinação infantil no Youtube - Relatório #02. 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.org



RESUMO EXECUTIVO

- ▶ A porta de entrada para pessoas buscando vacinas e infância no YouTube é o **grupo de vídeos** (*cluster*) que têm como denominador comum o **diálogo com Calendário Vacinal** (embora o estabelecimento de relações entre vídeos feito pelo YouTube possa unir vídeos com temas diversos).
O sucesso desse cluster nos resultados de busca contrasta com o **desempenho pífio dos vídeos mais específicos sobre Vacinação Infantil**.
- ▶ A partir do momento que um usuário entra no circuito de vídeos sobre o tema, a partir da seleção de um dos resultados de busca, **a plataforma indica outros vídeos relacionados** (embora não tenhamos acesso a recomendações, podemos obter os vídeos relacionados pela API do YouTube até o mês de agosto). Novamente, os vídeos sobre o Calendário de Vacinação são centrais e a relevância desse grupo contrasta ainda mais com a do cluster de Vacinação Infantil.



RESUMO EXECUTIVO

Os eixos mais problemáticos entre os encontrados nos comentários foram:

► CLUSTER CALENDÁRIO DE VACINAÇÃO INFANTIL

- A Anvisa estaria indo na contramão da história ao aprovar um experimento.
- Outros países estariam questionando o “experimento” e só o Brasil ainda acreditaria nas vacinas.
- Pessoas relatam que souberam de infartos e convulsões relacionadas a vacinas.
- Um comentarista que se coloca como médico da rede particular afirma que não vacina seus familiares.
- Casos adversos em meninas no Acre foram, supostamente, ignorados por defensores da vacinação.

► CLUSTER VACINAÇÃO INFANTIL

- Nem os enfermeiros acreditariam na eficácia da vacinação (faz referência a uma enfermeira que não aplicou a vacina em Taubaté. Ela teria salvado a criança ou Deus a teria livrado da morte). A vacina seria obra do mal e não de Deus.
- Pais estariam permitindo que seus filhos sejam cobaias de uma vacina experimental por ingenuidade ou ignorância.



RESUMO EXECUTIVO

- Canais ligados à área da saúde - como **Ministério da Saúde, Organização Pan-Americana da Saúde, Fiocruz, Hospital Israelita Albert Einstein, Saúde da Infância** - formam um conjunto de canais com menor alcance e centralidade no YouTube se comparado a canais de notícias e entretenimento (ver recortes do grafo nos próximos slides). Embora reconhecidos, esses canais carecem de conexões e coordenação com outros atores relevantes na rede de vídeos de canais.
- Utilidade prática – como o calendário de vacinação – ou histórias pessoais – pessoas mostrando o próprio filho recebendo a vacina enquanto grita o nome de um time de futebol para ter coragem - dominam visibilidade e engajamento na plataforma de vídeos.



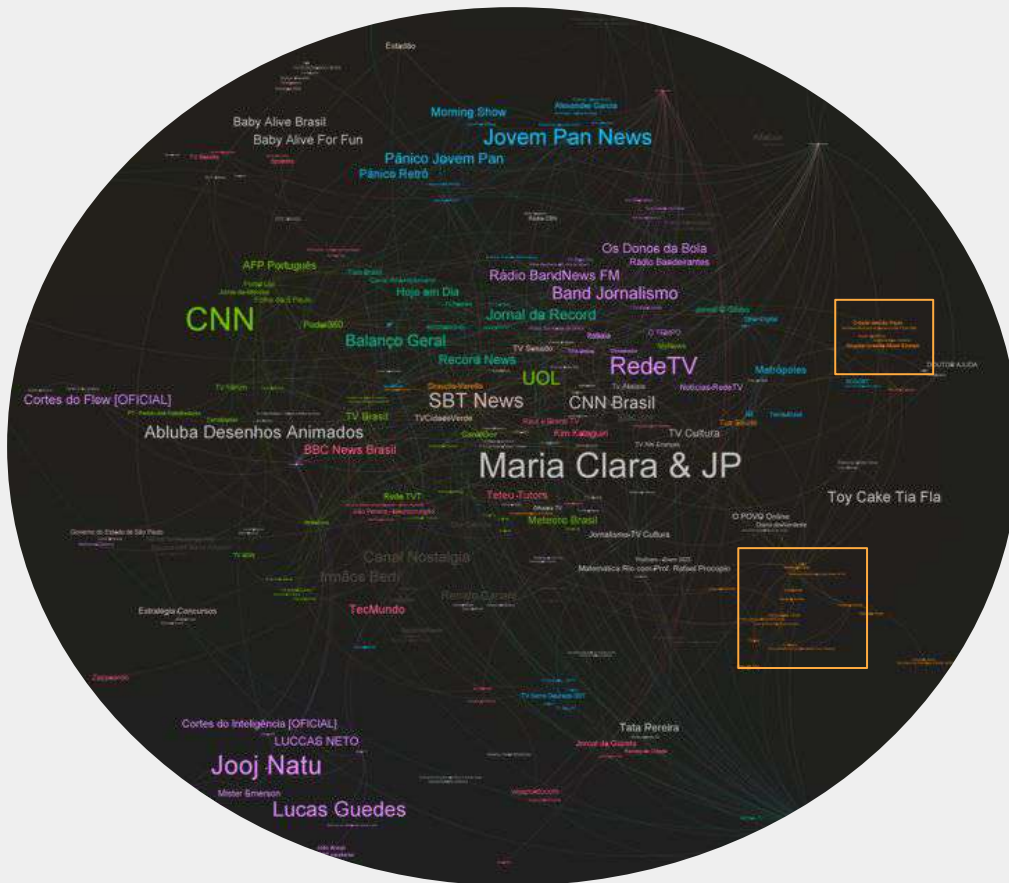
INTRODUÇÃO

- ▶ Entre os dias **24 de Julho** e **7 de Agosto de 2023** realizamos buscas diárias por vídeos utilizando a ferramenta da Universidade de Amsterdã *YouTube Data Tools* 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) – ou seja, vídeos potencialmente indicados para quem acessa cada um dos vídeos presentes nos resultados de busca.
- ▶ **Query:** "infantil"OR"criança"AND"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"vaççines"OR"anti-vacina"OR"antivacina"OR"pólio"OR"HPV"OR"tríplice viral"OR"sarampo"OR"rubéola"OR"caxumba"OR"pólio"OR"homeopática"OR"dengue"OR"BCG"OR"febre amarela"OR"hepatite B"OR"Calendário"OR"Vacina 2 meses"

A amostra resultante conta com 862 canais diferentes, mas apenas 285 deles recebem indicações ou inscrições de outros canais da amostra.

Esses 285 canais possuem um total de 602 conexões com outros canais.

A rede ao lado mostra as conexões entre canais (tanto indicações quanto inscrições no YouTube) em que o tamanho do nome do canal é proporcional à quantidade de visualizações que o canal concentra.



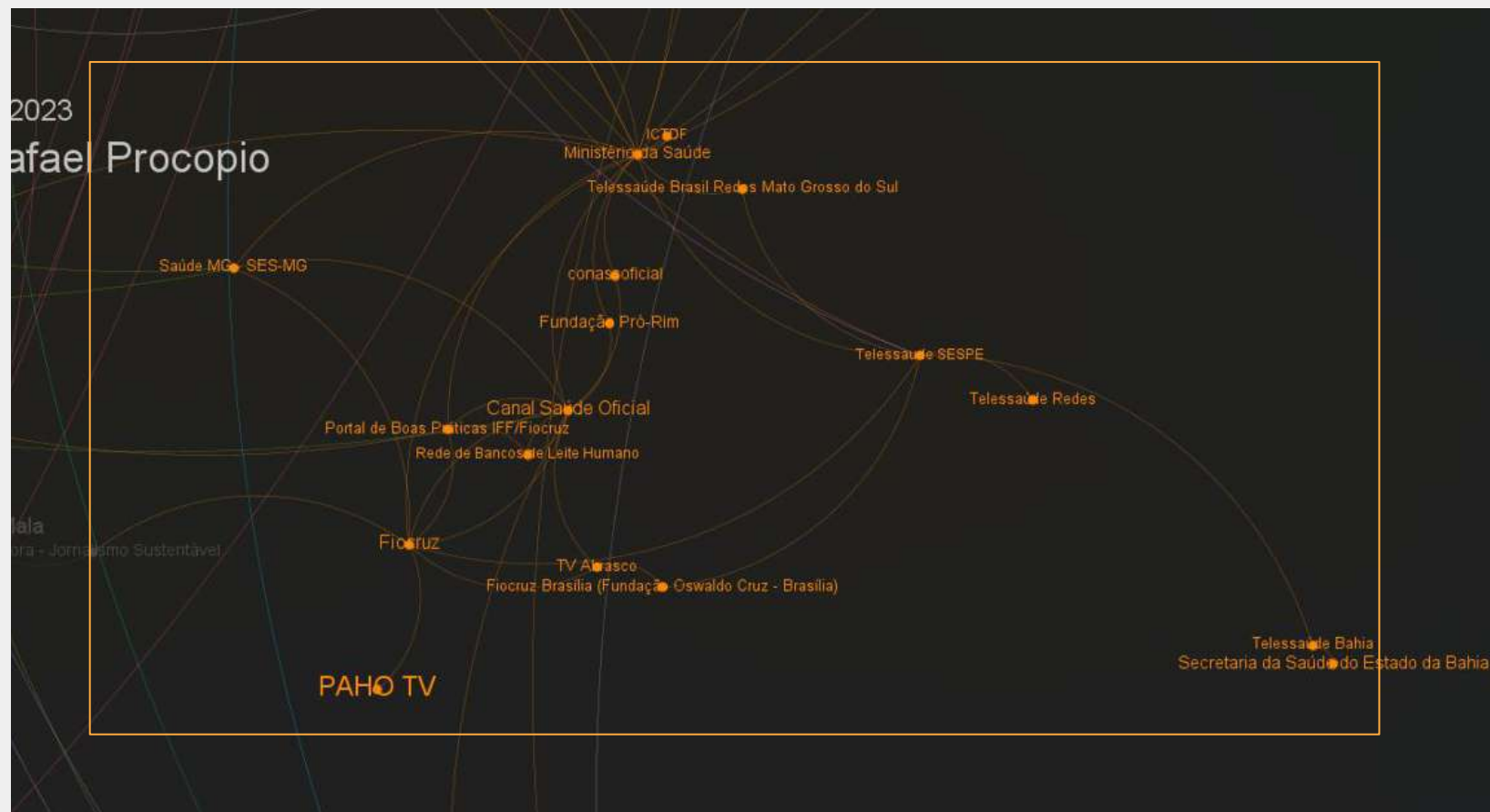
Percebemos um grupo de canais relacionados a instituições como Ministério da Saúde, Organização Pan-Americana da Saúde, Fiocruz, Hospital Israelita Albert Einstein, Saúde da Infância entre outras estão no canto direito com cor alaranjada, no canto direito (ver próximos slides).



RECORTE CANAIS NO GRUPO 15 (LATERAL DIREITA)

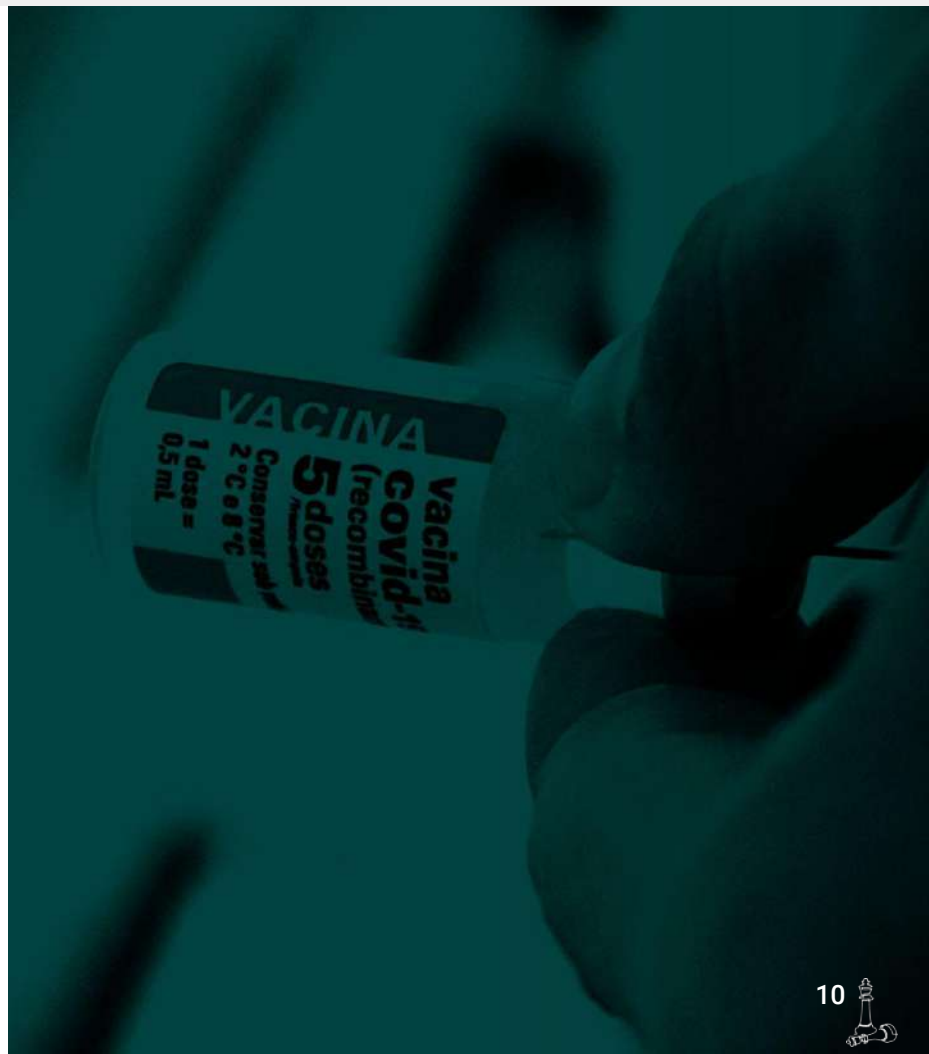


RECORTE CANAIS NO GRUPO 15 (LATERAL DIREITA)



As imagens anteriores nos ajudam a **compreender a relevância relativa desses canais em termos de visibilidade** (definida pelo tamanho de seus nomes) e **conexões com atores dominantes** na rede (percebida em comparação com a densidade de conexões dos canais na porção central da rede). Isso ocorre mesmo em um cenário em que as buscas incluem termos relacionados à vacinação infantil, indicando que canais não especializados em saúde infantil - sejam eles de entretenimento ou notícias - dominam as audiências nesse debate.

A seguir, dados gerais sobre os canais em nossa amostra completa.



