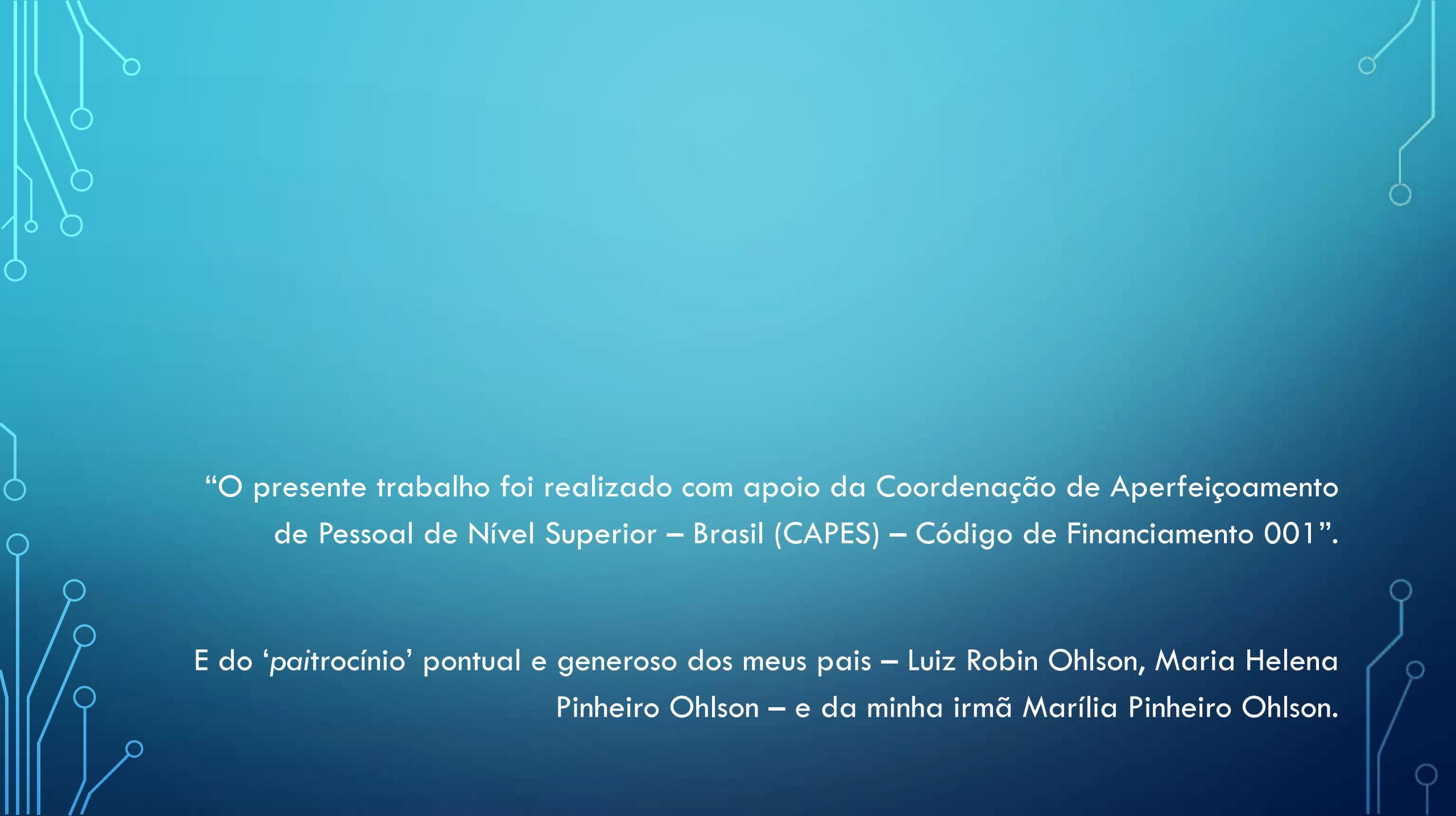




BLOCKCHAIN NA COMUNICAÇÃO A PARTIR DO PENSAMENTO DE CHARLES S. PEIRCE

MÁRCIA PINHEIRO OHLSON

SETEMBRO, 2023



“O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001”.

E do ‘*paitrocínio*’ pontual e generoso dos meus pais – Luiz Robin Ohlson, Maria Helena Pinheiro Ohlson – e da minha irmã Marília Pinheiro Ohlson.



