

Do Spectrum ao Algoritmo

Nuno Serdoura dos Santos

Procurador da República



Gabinete Cibercrime
cibercrime@pgr.pt

XIV Encontro de CTDI
A desinformação na era da informação



CEOS.PP
CENTRE FOR ORGANISATIONAL
AND SOCIAL STUDIES OF P.PORTO





MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA

Gabinete Cibercrime

desde Dezembro 2011

baseado em Lisboa

acção em todo o território

directamente dependente da

Procuradoria-Geral da República

coordenação (não operacional)



Piratas informáticos entraram nos computadores da Casa Branca

por RSF Hoje 6 comentários



FERRAMENTAS



PARTILHAR NOTÍCIA



TAGS

NOTÍCIAS MAIS VISITAS



Procuradoria investiga sabotagem do Citigroup em dois...

1 2 3 4 5 6

DEPÓSITO
ESPECIAL

Ciberataque rouba mais de 100 bancos de 30 países

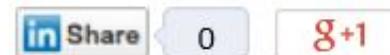
por Lusa Hoje [Comentar](#)



FERRAMENTAS



PARTILHAR NOTÍCIA



TAGS

[Globo](#), [Bancos](#), [ciberataque](#), [piratas informáticos](#)

NOTÍCIAS MAIS VISTAS



Sporting falha o terceiro "round" da época frente

1 2 3 4 5 6 7

Ficheiro

Mensagem

Ignorar



Correio Electrónico Não Solicitado

Eliminar

Eliminar



Responder



Responder a Todos



Reencaminhar



Reunião

Mais

Responder

ataques

Correio Electrón...

Responder e Eli...

Para o Gestor

Concluído

Criar Novo

Passos Rápidos



Mover



Regras

OneNote

Acções

Mover



Marcar como Não Lida



Categorizar

Sinalizadores



Dar Seguimento



Tradu

De: exposat@sapo.pt

Para: cibercrime

Cc:

Assunto: Fwd: Montepio - Cartao Matriz Desactualizado



Valores que crescem consigo

COD:

1283X192

Prezado(a) Cliente:

Verificamos que sua adesão de segurança encontra-se desactivada em nosso sistema. Para sua segurança, recomendamos a actualização dos seguintes dispositivos listados abaixo.

Adesão de Segurança e uma solução que torna mais seguro as transações que você realiza no Montepio24 e da melhoria contínua nos processos de proteção e privacidade

Sistema Operacional

Modulo Financeiro

Modulo de Segurança

Cartão Matriz

Actualizado

Actualizado

Desactualizado

Desactualizado

Actualizar Dispositivo

exposat@sapo.pt

Ligue às suas redes sociais para mostrar fotografias de perfil e actualizações das actividades dos seus colegas no Outlook. Clique aqui para adicionar redes.

Todos os Itens

Fwd: Montepio - Cartão Matriz Desactualizado





T E S L A C R Y P T

All your important files are encrypted.

At the moment, the cost of private key for decrypting your files is 2.5 BTC \approx 550 USD.

Your Bitcoin address for payment: [1213P9wP2989wA752yK21A99ACu8iKc8M](#)

§ PURCHASE PRIVATE KEY
WITH BITCOIN

You can also make a payment with PayPal My Cash Card

In case of payment with PayPal My Cash Card your total payment is 1000 USD (2 PayPal My Cash Cards)



XIV Encontro de CTDI
A desinformação na era da informação



CEOS.PP
CENTRE FOR ORGANISATIONAL
AND SOCIAL STUDIES OF P.PORTO





1. Jogos on line
2. Visionamento de material impróprio (ex: pornografia)
3. Incitamento à violência e ao ódio
4. Violação da privacidade
5. Downloads ilegais
6. Encontros “online” com pessoas menos recomendáveis
7. Virus
8. Roubo de identidade/cartão de credito
9. Cyberbulling
10. Injúria/Difamação



Difamação – artº 180º, do Código Penal

1 - Quem, dirigindo-se a terceiro, imputar a outra pessoa, mesmo sob a forma de suspeita, um facto, ou formular sobre ela um juízo, ofensivos da sua honra ou consideração, ou reproduzir uma tal imputação ou juízo, é punido com pena de prisão até 6 meses ou com pena de multa até 240 dias.

