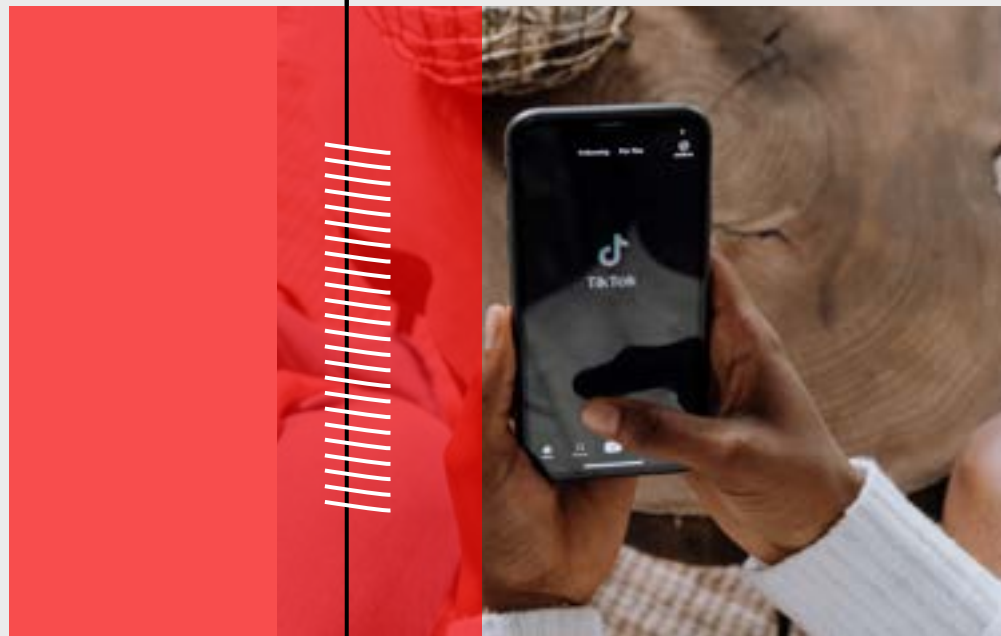


# MARKETING PARA E-COMMERCE

Bruno Campos de Oliveira

# MICRO E MACRO TENDÊNCIAS

Como segmentar, identificar  
e se preparar para elas



# MICRO E MACRO TENDÊNCIAS

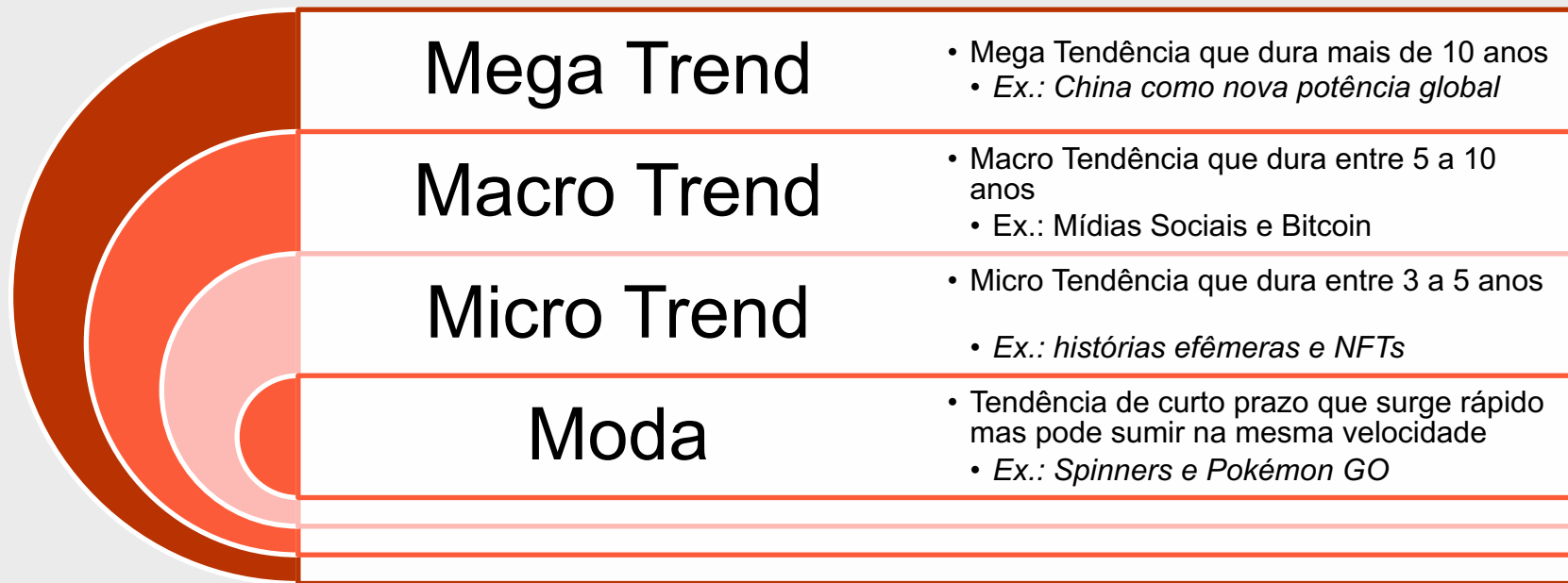
Tentar analisar o futuro é algo desafiador e que, na maioria das vezes, nos induz ao erro.