MÁRCIA OHLSON

- Graduada em Administração
- Atriz de teatro, locutora e dubladora
- Mestre em Ciências da Comunicação (ECA/USP)
- Doutoranda em Ciências da Comunicação (ECA/USP)
- Mãe de um gatinho de 17 anos chamado Bebê Maluquinho



TRAJETÓRIA DA MINHA PESQUISA

Fake News



Semiótica e
Pragmatismo



BLOCKCHAIN



Blockchain na
Comunicação

RESUMO DA MINHA PESQUISA HOJE

- Este projeto epistemológico de pesquisa busca aplicar os conceitos e metodologia do pragmatismo e da semiótica peirceanos à tecnologia blockchain quando esta é utilizada na comunicação, especialmente no jornalismo e nas redes sociais digitais.



CHARLES SANDERS PEIRCE (1839-1914)

- Filho de Benjamin Peirce, um matemático de destaque em sua época.
- Interessado desde cedo por lógica.
- Formado em Química pela Universidade de Harvard.
- Químico, físico, astrônomo, matemático, conhecedor de linguística, história etc, além de apreciador de literatura, especialmente Shakespeare e Edgar Allan Poe.
- Criador da Semiótica (um sinônimo para Lógica – a lógica das cognições, da produção de sentido) e do Pragmatismo (um método de pensamento, para tornar as ideias claras e distintas).
- Deixou 12 mil páginas publicadas em revistas científicas e mais de 90 mil páginas de manuscritos que estão no Peirce Edition Project na Universidade de Indiana, EUA.

The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative white line-art elements resembling circuit boards or neural networks, with lines connecting to small circles.

BLOCKCHAIN

O QUE É BLOCKCHAIN?

- O blockchain é um sistema ponto a ponto puramente distribuído de **livros-razão** (ledgers), o qual utiliza uma unidade de software composta de um algoritmo que negocia o conteúdo informativo de **blocos de dados ordenados e conectados**, junto com tecnologias de **criptografia** e de segurança, a fim de prover e manter a sua integridade (DRESCHER, 2018, p. 48).

O QUE É BLOCKCHAIN?

- Em sua essência, o blockchain é uma tecnologia que **grava transações permanentemente** de uma maneira que não podem ser apagadas depois, somente podem ser **atualizadas sequencialmente**, mantendo um rastro de histórico sem fim. (...) Basicamente, é a segunda sobreposição significativa à internet, assim como a web foi a primeira camada nos anos 1990 (MOUGAYAR, 2017, p. XXVII).

O QUE É BLOCKCHAIN?

- (...) o Blockchain é um livro-razão distribuído que representa um **consenso** de cada operação que já ocorreu na rede. É como uma World Wide Web de informação, é a **World Wide Ledger do valor** – um livro-razão disseminado que todos podem baixar e executar **em seus computadores pessoais** (TAPSCOTT e TAPSCOTT, 2016, p. 37).

O QUE É BLOCKCHAIN?

- O blockchain pode ser descrito como um banco de dados **distribuído**, formados por diversos **nós**, em que não há, necessariamente, uma relação de confiança entre os pontos. A **confiança** é dada pela própria tecnologia, a partir da geração de um **consenso** entre as partes sobre a veracidade ou não de uma informação - ou transação, no caso das criptomoedas. Este sistema vem sendo chamado de “trustless trust” (ou “confiança sem confiança”, em tradução livre).

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=SSO_EIWHSD4](https://www.youtube.com/watch?v=SSO_EIWHSD4)

A TECNOLOGIA BLOCKCHAIN ESTÁ BASEADA EM QUATRO PILARES*

- Segurança das operações realizadas
- Descentralização do armazenamento
- Integridade de dados
- Imutabilidade das transações

*curso Blockchain Advanced - FIAP

PRINCIPAIS VANTAGENS DO BLOCKCHAIN*

- Total transparência
- Descentralização
- Total segurança
- Confiança
- Automação
- Flexibilidade
- Auditável
- Sustentável
- Privado
- Rastreamento

*curso Blockchain Advanced - FIAP

SUSTENTÁVEL?

- Segundo o testemunho apresentado no comitê de energia e recursos naturais do senado americano em agosto de 2018, somente a rede blockchain do bitcoin consome 1% da energia elétrica gerada no planeta.
- Se o Bitcoin fosse um país, seu consumo energético seria compatível com países como a Colômbia ou o Chile.