2 - A conduta não é punível quando:

- a) A imputação for feita para realizar interesses legítimos; e
- b) O agente provar a verdade da mesma imputação ou tiver tido fundamento sério para, em boa fé, a reputar verdadeira.

3 - Sem prejuízo do disposto nas alíneas b), c) e d) do n.º 2 do artigo 31.º, o disposto no número anterior não se aplica quando se tratar da imputação de facto relativo à intimidade da vida privada e familiar.

4 - A boa fé referida na alínea b) do n.º 2 exclui-se quando o agente não tiver cumprido o dever de informação, que as circunstâncias do caso impunham, sobre a verdade da imputação.



Injúria – artº 181º, do Código Penal

- 1 - Quem injuriar outra pessoa, imputando-lhe factos, mesmo sob a forma de suspeita, ou dirigindo-lhe palavras, ofensivos da sua honra ou consideração, é punido com pena de prisão até 3 meses ou com pena de multa até 120 dias.
- 2 - Tratando-se da imputação de factos, é correspondentemente aplicável o disposto nos n.os 2, 3 e 4 do artigo anterior.



Artº 70º, do Código Civil

1. A lei protege os indivíduos contra qualquer ofensa ilícita ou ameaça de ofensa à sua personalidade física ou moral.
2. Independentemente da responsabilidade civil a que haja lugar, a pessoa ameaçada ou ofendida pode requerer as providências adequadas às circunstâncias do caso, com o fim de evitar a consumação da ameaça ou atenuar os efeitos da ofensa já cometida.



MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA

Serão as Fake News Crime ?

Será Crime compartilhar as Fake News?



MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA



XIV Encontro de CTDI
A desinformação na era da informação



CEOS.PP
CENTRE FOR ORGANISATIONAL
AND SOCIAL STUDIES OF P.PORTO





MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA



XIV Encontro de CTDI
A desinformação na era da informação

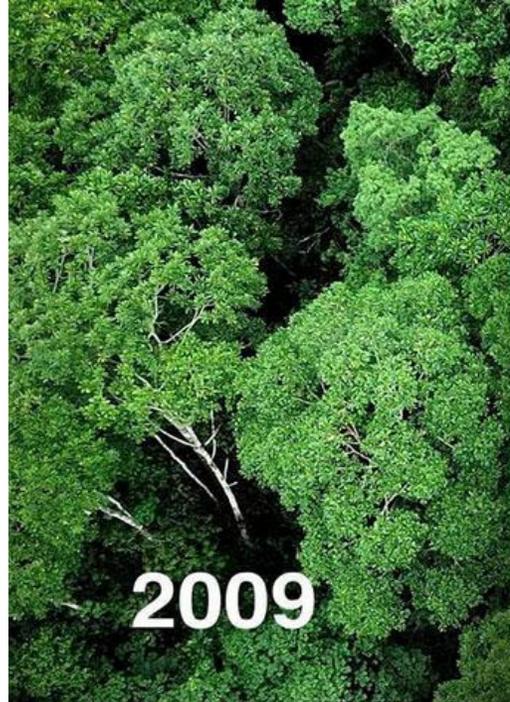


CEOS.PP
CENTRE FOR ORGANISATIONAL
AND SOCIAL STUDIES OF P.PORTO





**MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL**
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA



XIV Encontro de CTDI
A desinformação na era da informação

ONAL
PORTO





MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA



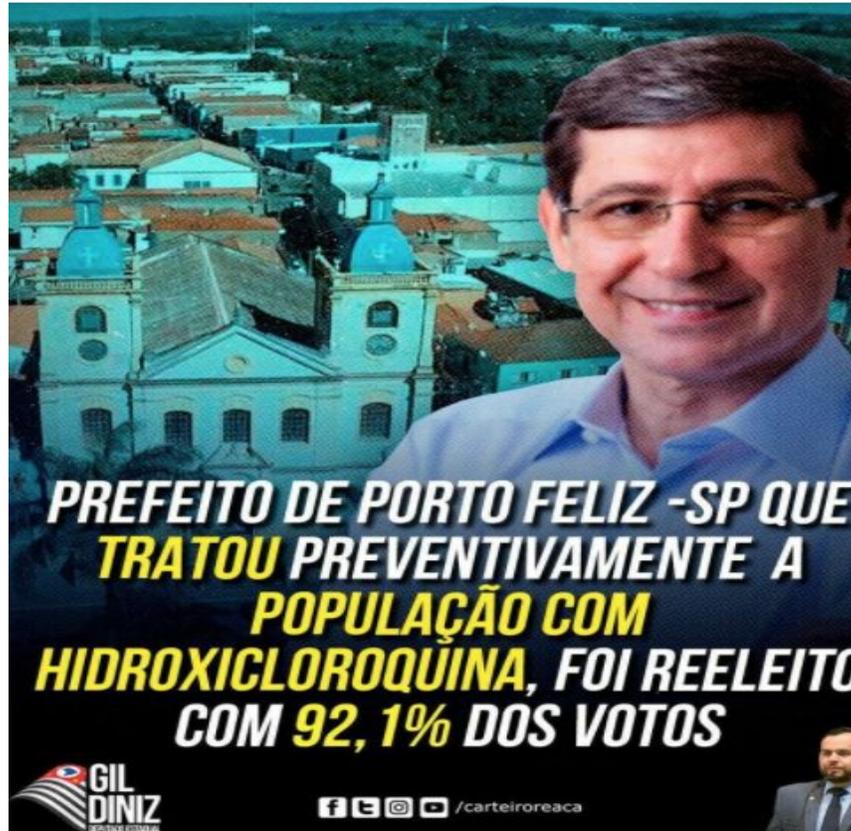
XIV Encontro de CTDI
A desinformação na era da informação

ACIONAL
P.PORTO





MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA



Gil Diniz

20 de novembro às 01:13

As eleições municipais de 2020 foram marcadas por pleitos históricos no Brasil, um deles ocorreu na cidade de Porto Feliz-SP.

O atual prefeito que também é médico, Dr. Cássio Prado, foi reeleito no município com 92,1% dos votos válidos.

O prefeito é bastante reconhecido no município e na região pelo seu sucesso na administração da cidade durante a pandemia do coronavírus.

Dr. Cássio foi responsável pelo investimento de R\$ 100 mil para a compra do chamado "kit-covid" a ser oferecido para o tratamento do vírus no estágio inicial. Dentre os medicamentos contidos no pacote estão a hidroxiclороquina e azitromicina, defendidas pelo presidente Bolsonaro.

Tais medidas tomadas pela gestão do Dr. Cássio fez de Porto Feliz a cidade mais bem avaliada no enfrentamento da pandemia dentro da região de Sorocaba, composta por 27 municípios e mais de 2.2 milhões de habitantes.

Bolsonaro tinha razão.

XIV Encontro de CTDI

A desinformação na era da informação

JAL
ORTO







MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA

A auto regulação funciona ?

A criminalização destes comportamentos é o caminho?

Covid-19: Facebook vai proibir publicações que desencorajem a vacinação

A pandemia de covid-19 já provocou quase dois milhões mortos e mais de 37 milhões de casos de infeção em todo o mundo.

Lusa · 14 de Outubro de 2020, 17:43

● TORNE-SE PERITO

549
PARTILHAS



DADO RUVIC/REUTERS

O Facebook anunciou que vai proibir publicações que desencorajem os utilizadores a serem vacinados, destacando a “importância de medidas preventivas na saúde” numa altura em que o mundo enfrenta a pandemia de covid-19.