Mas mesmo assim é importante ter o hábito constante de tentar prever o que será grande nos próximos anos.



# TIPOS DE TENDÊNCIAS

Podemos organizar tendências em:



# COMO MAPEAR TENDÊNCIAS

Para prever e mapear tendências é importante:

- Sempre prestar atenção nas novas modas;
- Saber quais são as tecnologias do momento;
- Dar um jeito de acompanhar o novo e se comprometer com isso;
- Estar disposto a mais errar do que acertar;
- Acompanhar listas de tendências de especialistas como inspiração.



# GARTNER'S HYPE CYCLE

Conhecendo a metodologia



# O QUE É O GARTNER HYPE CYCLE?

É uma metodologia da consultoria Gartner que mede o momento de adoção de uma nova tendência ou tecnologia.



# Hype Cycle for Digital Marketing, 2021



gartner.com

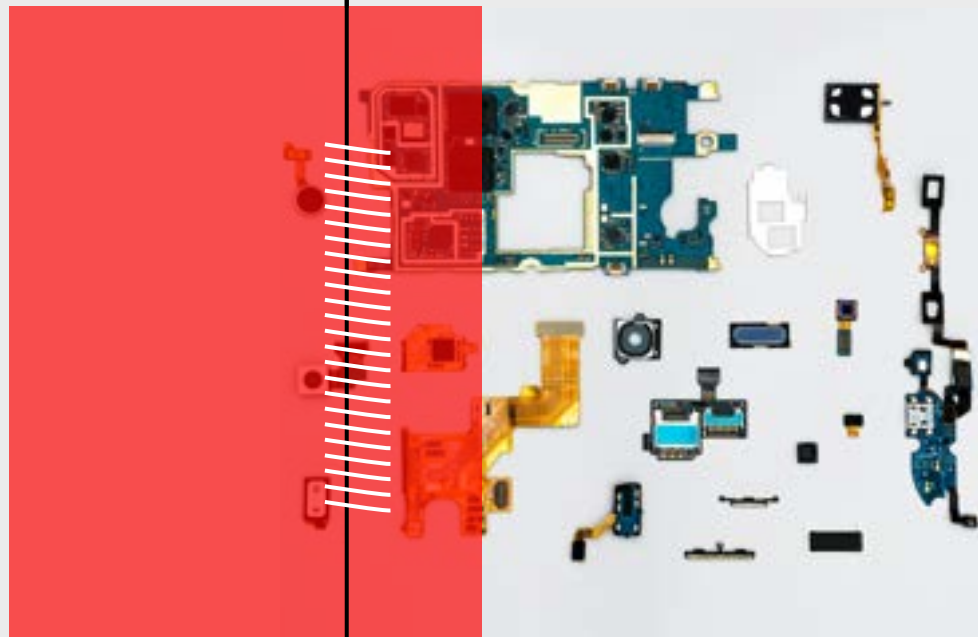
Source: Gartner  
© 2021 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner and Hype Cycle are registered trademarks of Gartner, Inc. and its affiliates in the U.S. 1462111

Gartner.



# INTERNET DAS COISAS

Como dispositivos  
conectados podem mudar  
o marketing.



# O QUE É O INTERNET DAS COISAS (IOT)?

IOT é o conceito onde coisas ganham novas funções a partir de sua conexão com a internet.



