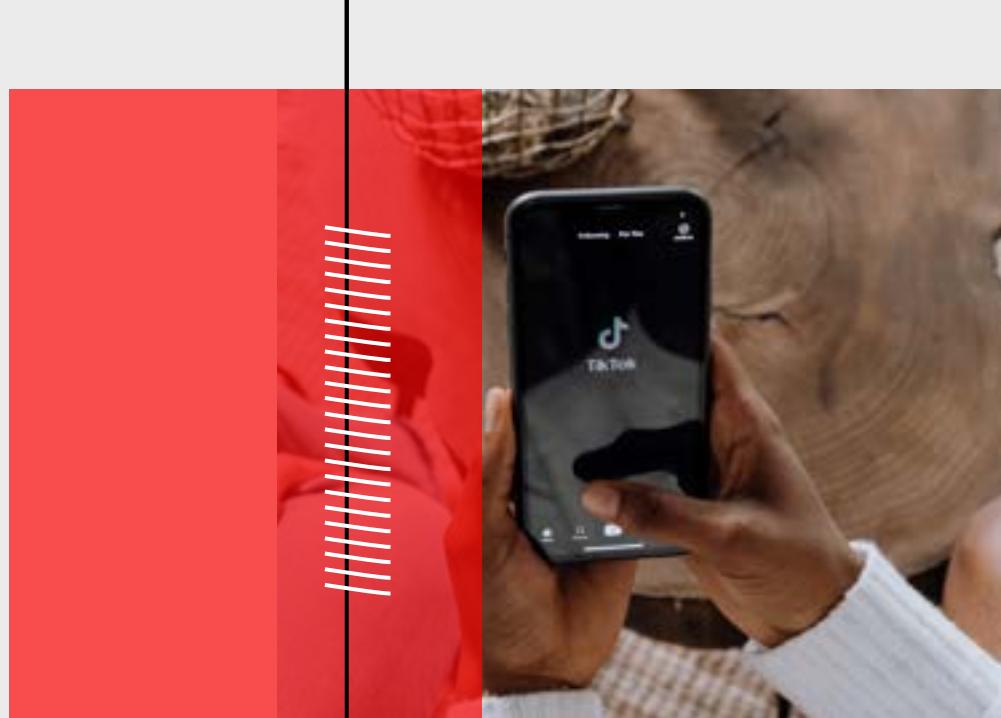


MARKETING PARA E-COMMERCE

Bruno Campos de Oliveira

MICRO E MACRO TENDÊNCIAS

Como segmentar, identificar
e se preparar para elas



MICRO E MACRO TENDÊNCIAS

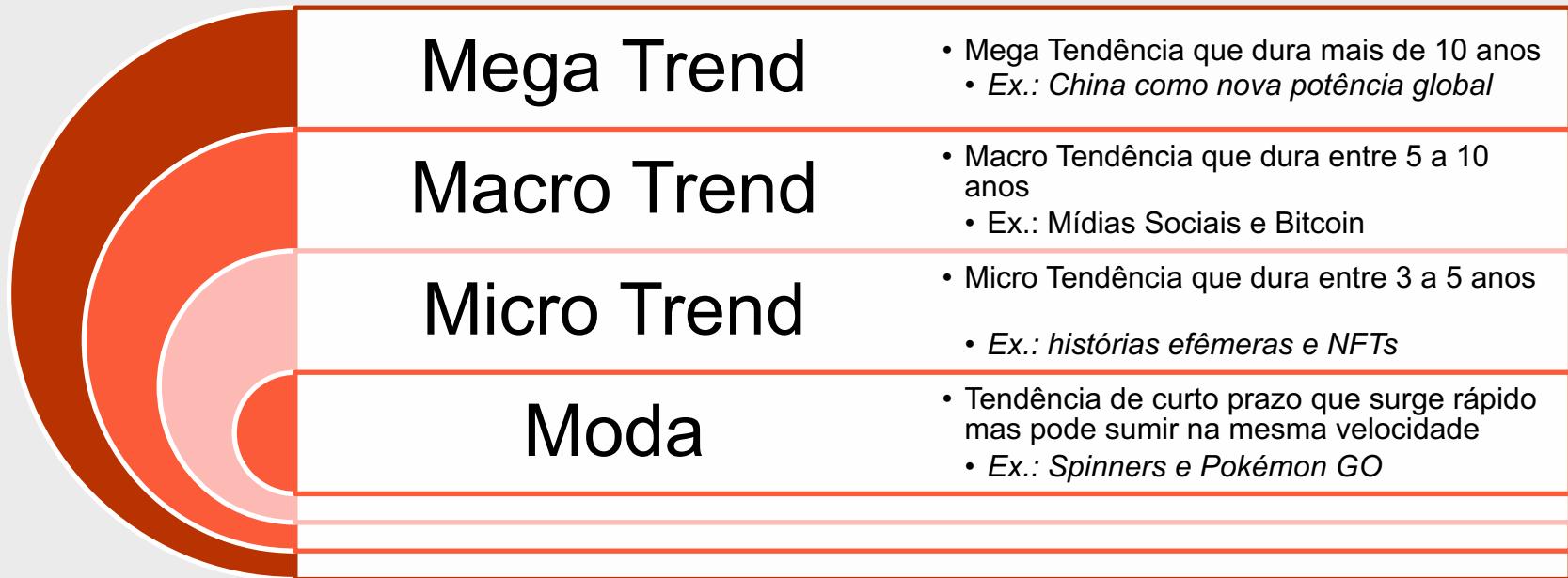