“Mesmo que especialistas em saúde pública considerem que não teremos vacinas aprovadas e amplamente disponíveis contra a covid-19 tão cedo, há coisas que as pessoas podem fazer para se manterem, como a toma da [vacina contra a gripe sazonal](#)”, destacou esta terça-feira, em comunicado, a empresa norte-americana.

A rede social já tinha banido informações falsas identificadas por instituições de saúde como a Organização Mundial da Saúde (OMS) ou os Centros de Prevenção e Controlo de Doenças (CDC) dos Estados Unidos.

PUB



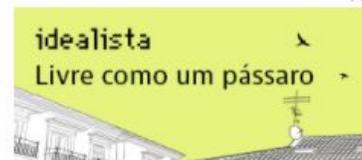
edp

13 anos consecutivos no topo das empresas mais sustentáveis do mundo

SAIBA MAIS ▶

Member of
Dow Jones Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA

PUB



idealista

Livre como um pássaro ▶

MAIS POPULARES



Covid-19: OMS pede reforço do uso de máscaras na rua e em



MINISTÉRIO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALID.

Twitter Takedown Targets QAnon Accounts

The company permanently suspended thousands of accounts associated with the fringe conspiracy theory movement. Facebook was said to be preparing to take similar action.



A flag promoting QAnon, a loose network of conspiracy theories, carried by a visitor to Mount Rushmore this month. Scott Olson/Getty Images

By **Kate Conger**

Published July 21, 2020 Updated July 24, 2020



Facebook intensifies its crackdown on QAnon conspiracy theory

The social network says it removed 790 groups, 100 pages and 1,500 ads tied to QAnon.



Queenie Wong Aug. 19, 2020 8:12 p.m. PT



LISTEN - 03:43



Facebook has faced criticism that it isn't doing enough to combat political misinformation.
Angela Lang/CNET

Facebook is cracking down on groups, pages and ads tied to QAnon, a right-wing conspiracy theory that falsely claims there's a "deep state" plot against President Donald Trump and his supporters.

On Wednesday, the world's largest social network said it took down 790 groups, 100 pages and 1,500 ads tied to the conspiracy theory, a move that shows social media sites are ramping up their efforts to combat false information amid criticism they don't do enough to address the problem. In July, Twitter also said it pulled down more than 7,000 QAnon accounts that violated its rules.



MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA

2016 ELECTION

HOW FACEBOOK AND TWITTER QUIETLY HELPED TRUMP WIN

Tech-company “embeds” played a major role in closing the gap between Trump and Clinton, a study shows.



BY MAYA KOSOFF
OCTOBER 26, 2017



BY AL DRAGO/BLOOMBERG.

If you made a list of the factors that landed **Donald Trump** in the White House, Trump campaign digital director **Brad Parscale** would put Facebook near the top. “Facebook now lets you get to places—and places possibly that you would never go with TV ads,” Parscale told CBS **earlier this month**. “Now, I can find, you know, 15 people in the Florida Panhandle that I would never buy a TV commercial for. And, we took opportunities that I think the other side didn’t.” The relationship with Silicon Valley wasn’t one sided: as major tech companies face mounting criticism for allowing political disinformation to proliferate on their platforms, a new study suggests that

XIV Encontro de CTDI
A desinformação na era da informa



TO



**MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL**
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA

[Home](#) > [News](#) > [Internet](#)

Facebook admits to wrongly sharing user data with third party apps yet again

By Jasmine Gearie July 02, 2020

Facebook tries to save face, again



(Image credit: Shutterstock)

Facebook has admitted that it wrongly shared the personal data of 'inactive' users for longer than it was authorized to, as [revealed in a blog post from the company](#).

The social media giant estimates the error saw around 5,000 third-party app developers continue to receive information about users who had previously used Facebook to sign into their apps, even if users hadn't used the app in the past 90 days.

Exceeding that time frame goes against Facebook's policy, which promises third-party apps would no longer be able to receive personal information about a user if they had not accessed the app within the last 90 days.