TOP 10 CANAIS COM MAIS VÍDEOS RELACIONADOS

POSIÇÃO	CANAL	VISUALIZAÇÕES	INSCRITOS	VÍDEOS
1	 <u>Dr. Antonio Cascelli</u>	8.990.455	200.000	860
2	 <u>Julio Pereira - Neurocirurgião</u>	134.280.825	820.000	5.879
3	 <u>Estratégia MED</u>	11.476.297	104.000	2.501
4	 <u>Folha de S. Paulo</u>	210.349.446	838.000	5.051
5	 <u>Dra Ana Escobar</u>	15.439.175	228.000	756,
6	 <u>DR JULIO PEREIRA NEUROCIRURGIÃO VÍDEOS CIRURGIAS</u>	1.782.312	12.900	3.473
7	 <u>Canal Nostalgia</u>	1.510.164.012	14.700.000	453
8	 <u>Gazeta do Povo</u>	128.909.823	1.150.000	5.014
9	 <u>Mister Emerson</u>	386.992.922	783.000	461
10	 <u>CNN Brasil</u>	2.183.590.226	4.160.000	68.411



TOP 10 CANAIS COM MAIOR VISUALIZAÇÃO

POSICÃO	CANAL	VISUALIZAÇÕES	INSCRITOS	VÍDEOS
1	 <u>Maria Clara & JP</u>	24.423.131.942	37.200.000	749
2	 <u>CNN</u>	14.359.137.945	15.300.000	160.695
3	 <u>Little Angel - Músicas Infantis em Português</u>	9.052.370.174	15.000.0000	807
4	 <u>Jooj Natu</u>	7.349.946.431	11.900.000	1.042
5	 <u>RedeTV</u>	5.352.025.024	13.100.000	37.090
6	 <u>Jovem Pan News</u>	4.102.755.960	7.520.000	118.037
7	 <u>Lucas Guedes</u>	3.594.674.473	5.430.000	843
8	 <u>SBT News</u>	3.307.374.125	5.220.000	70.863
9	 <u>UOL</u>	2.691.680.742	3.550.000	52.913
10	 <u>Galinha Pintadinha Mini</u>	2.574.098.022	5.390.000	277



CANAIS DE RELEVÂNCIA CIENTÍFICA

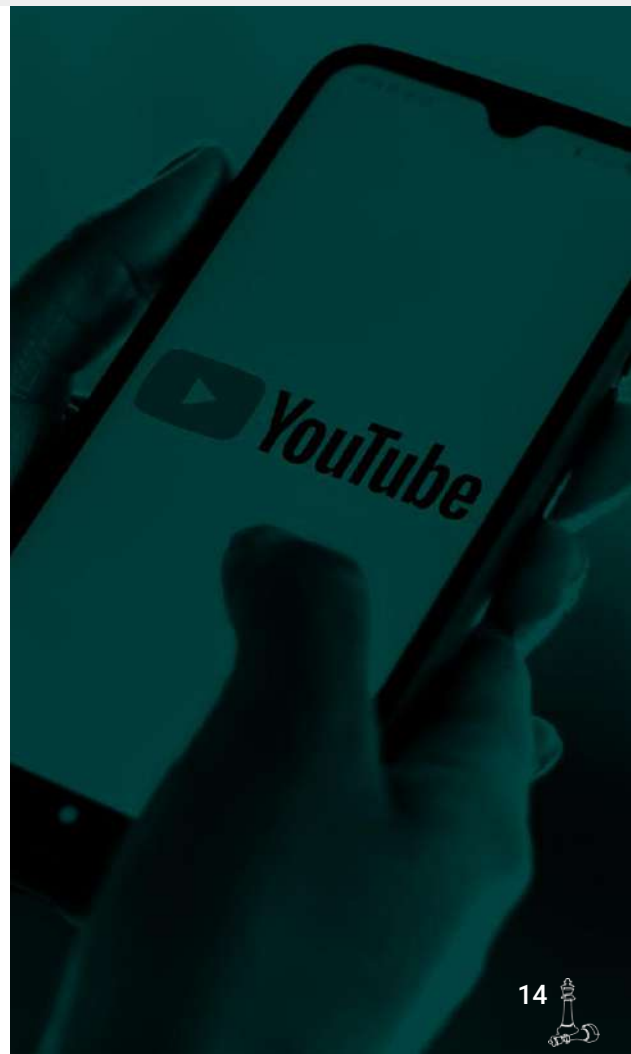
- Os canais **certificados sobre o debate vacinal** (tanto pelo YouTube quanto pela comunidade científica) estão concentrados em um **cluster de baixo impacto** no YouTube quando comparado aos canais mais populares, que são mais centrais na rede.
- Comparativamente, o número de visualizações e inscritos nesses canais, assim como o volume de vídeos postados, é inferior.

CANAL	VISUALIZAÇÕES	INSCRITOS	VÍDEOS
 <u>Drauzio Varella</u>	264.286.523	3.560.000	1.428
 <u>Tua Saúde</u>	241.828.836	3.460.000	528
 <u>Cidade de São Paulo</u>	70.261.230	53.900	1.017
 <u>Hospital Israelita Albert Einstein</u>	63.233.585	238.000	2.175
 <u>PAHO TV</u>	53.185.146	154.000	8.650
 <u>Fiocruz</u>	12.843.535	80.300	1.442
 <u>Canal Saúde Oficial</u>	8.997.412	118.000	3.622
 <u>Secretaria da Saúde do Estado da Bahia</u>	6.908.611	5.910	513
 <u>Saúde da Infância</u>	5.666.603	42.600	349
 <u>Ministério da Saúde</u>	3.976.933	490.000	463



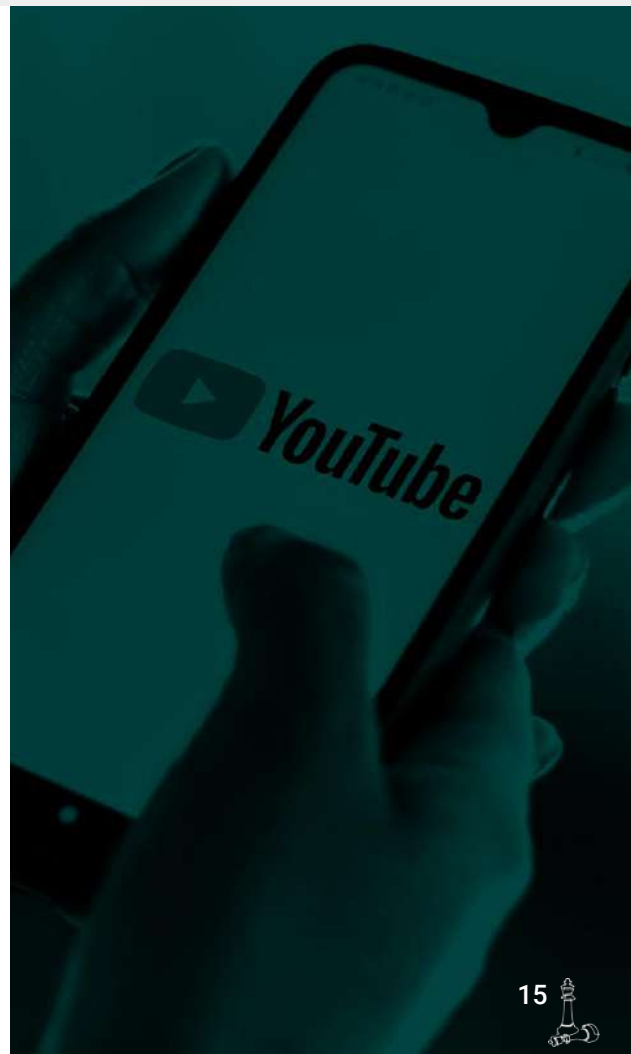
SOBRE A METODOLOGIA | ANÁLISE DE CLUSTERS DE VÍDEOS

- ▶ Extraímos os **vídeos relacionados** do YouTube (*related videos*) para cada um dos vídeos nos resultados de busca (filtrando apenas vídeos relacionados a outros presentes nos resultados de busca para os termos citados anteriormente).
- ▶ Para entender melhor como o tema é disputado por diferentes grupos dentro do YouTube, **aplicamos métodos de identificação de clusters**, também conhecidos como “**câmara de eco**” ou “**bolhas**”, (embora não correspondam à definição acadêmica destes termos), análise da variação nos resultados de busca e na centralidade (relevância) na rede de vídeos relacionados ao longo do tempo, cruzamentos de dados de engajamento, análise de imagens e análise textual. 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 videos relacionados 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.



SOBRE A METODOLOGIA | ANÁLISE DE CLUSTERS DE VÍDEOS

- ▶ Os vídeos analisados resultam das buscas feitas em 2023, mas não estão limitados a nenhum período de publicação – por exemplo, um vídeo de 2014 presente nos resultados de busca ele seria considerado.
- ▶ A clusterização dos vídeos é feita **a partir das relações entre vídeos** (i.e. *related videos* na API do YouTube), **criando clusters** (comparando diferentes ajustes no algoritmo de modularidade e métodos de clusterização).
- ▶ **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

- ▶ **9.570 resultados** de busca
- ▶ **1.477 vídeos** únicos, 862 canais

COMUNIDADES IDENTIFICADAS E TEMAS

A partir da análise realizada, conseguimos identificar **6 clusters** mais relevantes, que possuem características próprias com relação aos temas abordados, tipos de engajamento online e características estéticas.

Cluster **Vacinas no Noticiário**: 2145 resultados

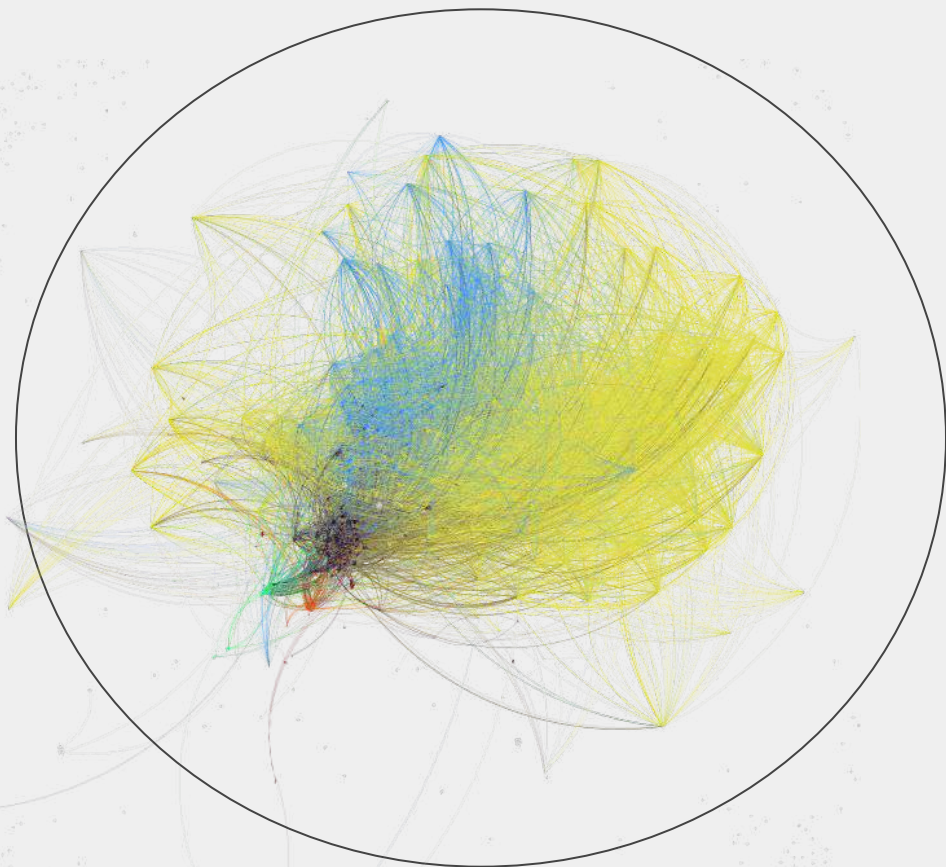
Cluster **Vacinas COVID-19**: 1472 resultados

Cluster **Vacina Bivalente**: 1170 resultados

Cluster **Calendário Vacinação Infantil**: 576 resultados

Cluster **Certificado e viagens**: 310 resultados

Cluster **Vacinação Infantil**: 266 resultados



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 outros canais desse cluster não estejam representados na imagem por não estarem entre os cinco com maior quantidade de vídeos únicos no cluster.

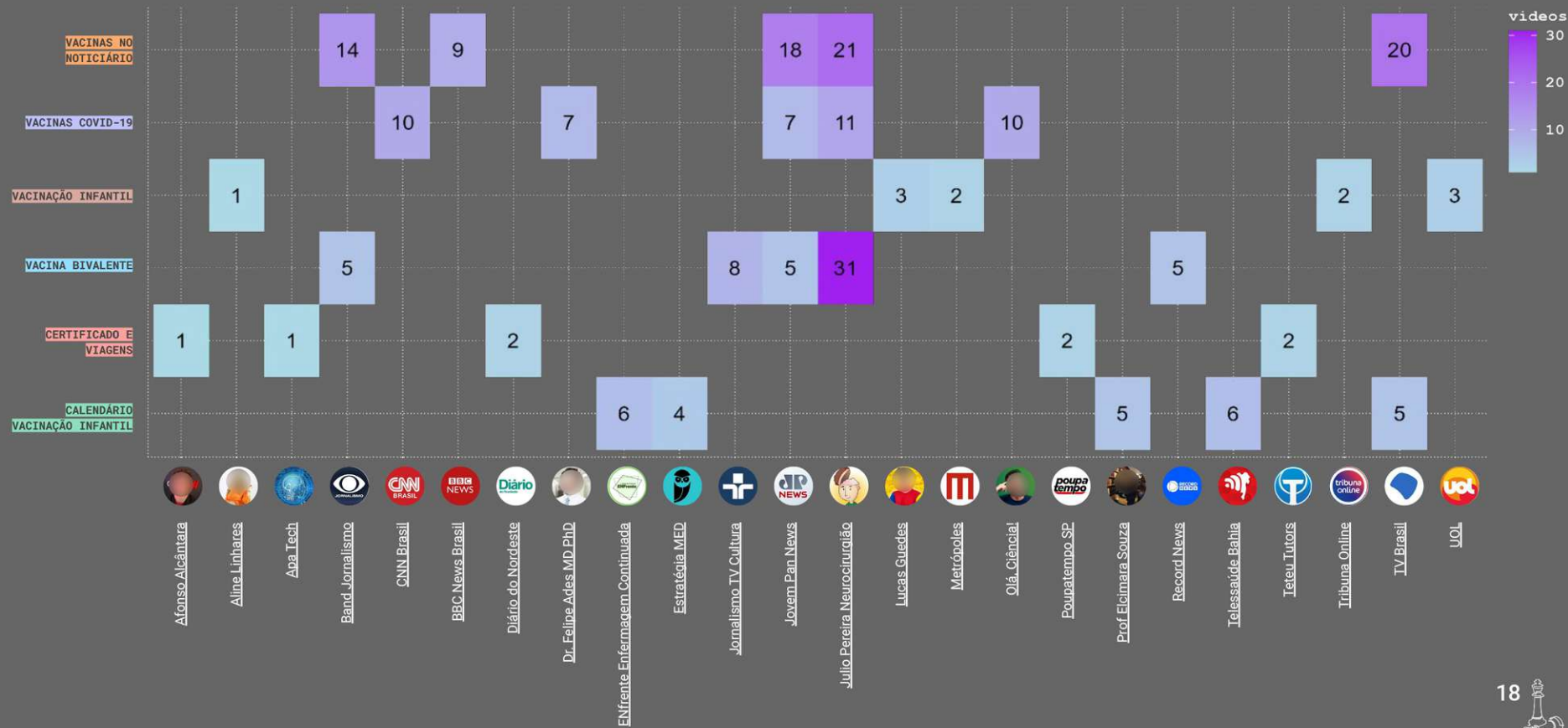
- No cluster **Vacinas no Noticiário**, o canal que mais se repete é o canal de Julio Pereira Neurocirurgia (21 vezes).
- O canal Julio Pereira Neurocirurgia ainda teve 31 vídeos no cluster **Vacina Bivalente** e 11 vídeos no cluster **Vacinas COVID-19**, sendo o único canal pessoal que se repetiu em diferentes clusters – para além dos canais de emissoras jornalísticas.

- Como esperado, os clusters **Vacinas no Noticiário** teve a maior concentração de canais jornalísticos: **Band Jornalismo** (14), **CNN** (9), **Jovem Pan** (18) e **TV Brasil** (20).
- Por sua vez, no cluster **Calendário Vacinação Infantil**, os canais que mais se repetem são os canais *ENFrente* *Enfermagem Continuada* e *Telessaúde Bahia*, cada um aparecendo com 6 vídeos únicos.
- Já no cluster **Vacinação Infantil**, encontramos os canais *Lucas Guedes* e *UOL* com o maior número de vídeos: 3 cada um. Em seguida, vemos os canais *Tribuna Online* e *Metrópoles* com 2 e *Aline Linhares* com 1 vídeo.



