



VIVER DE RENDA
CRIPTO

4^a Aula

Na aula passada....

Comparando Formas de Exposição

Como Usar Exchanges

Como Baixar e Usar uma Wallet

Veículos de Investimento em Bolsa

NOSO plano...

1ª Aula: História do Dinheiro

Pensar Alocação
“Dinheiro Fraco” x Cripto

2ª Aula: Bitcoin às Altcoins

Pensar **BTC x Altcoins**
Abrir conta em exchange
Usar **explorador** de **bloco**

3ª Aula: Formas de Exposição

Escolher um ETF de Cripto
Comprar Numa Exchange
Fazer DCA de Bitcoin

I.R.

4ª Aula: Se Eu Começasse Agora

Método da B.A.S.E
Monitorando Posições
Analizando Altcoins

Operar

5ª Aula: DeFi

Criar uma Carteira (wallet)
Comprar (swap) Cripto-Dólares
Staking na Binance
Emprestar (Lending - 19.5%)

6ª Aula: Metaverso e NFTs

Analizar Coleção de NFT
Criar um NFT no OpenSea
Pôr à Venda seus NFTs

NFTs

7ª Aula: Cripto-Games

Analizar uma Cripto-Economia
Fazer Staking em DeFi

8ª Aula: DAOs e o Futuro do Trabalho

Explorar Outras Redes
Fazer um Blog no Mirror
Trabalhar Para um DAO

Live de tira-dúvidas

Quarta 27/abr,



20:00-21:00

LIVE ((▶))

Agenda

1 - Estratégia

2 - Execução

3 - Evolução

Intervalos de **5 minutos** cravados entre cada bloco

Parte 1

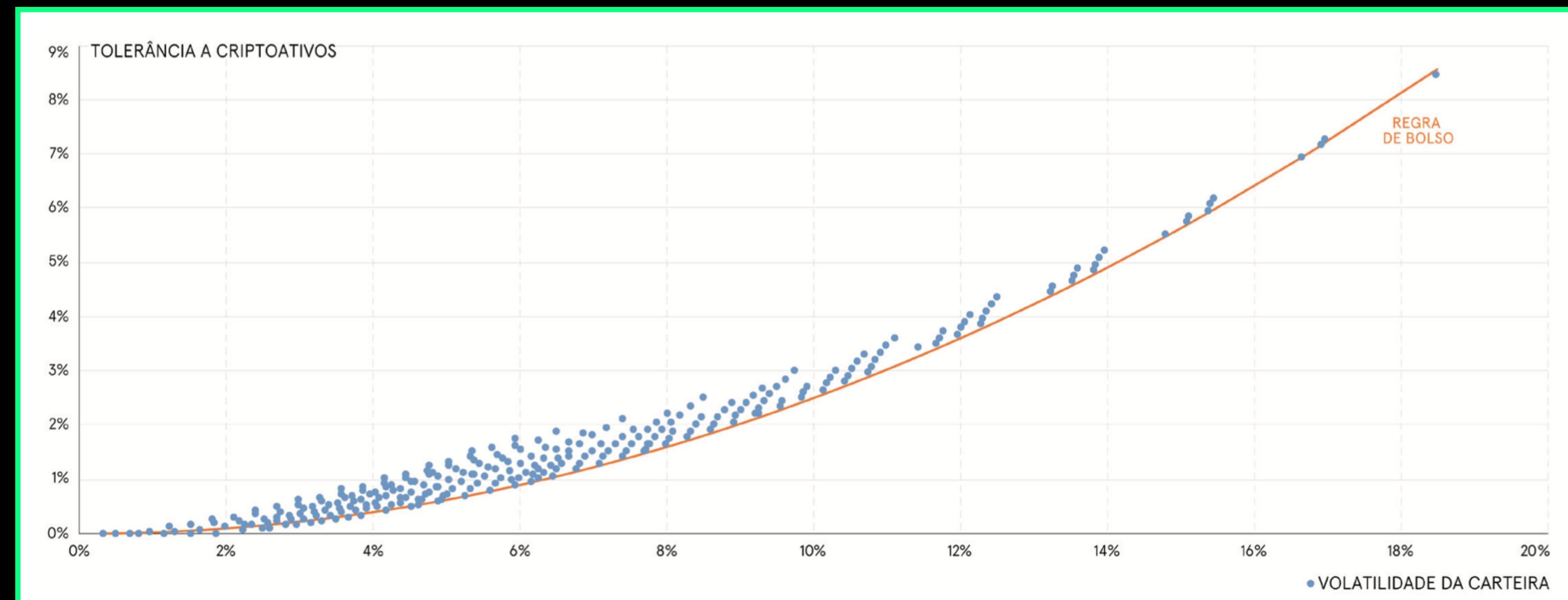
Estratégia

Perfis e Proporções

Quanto Devo Alocar?

Primeiro, a “resposta científica” 

A **volatilidade** da sua **carteira** ao **quadrado dividida por 40**.



Ex: **Vol** da carteira = **10%** | **Máximo 2.5%** em **cripto**

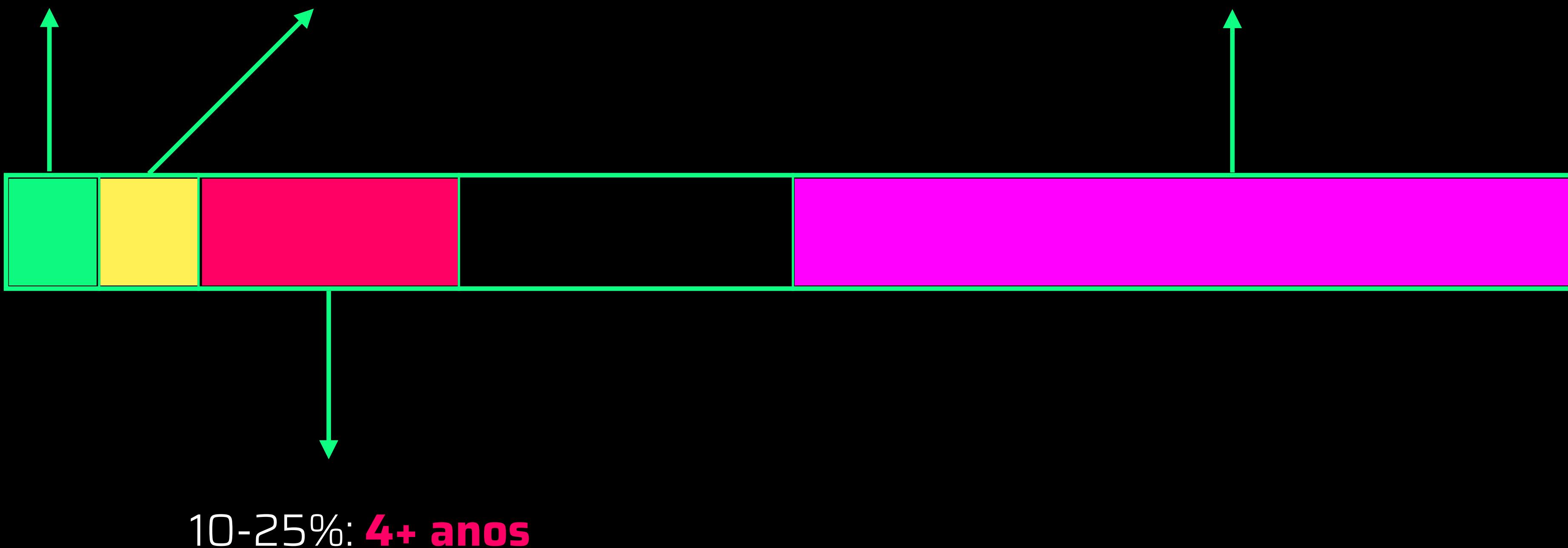
Quanto Devo Alocar?

Segundo: O Quanto Você Está **Disposto a se Expôr** Depende do **Quanto Você Conhece e Confia**

1-5%: **1-2 anos**

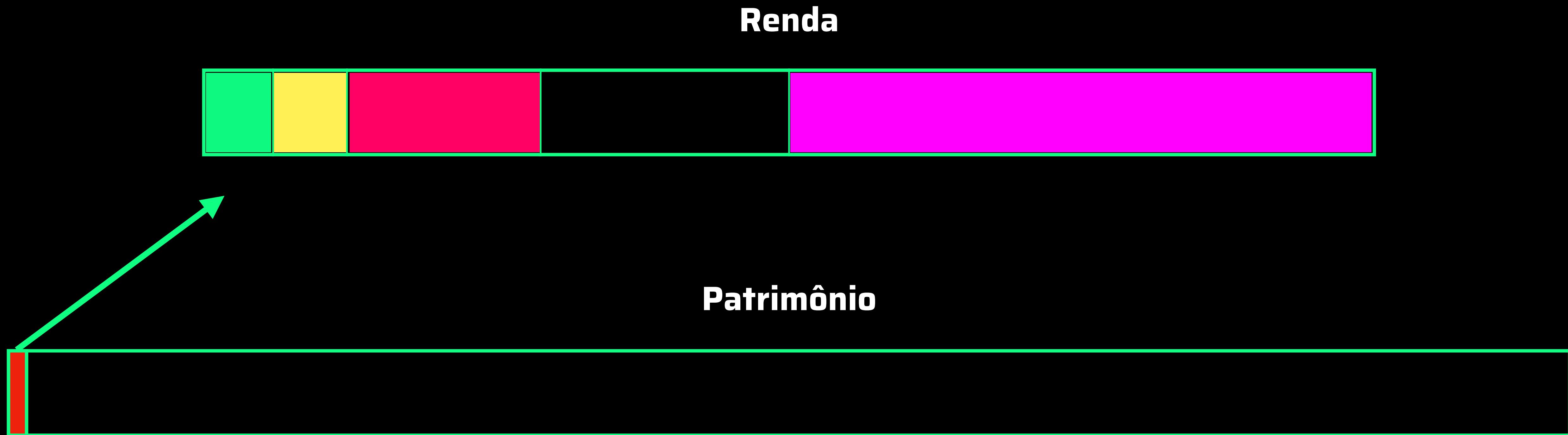
5-10%: **2-4 anos**

+50%: Cripto-**Nativo**



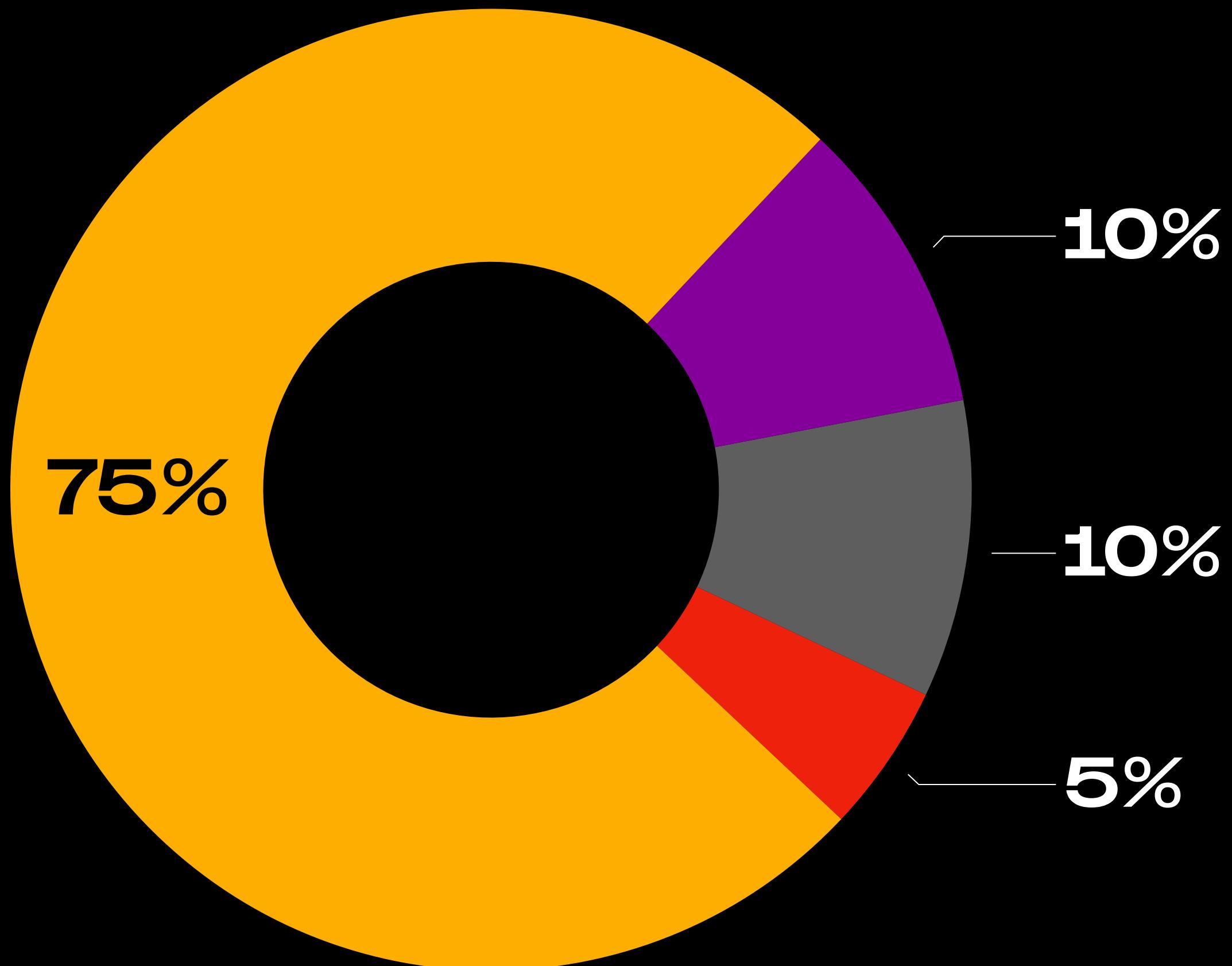
% da Renda, não do Patrimônio

Para você **dormir tranquilo** e fazer **preço médio** ao longo do tempo...



A Teoria da B.A.S.E.