# POSSIBILIDADES DE UM MUNDO CONECTADO

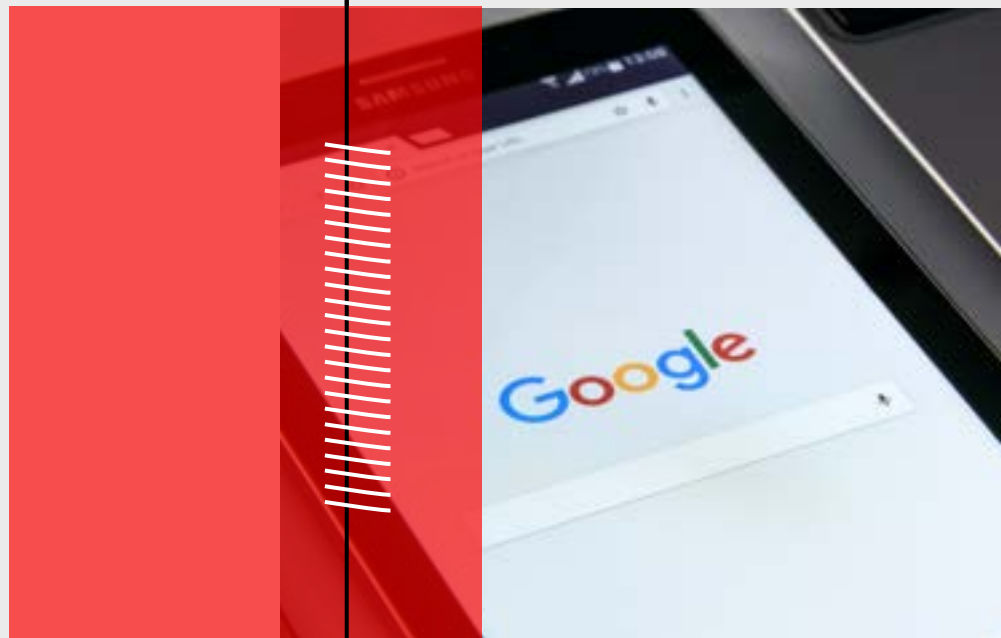
A partir do momento que um objeto se conecta à internet, um mundo de possibilidades se abre.

**O 5G deve acelerar ainda mais essa tendência.**



# BUSCA POR VOZ

Como esse tipo de  
pesquisa está crescendo



# BUSCA POR VOZ CRESCER RAPIDAMENTE



NOTÍCIAS

**Uso de assistentes virtuais no Brasil cresce 47% durante a pandemia**

Igor Shimabukuro | 14/10/2020 22h06, atualizada em 14/10/2020 22h52

# MERCADO DE BUSCA POR VOZ

- Segundo a Global Market Insights, em 2024 o mercado de busca por voz vai chegar na casa do 30 bilhões de dólares.
- 55% dos lares devem ter um smart speaker ao final de 2022, segundo a consultoria OC&C
- Segundo a PwC, 93% dos consumidores estão satisfeitos com seus assistentes de voz.
- 43% dos proprietários de dispositivos de voz usam eles para atividades de compra.



# BLOCKCHAIN E CRIPTOMOEDAS

Entendendo esse  
novo mundo



# O QUE É O BLOCKCHAIN?

Blockchain é uma tecnologia que registra tudo o que acontece em seu *hash*.

É como um grande caderno virtual com o registro de todas as transações.

```
57 blockchain = Blockchain()
58 t1 = blockchain.new_transaction("Satoshi", "Mike", '5 BTC')
59 t2 = blockchain.new_transaction("Mike", "Satoshi", '1 BTC')
60 t3 = blockchain.new_transaction("Satoshi", "Hal Finney", '5 BTC')
61 blockchain.new_block(12345)
62
63 t4 = blockchain.new_transaction("Mike", "Alice", '1 BTC')
64 t5 = blockchain.new_transaction("Alice", "Bob", '0.5 BTC')
65 t6 = blockchain.new_transaction("Bob", "Mike", '0.5 BTC')
66 blockchain.new_block(6789)
67
68 print("Blockchain: ", blockchain.chain)
```