Tentar analisar o futuro é algo desafiador e que, na maioria das vezes, nos induz ao erro.

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

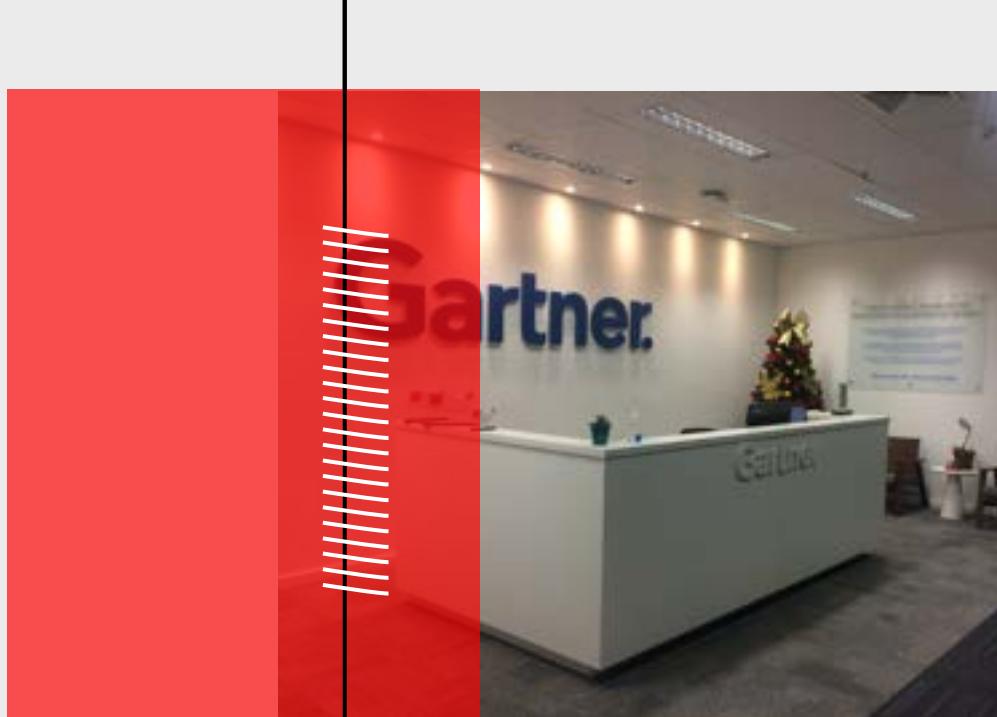
Para prever e mapear tendências é importante:

- 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.