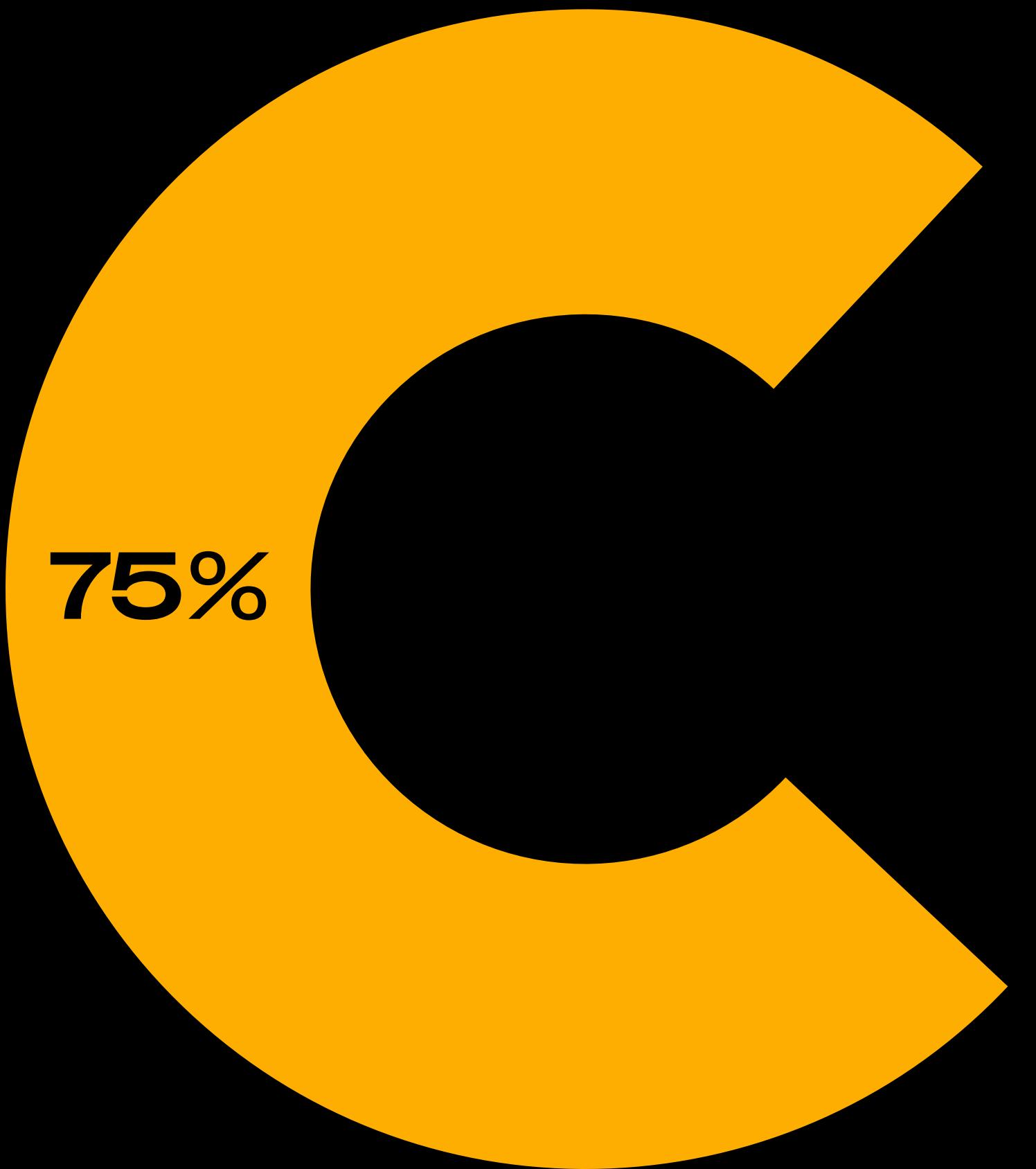
Se construir uma **base forte**, nada vai te derrubar



Bitcoin
Altcoins
Stablecoins
Errar
(pra aprender)

A Teoria da B.A.S.E.

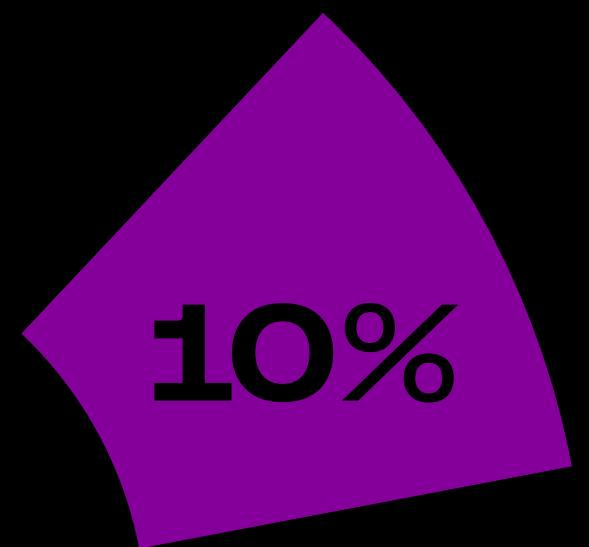
Trocar Reais por Ativos Sólidos Com **Recorrência**, e **Controle de Risco**



Bitcoin

- **DCA** (Dollar Cost Averaging) sempre no **mesmo dia**, sem emoção.
- Quando **MVRV < 1**, aumentar aportes.
- Até ~15K em **exchange**, depois aprenderia a manter em **carteiras frias**. Pode usar **ETFs** também...

A Teoria da B.A.S.E.



Altcoins

- Começando com a maior, pra entender a **dependência** do BTC.
- Aprender a **localizar mercados** (**Coingecko**).
- Aprender a “medir a propensão ao **dump**” (**Paradigma**).

Fundamentos de Altcoins

Spoiler: ☐ whitepaper não importa!



Felipe
Apr 1, 2018 · 21 min read

On the immaturity of tokenized value capture mechanisms

Pursuing value in an age of borderless-ness, experimental monetary policies, costless forks and unlimited innovation.

4.4K 19

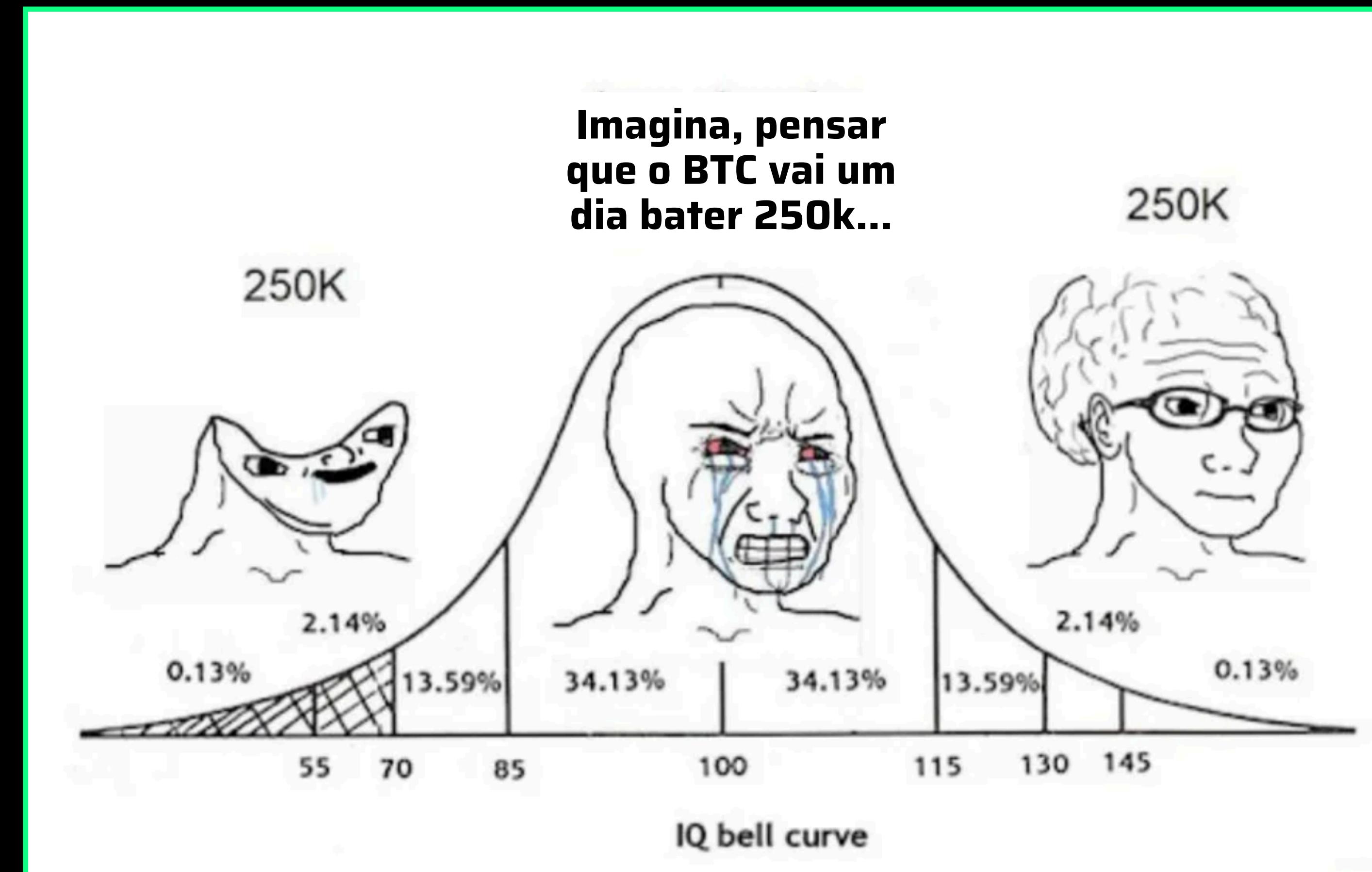
<https://post.paradigma.education/lancamento>

Oferta x Demanda

- Como foi a **distribuição inicial**?
- Quantos % da **oferta já está circulante**? Quem detém a parcela ainda “por ser liberada”?
- Qual é a **inflação monetária**, e como novas moedas entram em circulação?
- Em qual **narrativa** a moeda pega carona, e o quão quente ela está?
- **Ter a moeda dá direito** exclusivo a quê? **Fluxos de caixa**? “Poder de voto”?
- Existem “**poços que sugam moedas**”, ou todas estão negociáveis no mercado secundário?

O Meme da Curva de QI

Não fique no meio dela!