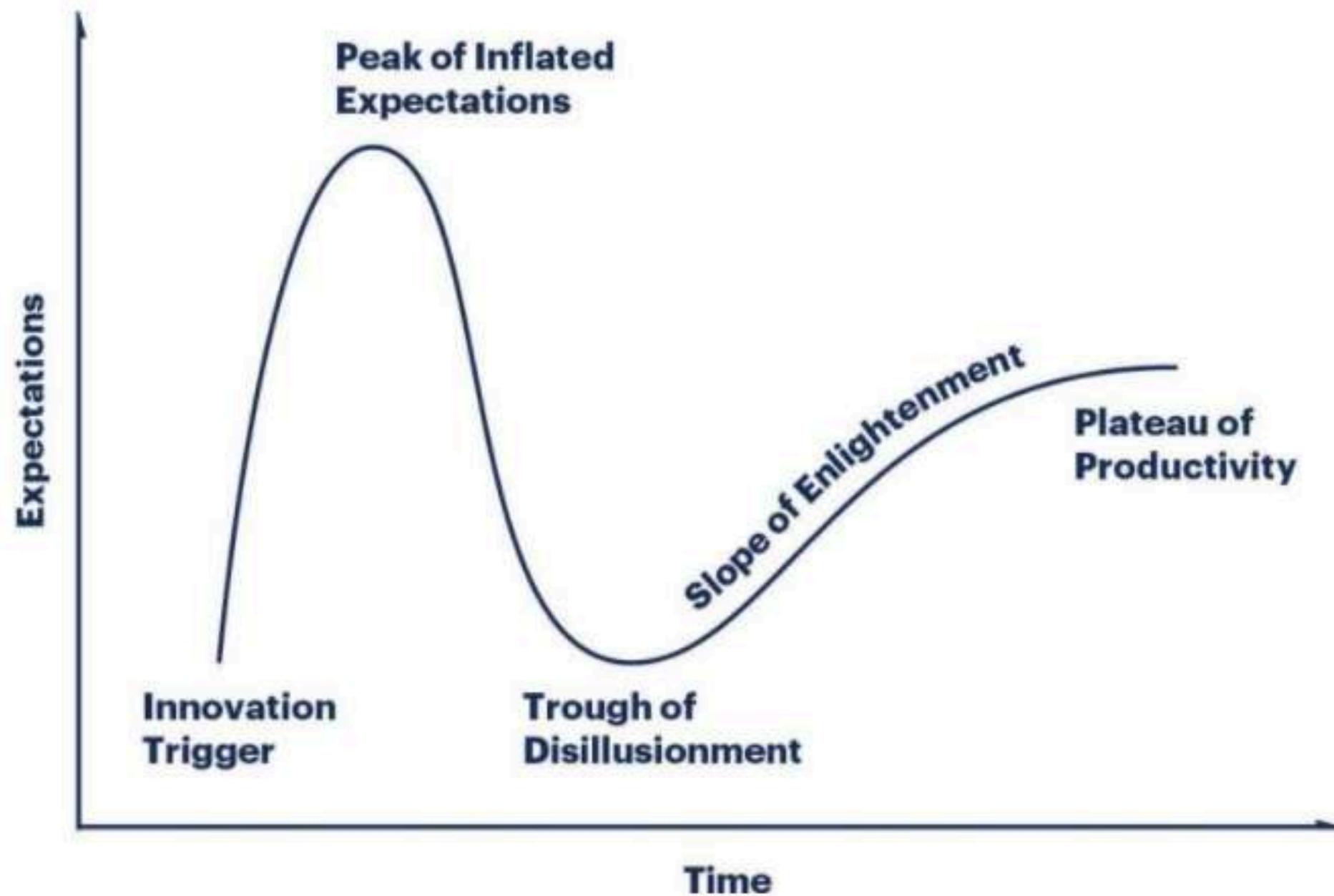
Fonte: curso Blockchain Advanced – FIAP

SUSTENTÁVEL?