XIV Encontro de CTDI
A desinformação na era da informação

ATACIONAL
OF P.PORTO

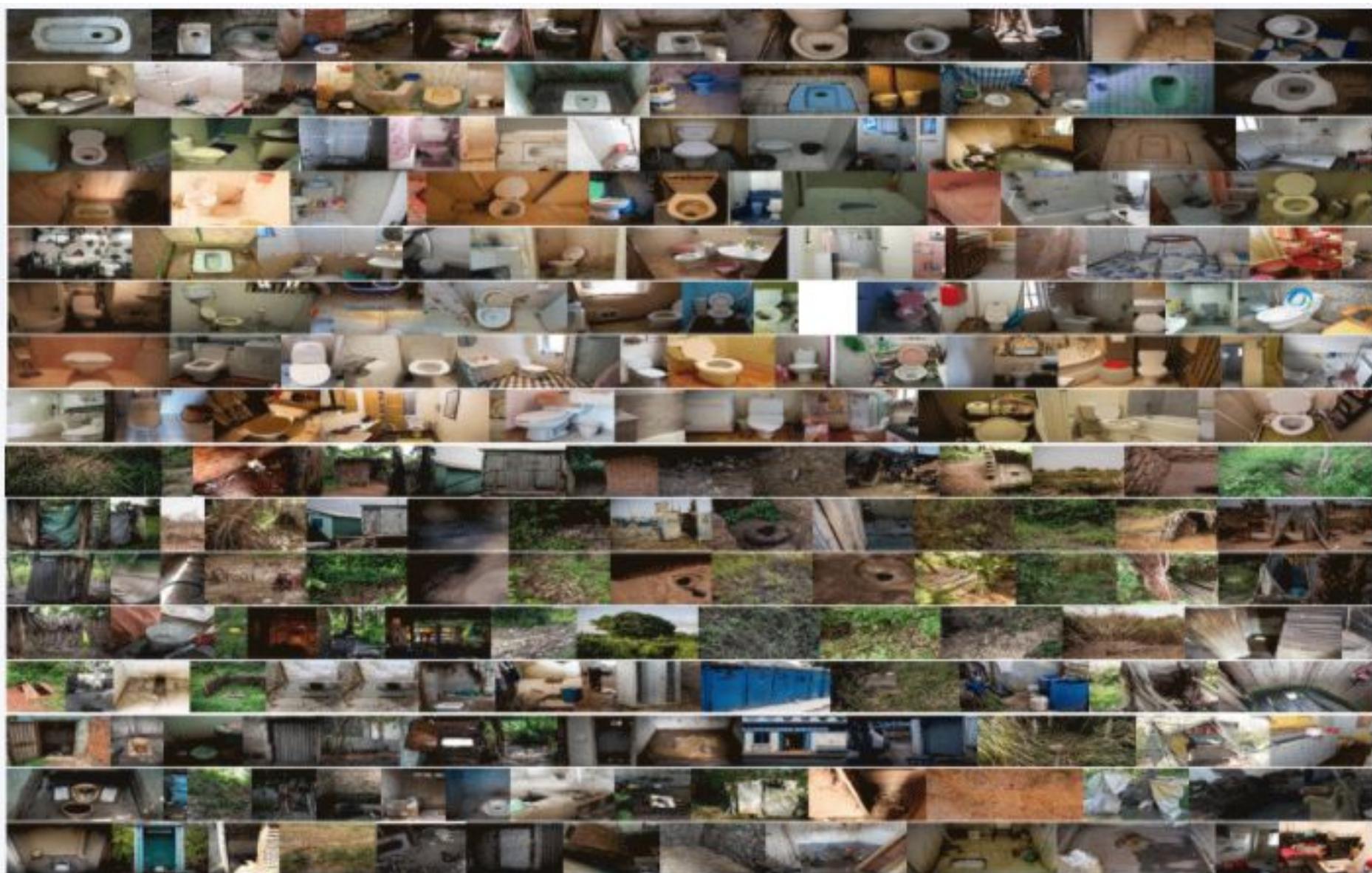




MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA

O algoritmo

Em ciência da computação, um algoritmo é uma sequência finita de ações executáveis que visam obter uma solução para um determinado tipo de problema. "... são procedimentos precisos, não ambíguos, mecânicos, eficientes e corretos" – fonte Wikipédia



 Recognized by Google AI

 Unrecognized by Google AI

226 images of toilets, source: www.gapminder.org/dollar-street



MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA

A solução será, com
recurso a IA ou a
intervenção humana, a
de restringir, proibir ou
censurar conteúdo falso?