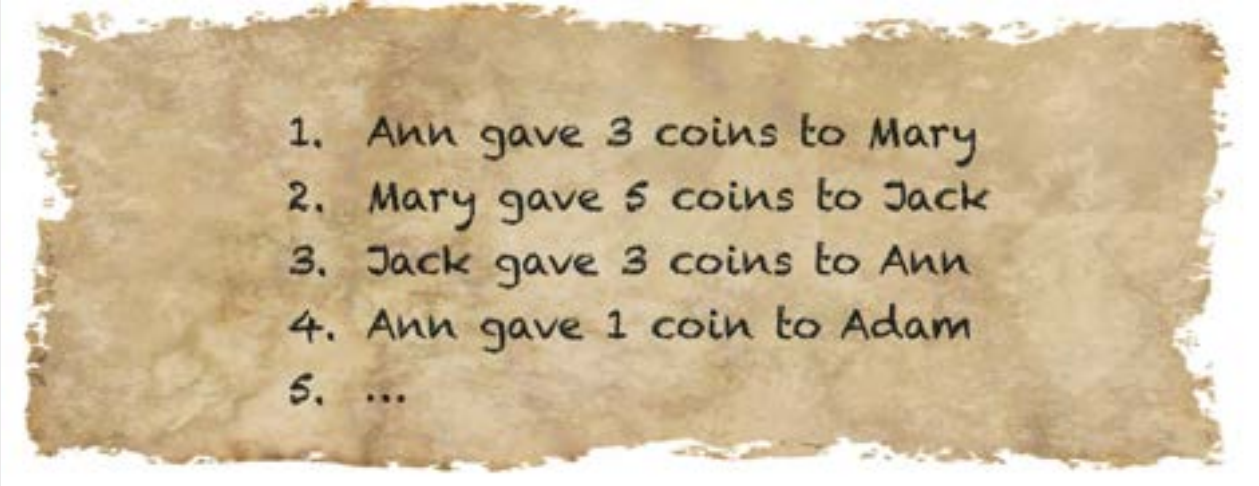




# BLOCKCHAIN

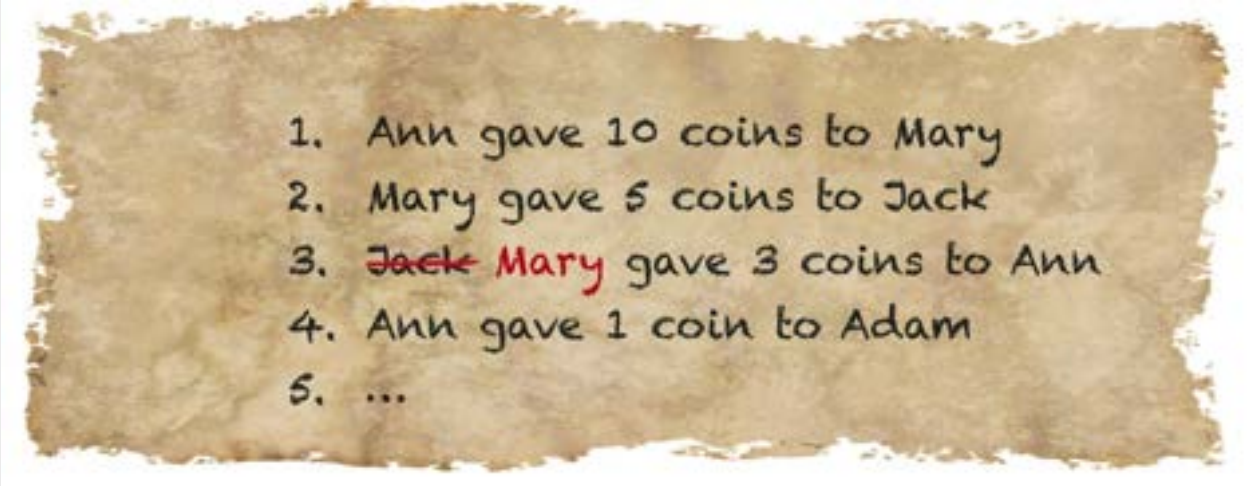
## NA PRÁTICA

Um grupo decidiu criar sua própria moeda e mantê-la em um diário:

- 
1. Ann gave 3 coins to Mary
  2. Mary gave 5 coins to Jack
  3. Jack gave 3 coins to Ann
  4. Ann gave 1 coin to Adam
  5. ...

# BLOCKCHAIN NA PRÁTICA

Um homem chamado Jack resolveu quebrar o sistema em benefício próprio:

- 
1. Ann gave 10 coins to Mary
  2. Mary gave 5 coins to Jack
  3. ~~Jack~~ Mary gave 3 coins to Ann
  4. Ann gave 1 coin to Adam
  5. ...