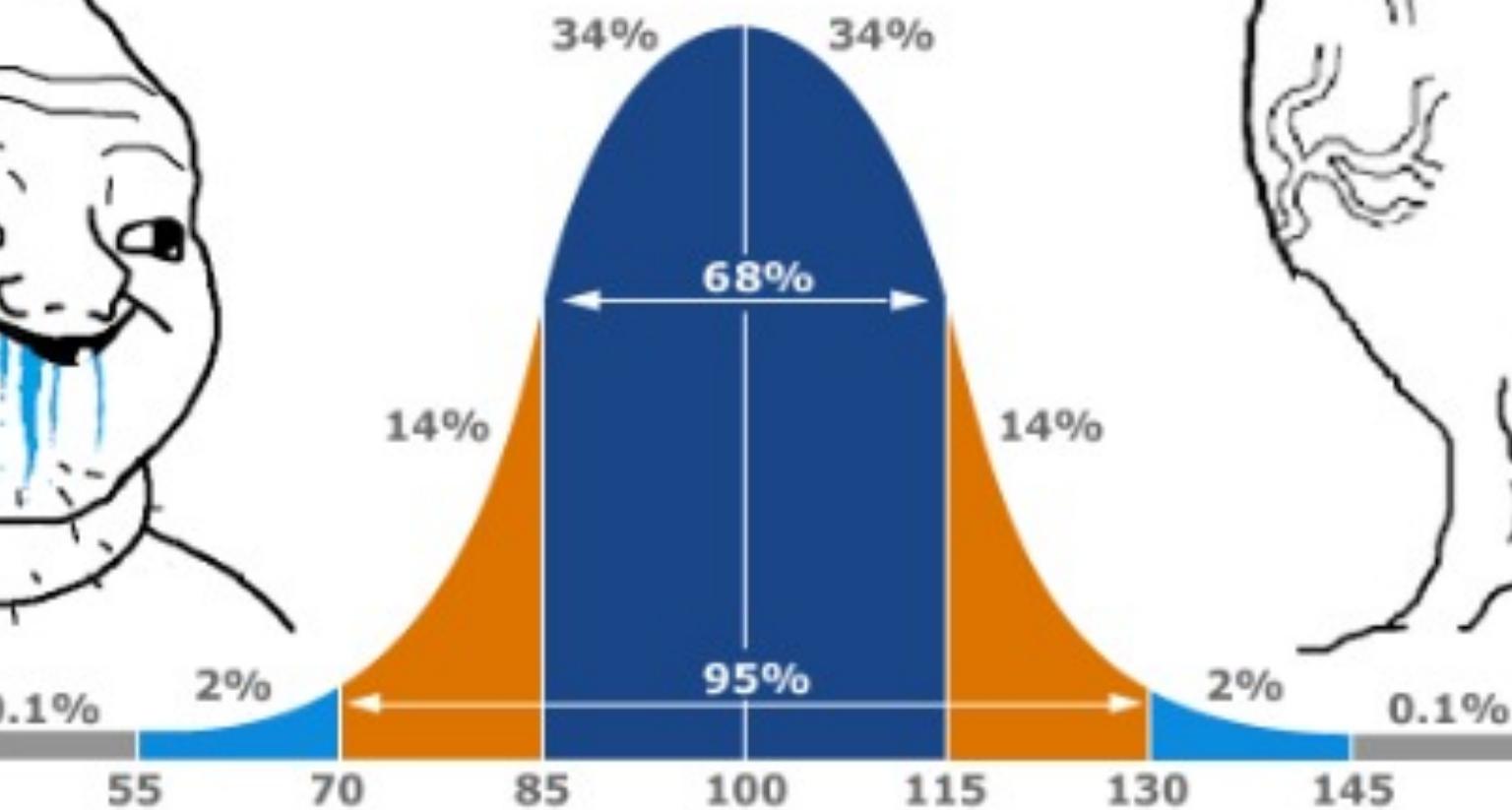


**Espere a queda
para comprar BTC!**



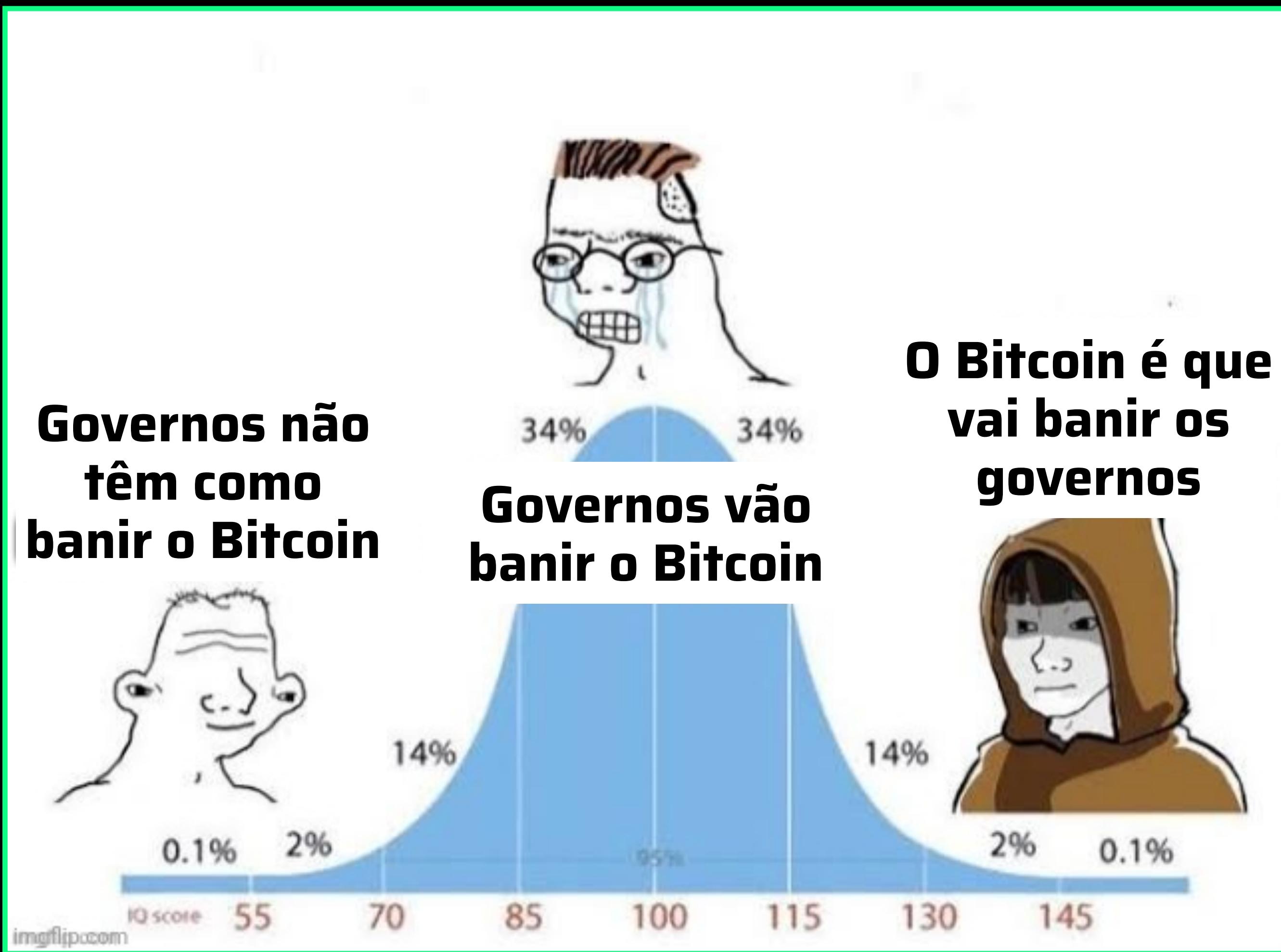
IQ Score Distribution

**Compre BTC a
qualquer preço**



**Compre BTC a
qualquer preço**





**Olha, uma moeda
azul - todas
moedas azuis tão
subindo**



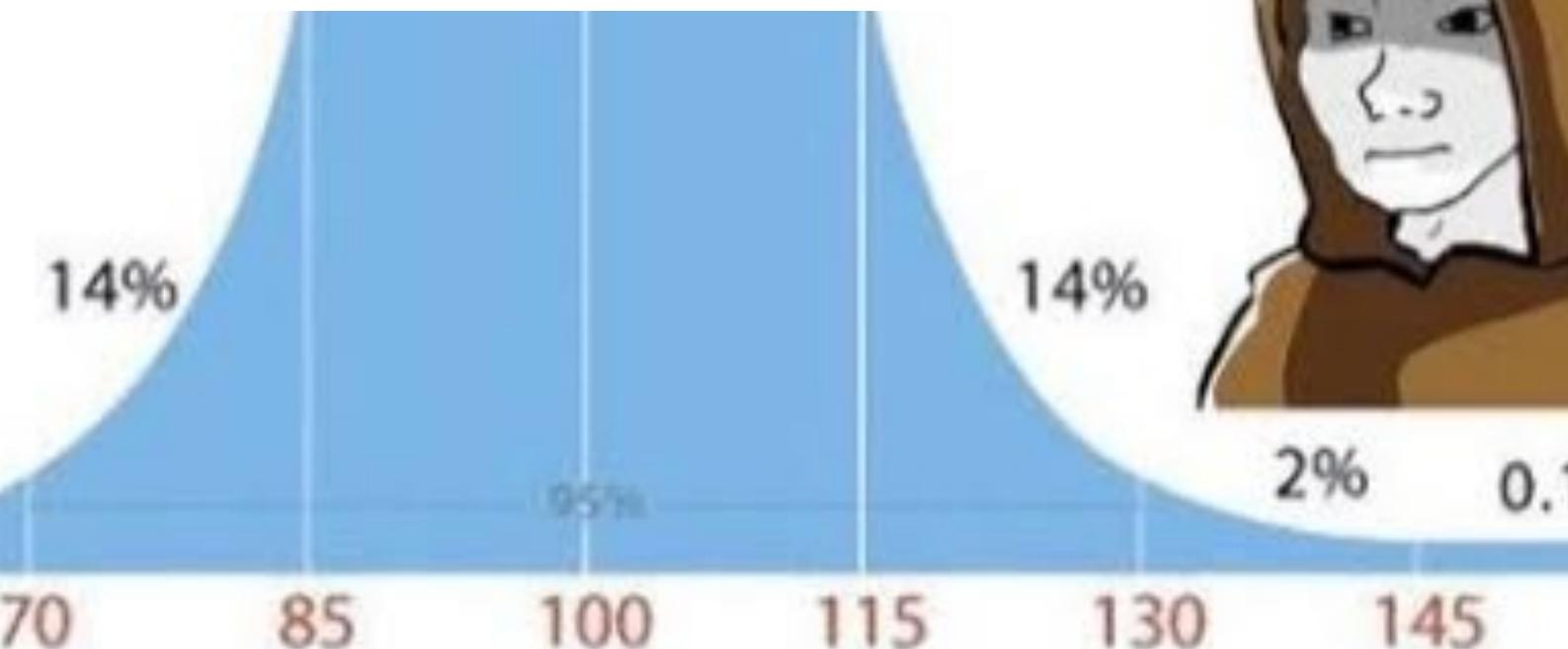
0.1% 2%
IQ score 55 70

imgflip.com



34% 34%

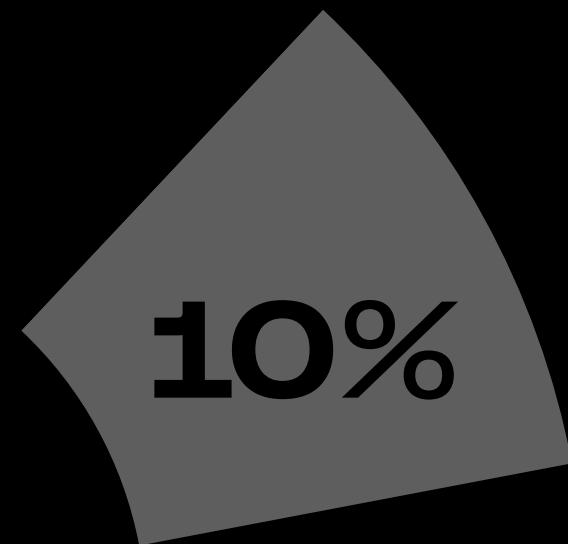
**Esta altcoin não tem
utilidade, e a inflação
é fora do normal!**



**Se tá subindo, eu
tô dentro.
Começou a cair,
pulo fora**



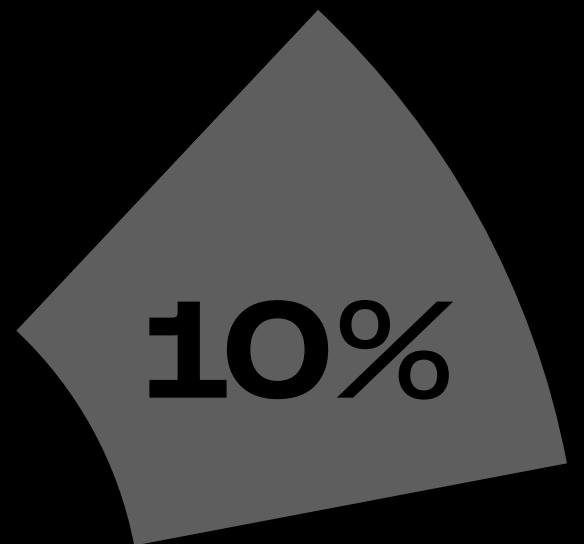
A Teoria da B.A.S.E.



Stablecoins

- **Cripto-dólares:** moedas que não oscilam como o BTC. São **literalmente lastreadas em dólar.**

A Teoria da B.A.S.E.



Stablecoins

- Seu caixa cripto-nativo: **pólvora** para momentos oportunos.
- Quanto maior a quantia, mais **diversificação** (DAI, USDC, USDT, UST).
- Uso para **gerar rendimentos** relativamente estáveis e aprender sobre riscos.

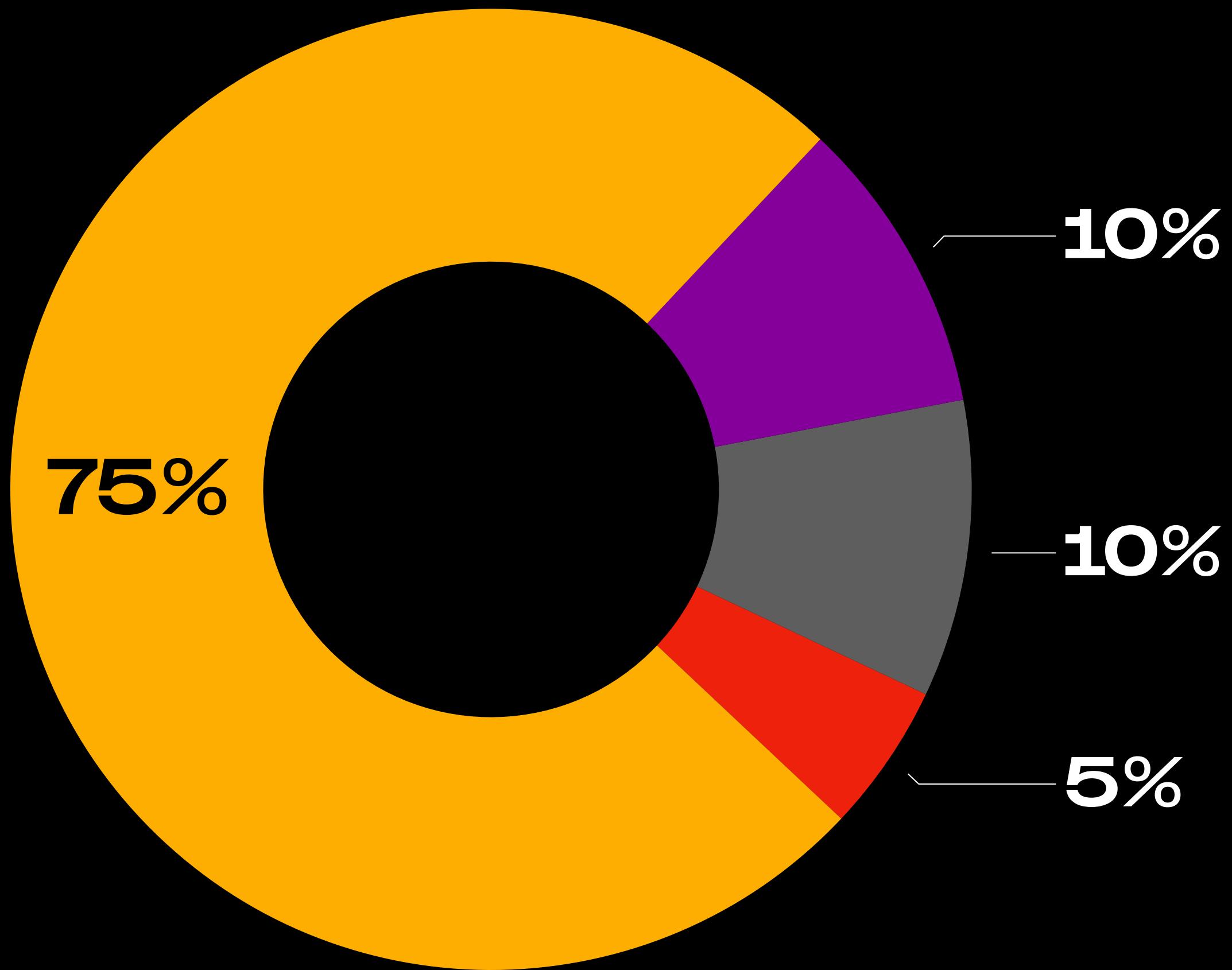
A Teoria da B.A.S.E.

Errar

- Alimentar **carteiras de redes novas**
(Phantom, Terra Station, etc.)
- **Caçar airdrops** - interagir com protocolos que ainda não tem token
- Comprar **NFTs**, mintar NFTs, testar **cripto-games**, arriscar em moedas **minúsculas...**

5%

A Teoria da B.A.S.E.

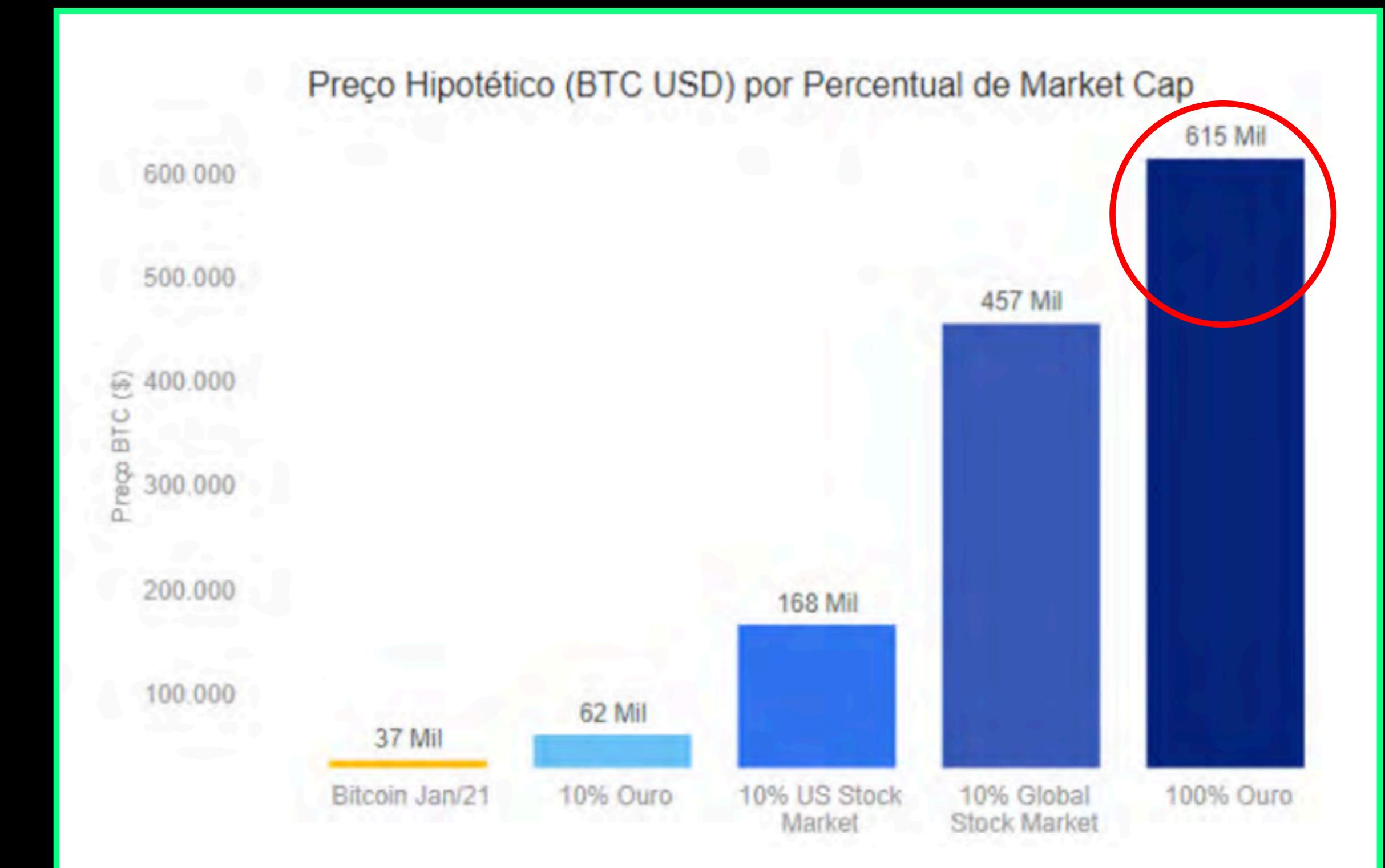


Bitcoin
Altcoins
Stablecoins
Errar
(pra aprender)

Quando Vender Uma Altcoin?

Não existe uma **fórmula universal**. Abaixo, 3 **abordagens**.