A Lei Macron (Dezembro 2018)

LOI n° 2018-1202 du 22 décembre 2018 relative à la lutte contre la manipulation de l'information - <https://www.gouvernement.fr/action/contre-la-manipulation-de-l-information>

Pretende-se proteger a disseminação massiva e extremamente rápida de notícias falsas por meio de ferramentas digitais, em particular os canais e propagação que são redes sociais sob a influência de um estado estrangeiro, com especial atenção para os períodos de campanha eleitoral.

Assim, estabelece-se:

Obrigação de transparência para as plataformas, que deverão reportar conteúdos patrocinados, divulgando o nome do autor e o valor pago. Quem ultrapassar determinado volume de conexões por dia deve ter um representante legal na França e tornar públicos seus algoritmos.

Criação de acção judicial sumária para poder interromper rapidamente a circulação de notícias falsas. É o juiz sumário quem qualificará a "notícia falsa", conforme definição da lei de 1881, com 3 critérios:

- notícias falsas devem ser manifestadas,
- ser disseminadas maciça e artificialmente,
- levar a perturbar a paz pública ou a sinceridade de uma votação.



MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA

Network Enforcement Act, NetzDG - Alemanha (Julho de 2017)

Esta lei contém basicamente 5 pontos fundamentais:

- I. Gestão eficaz de reclamações (procedimento reconhecível de reporte)
- II. Obrigação de relatório (semestral, sobre o tratamento das reclamações)
- III. Multas (multa até 5 milhões de euros ao responsável pelo sistema de gestão de reclamações e contra a própria empresa até 50 milhões de euros)
- IV. Pessoa autorizada a receber serviço (indicação de representante da rede)
- V. Direito de divulgação (direito à identidade de quem cometeu a infracção)

https://www.bmjv.de/DE/Themen/FokusThemen/NetzDG/NetzDG_EN_node.html



A solução em Singapura

Protection from Online Falsehoods and Manipulation Act (Pofma – Maio de 2019), prevê multas até \$1.000.000 e penas de prisão até 10 anos para quem:

- publique falsas informações que sejam prejudiciais para a segurança de Singapura, para o bem estar e a saúde pública;
- que influencie o resultado de uma eleição;
- que incite sentimentos de medo ou de ódio racial,
- que diminua a confiança do público no Governo ou em qualquer órgão do Estado - <https://www.pofmaoffice.gov.sg/regulations/protection-from-online-falsehoods-and-manipulation-act/>

NEWS

Reality Check



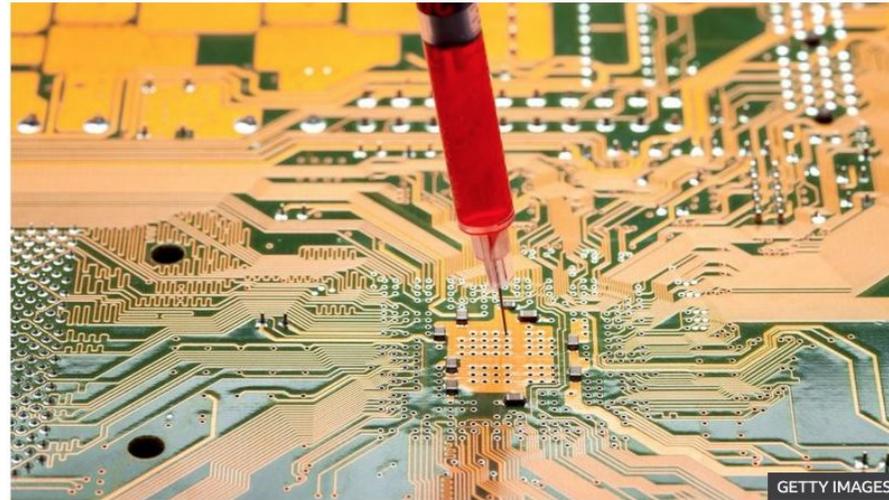
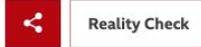
Bonés New Era