# BLOCKCHAIN NA PRÁTICA

O dono do sistema percebeu isso e resolveu deixar mais difícil a manipulação, trocando ações por códigos:

Input	Output (Hash)
Cat	93g56gtf229hbno00r45sktrpbs59so9r3t7saer
A white cat is outside	js03bbstgo94r6s1z8mg05fgt3sba9tob32bsap7
A white cat is inside	bbr19007go2tsi52bsi50o21nmiseas45on23mjn
A whiet cat is inside	339n5sbk249nb9530gjdI04h92jg02jg9sm93h pz
A white cat is insid	4bbj390osoh9djm395bksh94gf03sg034dfjh31x

# BLOCKCHAIN NA PRÁTICA

Com isso, o controle dos amigos ficou mais sofisticado:



# BLOCKCHAIN NA PRÁTICA

Mas isso não impediu Jack de tentar burlar o sistema novamente:



# BLOCKCHAIN

## NA PRÁTICA

Com isso, o dono do sistema decidiu que cada novo hash carregaria uma informação do hash anterior. Logo, para burlar uma transação era necessário mexer em todas as anteriores.

Input	Hash
Ann gave 10 coins to Mary	8977e7c112aea5b0a62e9c5f3084a203
Mary gave 5 coins to Jack 8977e7c112aea5b0a62e9c5f3084a203	e37a8d1cc39ed9f54afadb6c6cafe639
Mary gave 3 coins to Ann e37a8d1cc39ed9f54afadb6c6cafe639	5b9foe325f587b6f5a2dfe7eec636f6d
Ann gave 1 coin to Adam 5b9foe325f587b6f5a2dfe7eec636f6d	55f28e65412b22aa3d6002bcf7d67201



# BLOCKCHAIN

## NA PRÁTICA

Querendo mais segurança, o dono do sistema criou o modelo de **nonce** onde toda transação deveria terminar com dois "0":



Input	Hash
Ann gave 10 coins to Mary 451	219711e62645a21f2742ada2c6f2a900
Mary gave 5 coins to Jack 13 219711e62645a21f2742ada2c6f2a900	1cc4c07fa0757848b439e2361ce87d00
Mary gave 3 coins to Ann 467 1cc4c07fa0757848b439e2361ce87d00	e43a132f4b67c65ba6914824a39b3900
Ann gave 1 coin to Adam 56 e43a132f4b67c65ba6914824a39b3900	99012fe16897c19465941d5350afa900

# BLOCKCHAIN

## NA PRÁTICA

Forjar nodes era algo difícil até para computadores, mas para garantir a veracidade o dono do sistema pegou 10.000 computadores no mundo e os batizou de **nodes**.

Esses computadores validavam todas as transações para ver se estava tudo correto.

Todos esses computadores possuíam uma cópia do livro razão, o **ledger**, e conferiam se estava tudo certo.

Se a maioria dos computadores validam a transação, ela é considerada como válida.

Sendo considerada válida, uma nova versão do livro é escrita. Um novo **bloco**.

Todos os blocos, conectados e juntos, são chamados de **blockchain**.





# APLICAÇÕES DE BLOCKCHAIN

## BITCOIN

### Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System

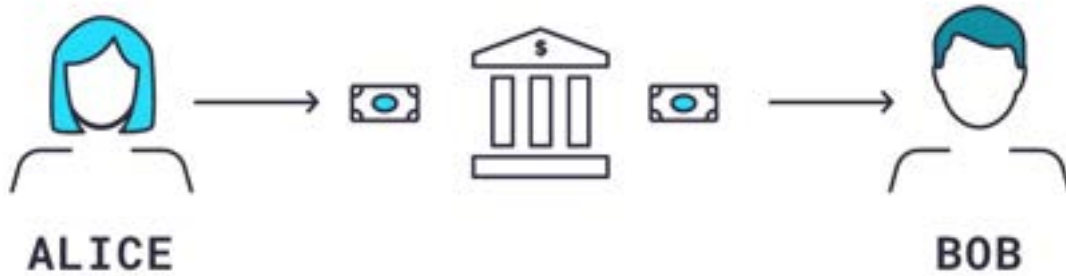
Satoshi Nakamoto  
satoshin@gmx.com  
www.bitcoin.org

**Abstract.** A purely peer-to-peer version of electronic cash would allow online payments to be sent directly from one party to another without going through a financial institution. Digital signatures provide part of the solution, but the main benefits are lost if a trusted third party is still required to prevent double-spending. We propose a solution to the double-spending problem using a peer-to-peer network. The network timestamps transactions by hashing them into an ongoing chain of hash-based proof-of-work, forming a record that cannot be changed without redoing the proof-of-work. The longest chain not only serves as proof of the sequence of events witnessed, but proof that it came from the largest pool of CPU power. As long as a majority of CPU power is controlled by nodes that are not cooperating to attack the network, they'll generate the longest chain and outpace attackers. The network itself requires minimal structure. Messages are broadcast on a best effort basis, and nodes can leave and rejoin the network at will, accepting the longest proof-of-work chain as proof of what happened while they were gone.