GRÁFICO

Concentração de canais por cluster





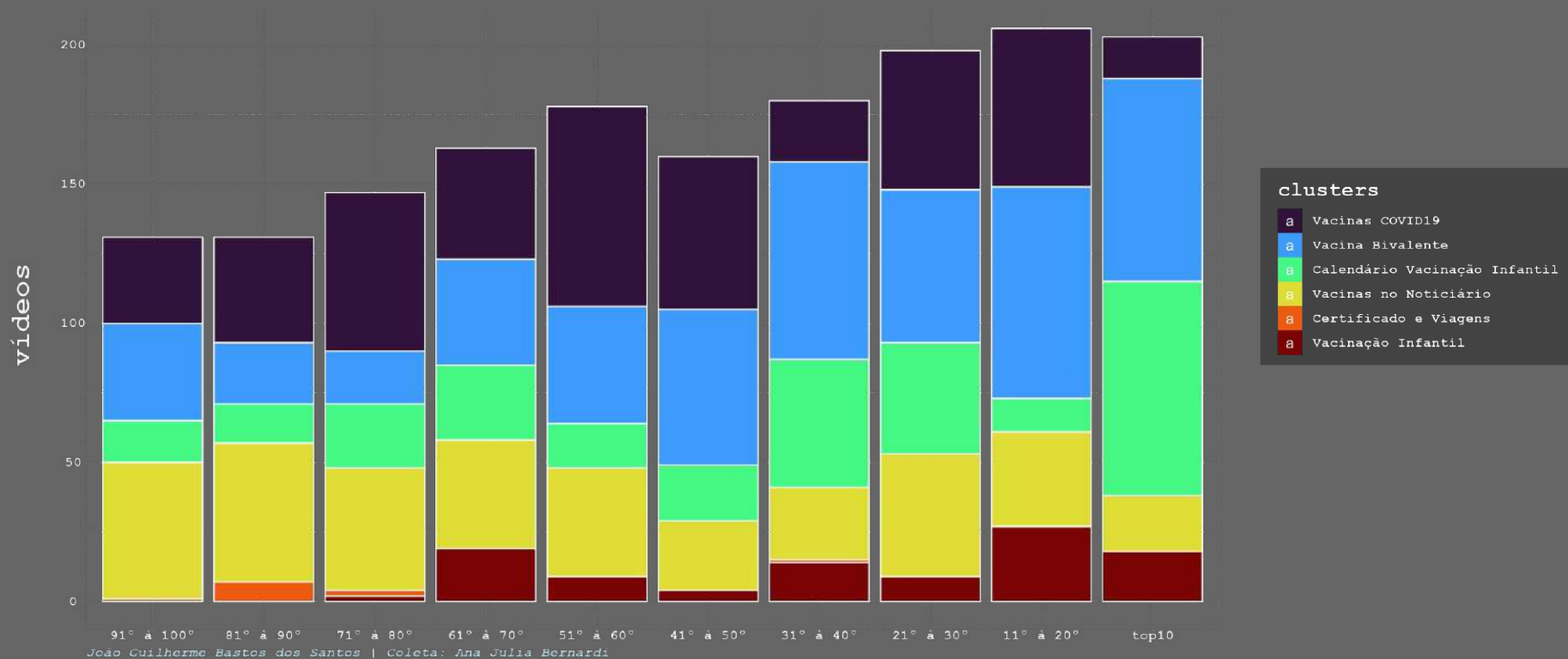
VIDEOS EM CADA CLUSTER E SUA POSIÇÃO NA BUSCA

- O gráfico a seguir mostra a posição de cada cluster, considerando o ranqueamento na busca (estando no top10 eles aparecem prontamente aos usuários que buscam pelo tema).
- No **Top10** observamos o predomínio dos clusters **Calendário Vacinação Infantil** e **Vacina Bivalente**.
- A presença do cluster **Vacinas no Noticiário**, o cluster com maior número de vídeos, só se torna mais frequente em posições mais baixas.
- O cluster **Vacinação Infantil**, apesar de aparecer no **Top10**, é pouco relevante em todos os intervalos na lista de ranqueamento na busca.



GRÁFICO

Vídeos em cada cluster e sua posição na busca



VIDEOS EM CADA CLUSTER E SUA NA CENTRALIDADE

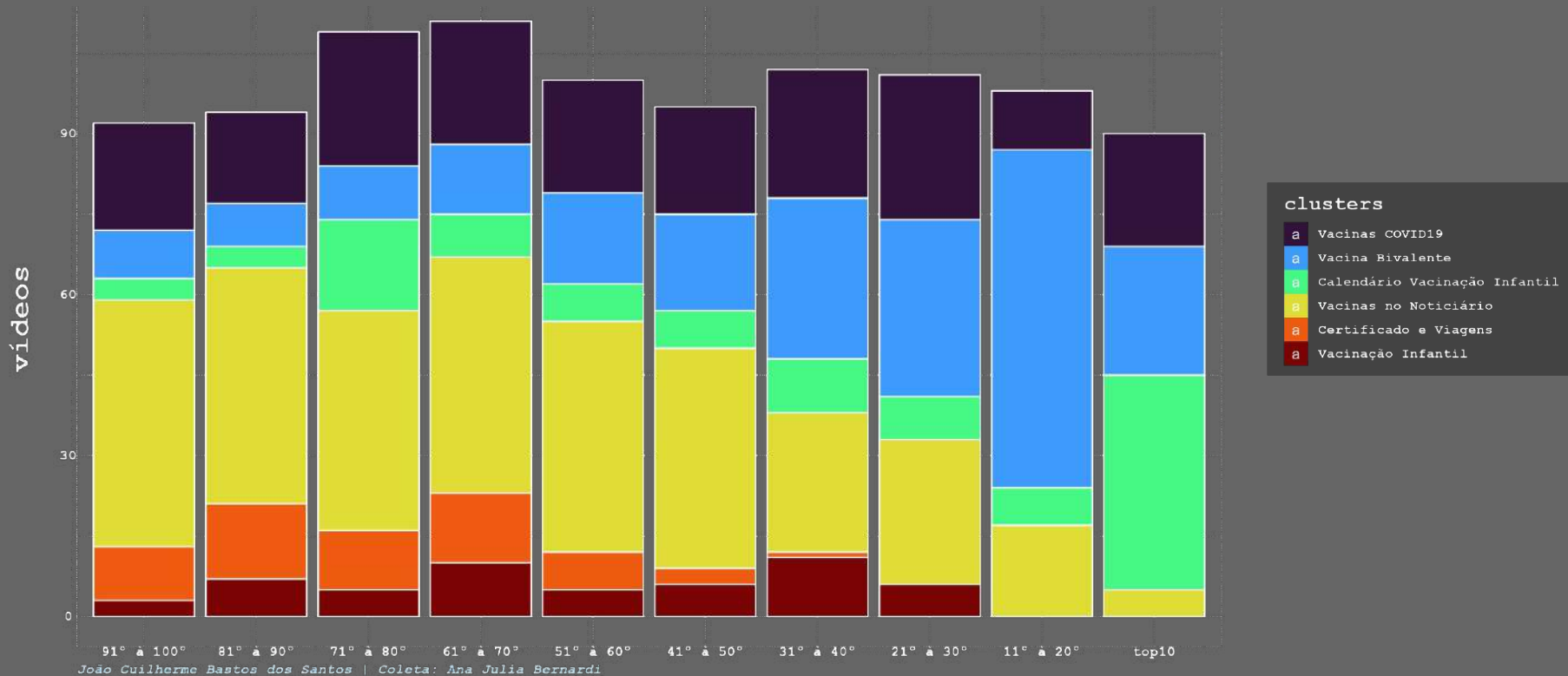
- A **Centralidade de PageRank** é a medida utilizada pelo Google para **identificar quais sites são mais relevantes, considerando a rede de links entre diversos conteúdos**. Aplicado ao YouTube, ele nos mostra para **quais vídeos e canais o algoritmo que relaciona vídeos está direcionando as pessoas que seguem sistematicamente os vídeos relacionados** — independentemente do cluster ao qual elas inicialmente pertencem.
- A centralidade apresenta um padrão similar ao dos resultados de busca.

- O cluster que aparece com mais força no **Top10** é o cluster **Calendário Vacinação Infantil**, enquanto entre 11^a e 20^a posições o destaque fica para o cluster da **Vacina Bivalente**
- O cluster **Vacinas no Noticiário**, novamente se destaca entre as posições mais baixas do ranqueamento.
- Por sua vez, o cluster **Vacinação Infantil** só entra na centralidade a partir da 20 posição, indicando que assim como no caso dos resultados de busca, que o vídeos nesse cluster não são relevantes para o debate público no YouTube sobre vacinação.



GRÁFICO

Vídeos em cada cluster e sua posição na centralidade



COMENTÁRIOS PERIGOSOS NOS CLUSTERS RELACIONADOS À VACINAÇÃO INFANTIL

Vacinação Infantil

Metrópoles | *Durante vacinação,
criança grita "fora, Bolsonaro" e
viraliza*



 há 1 ano (editado)

COITADO....
MAL SABE OQUE LHE AGUARDA COM ESSA PICADA...
E AINDA SE ACHA...Ô DÓ
..SE TIVESSE UM TIQUINHO DE QI....ELE SABERIA A QUEM CRITICAR....

 21  Responder

 há 1 ano

E porque os pais,deixaram ele tomar a vacina?

 42  Responder

 5 há 1 ano

Coitada da criança, 2 vezes, primeiro por ser induzido pelo adulto responsável a falar o que não tem cacife sequer para compreender e segundo por tomar uma vacina experimental acreditando estar fazendo o certo.

 29  Responder

 há 1 ano

Coitado servindo de cobaia para tomar este experimento e ainda quer militar contra o presidente. Que pai é mãe mais sem noção.

 115  Responder



COMENTÁRIOS PERIGOSOS NOS CLUSTERS RELACIONADOS À VACINAÇÃO INFANTIL

Vacinação Infantil

CNN Brasil | São Paulo vacina primeira criança contra Covid-19 | LIVE CNN



A

há 1 ano

Que Deus tenha misericórdia dessa criança, esse tal de dória só pode ter vindo das profundezas do inferno.



19



Responder



5 respostas



há 1 ano

Agora rezem...pq espero que não aconteça com está criança..🙏



21



Responder

E

há 1 ano

Eu tenho 12 anos e eu tomei a vacina porque eu fui obrigado e agora to com medo de morrer.



1



Responder

N

há 1 ano

Meu Deus esse povo está louco ,salvem os filhos de vcs não vacinem



11



Responder



1 resposta



há 1 ano (editado)

/// .Obrigoriedade a Lei do genocídio. ///



3



Responder



há 1 ano

Incluíram às crianças no experimento. O mal não respeita nada.



6



Responder



COMENTÁRIOS PERIGOSOS NOS CLUSTERS RELACIONADOS À VACINAÇÃO INFANTIL

Vacinação Infantil

Poder360 | Enfermeira injeta seringa
sem aplicar vacina em criança em
Taubaté (SP)



 há 1 ano
Kkkkk NEM A ENFERMEIRA ACREDITA NA EFICÁCIA DA VACINA...TENTOU SALVAR A CRIANÇA, MAS A MAE....PREFERIU OUTRO CAMINHO
👍 1 💬 Responder

 há 1 ano
👍 🙏 🙏 🙏 ela salvou mais uma vida
👍 8 💬 Responder
▼ 4 respostas

 há 1 ano
Parabéns a enfermeira por ter a consciência de que a Pfizer não pode usar nossas crianças como cobaias de laboratório.
👍 18 💬 Responder

 há 1 ano
Estranho que isso seria crime, mas foi a melhor coisa que ela poderia ter feito. Veja como o mundo está perdido.
Obs: uma vacina assim tbm quero.
👍 7 💬 Responder

 há 1 ano
Uma criança foi salva desse veneno. Parabéns!!!
👍 15 💬 Responder
▼ 10 respostas

 há 1 ano
Esta criança é sortuda Deus o livrou da morte
👍 6 💬 Responder



COMENTÁRIOS PERIGOSOS NOS CLUSTERS RELACIONADOS À VACINAÇÃO INFANTIL

Calendário Vacinação Infantil

TV Brasil | Vacina bivalente da Pfizer
recebe registro definitivo



há 2 semanas

O Brasil e a Anvisa indo na contramão dessa história sobre esse experimento!!



Responder



há 2 semanas

Minha irmã entrou em convulsão depois de tomar essa vacina. Aconteceu depois o mesmo com a vacina da Jansen.



Responder



há 2 semanas

Só o Brasil ainda aceita esse experimento.
No mundo afora esse experimento está sendo questionado



Responder



há 2 semanas

Tô fora kkk povo tá morrendo de infarto aos montes



Responder



COMENTÁRIOS PERIGOSOS NOS CLUSTERS RELACIONADOS À VACINAÇÃO INFANTIL

Calendário Vacinação Infantil

Enfermundo - O mundo da enfermagem |
VACINA TRÍPLICE VIRAL | Calendário de
vacinação infantil | Parte 10

Aula sobre a vacina
Tríplice Viral
SARAMPO + CAXUMBA + RUBÉOLA



 há 2 anos
Mais gado para o laboratório mundial..
 2  Responder

 há 3 anos
Vou contar um segredo a você, sou médico da rede particular e não dou isso para meus filho e nem recomendo pra nenhuma mãe, não vale a penas correr este risco.
 1  Responder



COMENTÁRIOS PERIGOSOS NOS CLUSTERS RELACIONADOS À VACINAÇÃO INFANTIL

Calendário Vacinação Infantil

Canal Butantan | Taxa de vacinação
contra HPV está abaixo da meta no Brasil



há 1 ano

Claro o povo abriu os olhos!!! E os casos de reações adversas das meninas no Acre, como essas vítimas andam?



Responder



COMENTÁRIOS PERIGOSOS NOS CLUSTERS RELACIONADOS À VACINAÇÃO INFANTIL

Vacinas no Noticiário

UOL | Covid-19: Anvisa avalia uso
emergencial de vacinas



há 2 anos (editado)

Aos 1:32:57 "Os dados não foram suficientes para permitir uma conclusão ou mostrar uma tendência de eficácia contra as formas moderadas e graves da doença".

Vai acreditando nos 78% e 100% vai...



2



Responder



há 2 anos

Eu não tomodeixa para os políticos primeiro



11



Responder



há 2 anos

Vai ser iniciado a terceira fase dos testes na população a partir de agora.



3



Responder



há 2 anos

Depois de ouvir com muita atenção o exposto so posso concluir que a Anvisa, sob uma pressão social extraordinária aprovou o que não podia ser aprovado por falta de estudos estatisticamente robustos para ter representatividade populacional. O estudo apresentado pelo Butantã é simplesmente LAMENTAVEL em todos os aspectos e o da Oxford, embora melhor conduzidos ainda deixa lacunas a responder. Minha conclusão: continuar com a ivermectina mesmo de vacinada.



3



Responder



há 2 anos

Gente caindo feito patos nessa fraudêmia assassina ,lucrativa.



6



Responder



2 respostas



há 2 anos

Eles dizem experimental...kkkk . As cobaias que se apresentem to fora.



3



Responder



Vacinas no Noticiário



G

**PAULO
POLZO
NOFF**

**ELES NOS DEVEM UM
PEDIDO DE DESCULPAS**



251 Responder

 85  Responder



Mostrar menos

518 Responder



Mostrar menos

1.2 mil Responder



COMENTÁRIOS PERIGOSOS NOS CLUSTERS RELACIONADOS À VACINAÇÃO INFANTIL

Vacinas no Noticiário

Julio Pereira: Neurocirurgião | VACINA
COVID-19 causará MORTES ? COMO
SABER DO FUTURO DAS VACINAS?



há 1 ano

O maior problema é, uma dose não bastou, estamos na terceira dose, talvez venha a quarta, então os efeitos no corpo, da carga de metais pesados vai sim fazer um estrago! Esperamos em Deus que não! 🙏



Responder



há 2 anos

GENTE TA MUITO ESTRANHO NA MINHA CIDADE VARIAS PESSOAS ESTÃO TENDO REAÇÃO O QUE É NORMAL, MAS O QUE ESTA ESTRANHO MESMO É QUE VARIAS PESSOAS ESTÃO TOMANDO E TENDO COVID, PENSA QUE É REAÇÃO DA VACINA MAIS VAI PIORANDO FAZ O EXAME E DA POSITIVO EU TO ASSUSTADA COM TUDO ISSO NÃO DA PRA CONFIAR EM NADA.



Responder



há 1 ano

"O fato de extermínio populacional não tem plausibilidade" - disse o Dr. Com todo o respeito do mundo, como o sr sabe que não? Médico é apenas um mero aplicador /executor. É como se fosse o operário chão de fábrica. Quem realmente possui essa informação (jamais) falará são os fabricantes! Há vários casos de pessoas que morreram de AVC após tomar essas vacinas (ex :promotora do RJ, advogado de blumenau com 28 anos).



Responder



há 2 anos

Eu acredito na possibilidade de um problema com a vacina a longo prazo e por ser longo prazo haver dificuldade para concluir que a vacina estaria causando um grave problema na maioria das pessoas. Do jeito que se ve , o crime sendo praticado de diversas formas com as pessoas , tudo é possível pois quem produz está preocupado com o retorno apenas e não no resultado do produto.