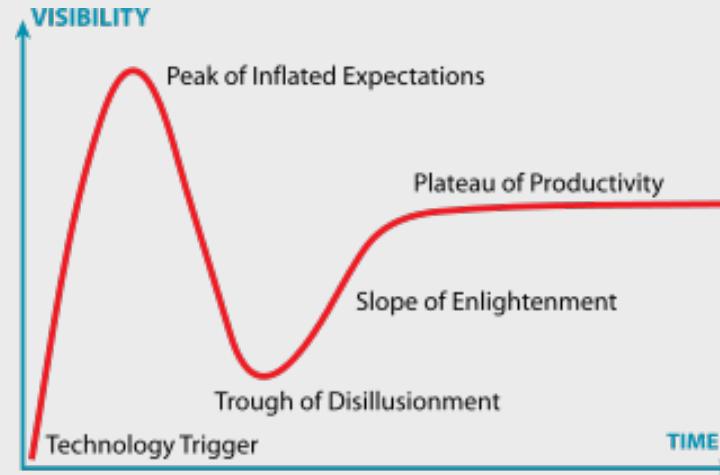
GARTNER'S HYPE CYCLE

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



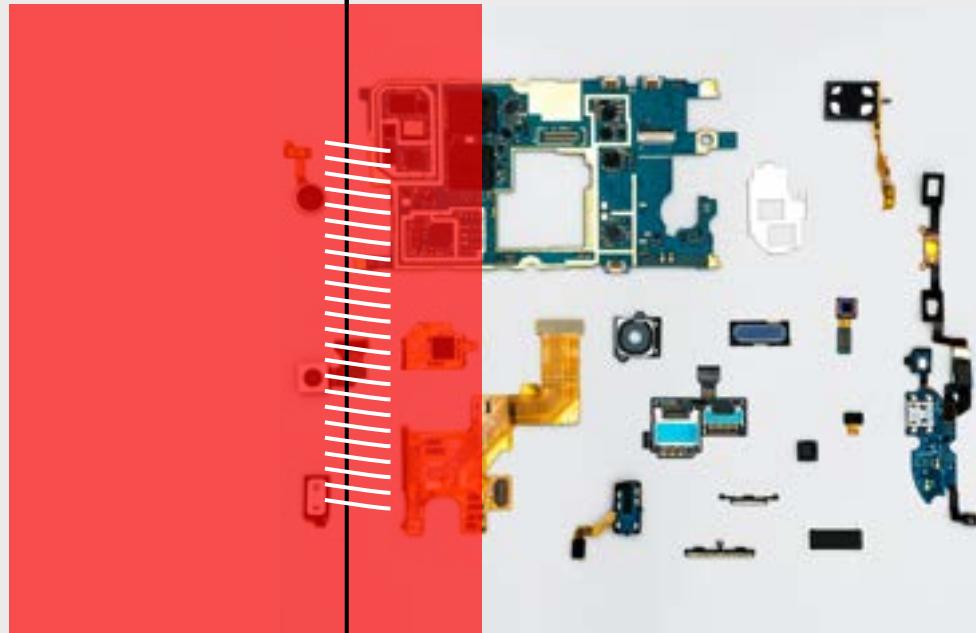
gartner.com

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. and/or other countries.