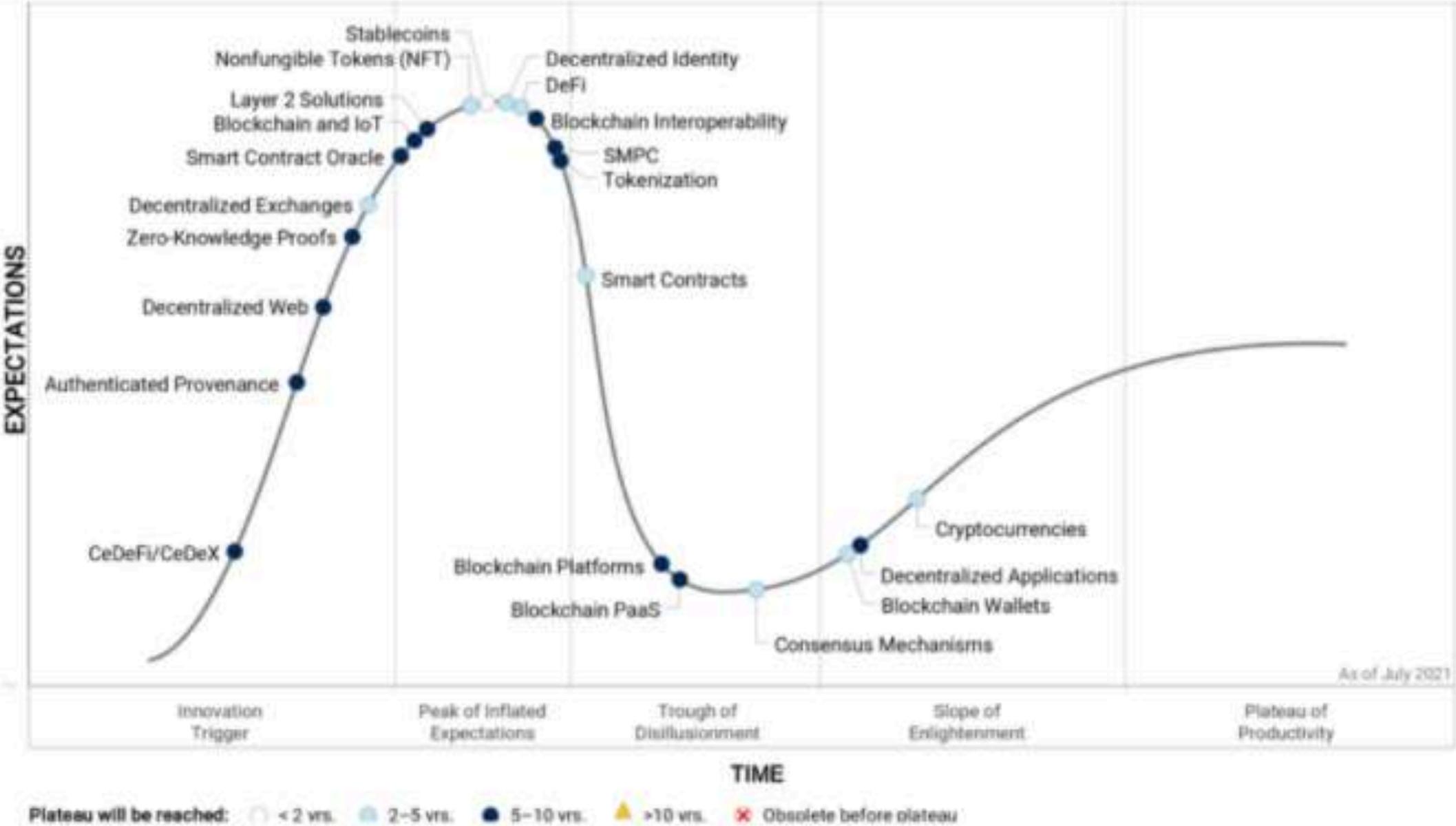


Fazendas de mineração

As fases da Curva de Gartner



Hype Cycle for Blockchain, 2021



Gartner blockchain, web3 hype cycle 2022

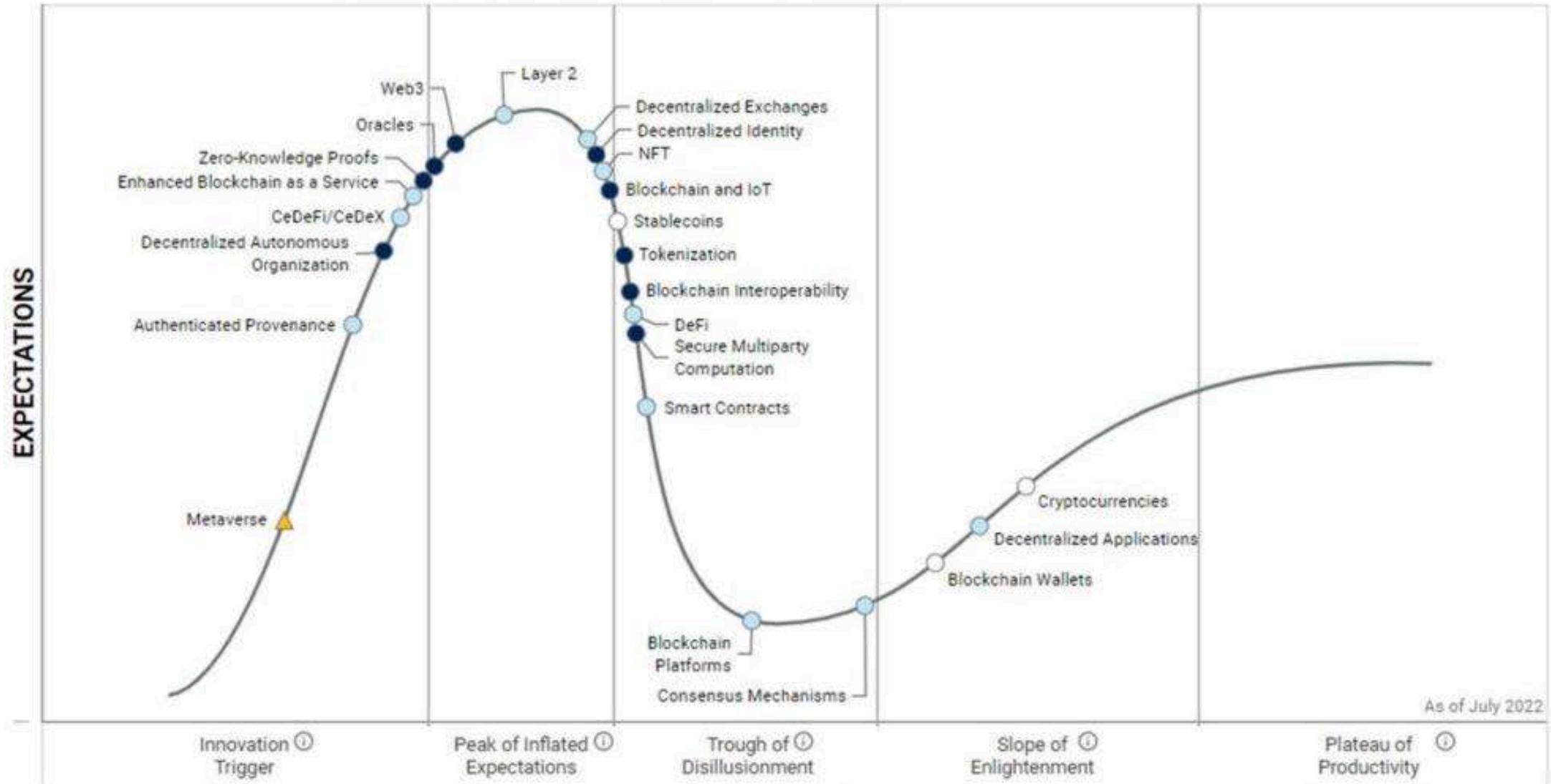
Time To Plateau Will Be Reached:

○ < 2 yrs.

● 2-5 yrs.

● 5-10 yrs.

▲ > 10 yrs.



As of July 2022

Source: Gartner

CARACTERÍSTICAS MAIS IMPORTANTES DO BLOCKCHAIN PARA A COMUNICAÇÃO

Consenso da
comunidade

Imutabilidade
dos registros

Confiança

Transparência
ou
privacidade?

CONSENSO DA COMUNIDADE

- Característica essencialmente pragmática.
- A verdade é um condicional futuro – aquilo a que uma comunidade interessada (de pesquisadores, ou jornalistas, ou veículos de comunicação) chegaria se esgotassem todos os recursos de pesquisa possíveis.

IMUTABILIDADE DOS REGISTROS

- Característica essencialmente semiótica.
- Toda a dinâmica do blockchain é indexical.
- Na verdade, nada é registrado na cadeia além do hash, um **índice que aponta** para o conteúdo que está em outro lugar, por exemplo, o IPFS (Internet Planetary File System - <https://ipfs.io/>).
- Questão crucial para a censura, mas problemática para a desinformação.