Responder



COMENTÁRIOS PERIGOSOS NOS CLUSTERS RELACIONADOS À VACINAÇÃO INFANTIL

Vacinas COVID-19

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



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



há 1 ano

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

9



Responder



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



há 1 ano

Meu medo é que com essas vacinações acabem tendo efeitos colaterais

239



Responder



há 1 ano

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

116



Responder



há 1 ano

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

735

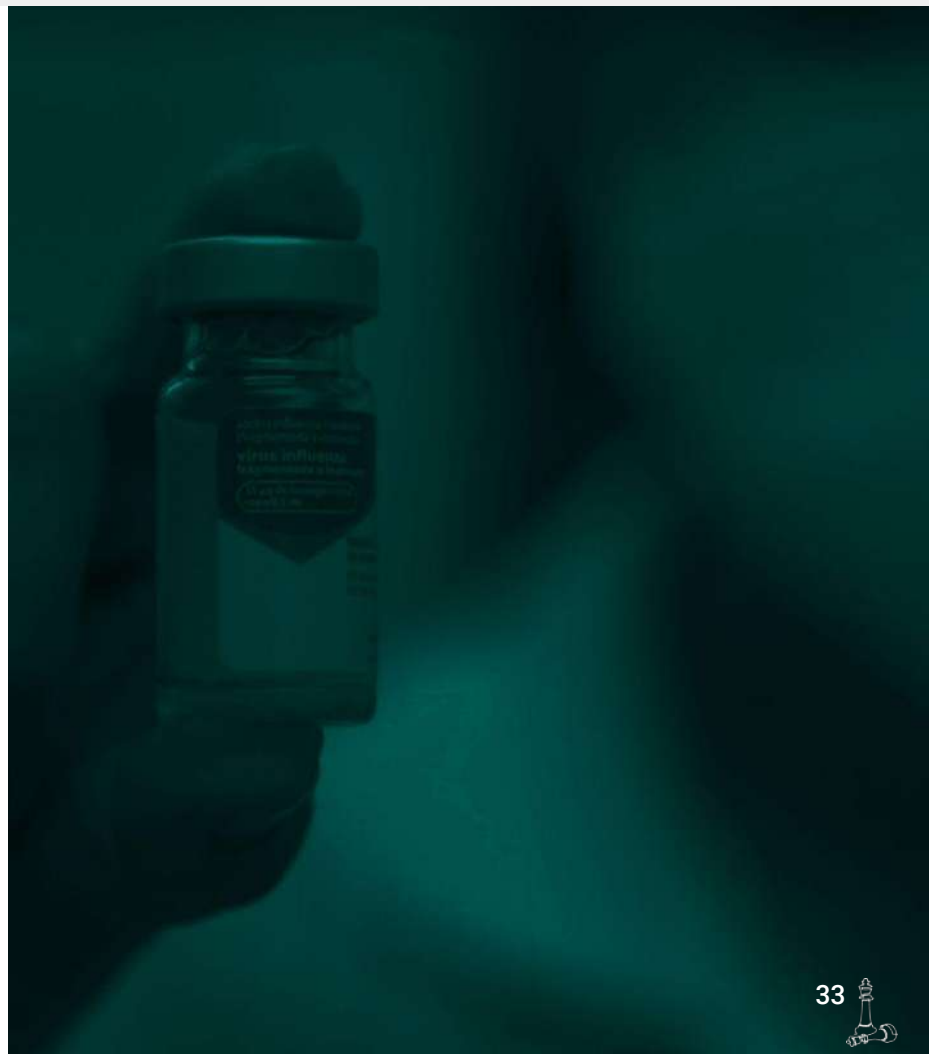


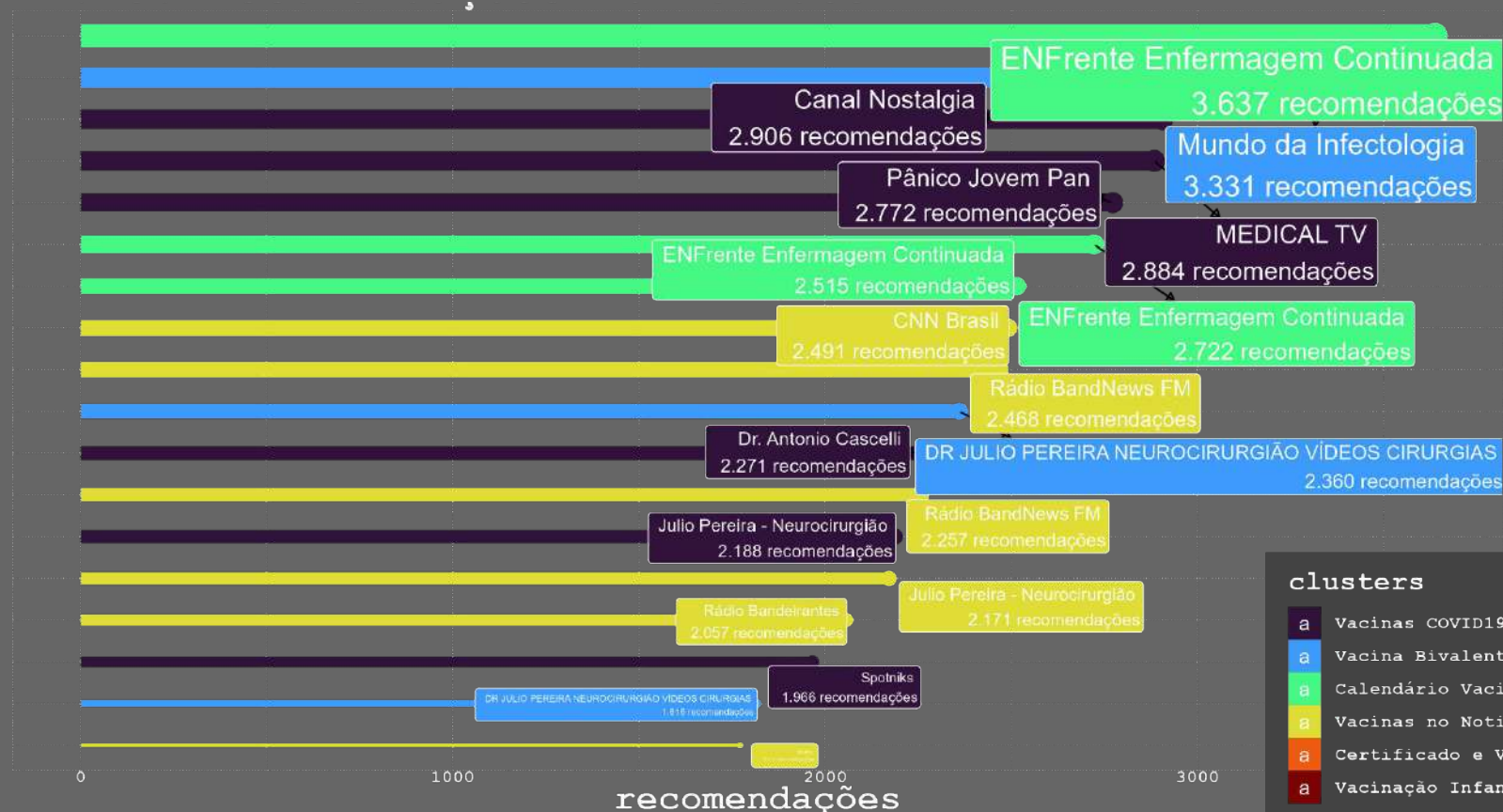
Responder



CANAIS COM MAIS VÍDEOS RELACIONADOS

- O gráfico a seguir demonstra os **canais** que mais apareceram nas listas de vídeos relacionados do YouTube.
- O cluster **Calendário Vacinação Infantil** possui o canal com mais vídeos relacionados (recomendações), o canal *ENFrente Enfermagem Continuada* ($n = 3637$). Esse canal tem uma natureza mais técnica, apresentando principalmente aulas sobre conteúdos de concursos para vagas de enfermagem e comentários de alunos.
- O segundo canal com mais vídeos relacionados é *Mundo da Infectologia* ($n = 3331$), do cluster **Vacina Bivalente**.





clusters

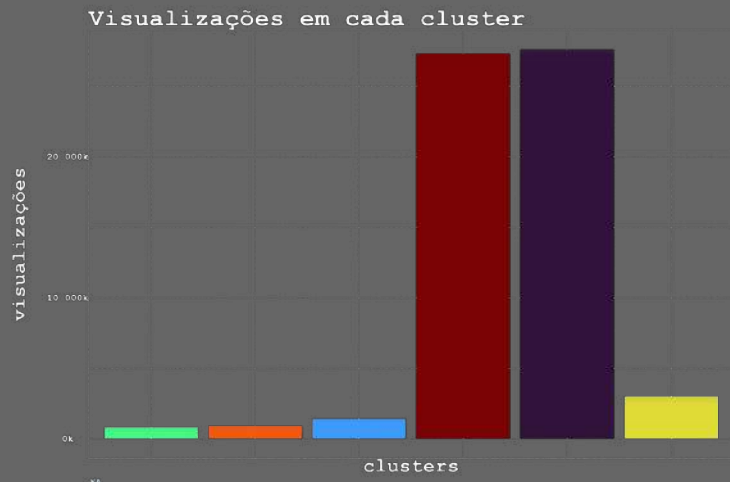
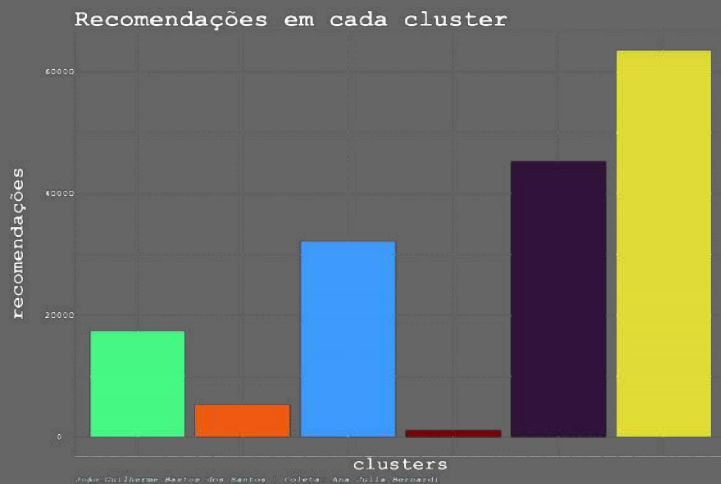
- a Vacinas COVID19
- a Vacina Bivalente
- B Calendário Vacinação Infantil
- B Vacinas no Noticiário
- a Certificado e Viagens
- a Vacinação Infantil