- Quando atingir o seu **preço-meta**, derivado da sua **tese original**.
- Quando uma delas **superar ~25%** do seu cripto-portfólio.
- Quando **dobra, vende metade**. Quando triplica, mais metade. E assim por diante (“DCA inverso”).



Exemplo de tese: não pretendo vender BTC pelo menos até chegar aqui...

Parte 2

Execução

Montando Posições na Prática

Simulando um Aporte Mensal

BTC

ETH

Stable (+ Lending)

Duas Regras de Bolso

Sobre **risco custodial**

Exposição em exchanges

Nunca mais do que **30%** do que tem numa **mesma exchange**.

Carteiras Quentes (Hot) vs. Frias (Cold)

Depende do quanto tiver e do quanto se sentir confortável. Quando **+3-5%** do seu patrimônio, **aprenda cold**.

E a parcela “**Erros**”?

“Eu posso até ensinar,
mas só você pode
aprender”

Experimentar **blockchains novas**; caçar **airdrops**; mintar **NFTs**...



E a parcela “Erros”?



PARADIGMA

29/01/2021 às 18:18

⌚ Auxílio Pump-mergencial: Revisando AirDrops

Revisão das mecânicas + consequências dos airdrops recentes em #DeFi. E 5 produtos que parecem prestes a fazer os seus.

🏛️ FUNDAMENTOS



PARADIGMA

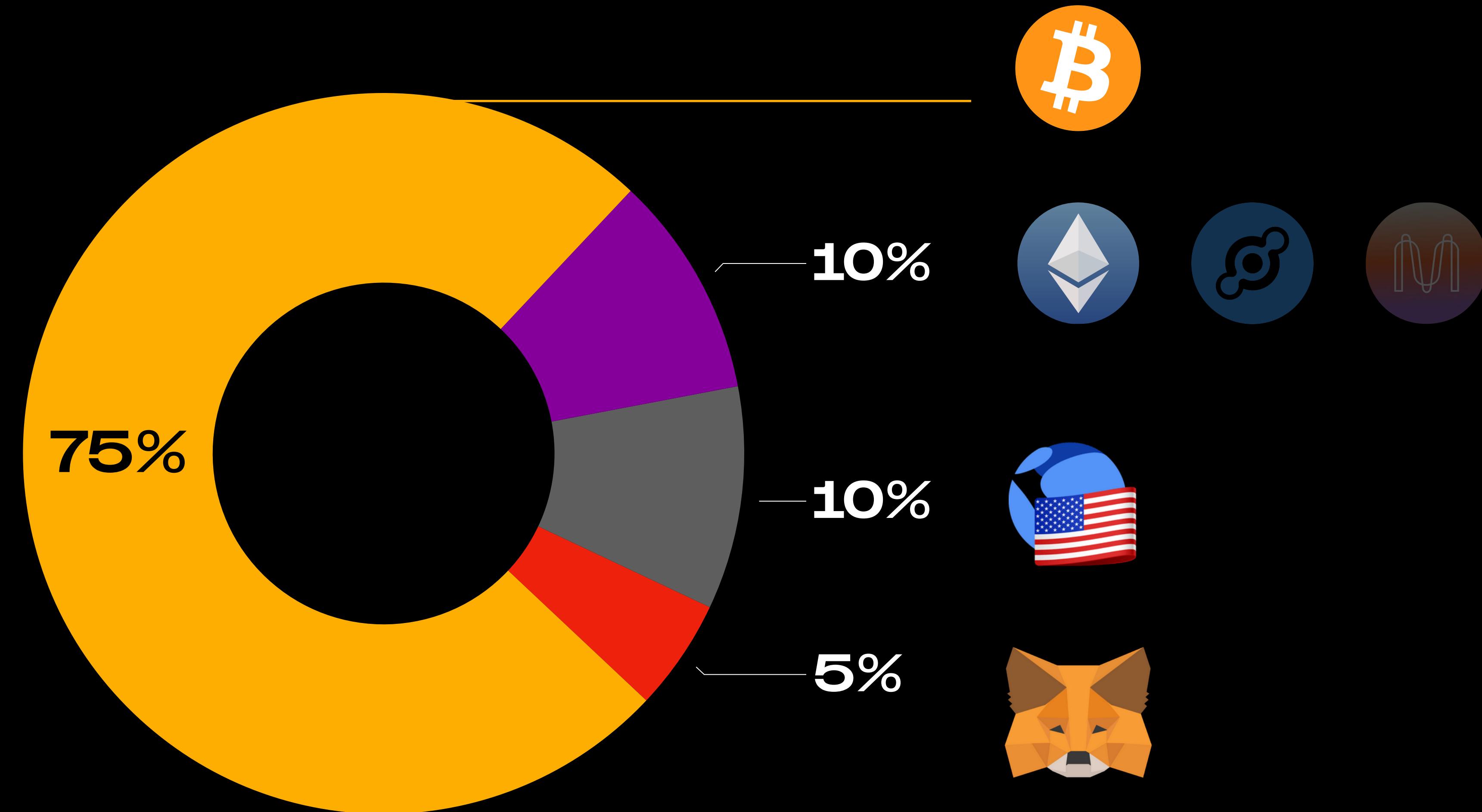
24/10/2021 às 22:57

🧲 30 Possíveis Airdrops e Como Caçá-los

Uma planilha completa para guiar o farmador de airdrops pós-moderno. Baixe e use agora.

📊 GRÁFICO

A sua **BASE** deve ser **simples**



Parte 3

Evolução

Como Aumentar Suas Chances de Capturar Oportunidades Assimétricas

Demó Plataforma Paradigma

Paradigma BETA

Manual de Uso

Reports

Videos

Carteiras

Indicadores

Modelos

NFTs

Guia de Análise Técnica

Chat

RECEBA ATÉ 20% APY COM STAKING EM STABLE COIN

CRYPTO RAIDERS

Manual de Uso

Reports

Videos

Carteiras

Indicadores

Modelos

NFTs

Guia de Análise Técnica

Chat

Paradigma

PARADIGMA

12/02/2022 às 09:41

Recap: Os NFTs Que Desfilarão no Superbowl 🏈

Um novo tipo de rede social pelo time da Aave; uma enxurrada de NFTs no intervalo comercial mais caro do mundo; e uma onda de cancelamentos na Web3.

PARADIGMA

07/02/2022 às 11:41

Propinas Transparentes: o Modelo Econômico dos veTokens

Uma análise avançada do tokenomics pioneirizado pela Curve, que virou moda entre tokens de DeFi. Até quando é sustentável "comprar" liquidez com subsídios inflacionários?

RELATÓRIO

Demó **Discord + Twitter**

The screenshot shows a Discord server interface for 'Paradigma Education'. The main channel is '# 🙋‍♂️ | boas-vindas'. A pinned message from 'paradigma-trader' on March 25, 2021, introduces the server and its features. It mentions three main channels: '# 📊 | faq', '# 📢 | anúncios', and '# 💬 | bate-papo'. It also encourages users to join the 'Paradigma Pro' program and provides links to the company's website and social media. A message from 'paradigma-trader' on September 1, 2021, reminds users to send support messages privately. Another message from 'paradigma-trader' on December 13, 2021, announces a new support account and directs users to the '# 📢 | anúncios' channel for general inquiries. The right sidebar shows a list of channels and users, including 'ADM - 1', 'EQUIPE - 1', 'BOT - 1', 'CONTRIBUIDOR - 1', and various team members like 'paradigma2', 'paradigma-suporte', 'GasTracker', 'keNkuN', 'PRO - 82', and 'Bruno Lazzarato'.

Paradigma Education

🙋‍♂️ | boas-vindas

paradigma-trader 03/25/2021 Boas vindas 🙋‍♂️

Este é o chat novo da Paradigma Education. Aqui você ficará sabendo de novidades relevantes ao cripto-verso e à nossa plataforma (<https://app.paradigma.education/>).

O canal # 📊 | faq responde boa parte das dúvidas mais comuns que você pode ter.

O canal # 📢 | anúncios é onde comunicamos atualizações, publicações relevantes e novas features na plataforma.

O canal # 💬 | bate-papo é onde você pode jogar conversa fora. Vale desde perguntar sobre exchanges e manejo de bitcoin, até questionar os fundamentos de um projeto específico ou compartilhar o último meme que te fez c@g*r de rir.

Se você é assinante Paradigma Pro, mande um direct para [@paradigma-suporte](#), confirme seu e-mail, e entre nos canais privados 🎉

Respeite a todos, jamais seja ofensivo e se divirta 🎉 (edited)

47 14 18 8 5 5 4 5 1

Conheça mais sobre nosso trabalho e nos siga nas redes:

Assinatura Paradigma Pro --> <https://paradigma.education/pro>
Assinatura Paradigma Trading --> <https://paradigma.finance/> (assinantes PRO possuem 30% de desconto perpétuo, entre no grupo por aqui <https://discord.gg/cztyvar3D7>). (edited)

8:38 PM Curso gratuito --> <https://www.7diasdebitcoin.com.br/>

Twitter --> <https://twitter.com/paradigmaedu> <https://www.7diasdebitcoin.com.br/>

Instagram --> <https://www.instagram.com/paradigma.education/>

paradigma-trader pinned a message to this channel. See all pinned messages. 03/25/2021

September 1, 2021

paradigma-trader 09/01/2021 Pessoal, reforçamos que mensagens de suporte devem ser enviadas para nós no privado, para não poluir discussões legais que temos nos chats com questões pessoais. (edited)

41 4

December 13, 2021

paradigma-trader 12/13/2021 @everyone Pessoal, estamos com uma conta nova dedicada a suporte!

Para atendimento de qualquer assunto, e para liberação da TAG pro no servidor, falem primordialmente com [@paradigma-suporte](#) 🙋‍♂️

@paradigma-trader e @paradigma2 seguirão aqui firmes e fortes, mas focados nas discussões e no conteúdo! (edited)

56 7 8 2

Message # 🙋‍♂️ | boas-vindas

ADM - 1

EQUIPE - 1

paradigma2

paradigma-suporte

BOT - 1

GasTracker BOT Watching 51 50 49

CONTRIBUIDOR - 1

keNkuN

PRO - 82

[SO]tabrus

_Arthur

alisonheringer

Beto Rodrigues

Bluz

BMacedo

Bo

Brito

Bruno Lazzarato

brunobaco

brunoteix

Caio

Caio Cyrino

caio_tg

Por Fim...

Crono·cra·cia



Não importa a sua **formação** prévia. **Não** importa o **quanto dinheiro** você tem.

Não importa o que seus **mentores** falaram.

O que **importa** é há **quanto tempo** você está com o c* na reta!



Parte 5 - Da Última Aula

Mineração

Sobre “Mineradores”

Máquinas que emprestam poder computacional

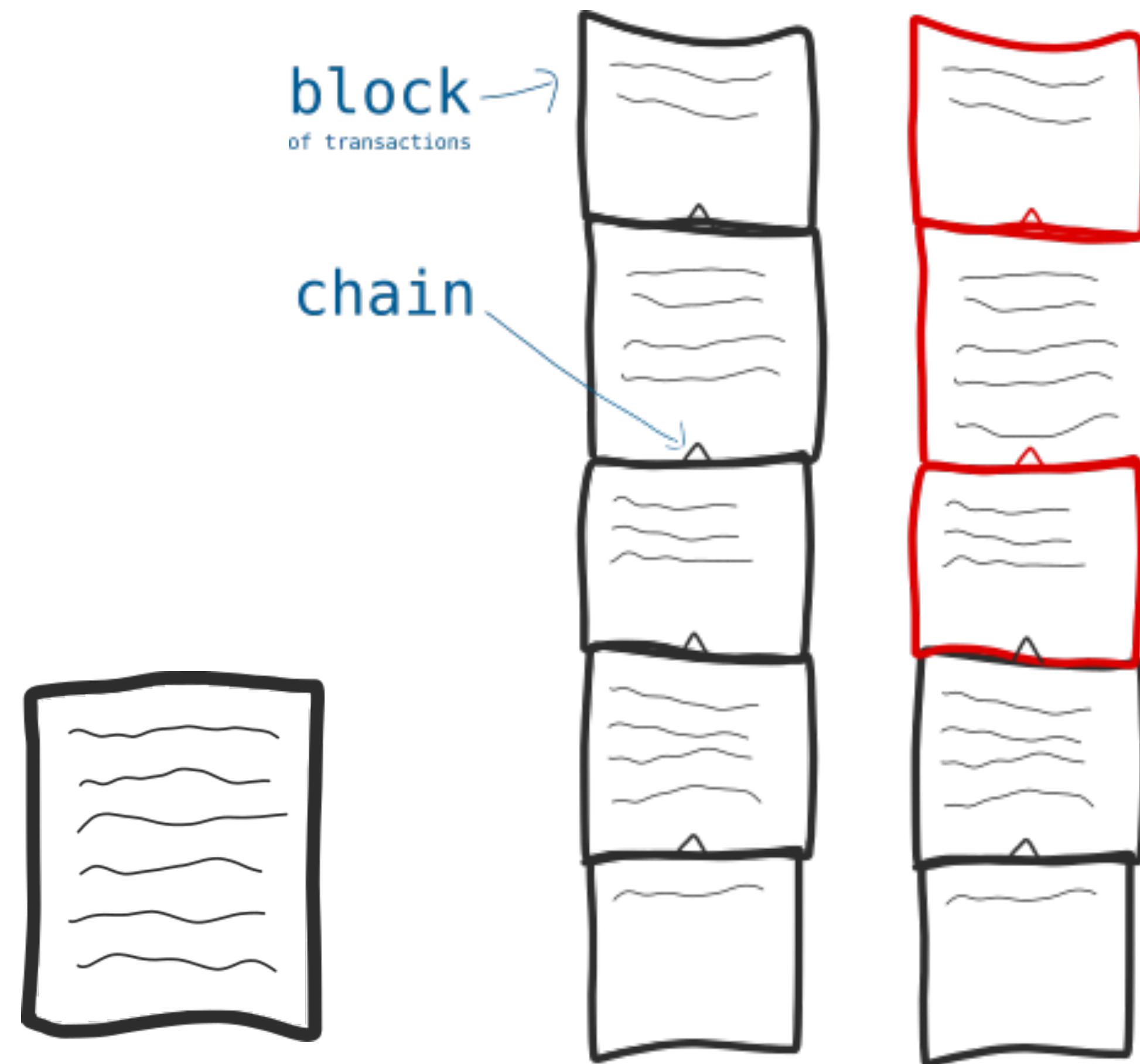
para a rede do Bitcoin, prestando-lhe um serviço essencial.

Escutam transações dos “nós” ao redor, **empacotam**

elas em blocos, e ficam tentando colocar estes blocos na cadeia de blocos (blockchain).