Sport Zone

Vaccine rumours debunked: Microchips, 'altered DNA' and more

By Flora Carmichael and Jack Goodman
BBC Reality Check

21 hours ago



GETTY IMAGES

We've looked into some of the most widely shared false vaccine claims - everything from alleged plots to put microchips into people to the supposed re-engineering of our genetic code.

'Altered DNA' claims

The fear that a vaccine will somehow change your DNA is one we've seen aired regularly on social media.

Já em tempo de pandemia...

XIV Encontro de CTDI
A desinformação na era da informa



TO

Movimentos antivacinas estão a vencer na “competição online” e podem vir a dominar

Estudo analisou a “competição online” no Facebook entre movimentos pró e antivacinas e concluiu que, se tudo permanecer como agora, dentro de dez anos a posição antivacinas vai dominar. A análise pode ser útil para a actual pandemia da covid-19.

Andrea Cunha Freitas · 13 de Maio de 2020, 21:01

4725
PARTILHAS



CONTEÚDO EXCLUSIVO

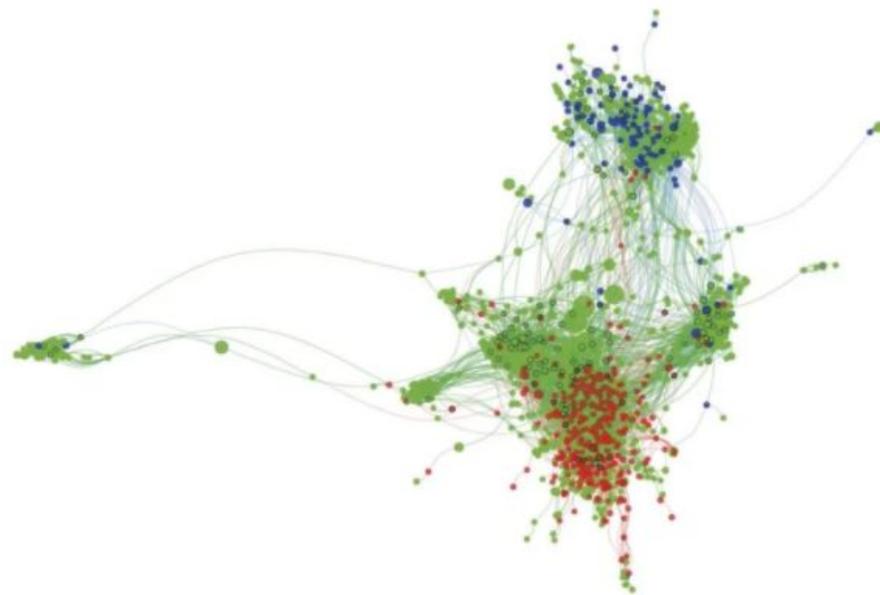


Imagem mostra os grupos de cidadãos indecisos (a verde), as páginas do Facebook dos grupos antivacinas (a vermelho) ao redor dos aglomerados verdes e as páginas dos grupos pró vacinas (pontos azuis) afastadas mais para a periferia do sistema da rede social NEIL JOHNSON ET AL./NATURE 2020

A equipa de investigadores norte-americanos mergulhou no universo de três mil milhões de utilizadores do Facebook à procura dos movimentos pró e antivacinas e apreciando a “competição online” destes grupos. Além do perfil das comunidades, foi analisada a influência que as duas perspectivas opostas têm junto dos cidadãos indecisos sobre este tema. Os resultados mostram que a estratégia usada pelos movimentos antivacinas é bastante mais eficaz e que,