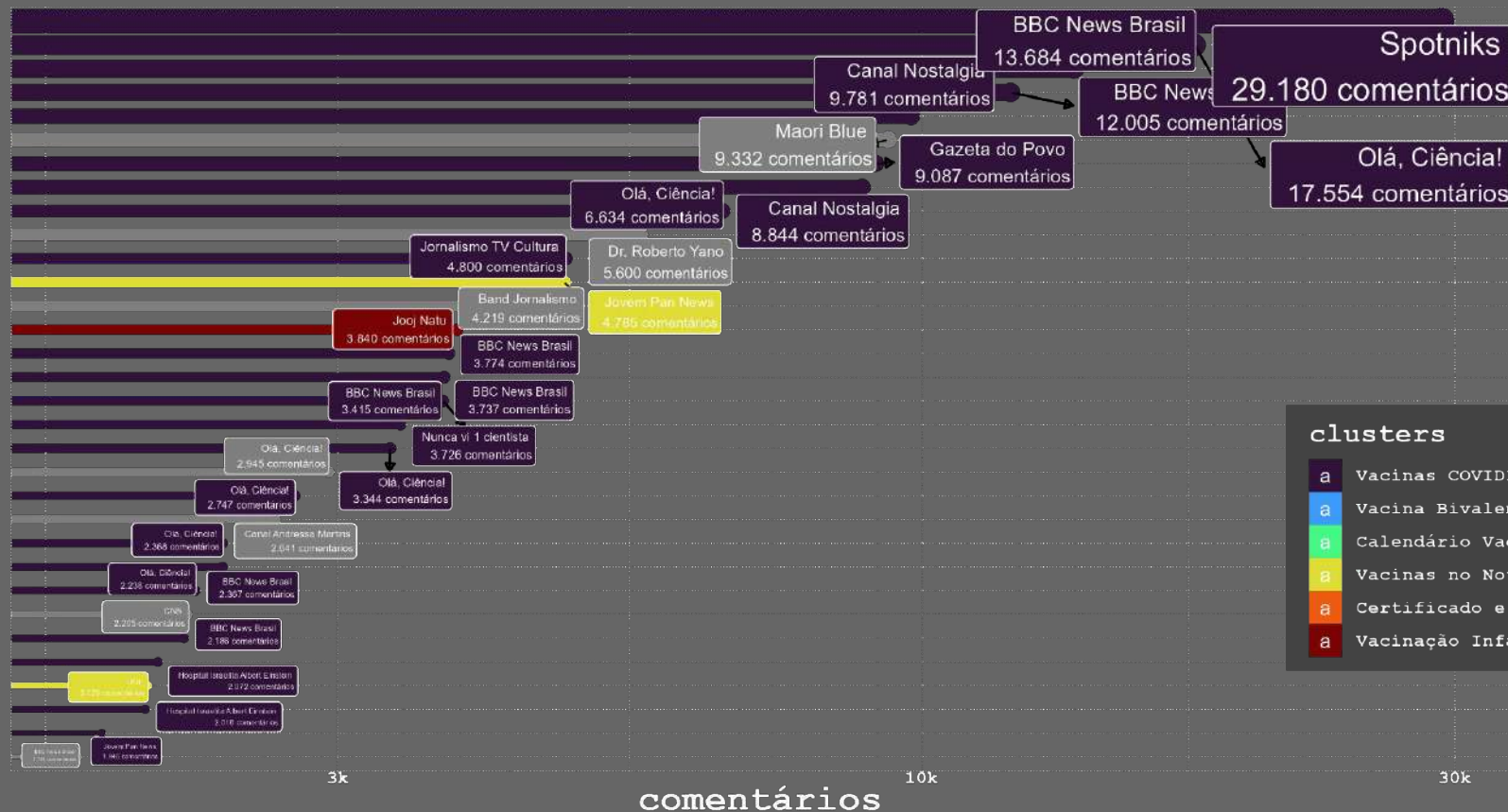


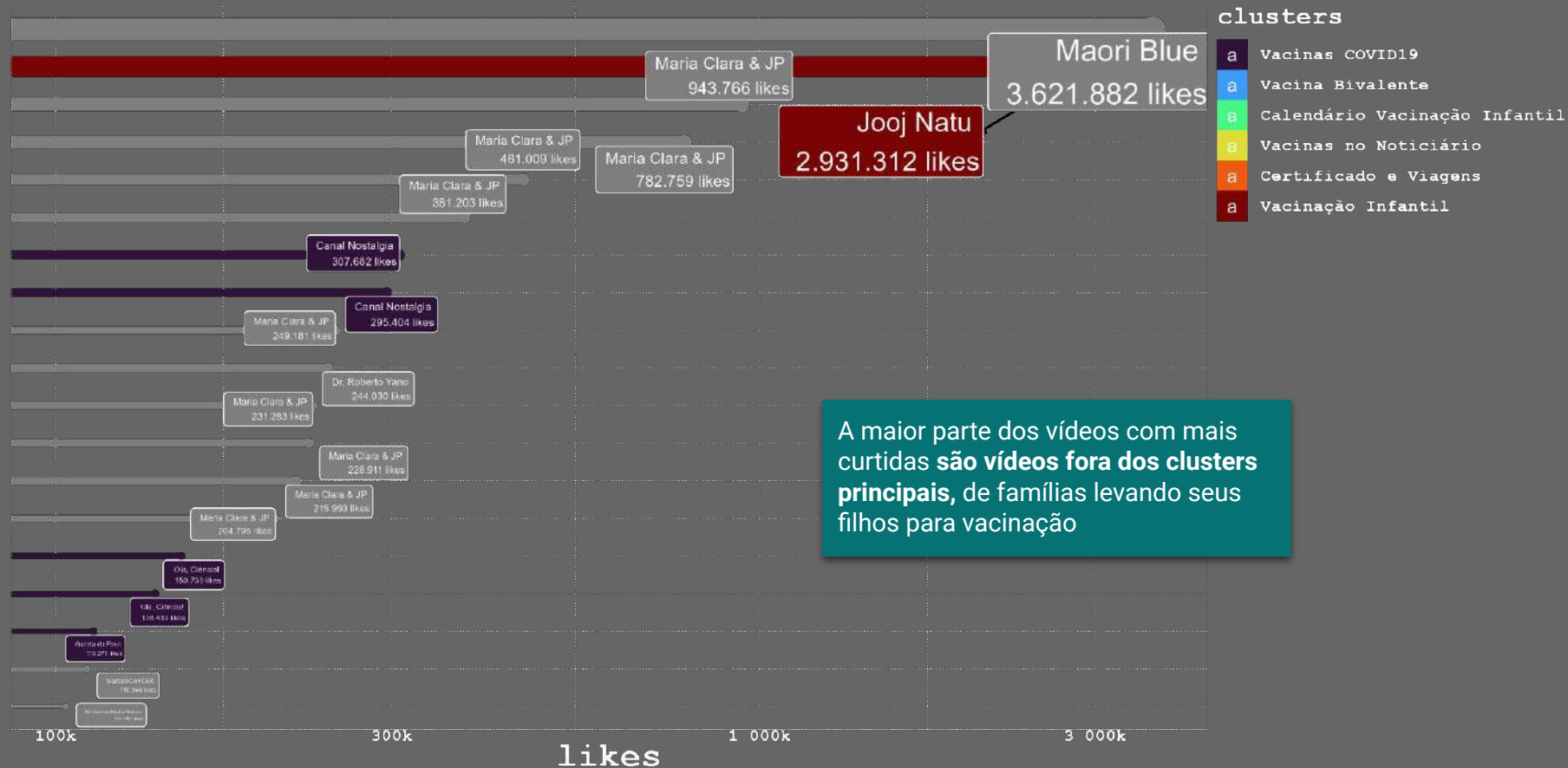
VIDEOS EM CADA CLUSTER

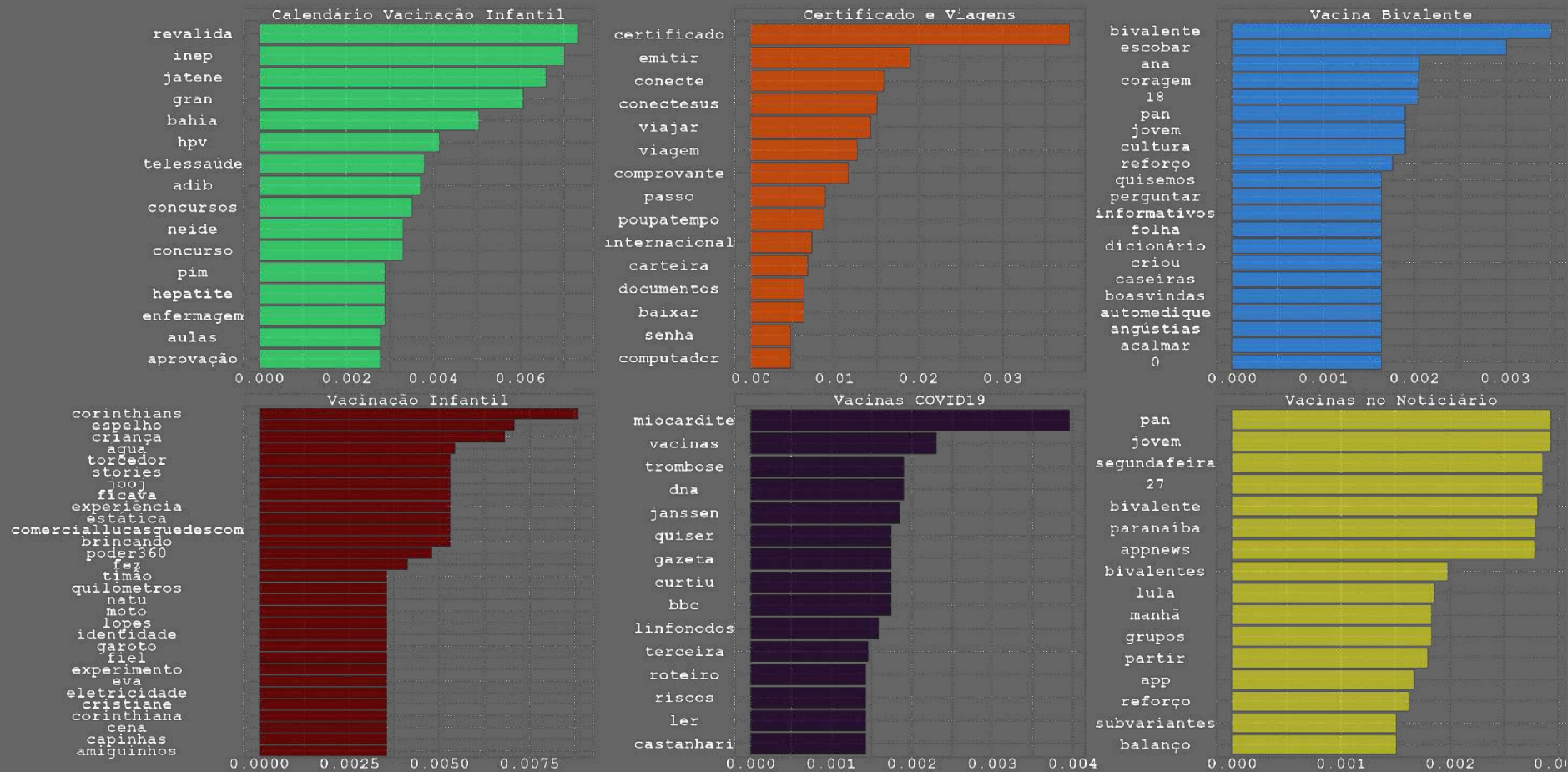
- O cluster **Vacinas no Noticiário** é o cluster com maior número de vídeos relacionados e o terceiro com maior número de visualizações (embora muito abaixo dos clusters **Vacinas COVID-19** e **Vacinação Infantil**).
- O segundo cluster em número de vídeos relacionados é o cluster **Vacinas COVID-19**, que figura em primeiro no número de visualizações.
- O cluster **Vacinação Infantil**, apesar de ser o segundo com mais visualizações, é aquele com menos vídeos relacionados - ou seja, com menor capacidade de encaminhar a audiência para outros vídeos do próprio cluster quando a visualização de um vídeo específico termina.

clusters	
a	Vacinas COVID19
â	Vacina Bivalente
ã	Calendário Vacinação Infantil
ä	Vacinas no Noticiário
å	Certificado e Viagens
æ	Vacinação Infantil



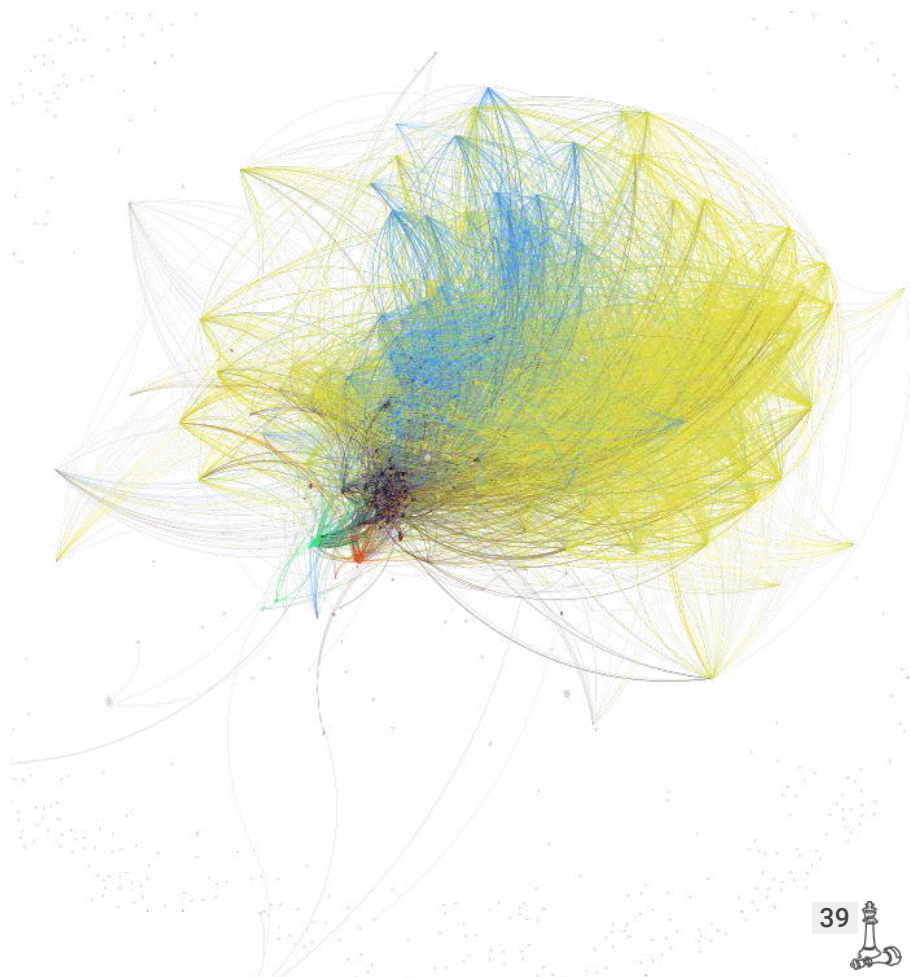






► Cluster **Calendário Vacinação Infantil**

- Foram encontrados 53 canais e 576 vídeos, sendo 82 vídeos únicos
- A maioria dos vídeos envolve aulas ou notícias sobre o calendário de vacinação, em especial da vacinação infantil. Os vídeos tratam não só da vacinação contra a COVID-19, mas também de outras vacinas como a contra o HPV.
- O canal com maior número de vídeos é ENFrente Enfermagem Continuada (66), seguido por Prof Elcimara Souza (45) e Eu Médico revalida (38).
- As tags mais utilizadas para indexar os vídeos são: concurso, hpv, revalida, residencia, ses, enfermagem, aula, gran, cursos, medica



Imagens dos 25 vídeos com
mais videos relacionados do
cluster **Calendário Vacinação
Infantil**

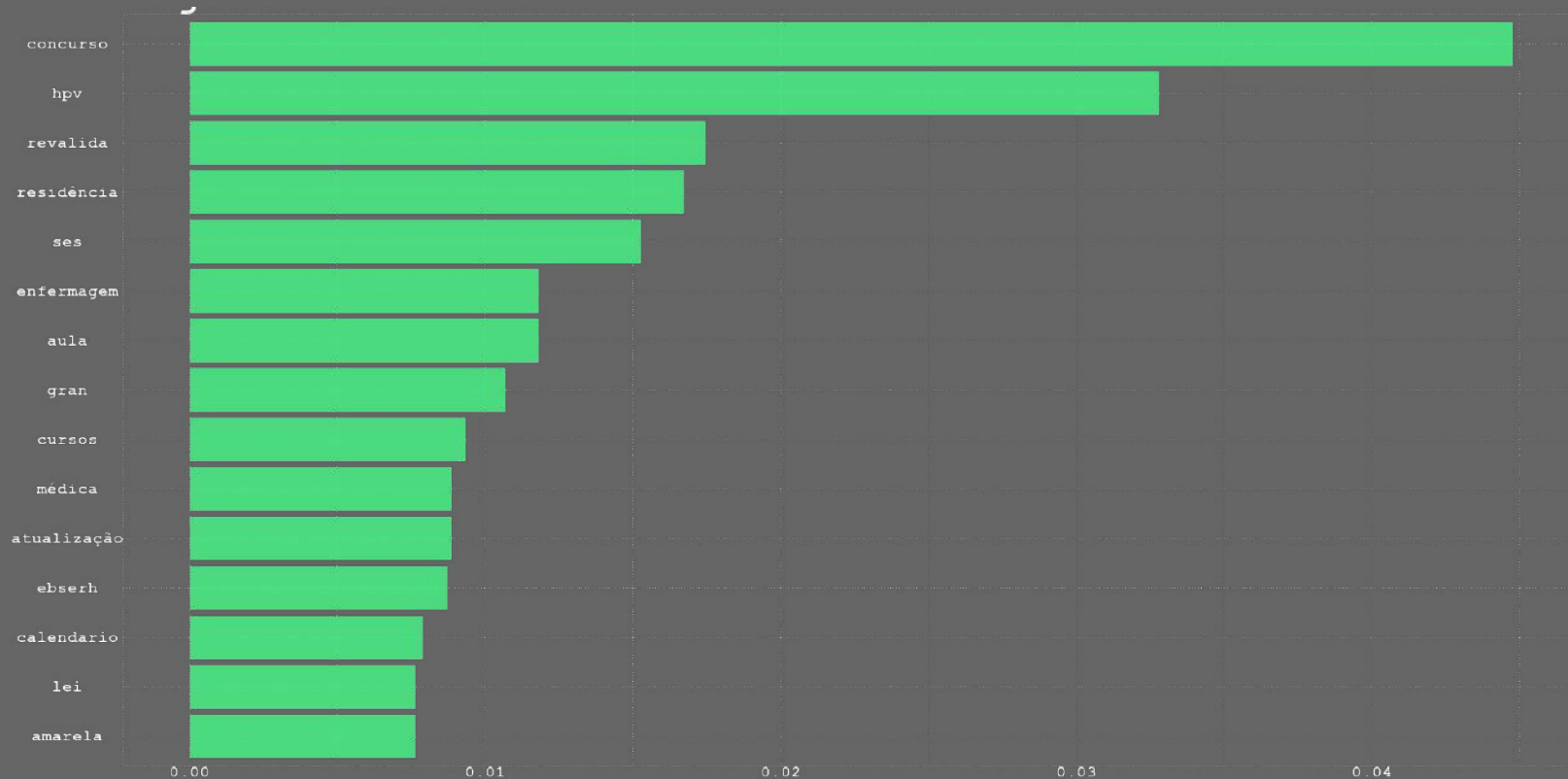


▼ Vídeos com maior visualização

- 1. ENFrente Enfermagem Continuada: SUS FACILITADO (Ep 1): Diretrizes e Bases de implantação do Sistema Único de Saúde** (304.850 views)
- 2. ENFrente Enfermagem Continuada: ATUALIZAÇÃO | Calendário Nacional de Vacinação da Criança (2022) - AULA COMPLETA** (78.753 views)
- 3. Estratégia MED: Atualização: Vacinas Contra HPV | Estratégia MED** (48.184 views)
- 4. TV Brasil: RJ | Rio segue com o calendário de vacinação contra a covid** (46.595 views)
- 5. Professor Carlos Pereira: Imunização - Calendário de Vacinação da Criança - Agente de Saúde e Agente de Endemias - Aula 01** (39.358 views)



Frequência de tags em Calendário Vacinação Infantil tags com maior tf-idf

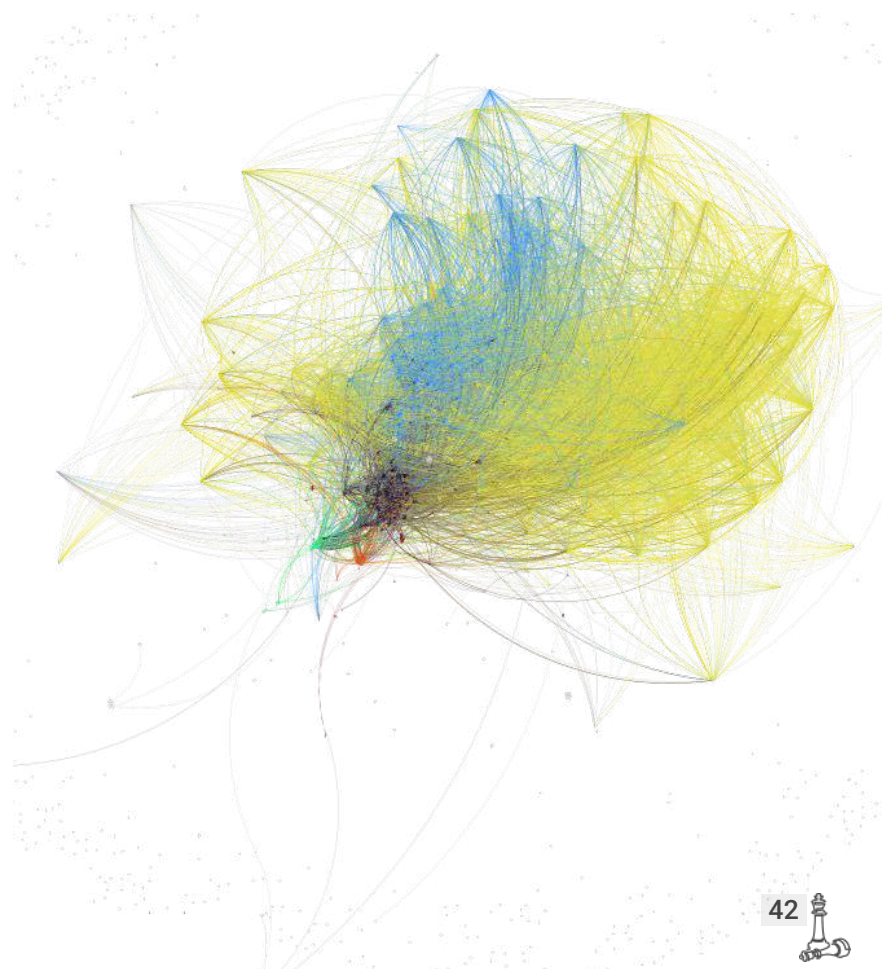


João Guilherme Bastos dos Santos | Coleta: Ana Julia Bernardi



► Cluster **Vacinação Infantil**

- Foram encontrados 39 canais e 266 vídeos, sendo 44 vídeos únicos
- A maioria dos vídeos deste cluster traz imagens de pais levando suas crianças para tomar vacina. Mas também há outros tipos de vídeos: identificamos vídeos de humor, com imitações de crianças tomando vacina, e notícias sobre vacinação infantil - em especial notícias sobre supostas reações à vacina contra a COVID-19 em crianças
- O canal com maior número de vídeos é o UOL (27), seguido por Metrôpoles (18) e Tribuna Online (18).
- As tags mais utilizadas para indexar os vídeos são: corinthians, guedes, lucas, água, toda, eva, tomando, neto, luccas, espelho.