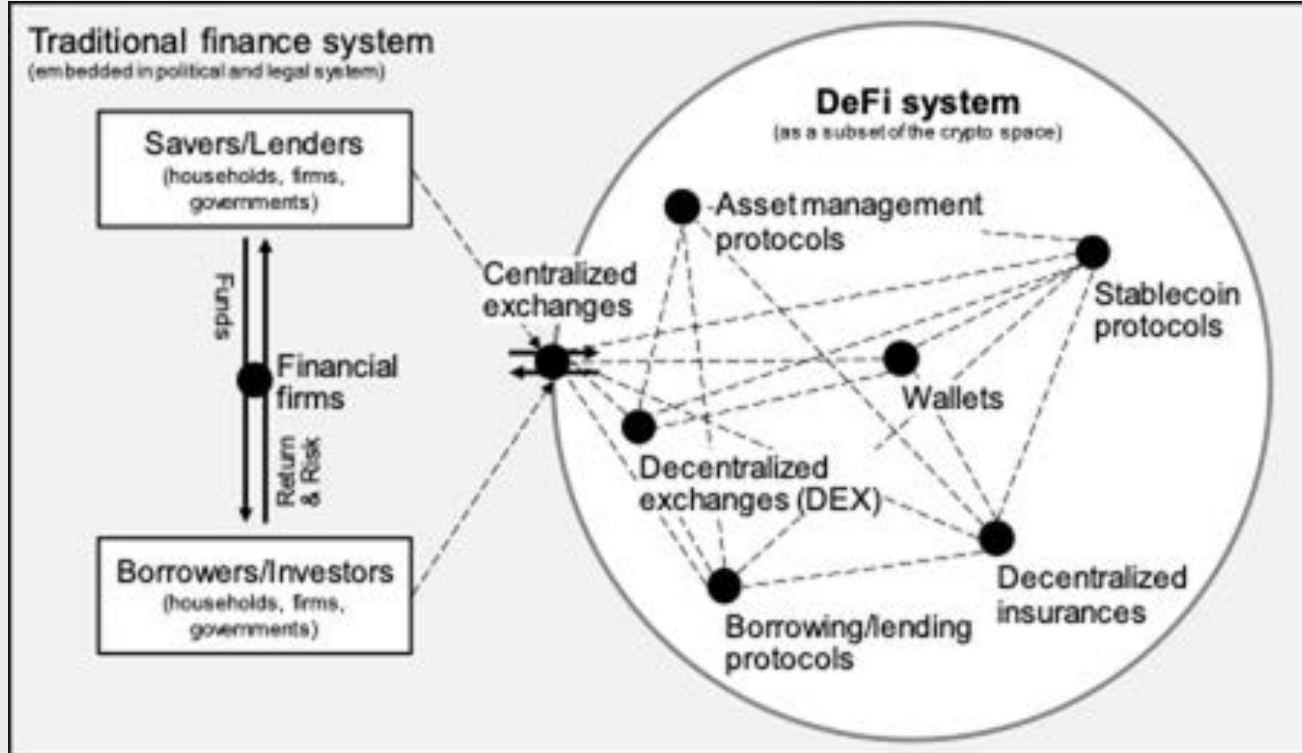
# APLICAÇÕES DE BLOCKCHAIN

## DEFI



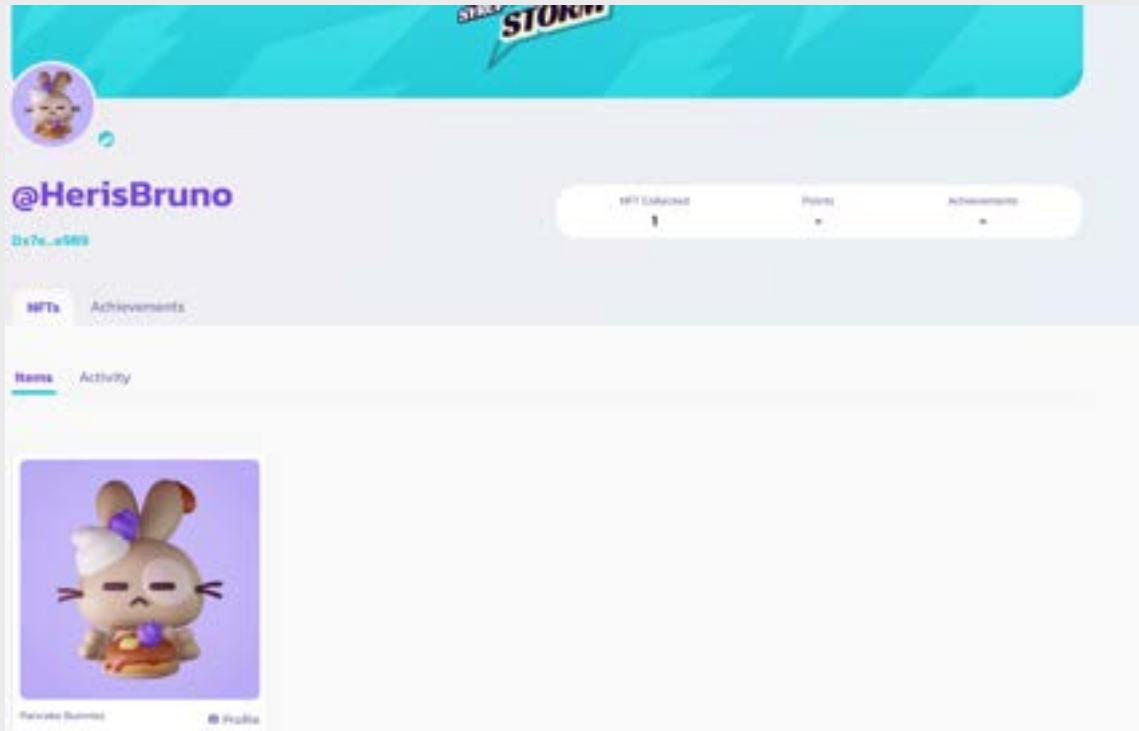
# APLICAÇÕES DE BLOCKCHAIN

## DEFI



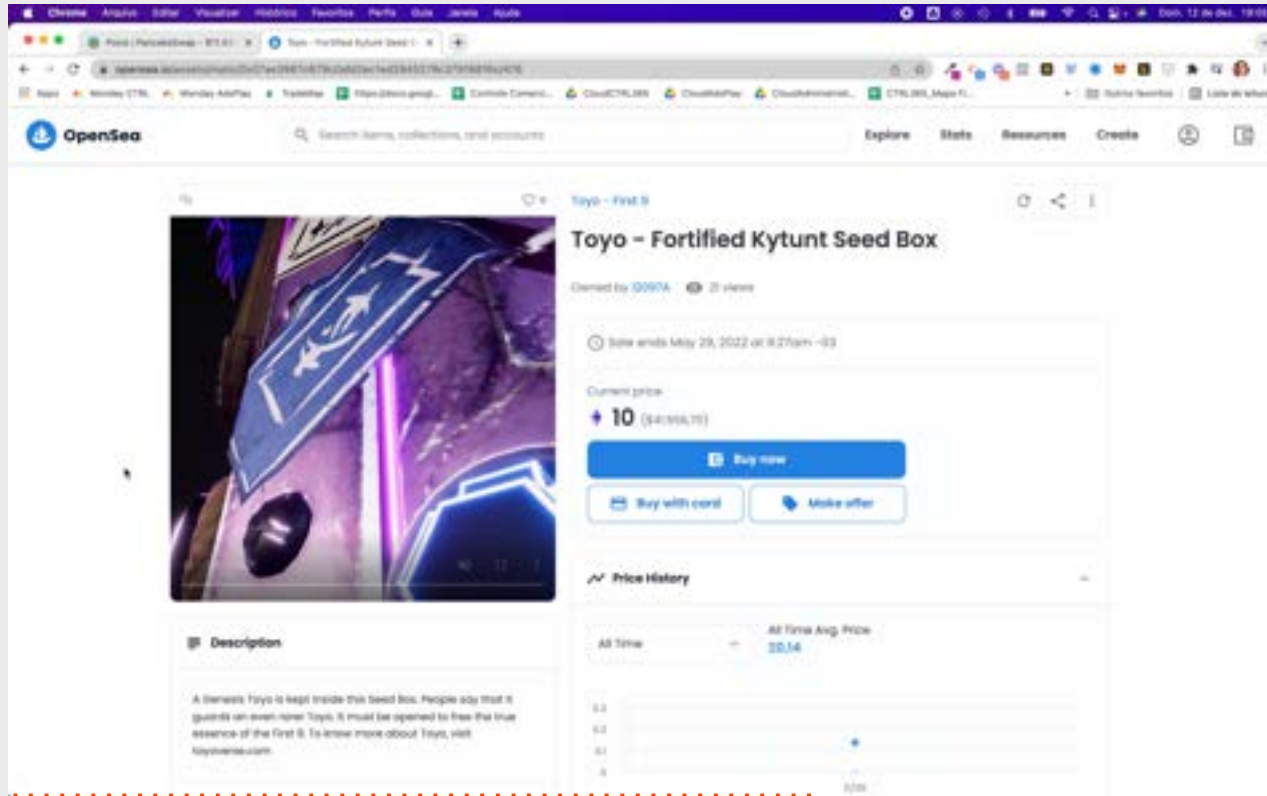
# APLICAÇÕES DE BLOCKCHAIN

## NFTS



# APLICAÇÕES DE BLOCKCHAIN

## NFTS



The screenshot shows a web browser window displaying an OpenSea marketplace listing. The browser's address bar shows the URL: <https://opensea.io/assets/ethereum/0x7557636694581fca24a601121910a933f227b2/2791687854275>. The OpenSea interface includes a search bar, navigation links (Explore, Stats, Resources, Create), and a list of open tabs. The main content area features a large image of a purple and blue seed box