PUB

Plano +cuf

Mais do que um cartão,
é ter mais CUF
na minha mão.

cuf

PUB

idealista

Livre como um pássaro

PORTO



MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA

A solução na Hungria

Em março de 2020, e sob o pretexto do combate ao coronavírus, o Parlamento Hungaro aprovou uma lei que prolonga indefinidamente o estado de emergência por decreto governativo, sem que haja necessidade de intervenção do parlamento, e propõe a aplicação de penas de prisão até 5 anos para quem disseminar informação falsa e factos distorcidos que prejudiquem ou dificultem as medidas do Governo de combate ao coronavírus.





MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA

Idêntica solução foi adoptada na Polónia, Argélia, Tailândia, Filipinas, Cambodja, Indonésia, também em tempo de pandemia e invocando o bem estar público e o combate ao virus



Government overreach in the infodemic?

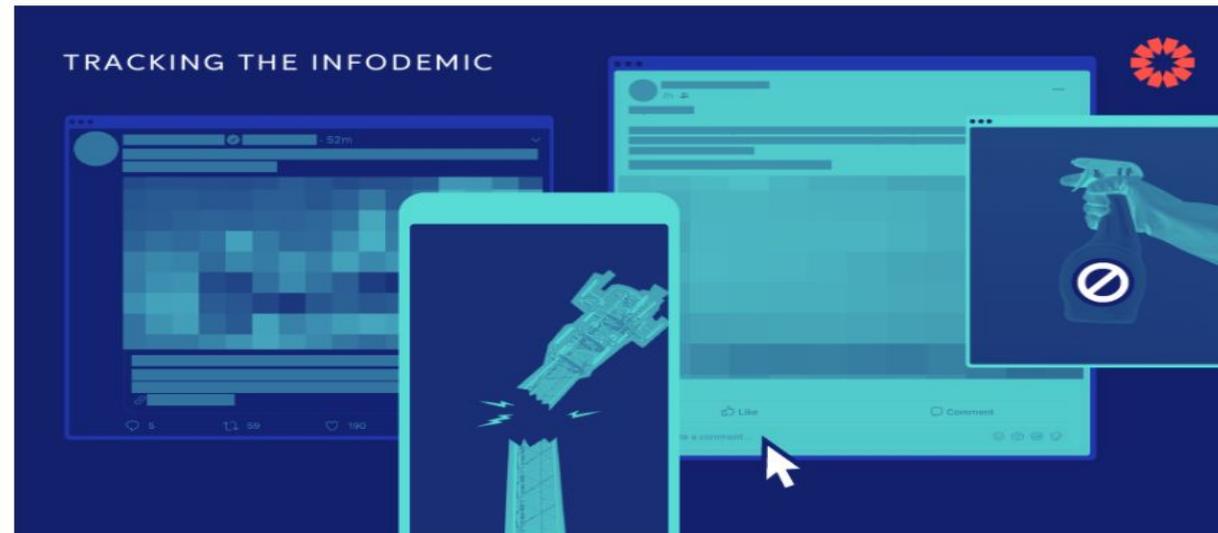
August 12, 2020

**AUTHOR**

Jenna Hand

SHARE**TAGS**

disinformation,
misinformation,
information disorder,
health misinformation,
coronavirus, Covid-19,
tracking the infodemic



The infodemic has prompted some governments to restrict online speech in an attempt to stop the spread of false information. The cost? Fundamental human rights and freedoms.



Estratégia da União Europeia





MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA

Estratégia da União Europeia

Código de Conduta da UE sobre Desinformação (Outubro 2018- auto regulação)

Documento publicado em Junho de 2020 sobre a desinformação da era do Covid

O conceito da infodemic

O desenvolvimento da literacia





MINISTÉRIO PÚBLICO
PORTUGAL
EM DEFESA DA LEGALIDADE DEMOCRÁTICA

Fim