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

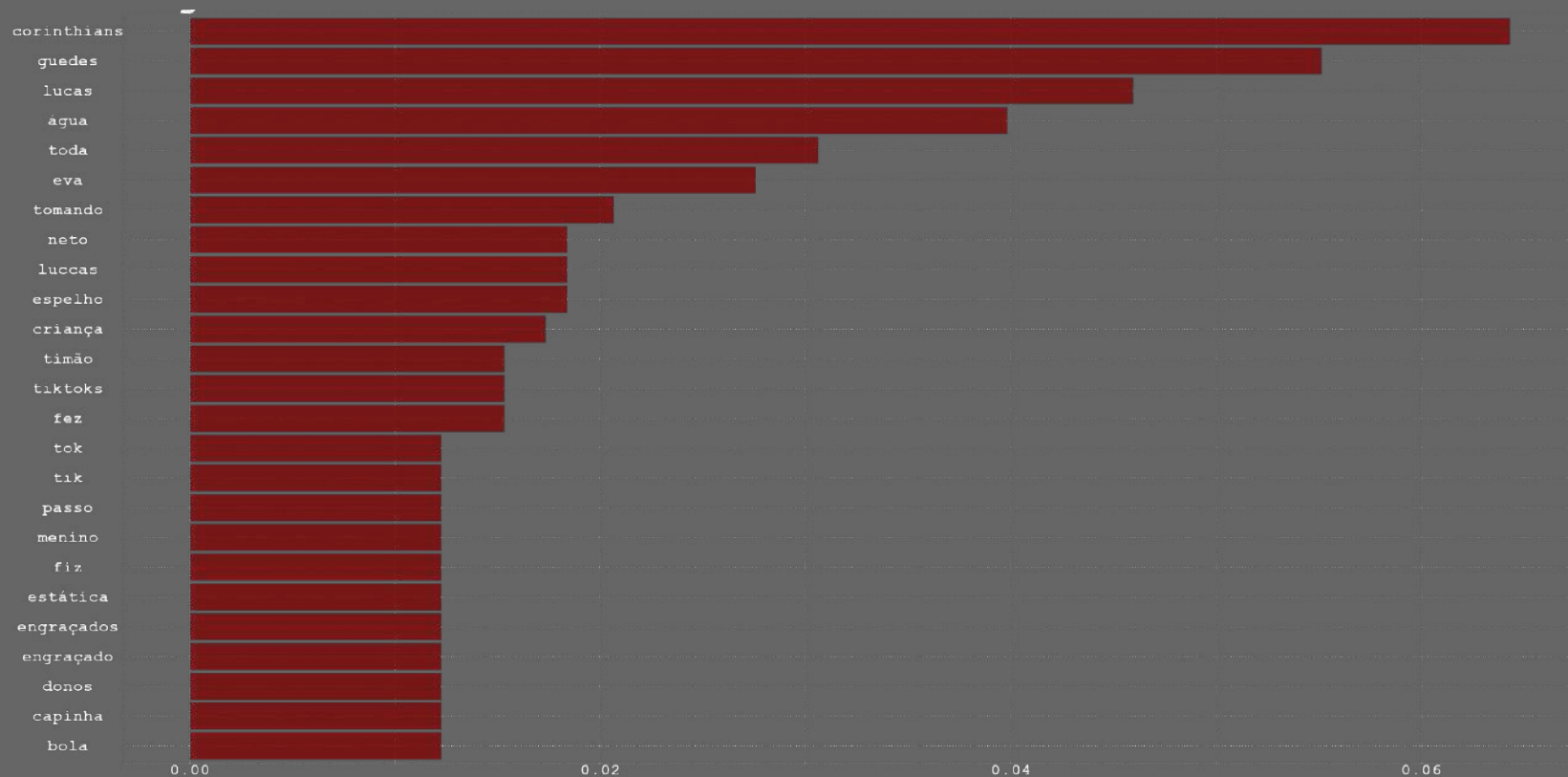


▼ Vídeos com maior visualização

1. **Jooj Natu:** QUANDO A CRIANÇA
VAI TOMAR VACINA ([2.931.312
views](#))
2. **Lucas Guedes:** Toda criança fez
#252 ([381.242 views](#))
3. **Metrópoles:** Durante vacinação,
criança grita "fora, Bolsonaro" e
viraliza ([327.595 views](#))
4. **Lucas Guedes:** Toda criança fez
#251 ([141.422 views](#))
5. **Tribuna Online:** Criança toma
vacina e fica com problemas na
perna ([137.679 views](#))



Frequência de tags em Vacinação Infantil tags com maior tf-idf

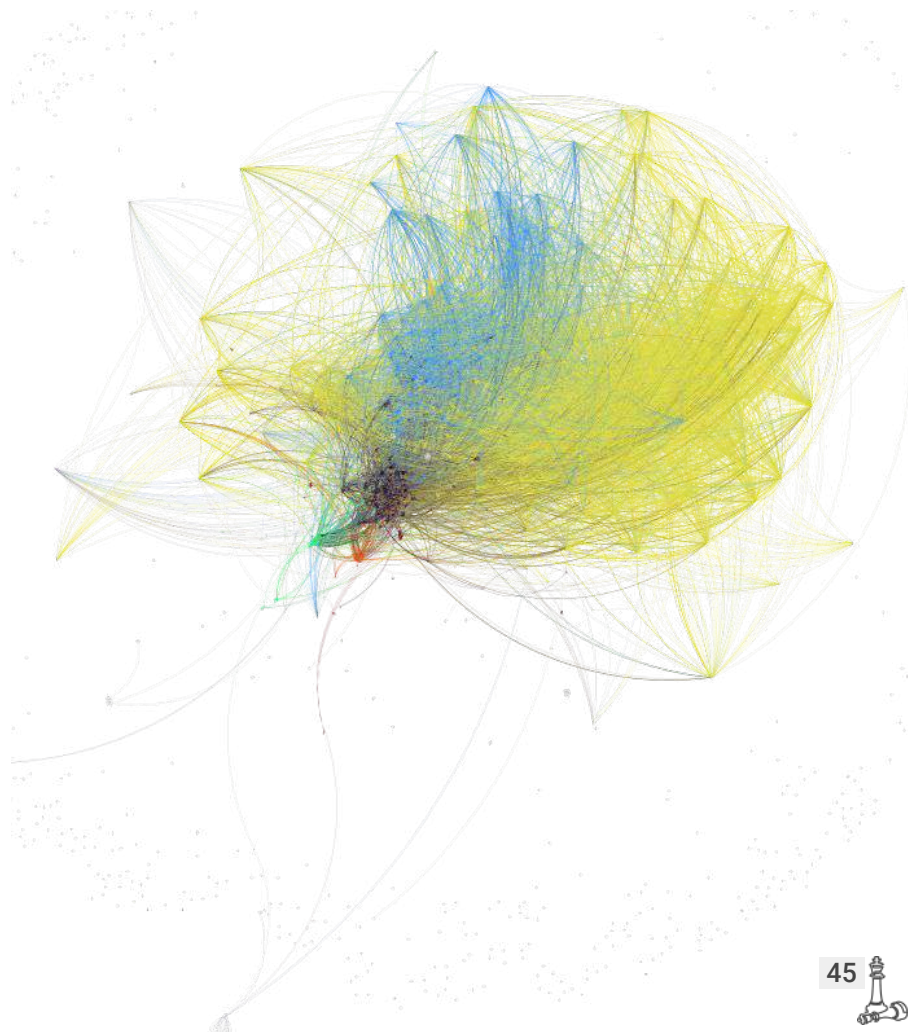


João Guilherme Bastos dos Santos | Coleta: Ana Julia Bernardi



► Cluster **Vacinas no Noticiário**

- Foram encontrados 87 canais e 2145 vídeos, sendo 233 videos únicos
- Em geral, os vídeos presentes neste cluster trazem notícias e matérias jornalísticas sobre as vacinas e sobre a vacinação, pertencendo, em maioria, a canais de empresas de notícias.
- O canal com maior número de vídeos é Julio Pereira Neurocirurgião (218), seguido por TV Brasil (195) e Jovem Pan News (193).
- As tags mais utilizadas para indexar os vídeos são: bivalente, band, sbt, manhã, rio, pan, jovem, sangue e bahia.



Imagens dos 25 vídeos com
mais related videos do
cluster **Vacinas no Noticiário**

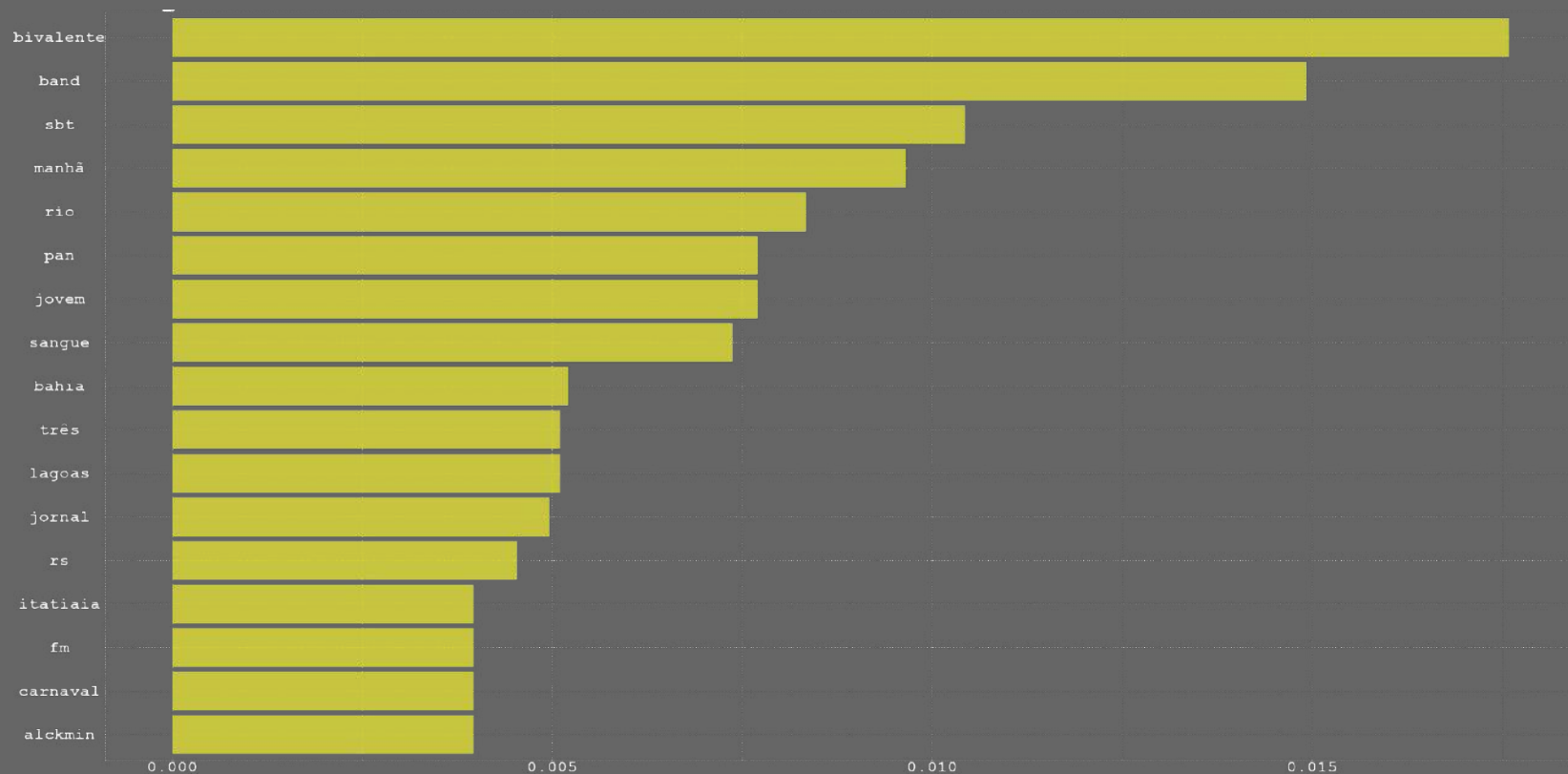


▼ Vídeos com maior visualização

1. **Jovem Pan News:** Lula diz que vai cobrar apoio de evangélicos à vacinação contra Covid-19 | LINHA DE FRENTE (458.212 views)
2. **Ministério da Saúde:** Movimento Nacional pela Vacinação - Beth Goulart (Covid-19) (398.839 views)
3. **Mister Emerson:** VACINA BIVALENTE... Sabia que era assim??? #oqueacontece #humor #corpohumano #ciencia (322.765 views)
4. **UOL:** Covid-19: Anvisa avalia uso emergencial de vacinas (252.225 views)
5. **Julio Pereira - Neurocirurgião:** VACINA COVID-19 causará MORTES ? COMO SABER DO FUTURO DAS VACINAS? (250.525 views)