Um **efeito colateral** dessa competição é que **atacar**

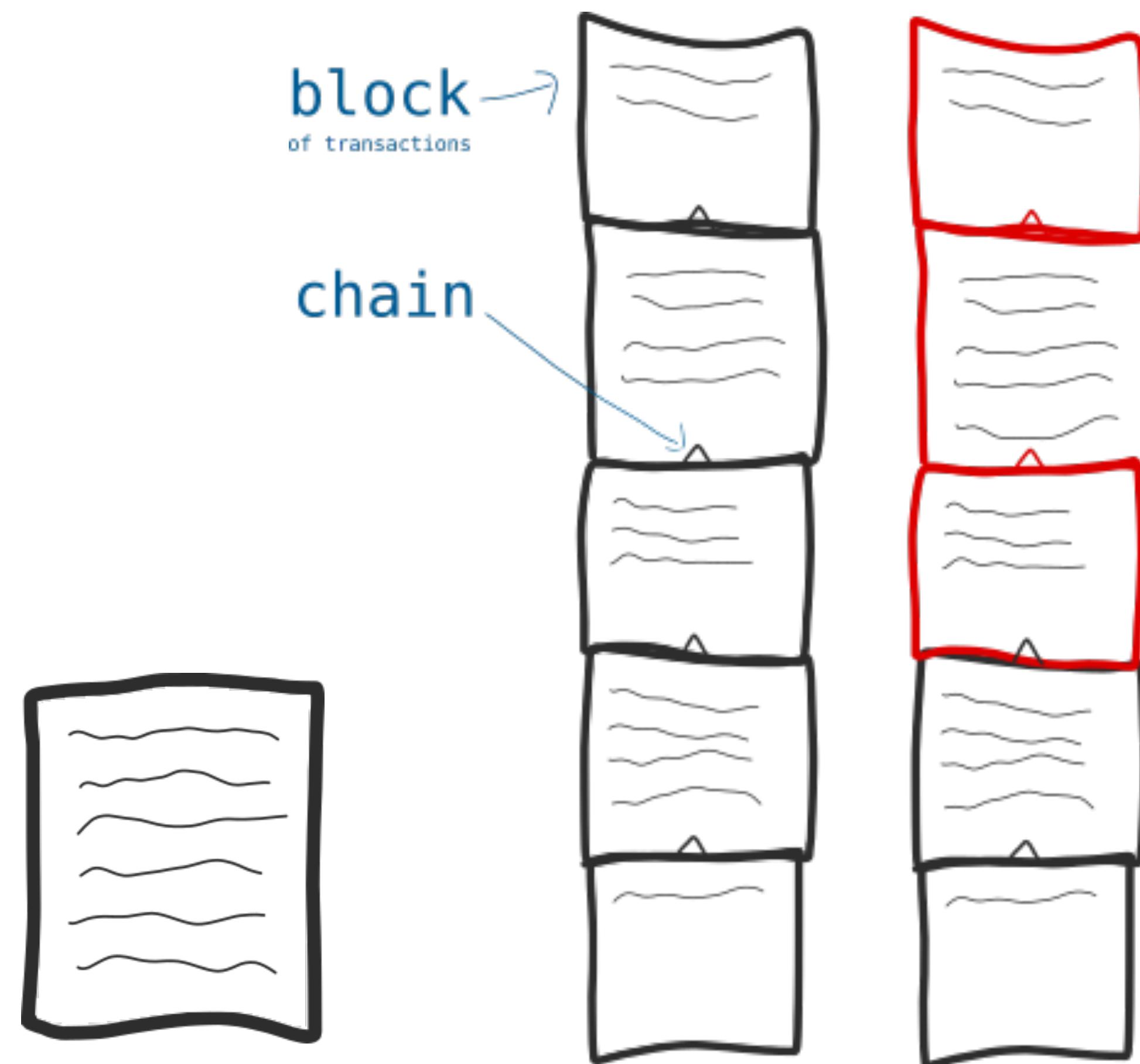
(desordenar) a rede do Bitcoin **fica mais caro**.

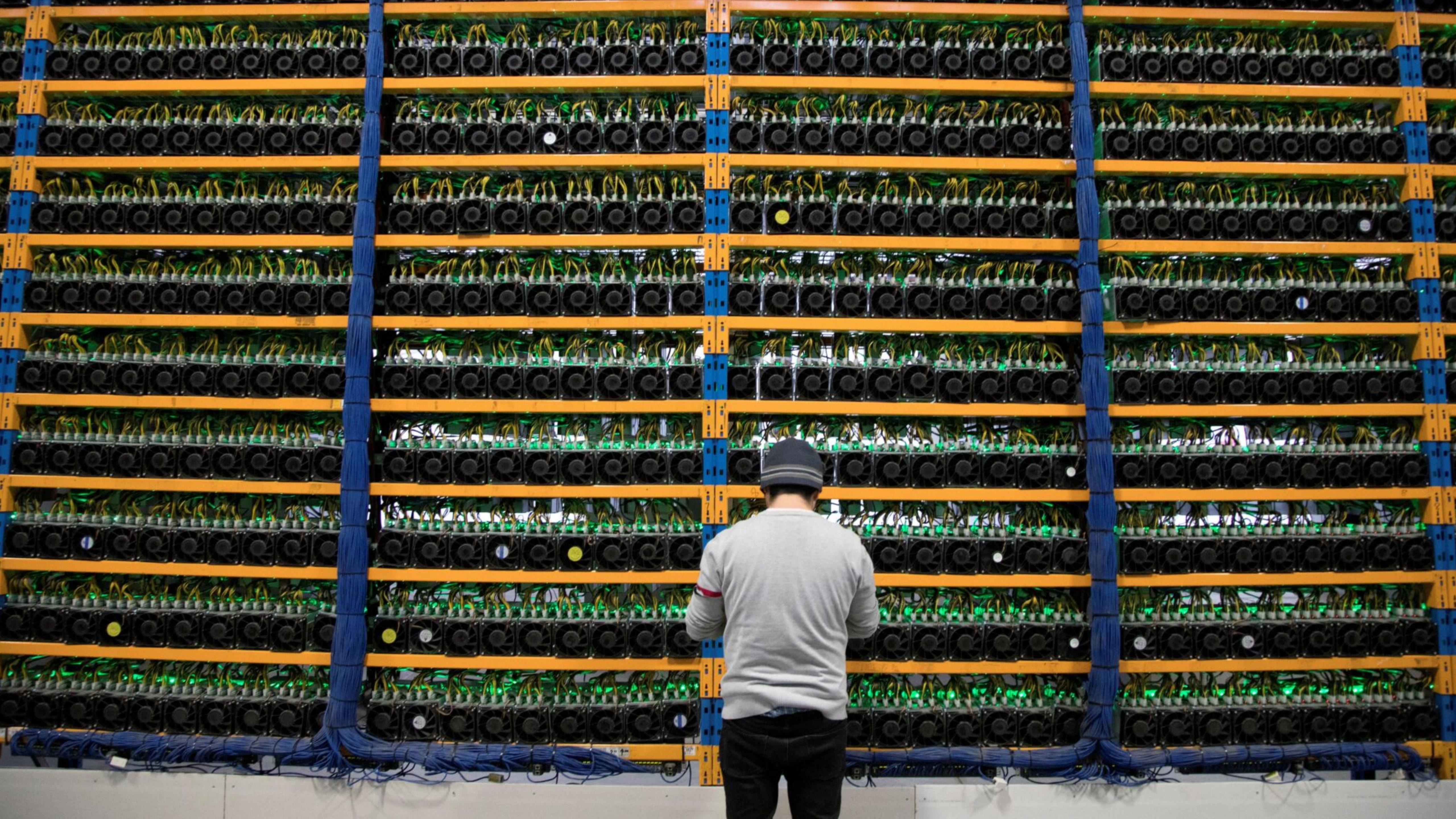


Sobre “Mineradores”

Mas **não é qualquer bloco** que entra na cadeia de blocos. É **preciso prova de trabalho**. E o que é essa tal prova de trabalho (“proof of work”)?

É um **mecanismo pra recompensar** mineradores honestos por eles ordenarem transações e propagarem blocos - além de **encarecer o trabalho** de mineradores desonestos.





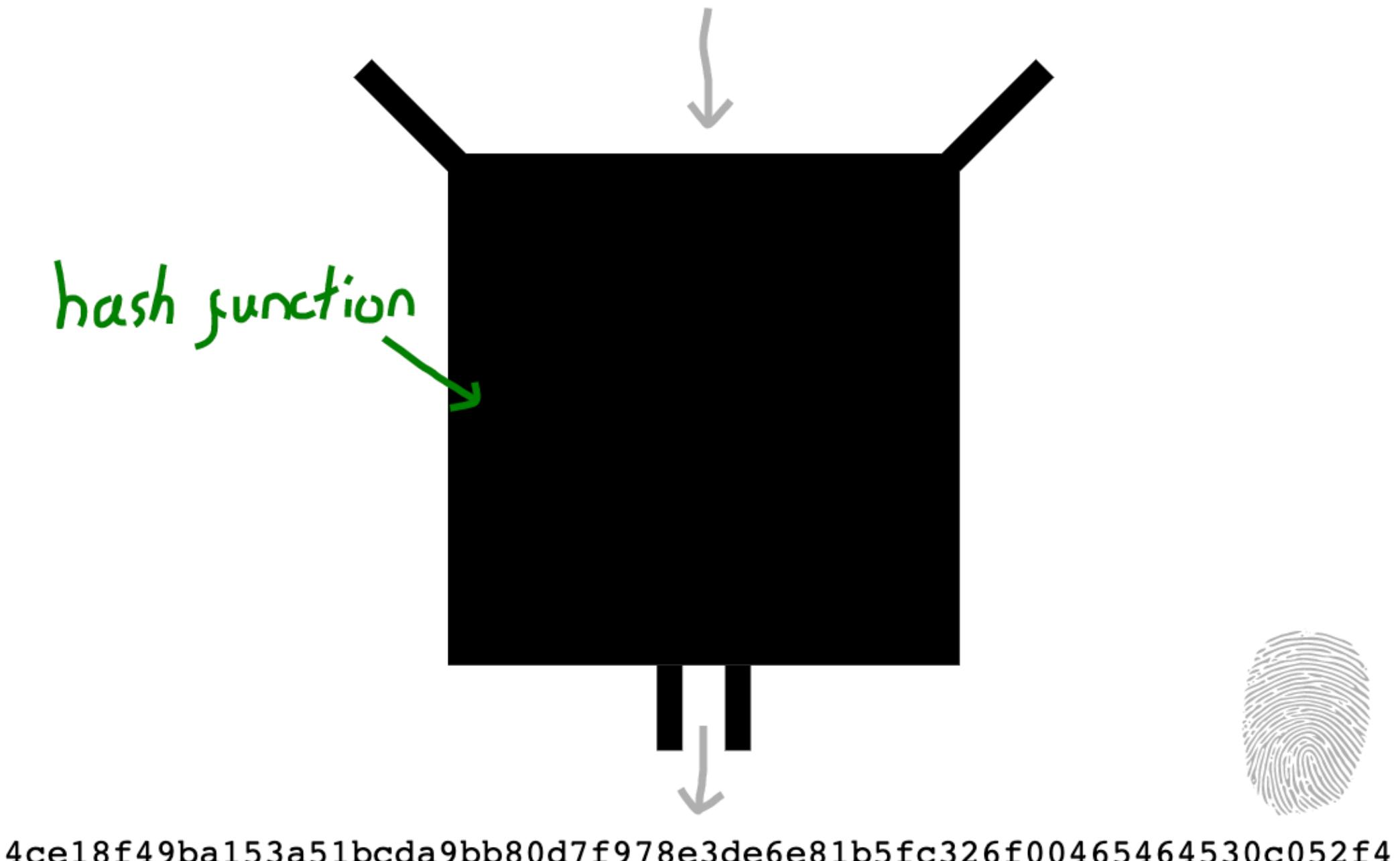
Função Hash (SHA-256)

Pequeno programa que “**embaralha**” dados...
com 3 propriedades importantes:

- O mesmo input resulta sempre no mesmo output.
- Inputs diferentes resultam em outputs diferentes.
- Não dá pra adivinhar um input pelo output.

É **fácil e barato** verificar a “**correção**” de uma operação... mas **impossível** “**encontrar**” a **resposta mais rápido** do que na “**força bruta**”.

```
01000000018b8abd0508d25087f07fee5fd021e7ec66fcfb5e92a99bf5deb18326cec4ed9f000000006b483045  
02210085c65501ba621c18763a1d01d3673e24c542ecf3f2f8f3365d272ece0c52f7a50220497ababe3f832bb5  
5fd70758357cf572c8d3d20c43e08a1e7fc10666ef6e082a012102834b15b49baf0b19b7645a5522de26a05ffd  
4f568669aa5b381e05a646e1c05fffffff02e9915600000000001976a9142314f60b73a1a6d649052fcfc19127ec  
ef4e65dd588acddad0700000000001976a914068d92d3c8a1d2797a83cf8c594f0f6b1ea07a1b88ac00000000
```



Um simulador de mineração 😊

Brinque de **SHA-256** 🖱️

<https://text.bargains/scratchpad/>

Amulet scratchpad ([load an example](#))

testando a hash desta frase

SHA-256 hash:

620ab574f63983fbc0ab8aaeca2a27a16e1623cf668678bdae81d4bd8cc644d1

This is not an amulet.

(27 bytes)

Quanto tempo você leva pra **achar uma hash** que **comece com zero?**

E uma que comece com **18 zeros seguidos?**

Agora, sem metáforas 😊

A **versão do código** +

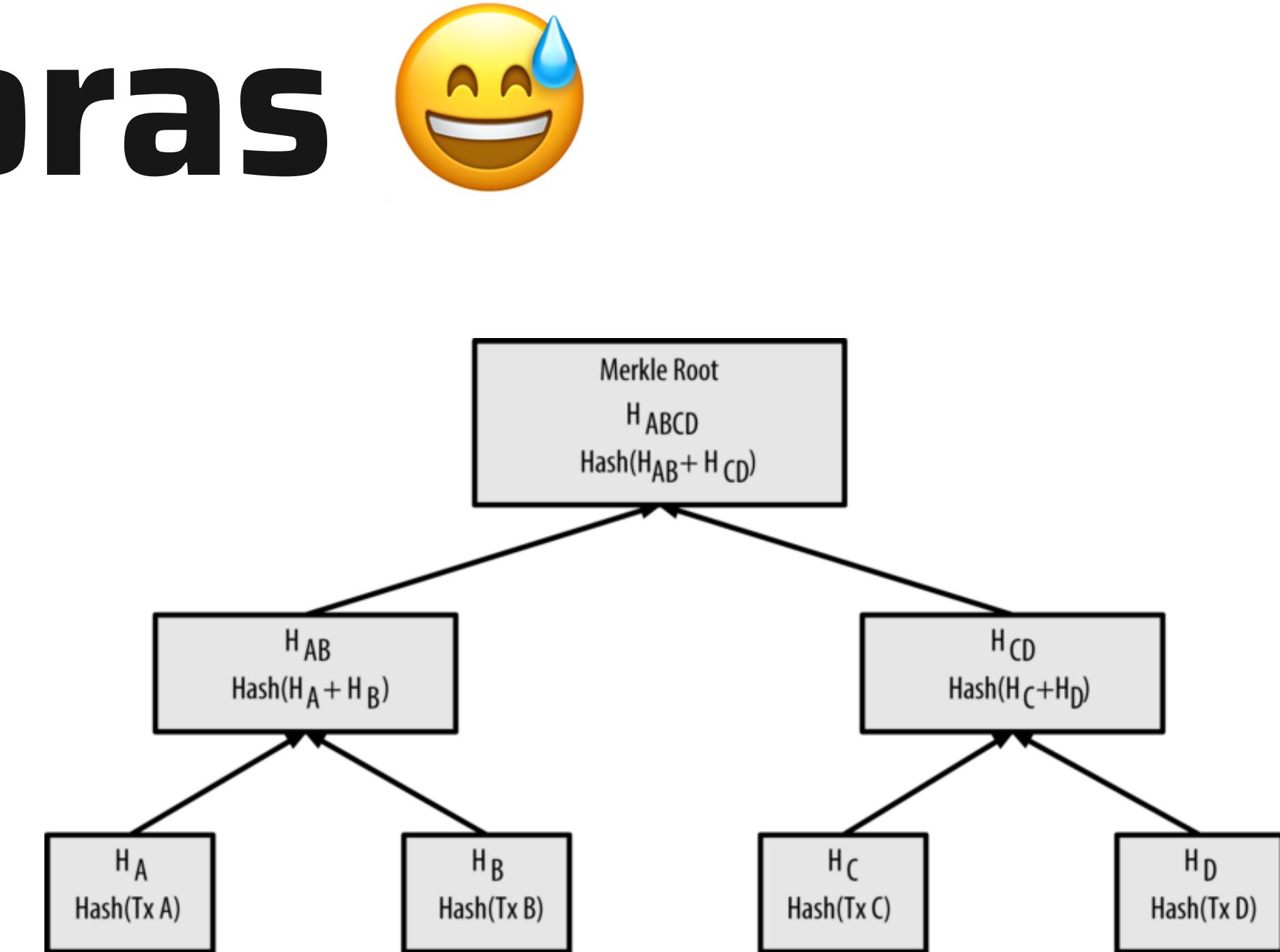
Uma "**raiz de merkle**" sumarizando todas transações +

Uma **timestamp** +

A **hash** do **cabeçalho** do bloco anterior

Função **Hash** (SHA-256)

Obtém o **cabeçalho do bloco atual**



Uma **função hash** é um cálculo que **toma um input** de qualquer tamanho, e resulta num **output sempre do mesmo tamanho**. É **fácil provar que um output veio de um determinado input**, mas **não é fácil prever o output**.