CONFIANÇA

- Para Weichselbraun (2021), a confiança está no caráter indexical do blockchain.
- Para Ohlson e Romanini (😊), a confiança está na relação essencialmente triádica entre o algo que é registrado na cadeia, o registro propriamente dito (indexical) e a continuidade da cadeia dentro de uma comunidade, ou seja, um contínuo que é simbólico. O hash cria uma conexão que é validada por uma comunidade, não há uma conexão física com o objeto.

TRANSPARÊNCIA OU PRIVACIDADE?

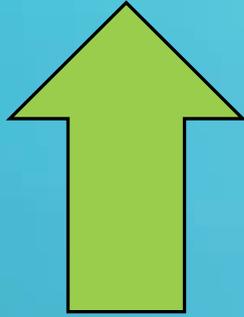
- Na minha opinião, questão mal resolvida.
- Pode depender do blockchain – cada um funciona de um jeito.
- No Bitcoin, predomina a transparência das transações, mas a privacidade dos participantes.
- Como funcionaria do Steemit, por exemplo?
- Questão crucial para o rastreamento de desinformação.

AS "GERAÇÕES" DA INTERNET

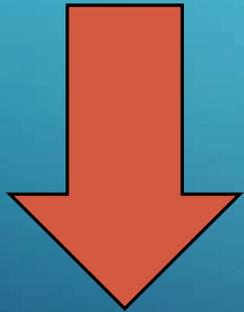
- Web 1.0 – anos 90, sites como cartões de visitas das empresas físicas, primeiros portais de notícias (Terra, UOL...).
- Web 2.0 – e-commerce, redes sociais, blogs, podcasts, etc – é a internet que conhecemos hoje onde todos podem ser criadores e produtores de conteúdo.
 - Desvantagens da Web 2.0:
 - CAPTURA DE DADOS / VIGILÂNCIA
 - CIRCULAÇÃO DE DESINFORMAÇÃO / FAKE NEWS

WEB 3.0 OU WEB3

- Conceito que surgiu em 2014, cunhado por um dos criadores da plataforma Ethereum, Gavin Wood.
- Baseada em blockchain = descentralizada.
- “O modelo de armazenamento descentralizado é formado por uma rede ponto a ponto (P2P) em que seus membros fornecem espaço em disco e compõem juntos uma memória compartilhada global” (Curso Blockchain Advanced – FIAP).
- Internet do valor – remunerará os criadores de conteúdo – micropagamentos



Na Web3, todas as redes sociais seriam descentralizadas, protocolares e ligadas por meio de blockchains. Na visão de Gavin Wood, a transparência seria maior, os usuários seriam donos dos próprios dados e conflitos seriam resolvidos de forma mais democrática, com a participação de todos, ou da maior parte dos usuários.



Os críticos que veem a Web3 com ceticismo acreditam que a falha fundamental da ideia está no fato de que algumas poucas pessoas ou empresas podem acabar ocupando uma posição quase central na rede, mesmo que ela, em teoria, seja descentralizada.

Soatok, programador anônimo famoso por seus textos críticos à tecnologia, acredita que uma descentralização real jamais será possível dentro do sistema capitalista.

BLOCKCHAIN NO JORNALISMO

- Blockchains privadas – diretrizes comunitárias acordadas
- Modelo de negócios - micropagamentos através de criptomoedas
- Segurança de jornalistas através de *smart contracts*
- Combate à desinformação – possibilidade de registro em blockchain da informação ‘verdadeira’ e rastreamento das versões adulteradas



Reuters tests new blockchain tool to authenticate images

As concerns around AI-generated fake images rise, the news agency pilots a programme for capturing, storing and verifying real photos

Posted: 4 September 2023 By: **Marcela Kunova**



Our Newsletter: 

Job Alerts

Jobs board



Featured recruiter: click to view its vacancies

Advertise a job now

» View all **32** job vacancies

Job of the week

Editor - Finimize

Provider of concise and easily digestible financial news, analysis, and educational content seeks an experienced editor with SEO

<https://www.journalism.co.uk/news/reuters-tests-new-blockchain-tool-to-authenticate-images/s2/a1067852/>

BLOCKCHAIN NAS REDES SOCIAIS DIGITAIS

- Problemas das redes sociais – ameaça à democracia, captura de dados (vigilância) e circulação de desinformação/ fake news
- Benefícios das redes sociais baseadas em blockchain:
 - Maior controle dos dados por parte dos usuários
 - Criptomoedas que permitem micropagamentos e monetização de conteúdos
 - Resistência à censura – irreversibilidade e imutabilidade

CIVIL

 Trive™
Truth Discovered ...