with a lightning bolt and a keyhole. To the right of the image, the title 'Toyo - Fortified Kytunt Seed Box' is displayed, followed by 'Owned by 0090A' and '21 views'. Below this, the sale end date is 'May 29, 2022 at 9:27am -03'. The current price is listed as '+10 (\$4156.75)' with a blue 'Buy now' button. Below the price button are 'Buy with card' and 'Make offer' options. A 'Price History' section is partially visible at the bottom, showing a graph with a single data point at 20.34.

OpenSea

Search items, collections, and accounts

Explore Stats Resources Create

Toyo - Fortified Kytunt Seed Box

Owned by 0090A 21 views

Sale ends May 29, 2022 at 9:27am -03

Current price

+10 (\$4156.75)

Buy now

Buy with card Make offer

Price History

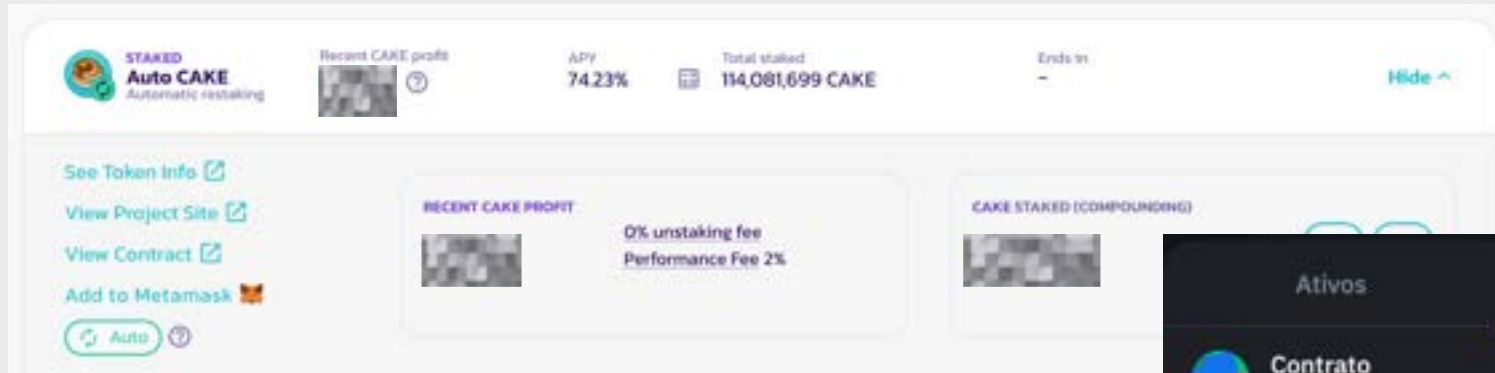
All Time All Time Avg Price 20.34

Description

A toyness Toyo is kept inside this seed box. People say that it guards an even rarer Toyo. It must be opened to free the true essence of the first 5. To know more about Toys, visit [toyness.com](https://toyness.com).

# APLICAÇÕES DE BLOCKCHAIN

## SMART CONTRACTS



São contratos entre partes que tem a capacidade de serem executados automaticamente.

Isso garante mais segurança para ambos os lados.



# TAREFA

## MÓDULO 28

Sugerir uma nova tecnologia ou ideia que envolva tech para o desafio abaixo:

**Vender mais capsulas de Nespresso.**