Agora, sem metáforas 😊

A **versão do código** +

Uma "**raiz de merkle**" sumarizando todas transações +

Uma **timestamp** +

A **hash** do **cabeçalho** do bloco anterior

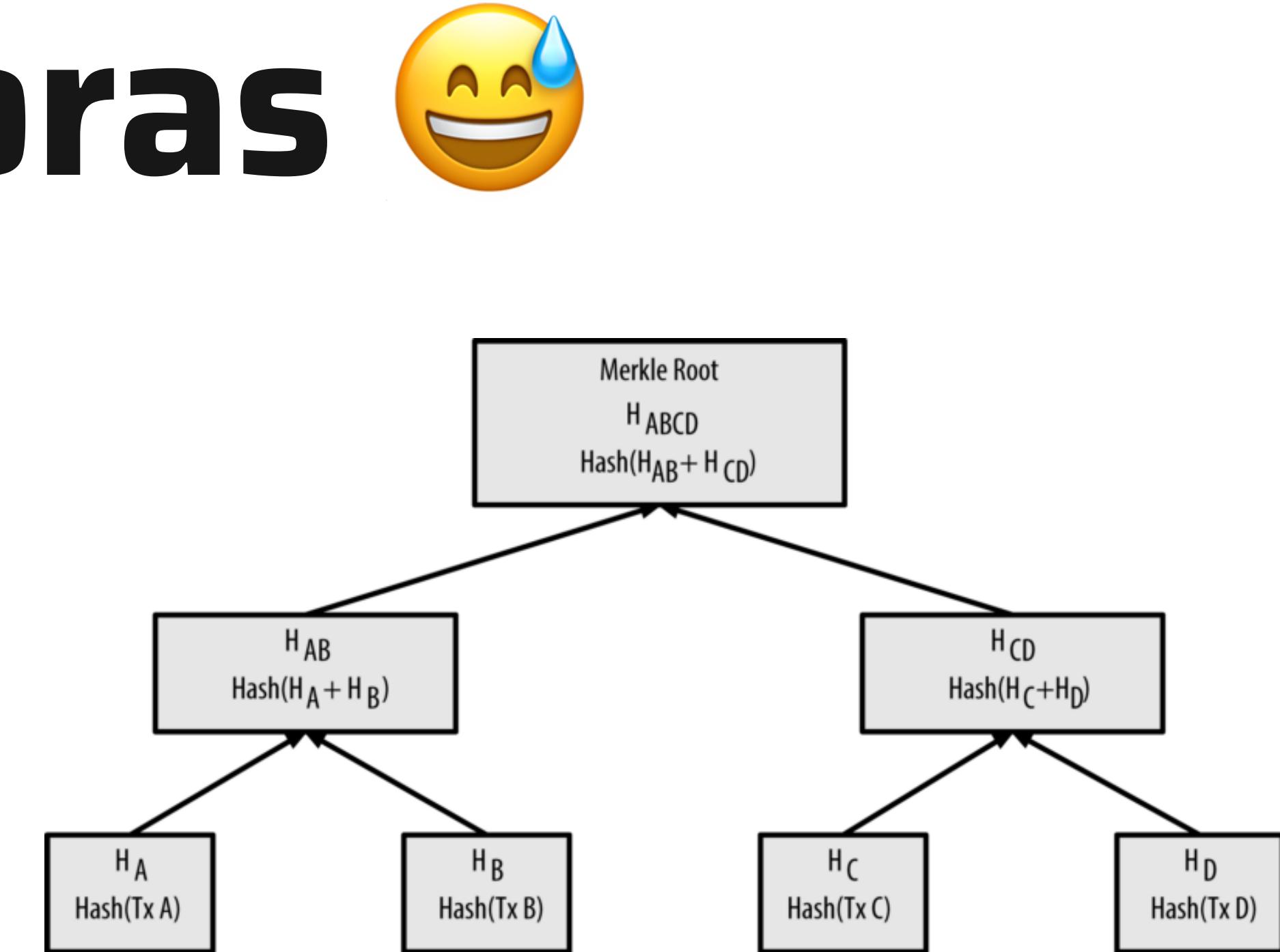
Função **Hash** (SHA-256)

Obtém o **cabeçalho do bloco atual**

Nonce (número que ele fica iterando)

Função **Hash** (SHA-256)

Resultado é válido? Show! Se não, descarta e tenta outro **nonce**



Agora, sem metáforas 😊

A **versão do código** +

Uma "**raiz de merkle**" sumarizando todas transações +

Uma **timestamp** +

A **hash** do **cabeçalho** do bloco anterior

Função **Hash** (SHA-256)

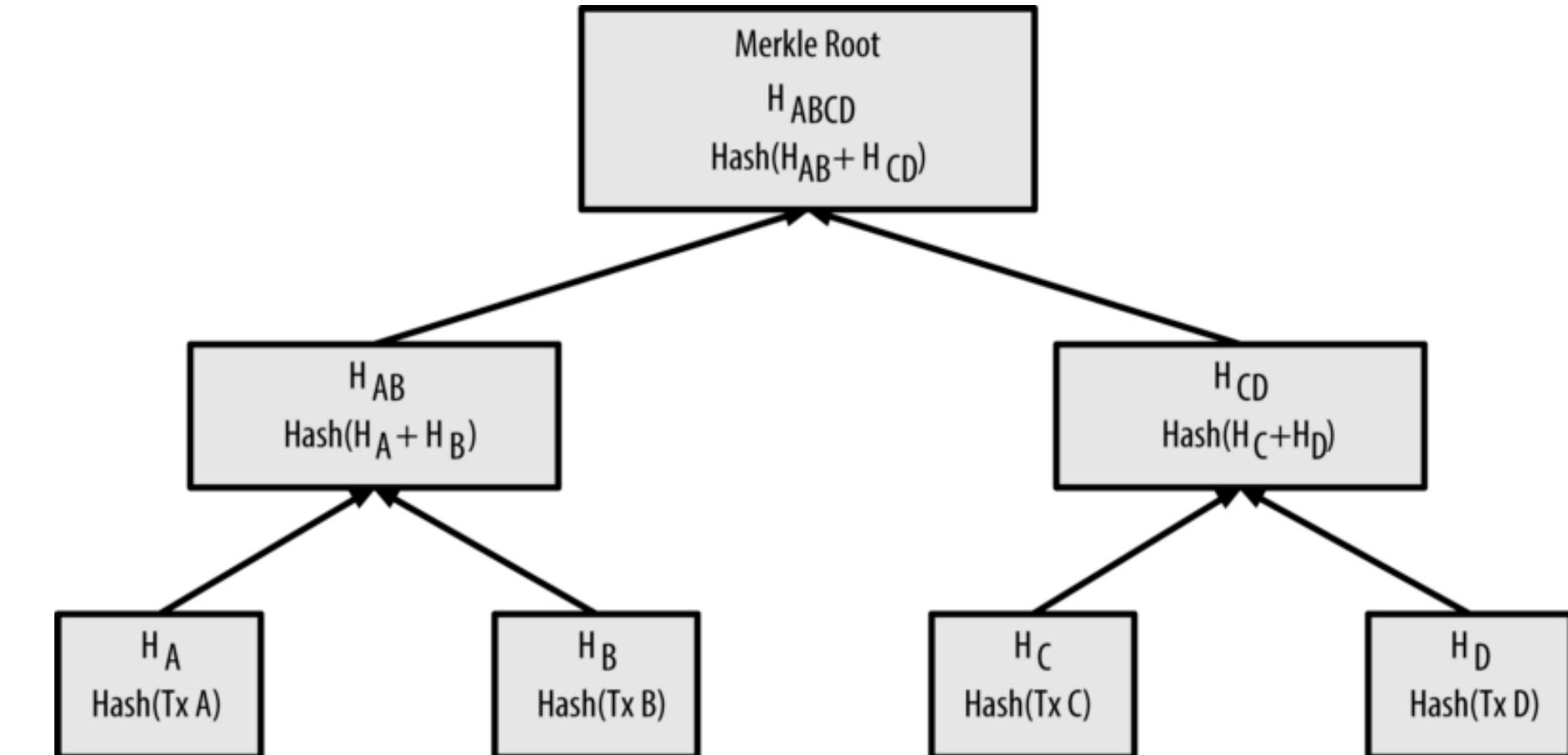
Obtém o **cabeçalho do bloco atual**

Nonce (número que ele fica iterando)

Função **Hash** (SHA-256)

Resultado é válido? Show! Se não, descarta e tenta outro **nonce**

Dificuldade: número de Os que a hash final deve ter **no início**. **Ajusta** a cada ~2016 blocos (2 semanas).

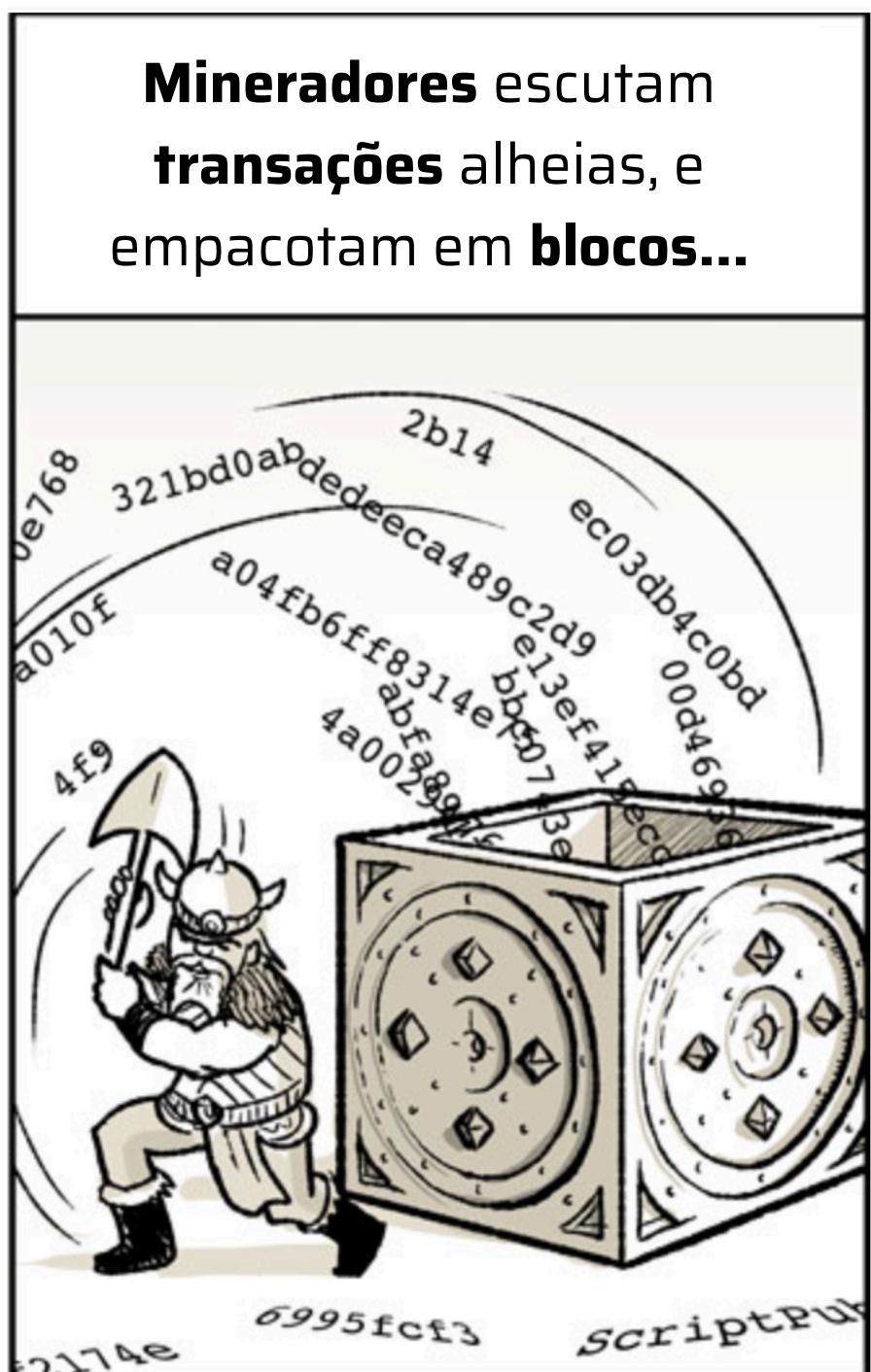


O **objetivo do minerador** é pegar o cabeçalho, adicionar a ele um número aleatório (**nonce**), e calcular a hash.