NEWS BY THE PEOPLE,
FOR THE PEOPLE

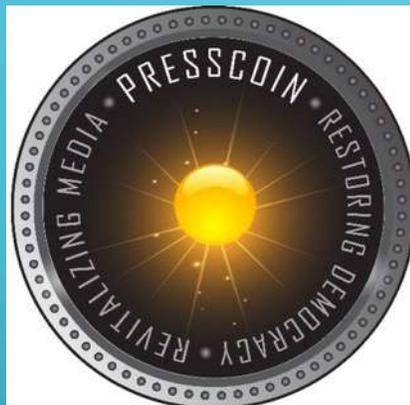






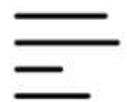
Snip Today

Blockchain-based News Platform



 **ITPRESS**
CRYPTOCURRENCY
NEWS



 **userfeeds**

 Truepic

SòMee

Social 

PUBLIQ

Trutheum

 **steemit**

Announcements

Steemit Engagement Challenge - Applications Invited

[Learn More](#)

Useful Links:

[Newcomers Guide](#)

[TRX Integration](#)

All posts

Trending Communities

Newcomers' Community

SteemitCryptoAcademy

SCT.암호화폐.Crypto

All posts Trending

steemitblog (76) in #engagementapplication • 10 hours ago

Steemit Update [April 4th, 2022] : Steemit Engagement Challenge - Applications Invited

One of the most important parts of the Steemit platform is engagement. We wa...

\$22.27 205 55

disconnect (72) in #contestalerts • 19 hours ago

Contest Alerts: Active Contest List on 03rd April 2022 – Win 1400+ STEEM I Club 100

When you use the hashtags for your post, make sure you are using the correct a...

\$1.95 43 1

rme (80) ADMIN Founder in আমার বাংলা ব্লগ • 19 hours ago

মিনিয়োচার মডেল "সপ্তমার্চ ব্রমণ", ইকো পার্কে : দ্বিতীয় আশ্চর্য "জর্ডনের পেরা নগরী"

কলকাতায় অবস্থিত ইকো পার্কে আমাদের দেখা সপ্তমার্চ-এর মধ্যে দ্বিতীয় আশ্চর্য "জর্ডনের...

\$507.33 350 21

cjsdns (83) in zzan • 6 hours ago

결과가 중요할까? 과정이 중요할까?

결과가 중요할까? 과정이 중요할까?/cjsdns 결과가 중요할까? 과정이 중요할까? 하는 ...

New to Steemit?

Welcome Guide

Coin Marketplace

STEEM 0.41

TRX 0.07

JST 0.074

NFT (NON-FUNGIBLE TOKENS)

- NFTs são certificados digitais criptografados, baseados em blockchain, que garantem a autenticidade de uma obra de arte digital.
- Para Valera, Valdés e Viñas (2021), “a certificação NFT se apresenta como capaz de transformar as obras de arte digitais, que são múltiplas e difíceis de controlar, em produtos rastreáveis e únicos” (p. 4, tradução nossa).
- Para Garret (2021), os NFTs garantem originalidade e exclusividade a bens digitais.

NFT (NON-FUNGIBLE TOKENS)



KNIGHT CENTER

LatAm Journalism Review

English | Español | Português



[Artigos](#) | [Monitor de Notícias](#) | [Newsletters](#) | [Sobre Nós](#) | [Doar](#)

Search by keyword

Site independente venezuelano lança coleção de NFTs inspirada na censura digital que sofre



No se puede acceder a este sitio

efectococuyo.com rechazó la conexión.

Intenta:
Comprobar la conexión.

ERR_CONNECTION_REFUSED

O QUE FICA?

- Deu para entender mais ou menos o que é blockchain?
- Deu para entender a importância do blockchain para a comunicação?
(Jornalismo e redes sociais)
- Ficaram com vontade de saber mais sobre o assunto?

QUERO OUVIR VOCÊS! :)