Frequência de tags em Vacinas no Noticiário tags com maior tf-idf

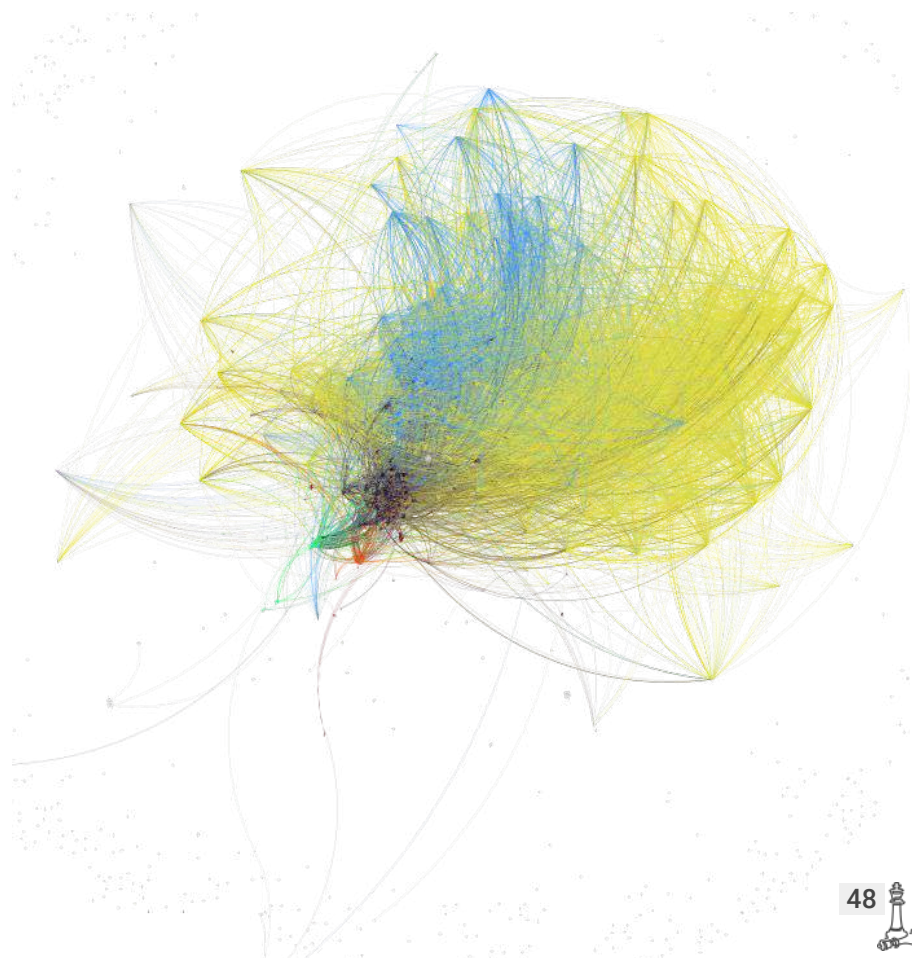


João Guilherme Bastos dos Santos | Coleta: Ana Julia Bernardi



► Cluster **Vacinas COVID-19**

- Foram encontrados 96 canais e 1472 vídeos, sendo 173 vídeos únicos
- De forma geral os vídeos do cluster tratam das vacinas de forma positiva, mencionando as possíveis reações adversas como algo normal e que não deve impedir a vacinação. Entre os comentários, no entanto,, há vários com comentários negacionistas. Diversos vídeos no formato “tudo o que você precisa saber sobre vacinação”, ou trazendo curiosidades sobre origens, possíveis, reações e limitações das vacinas.
- O canal com maior número de vídeos é Julio Pereira Neurocirurgião (104), seguido por BBC News Brasil (101) e Olá, Ciência! (99)
- As tags mais utilizadas para indexar os vídeos são: bbc, dengue, oxford, terceira, drauzio, ciencia, variola, johnson, dose, macaco



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

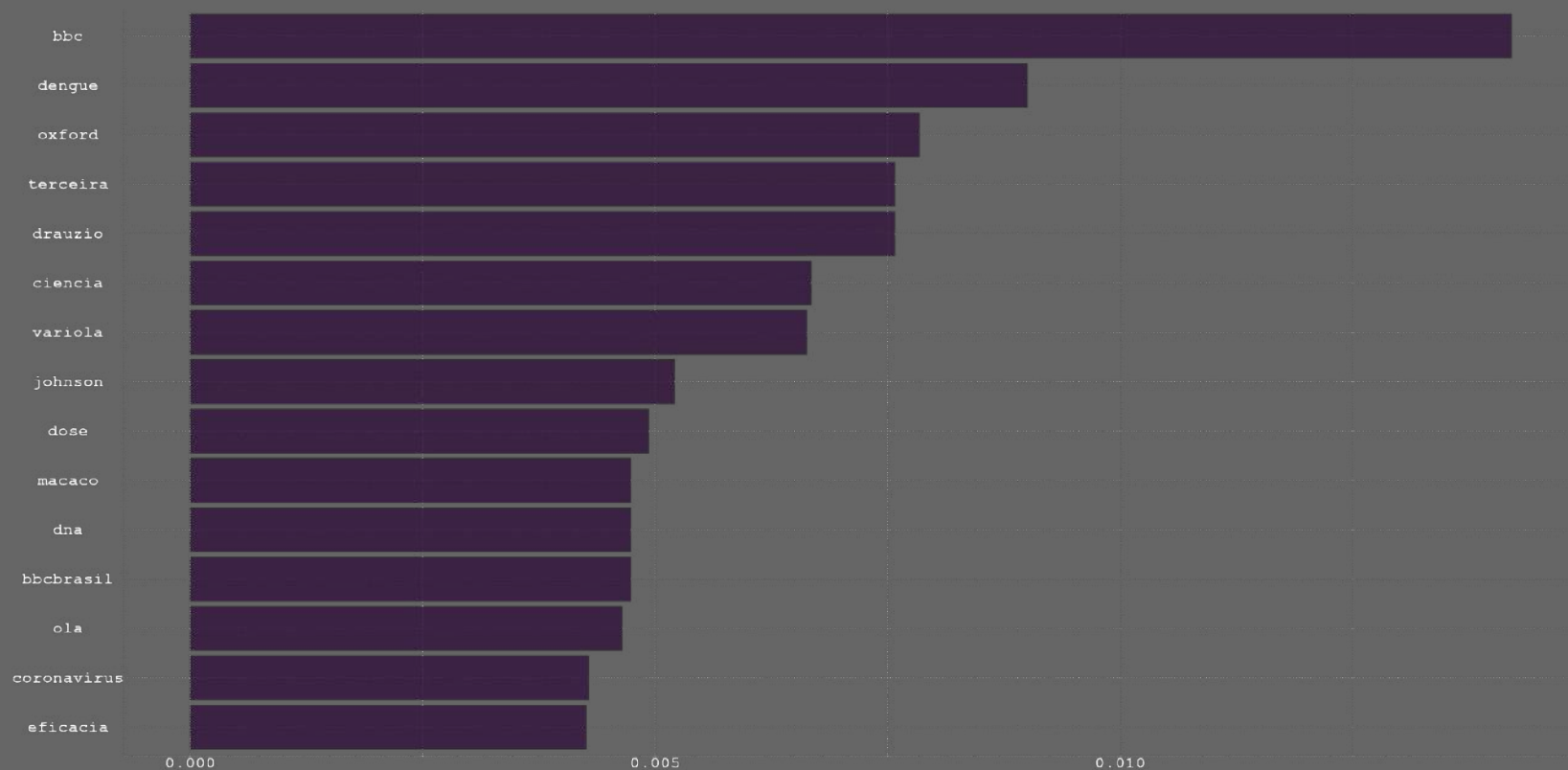


▼ Vídeos com maior visualização

1. **Olá, Ciência!:** VACINA COVID: O QUE NÃO TE CONTARAM SOBRE A TERCEIRA DOSE (2.757.795 views)
2. **Olá, Ciência!:** POR QUE PESSOAS QUE TOMARAM VÁRIAS DOSES DA VACINA ESTÃO MORRENDO? (2.677.842 views)
3. **Hospital Israelita Albert Einstein:** Como as vacinas contra COVID-19 ficaram prontas tão rápido? (2.277.835 views)
4. **Canal Nostalgia:** VACINAS CONTRA COVID FUNCIONAM? ENTENDA - Nostalgia Animado (2.216.539 views)
5. **Canal Nostalgia:** A ORIGEM DAS VACINAS - Nostalgia Ciência (2.143.553 views)



Frequência de tags em Vacinas COVID-19 tags com maior tf-idf

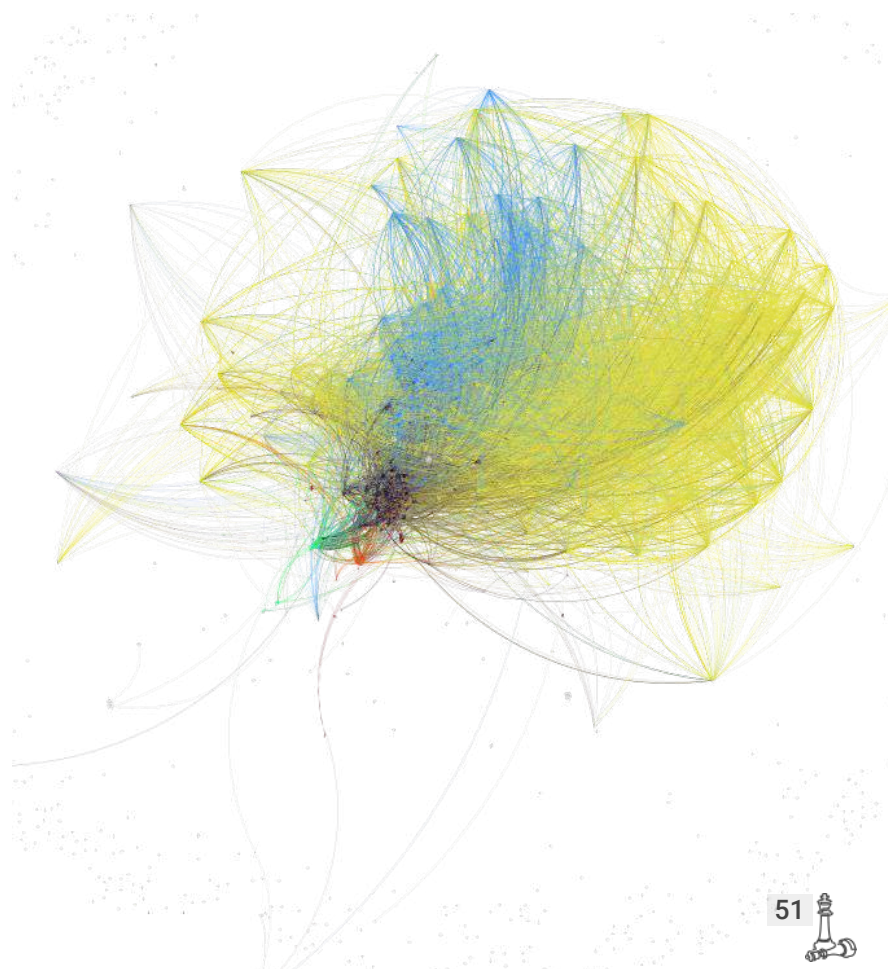


João Guilherme Bastos dos Santos | Coleta: Ana Julia Bernardi



► Cluster **Vacina Bivalente**

- Foram encontrados 51 canais e 1170 vídeos, sendo 119 vídeos únicos
- Os vídeos em geral apresentam notícias e informações sobre a vacina bivalente, relatando a baixa adesão da população e reforçando a sua importância. Alguns vídeos tiram dúvidas sobre sintomas adversos como dor de cabeça e no braço, indicando quais medicações podem ser ingeridas nestes casos.
- O canal com maior número de vídeos é Julio Pereira Neurocirurgião (328), seguido por Jornalismo TV Cultura (84) e Band Jornalismo (57)
- As tags mais utilizadas para indexar os vídeos são: bivalente, band, bahia, sbt, ciencia, salvador, manha, ricardo, nunes, cortes



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

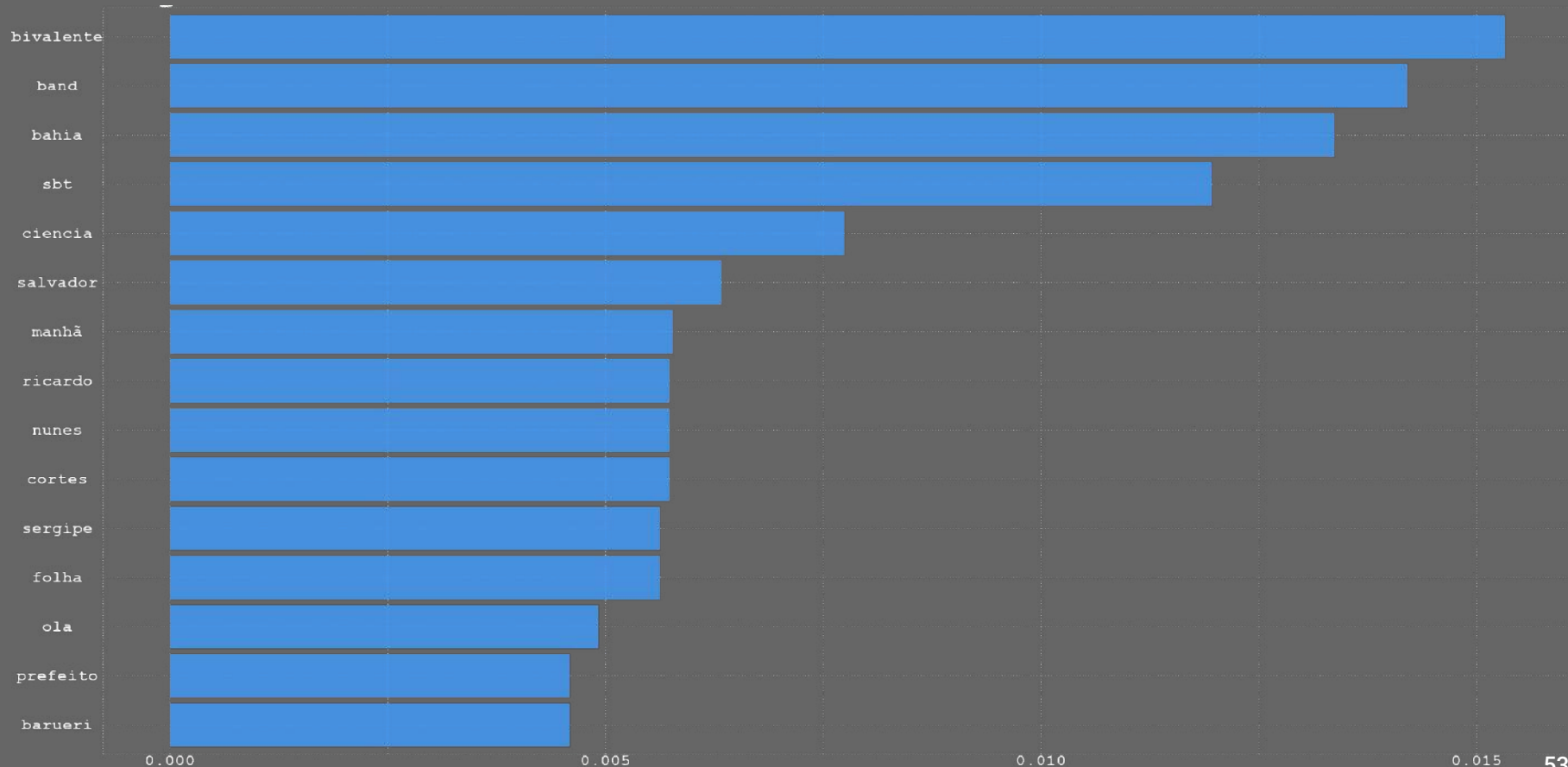


▼ Vídeos com maior visualização

1. **TV Brasil: RJ** | Confira o calendário de vacinação contra a covid-19
(241.256 views)
2. **Beep Saúde:** Tudo sobre a vacina contra gripe 2022 | Beep Saúde
(197.063 views)
3. **Hcor:** Reações das Vacinas de Covid-19: o que pode ou não acontecer. (113.095 views)
4. **Mundo da Infectologia:** O que você precisa saber sobre a vacina bivalente contra a COVID-19
(107.161 views)
5. **DR JULIO PEREIRA NEUROCIRURGIÃO VÍDEOS CIRURGIAS:** Veja efeitos colaterais da vacina bivalente contra Covid
(91.576 views)