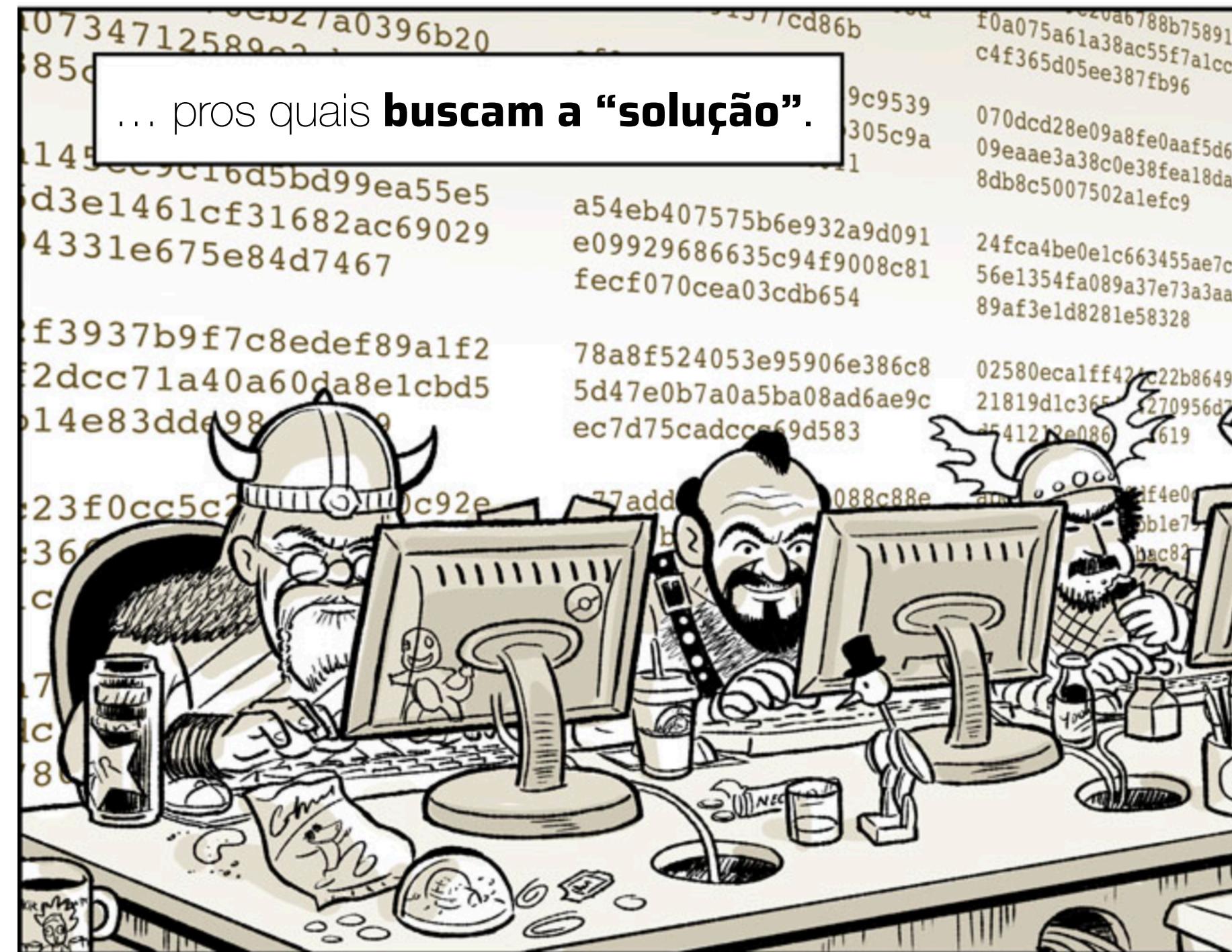
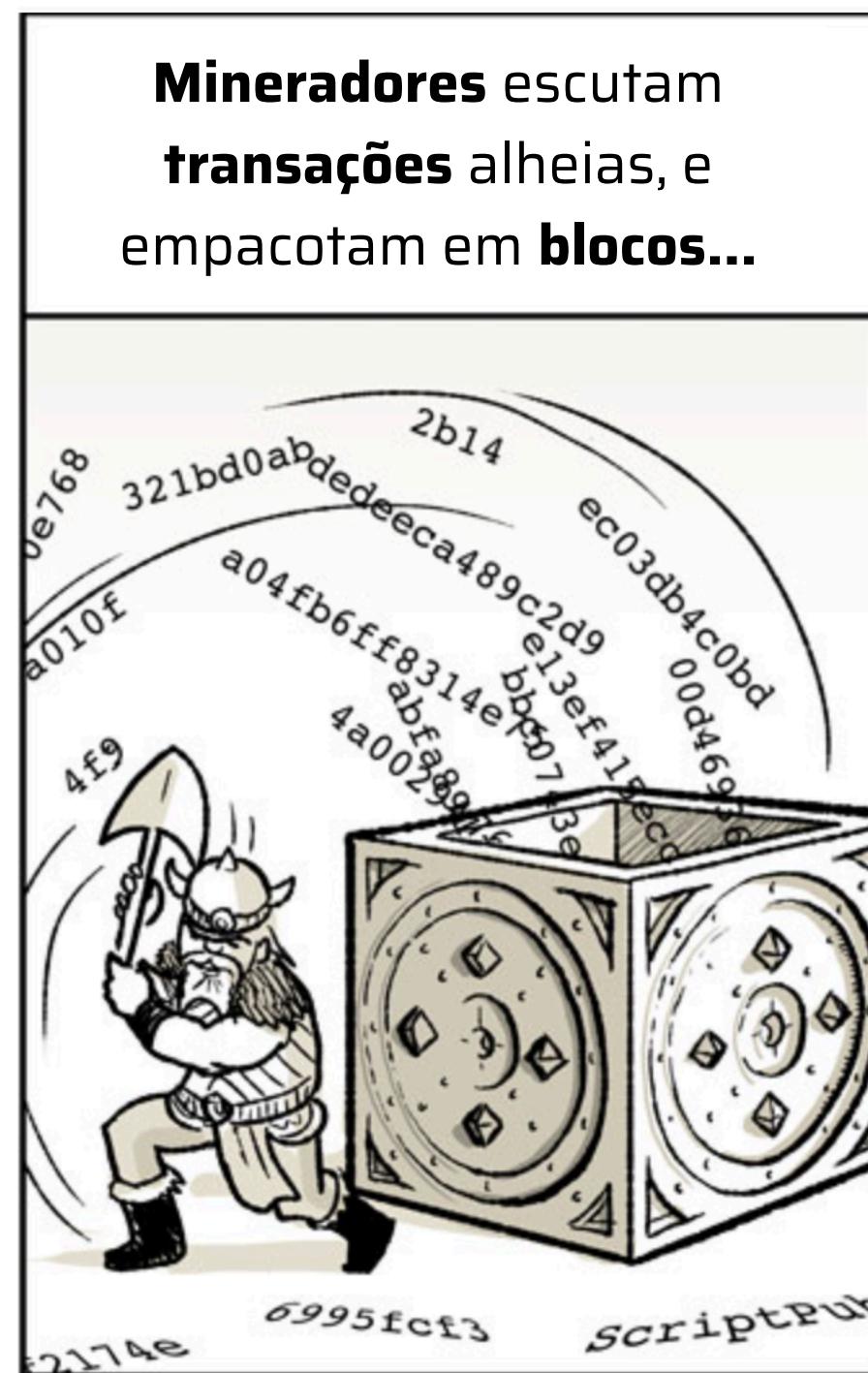
Se estiver **dentro dificuldade** atual...

ele tem uma solução válida!

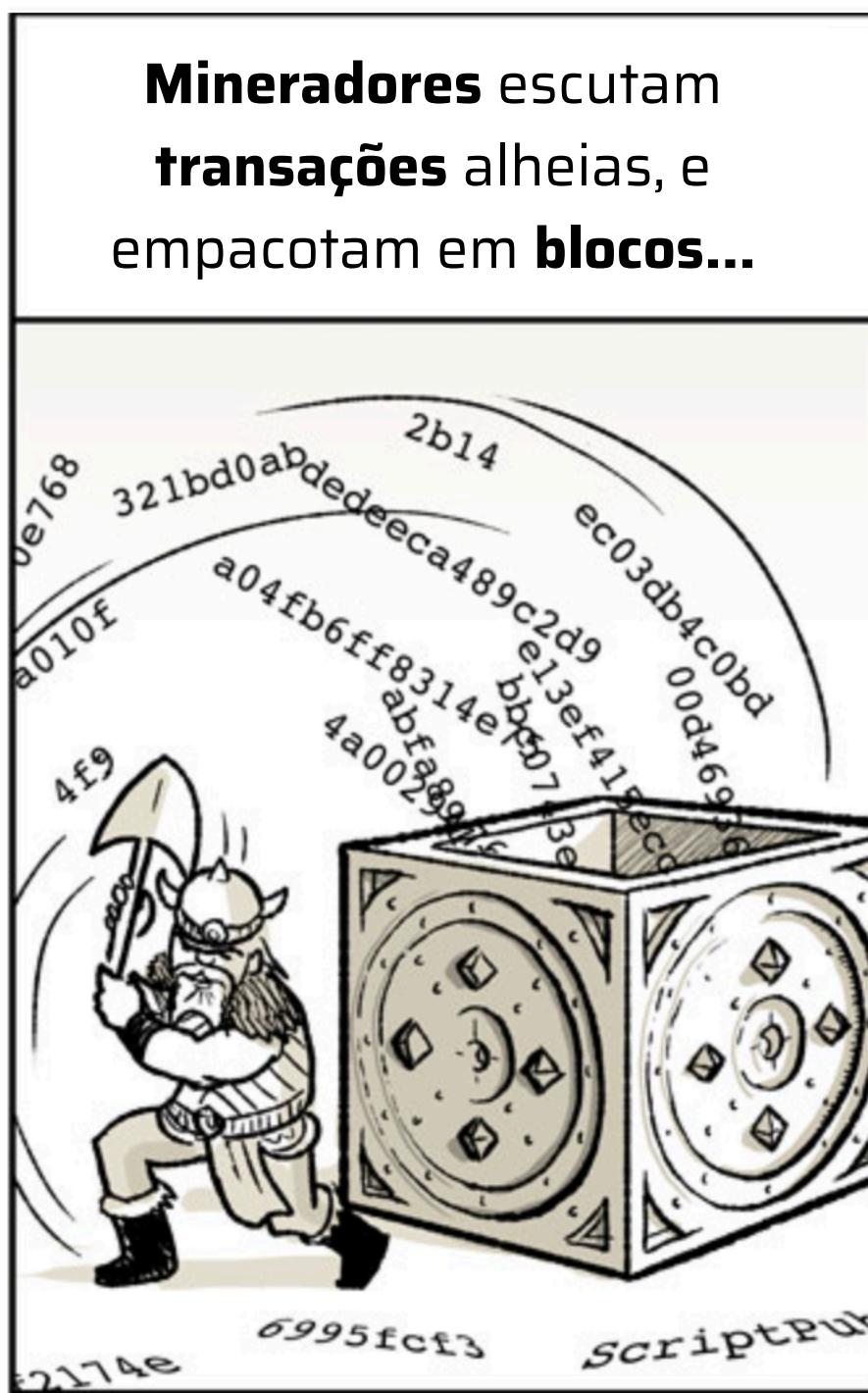
Por Dentro da Mineração (BTC)



Por Dentro da Mineração (BTC)



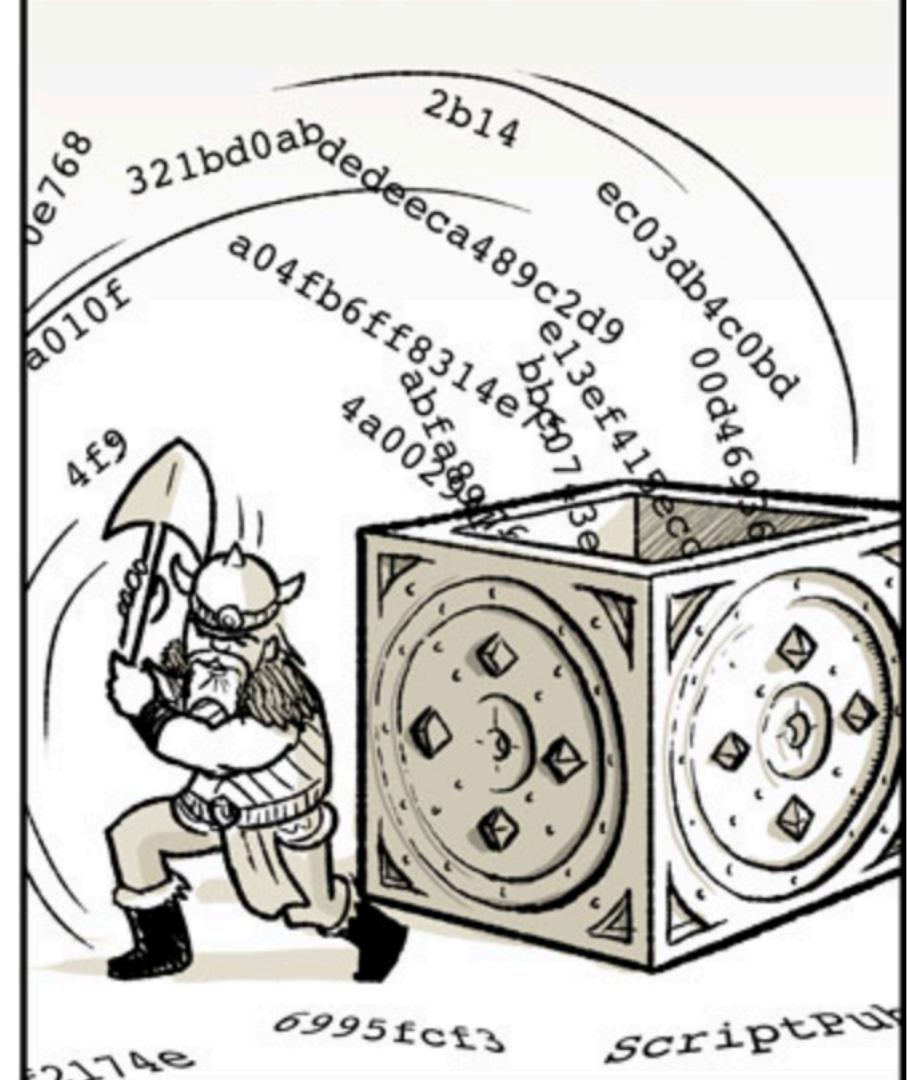
Por Dentro da Mineração (BTC)



Por Dentro da Mineração (BTC)

O **ajuste de dificuldade** talvez seja a **peça mais genial** do quebra cabeça de **Satoshi**

Mineradores escutam
transações alheias, e
empacotam em **blocos**...



A cartoon illustration depicting three men at a bar, each engrossed in their work on a computer. The man on the left, wearing a Viking-style helmet, has an hourglass on the bar counter. The man in the center, with a prominent mustache, has a small white dog standing on the bar. The man on the right is bald and has a bottle of beer. The background is filled with various file names and hexagonal codes, suggesting a technical or IT environment.