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

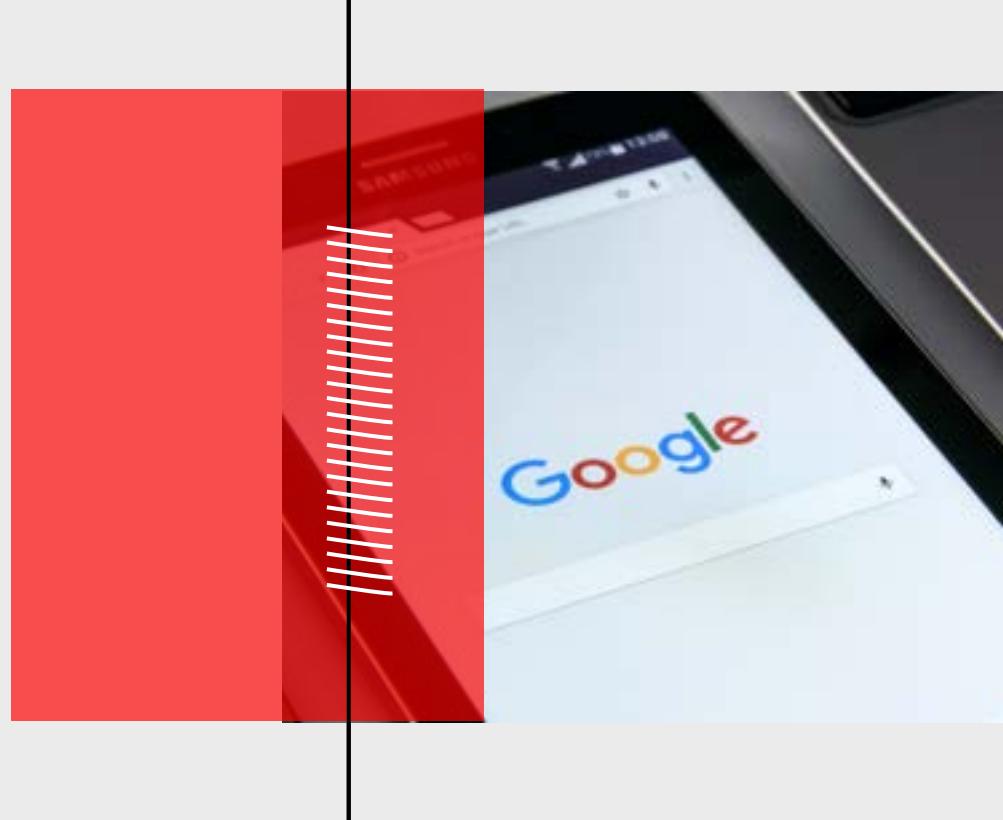
A partir do momento que um objeto se conecta à internet, um mundo de possibilidades se abre.

O 5G deve acelerar ainda mais essa tendência.