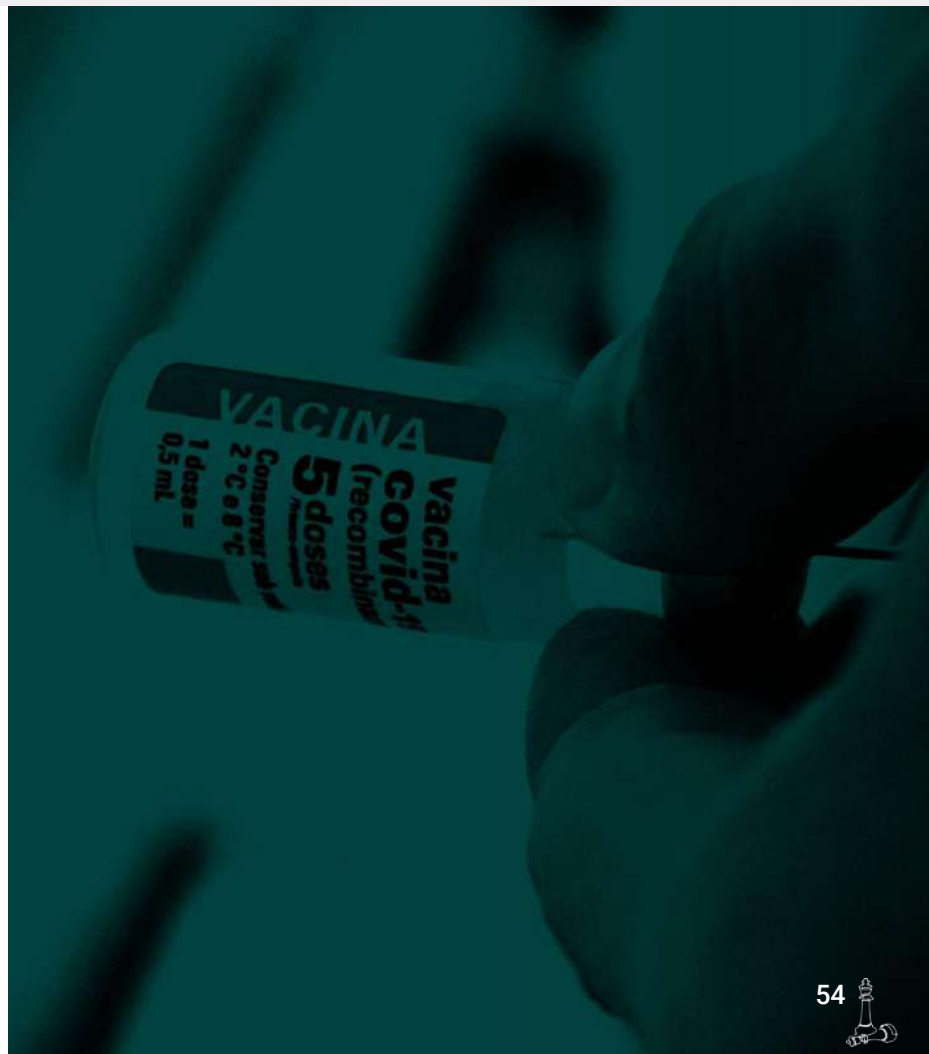


Frequência de tags em **Vacina Bivalente** tags com maior tf-idf



CONCENTRAÇÃO DE CENTRALIDADE POR CLUSTER

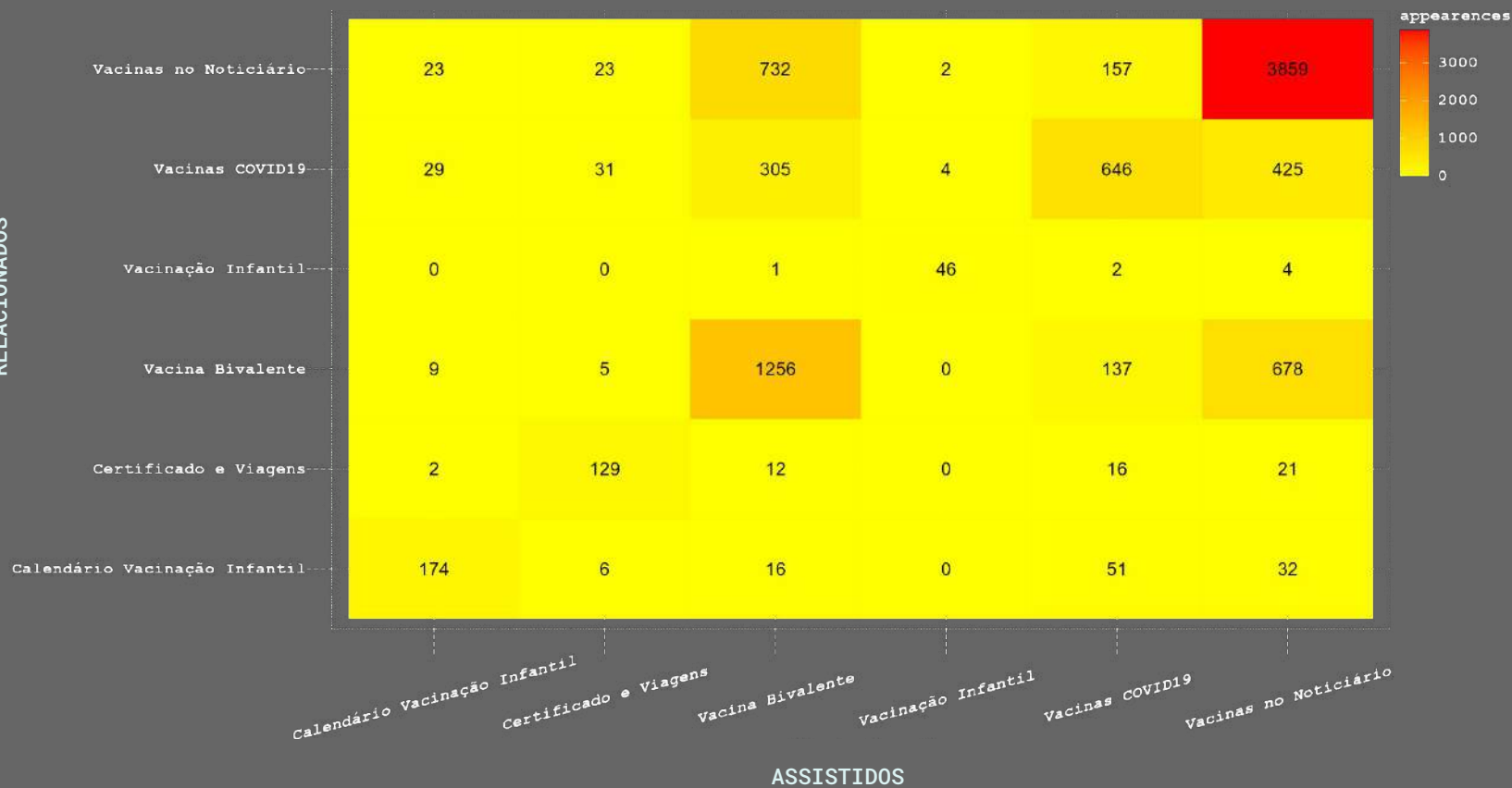
- A centralidade é uma medida que vai além de cada cluster e considera as interconexões entre eles. O gráfico mostra como vídeos relacionados podem direcionar a audiência para outros clusters - a partir do cluster ao qual os vídeos assistidos pertencem (eixo vertical) outros clusters podem ser indicados (eixo horizontal).
- O cluster **Vacinas no Noticiário** é o cluster que mais recebe indicações de vídeos de outros clusters, concentrando muitos vídeos relacionados nos clusters **Vacina Bivalente** e **Vacinas COVID-19**.
- Enquanto isso, o cluster **Vacinação Infantil** quase não tem vídeos relacionados com outros clusters, aparecendo apenas quatro vezes para o cluster **Vacinas no Noticiário**, duas no cluster **Vacinas COVID-19** e uma no cluster **Vacina Bivalente**.



GRÁFICO

CONCENTRAÇÃO DOS RELACIONADOS POR CLUSTER

RELACIONADOS



SALDO DE VÍDEOS RELACIONADOS

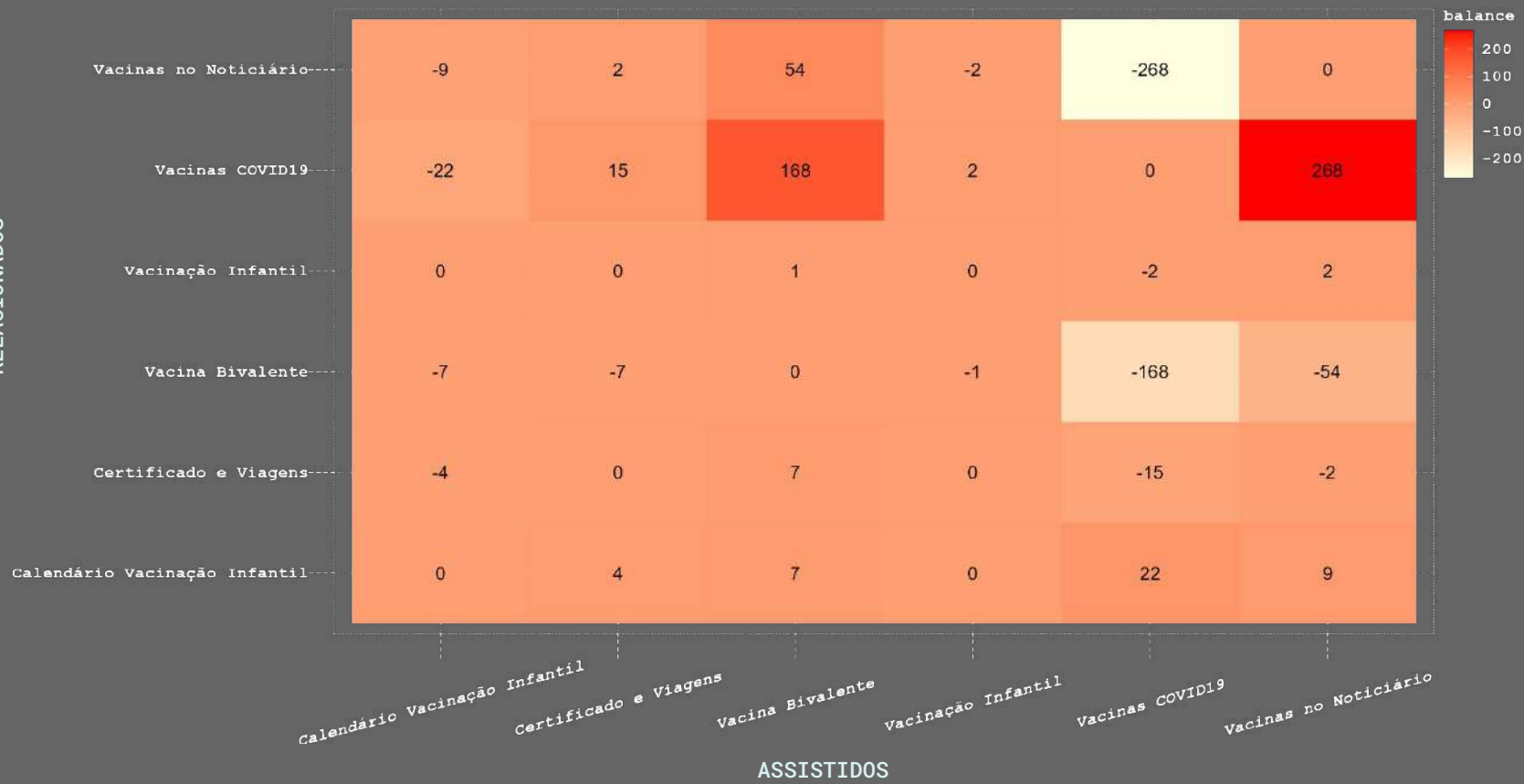
- Para facilitar comparações entre os vídeos relacionados conduzindo usuários de um cluster para o outro, calculamos o saldo de vídeos relacionados, como podemos ver na imagem a seguir. Esse saldo é calculado a partir da quantidade de vídeos relacionados conduzindo para um cluster e de vídeos relacionados conduzindo para fora desse mesmo cluster. Na imagem, podemos ver que o saldo zero para vídeos relacionados que conduzem para o cluster ao qual pertencem.
- Também observamos relações de perda e ganho: quanto mais claro, mais se “perde” usuários que seguem vídeos relacionados e quanto mais vermelho mais se “ganha” nos mesmos termos. Por “perder” entendemos que mais vídeos de outro cluster retiram a audiência (tem mais vídeos relacionados conduzindo para fora do que para dentro do cluster). O oposto, ter mais vídeos do seu cluster conduzindo pessoas para dentro do cluster, marca o entendimento de “ganhar”.
- Assim, percebemos que o cluster **Vacinas COVID-19** “perde” para quatro dos outro cinco grupos: **Vacinas no Noticiário**, **Vacina Bivalente**, **Certificado e viagens** e **Vacinação Infantil**.
- Por sua vez, o cluster **Vacinas no Noticiário** ganha de **Vacinas COVID-19**, **Vacinação Infantil** e **Calendário Vacinação Infantil**, mas perde para **Vacina Bivalente** e **Certificado e viagens**.



GRÁFICO

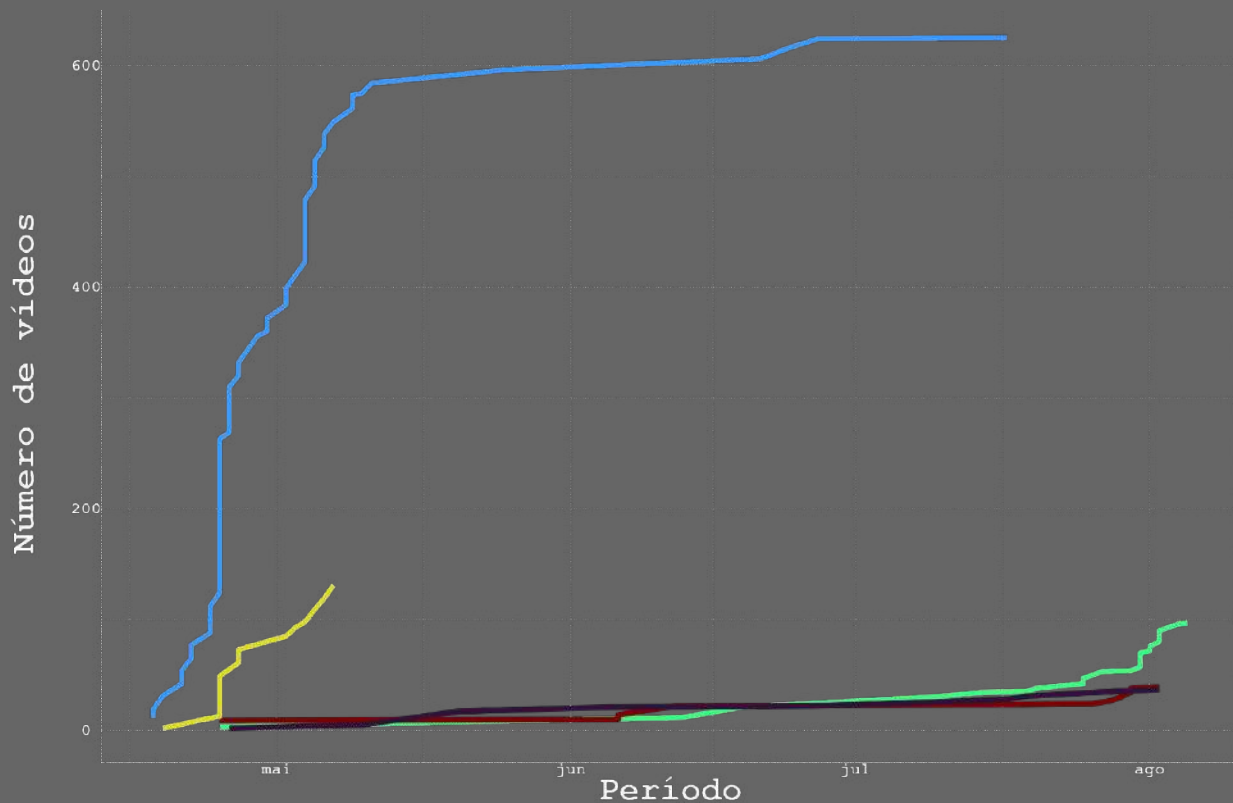
SALDO DE VÍDEOS RELACIONADOS

RELACIONADOS



GRÁFICO

QUANTIDADES DE VÍDEOS AO LONGO DO TEMPO



João Guilherme Bastos dos Santos | Coleta: Ana Julia Bernardi

clusters

- a Vacinhas COVID19
- a Vacina Bivalente
- a Calendário Vacinação Infantil
- a Vacinas no Noticiário
- a Certificado e Viagens
- a Vacinação Infantil

Muitos dos vídeos da amostra são anteriores aos dias da coleta para este estudo. Nesse sentido, o único cluster que teve volume crescente e bastante superior aos demais foi o cluster **Vacina Bivalente**, por conta da preocupação da população em relação a dose bivalente e suas consequências possíveis ou imaginadas



DEMOCRACIA EM XEQUE