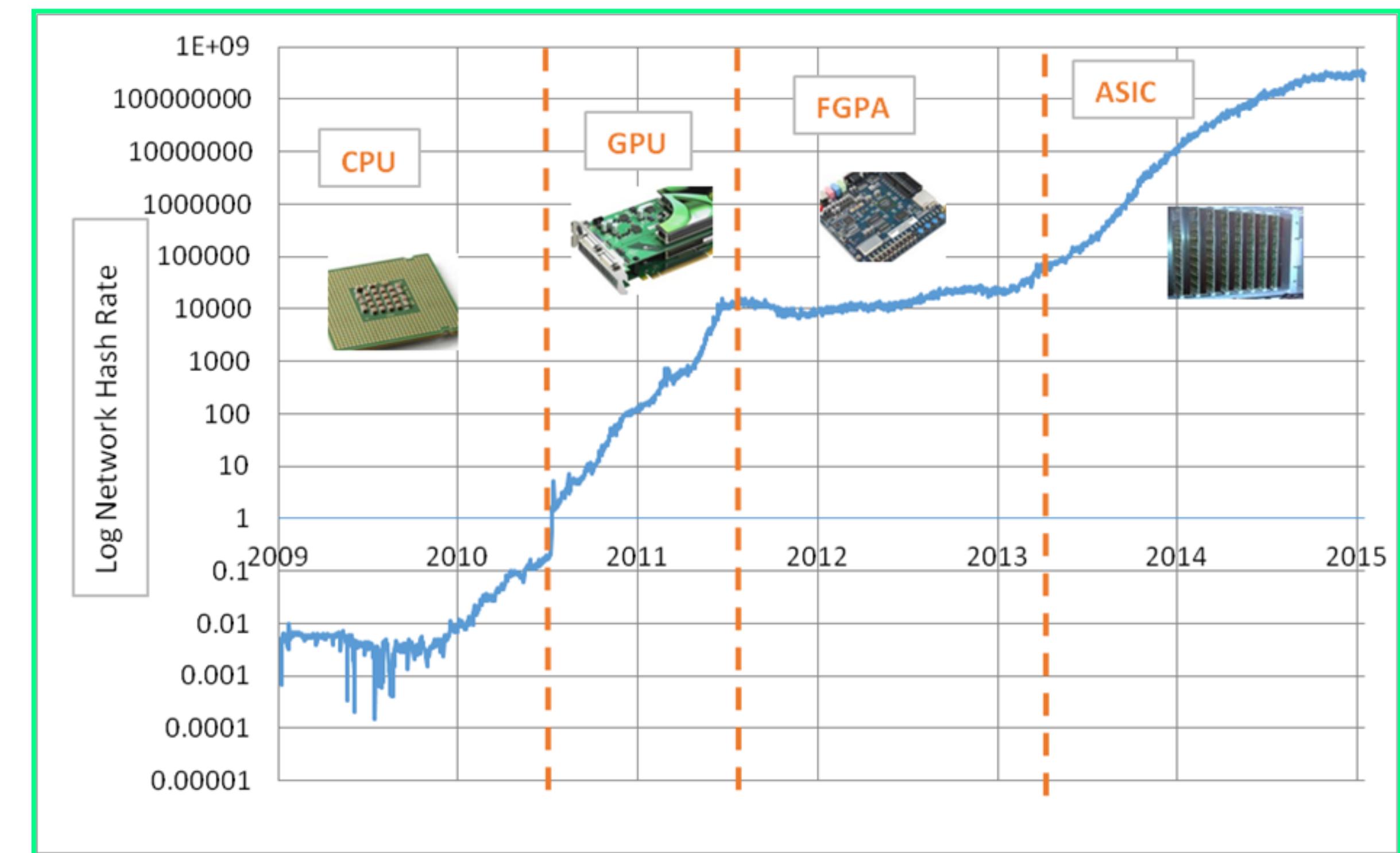
Quando encontra uma
solução “válida”,
propaga para a rede, e
recolhe a recompensa
do bloco,



Uma **solução** válida é encontrada a **cada** **~10min**. A “**dificuldade**” se ajusta para **manter** **esse ritmo**.

A Especialização dos Miners

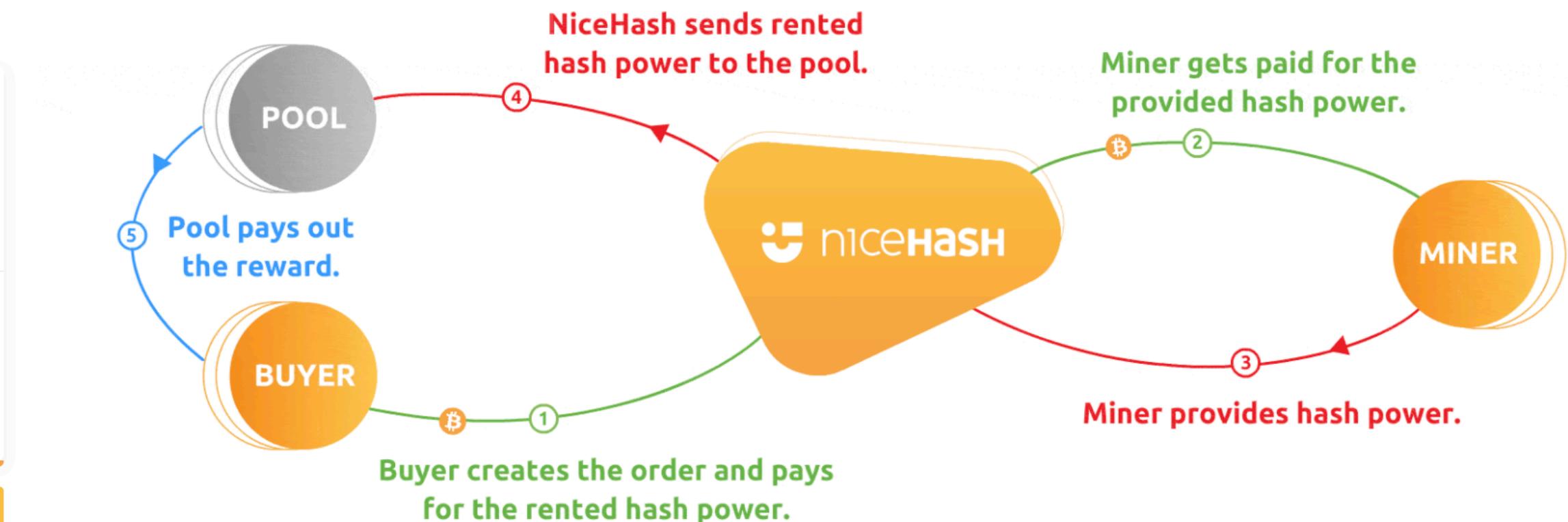
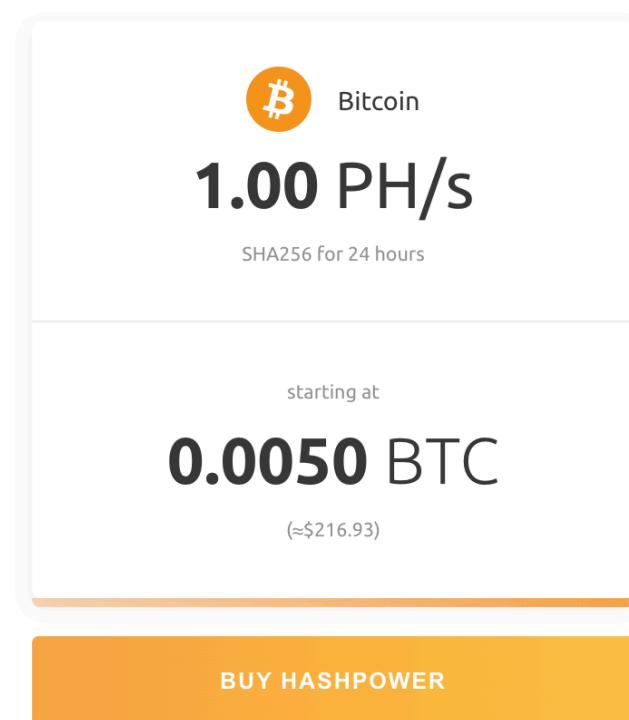
**Ninguém mais
minera BTC em casa**



Pools de Mineração



Tem quem **valore**
tanto a privacidade
na aquisição de
moedas, que prefere
pagar muito mais
para **receber BTC**
direto de uma **pool**.



Currency: USD - \$

El. costs: 0.1 USD/kWH

Device: + Add Another Device

Number of devices: 1

CALCULATE

Clear All

Mineração de Altcoins

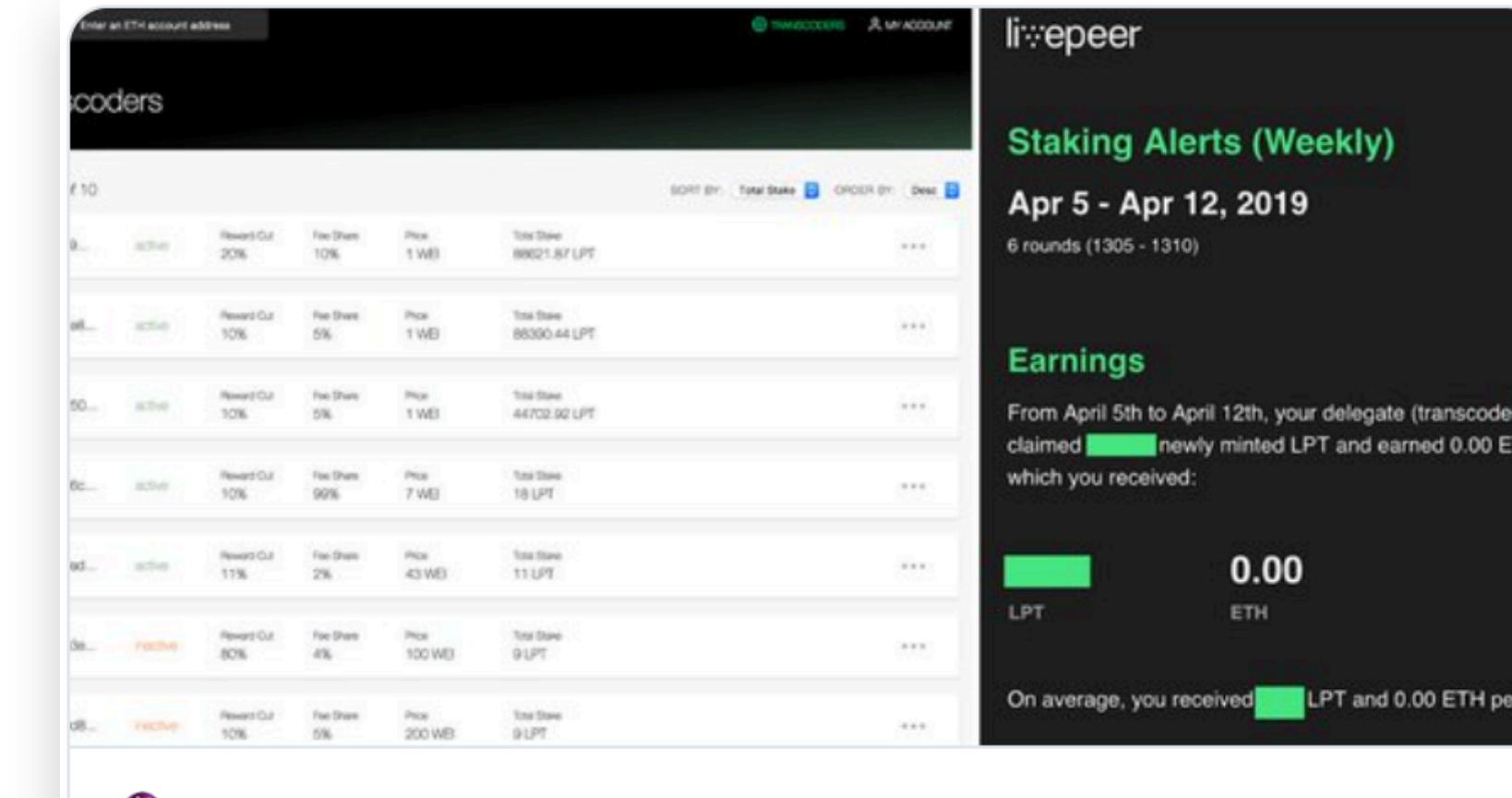
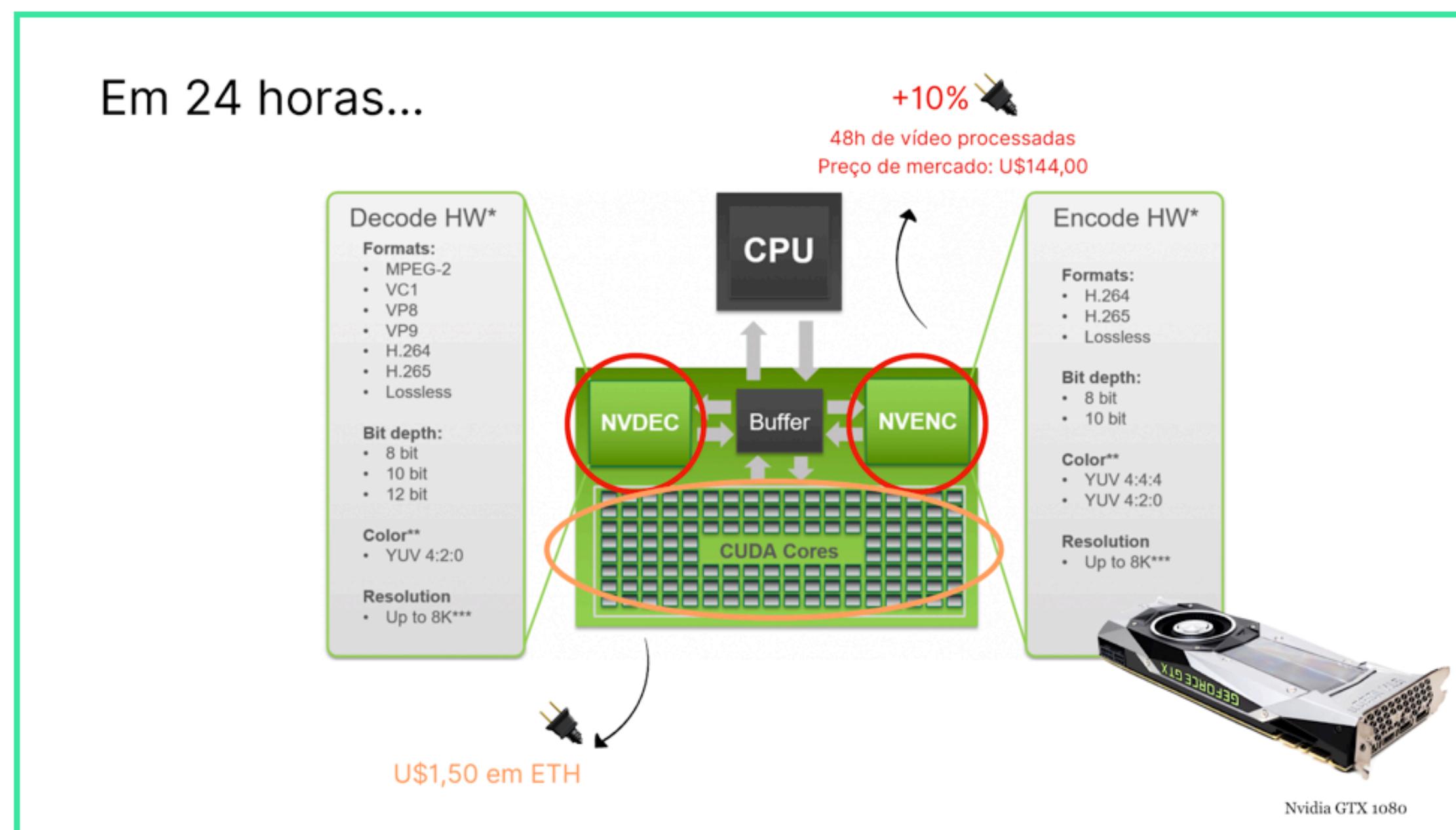
Algumas explicitamente tentam coibir a super-especialização (ASICs), e rola minerar com GPU... mas, obviamente, os mineradores se especializam no design e implementação de esquemas com GPU.

É uma aposta - que a moedinha vai subir tanto que compensa o prejuízo. Em **99% das vezes, vale mais a pena simplesmente comprar.**

É menos **investimento**, e mais **empreendedorismo**.

Altcoins Para se Aprofundar...

Livepeer, Helium, Chia:
provas-de-trabalho alternativas



Enter an ETH account address  My Account

Transcoders

Staking Alerts (Weekly)
Apr 5 - Apr 12, 2019
6 rounds (1305 - 1310)

Earnings
From April 5th to April 12th, your delegate (transcoder) claimed 0 newly minted LPT and earned 0.00 ETH which you received:

LPT	0.00
ETH	0.00

On average, you received 0 LPT and 0.00 ETH per round

GPU Desmistificando retornos de staking
Tem moeda de staking dando mais de 100% ao ano. O quanto confiável é o retorno? Quais são os riscos? Como se faz? Tem ...
post.paradigma.education

<https://post.paradigma.education/staking>

Lição de Casa

Assistir os **tutoriais complementares** no grupo do curso!

Leitura Recom.

Relatório “**O Fim das Nações**”

(<https://cutt.ly/fim>)



Até sábado
que vem