BUSCA POR VOZ

Como esse tipo de
pesquisa está crescendo



BUSCA POR VOZ
CRESCE RAPIDAMENTE



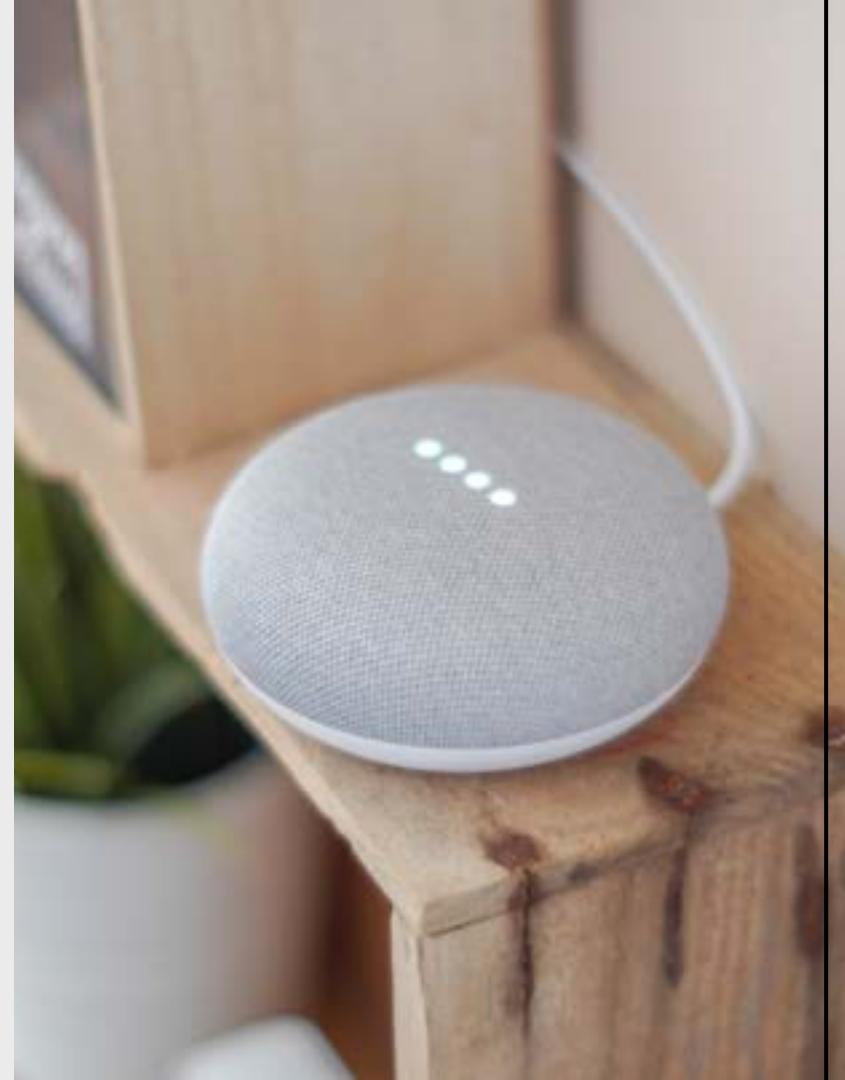
NOTÍCIAS

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 de 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?

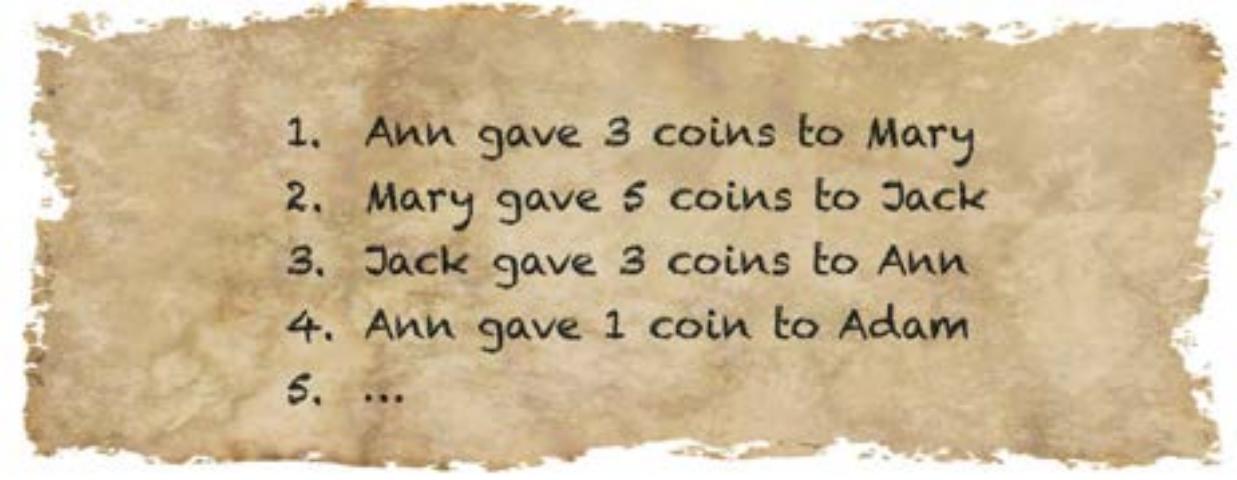
Blockchain é uma tecnologia que registra tudo o que acontece em seu *hash*.

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	339n5sbk249nb9530gjdl04h92jg02jg9sm93hpz
A white cat is insid	4bbj390osoh9djm395bksh94gf03sg034dfjh31x

BLOCKCHAIN NA PRÁTICA

Com isso, o controle dos amigos ficou mais sofisticado:

6. Ann gave 10 coins to Mary

`cff4e860bds7c2fb7c010927c3f6fee`

7. Mary gave 5 coins to Jack

`803c28370e9a16e628a23d46d3ebe711`

BLOCKCHAIN NA PRÁTICA

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

6. Ann gave 10 coins to Mary

~~cff4e860bds7c2fb7c010927c3f6fee~~

7. Mary gave ~~5~~ 8 coins to Jack

~~803c28370e9a16e628a23d46d3ebe711~~

~~4ae41f8cc3d4cc905f664c75ceab9da0~~

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	8977e7c112aeaf5b0a62e9c5f3084a203
Mary gave 5 coins to Jack 8977e7c112aeaf5b0a62e9c5f3084a203	e37a8d1cc39ed9f54afadbb6c6cafe639
Mary gave 3 coins to Ann e37a8d1cc39ed9f54afadbb6c6cafe639	5b9f0e325f58766f5a2dfe7eec636f6d
Ann gave 1 coin to Adam 5b9f0e325f58766f5a2dfe7eec636f6d	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	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.



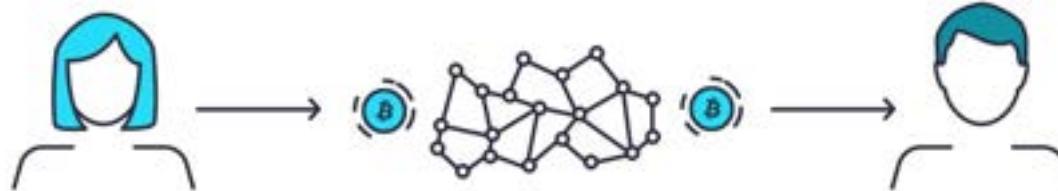
APLICAÇÕES DE BLOCKCHAIN

DEFI



ALICE

BOB

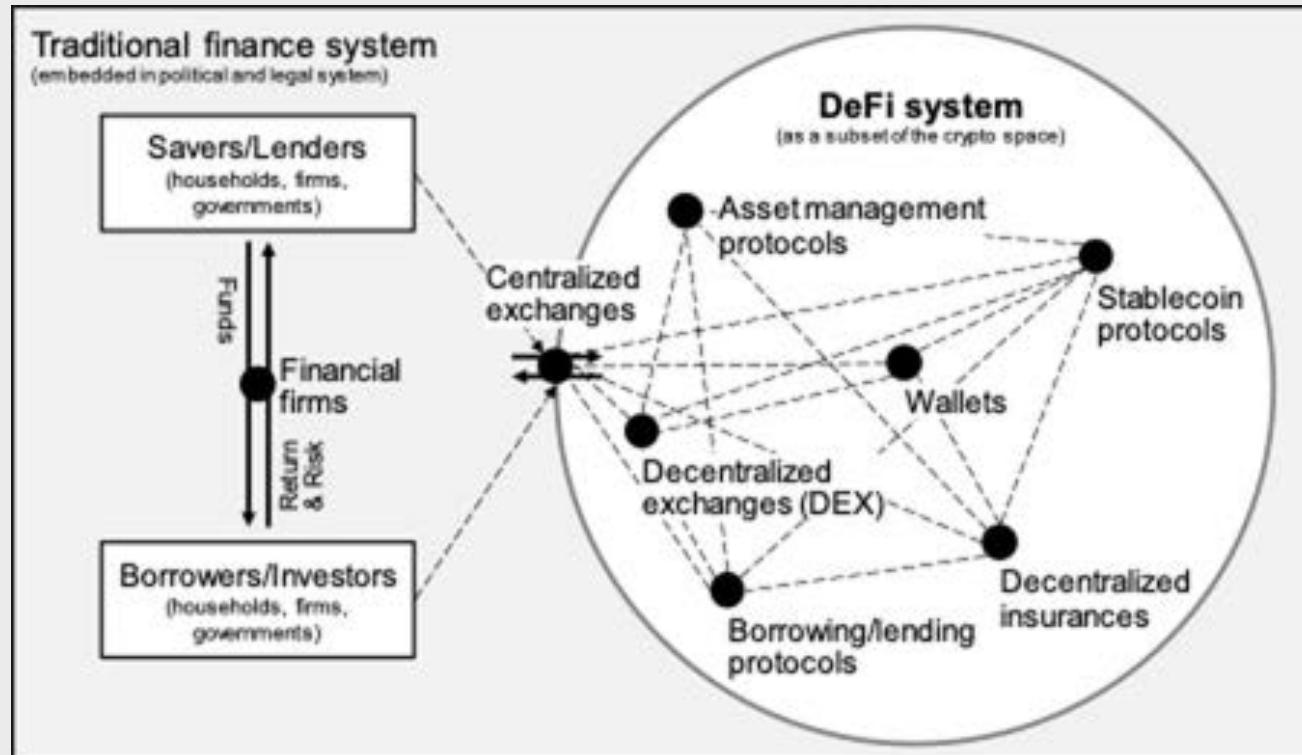


ALICE

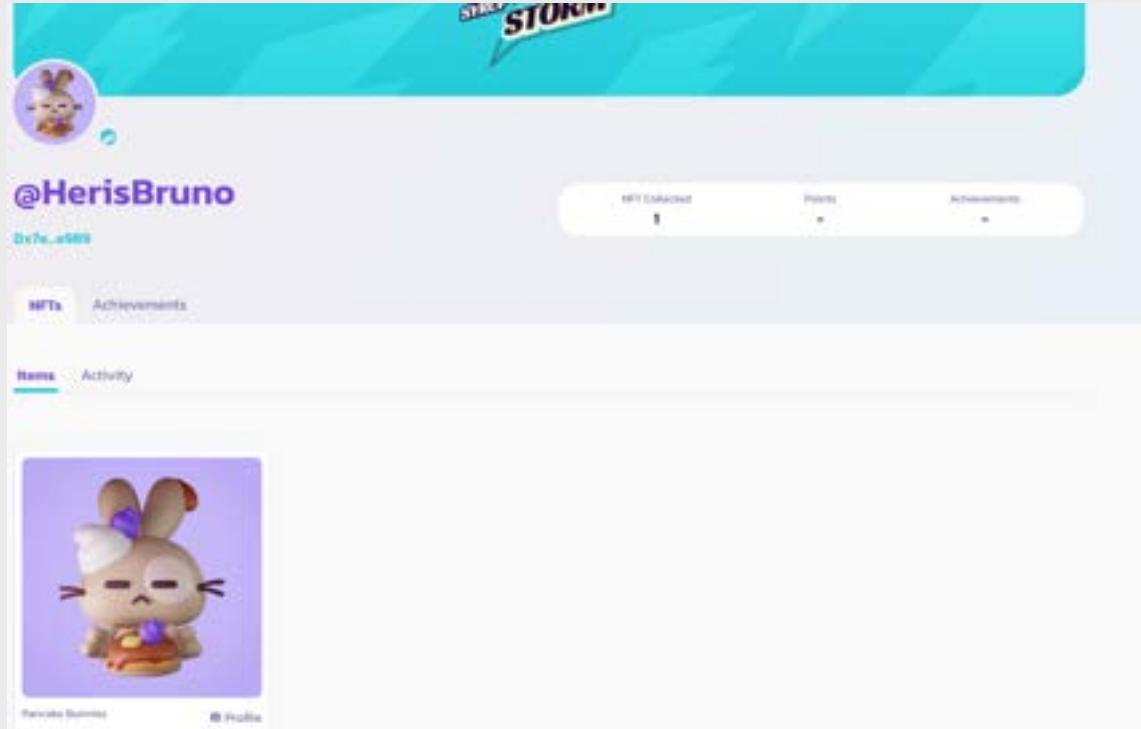
BOB

APLICAÇÕES DE BLOCKCHAIN

DEFI

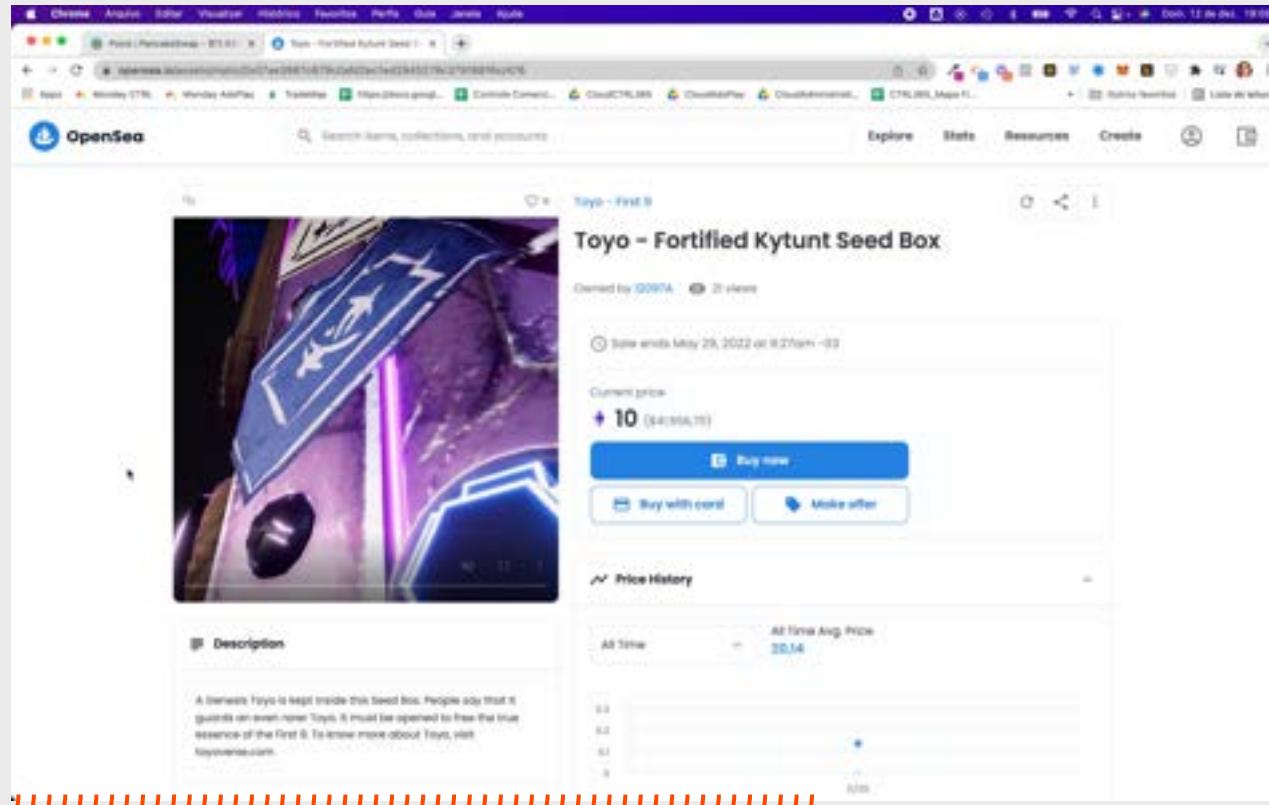


APLICAÇÕES DE BLOCKCHAIN NFTS



APLICAÇÕES DE BLOCKCHAIN

NFTS



APLICAÇÕES DE BLOCKCHAIN

SMART CONTRACTS



The screenshot shows a blockchain application interface. At the top, it displays 'STAKED Auto CAKE Automatic restaking' with a recent profit of 74.23% and a total staked amount of 114,081,699 CAKE. Below this, there are buttons for 'See Token Info', 'View Project Site', 'View Contract', 'Add to Metamask', and an 'Auto' button. The interface then shows 'RECENT CAKE PROFIT' with 0% unstaking fee and 2% performance fee. To the right, there are sections for 'CAKE STAKED (COMPOUNDING)' and 'Ativos' (Assets). The 'Ativos' section lists a completed contract transaction (De: 0x7edF...38e989, Para: 0xa802...0b51CC) and a completed receive transaction (De: 0xe2fc...a93aE1, Para: 0x7edF...38e989). The 'Atividade' (Activity) section shows a completed contract transaction (De: 0x7edF...38e989, Para: 0xa802...0b51CC) and a completed receive transaction (De: 0xe2fc...a93aE1, Para: 0x7edF...38e989). The bottom of the interface features a decorative pattern of colored dots.

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.

