



VIVER DE RENDA CRIPTO

3ª Aula

Na aula passada....

De Onde Vem o Bitcoin

Como Funcionam Os Ciclos do Mercado

(“Qual é a Melhor Hora de Comprar”)

A Diferença Entre Bitcoin e Altcoins

+ Abrindo Conta numa Exchange

Objetivos de hoje

Saber Escolher a “Melhor” Forma de Exposição

(veículos, segurança, impostos, etc)

Aprender Como Se Compra e Envia

Saber Como Funciona “Ser Seu Próprio Banco”

(wallets)

Também explicarei melhor a “mineração”, e o que “é a tal da chave secreta”

Agenda

1 - Formas de Exposição

2 - Veículos de Investimento

3 - Exchanges

4 - Auto-Custódia

5 - Por Que Não Indico Minerar

Intervalos de 5 minutos cravados entre cada bloco

Parte 1

Formas de Exposição

Indireta, Direta e Raiz

DCA vs. “De Uma Vez”

Purchase Amount

\$ 100 .00

Repeat Purchase

Monthly

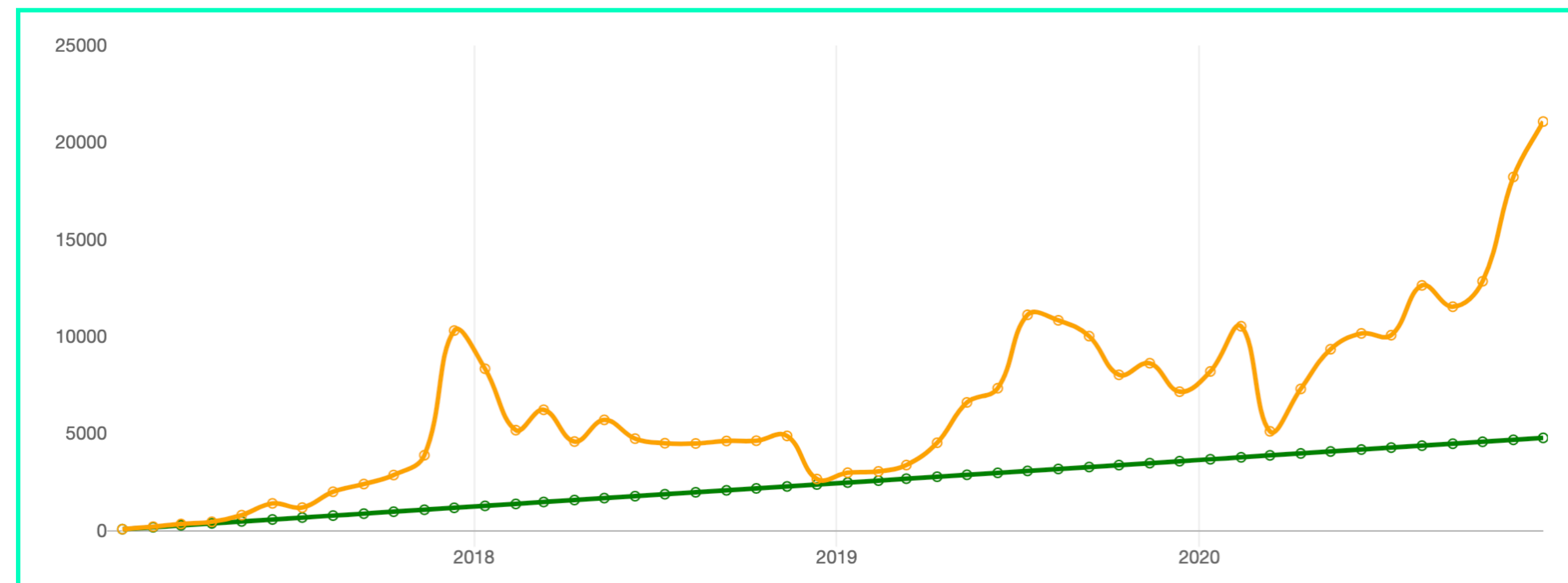
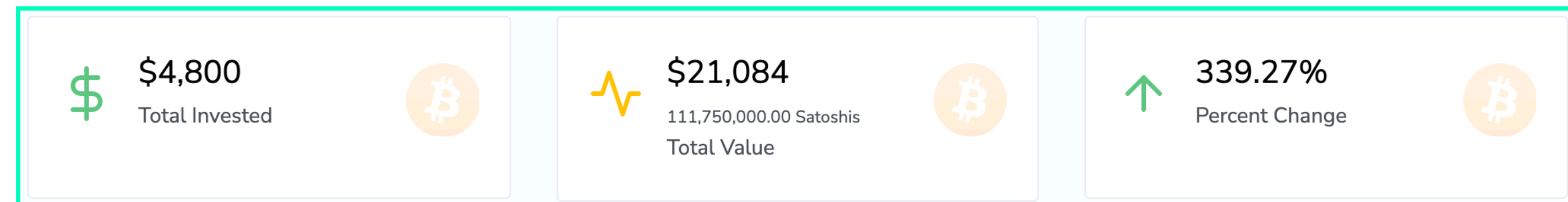
Accumulate For

4 Years

Starting

On Specific Date

2017-17-12



● Valor Investido ● Valor Acumulado

DCA vs. “De Uma Vez”

Purchase Amount

\$ 100 .00

Starting

On Specific Date ▼

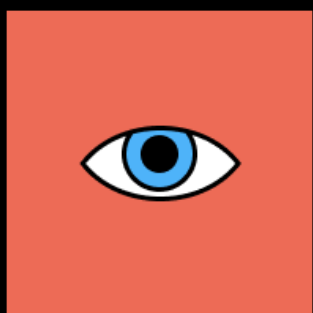
2017-17-12



● Valor Investido ● Valor Acumulado

DCA = dollar cost averaging (“estratégia de preço médio”)

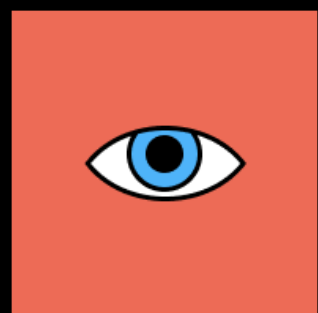
Aportes Recorrentes Minimizam a Volatilidade



Acredite, você não está acostumado a este tipo de volatilidade (~90% anualizada).

Pensando alocação

% do **Patrimônio**...
ou % da **Renda**?



 Cuidado para não ficar “**cortando vencedores**”

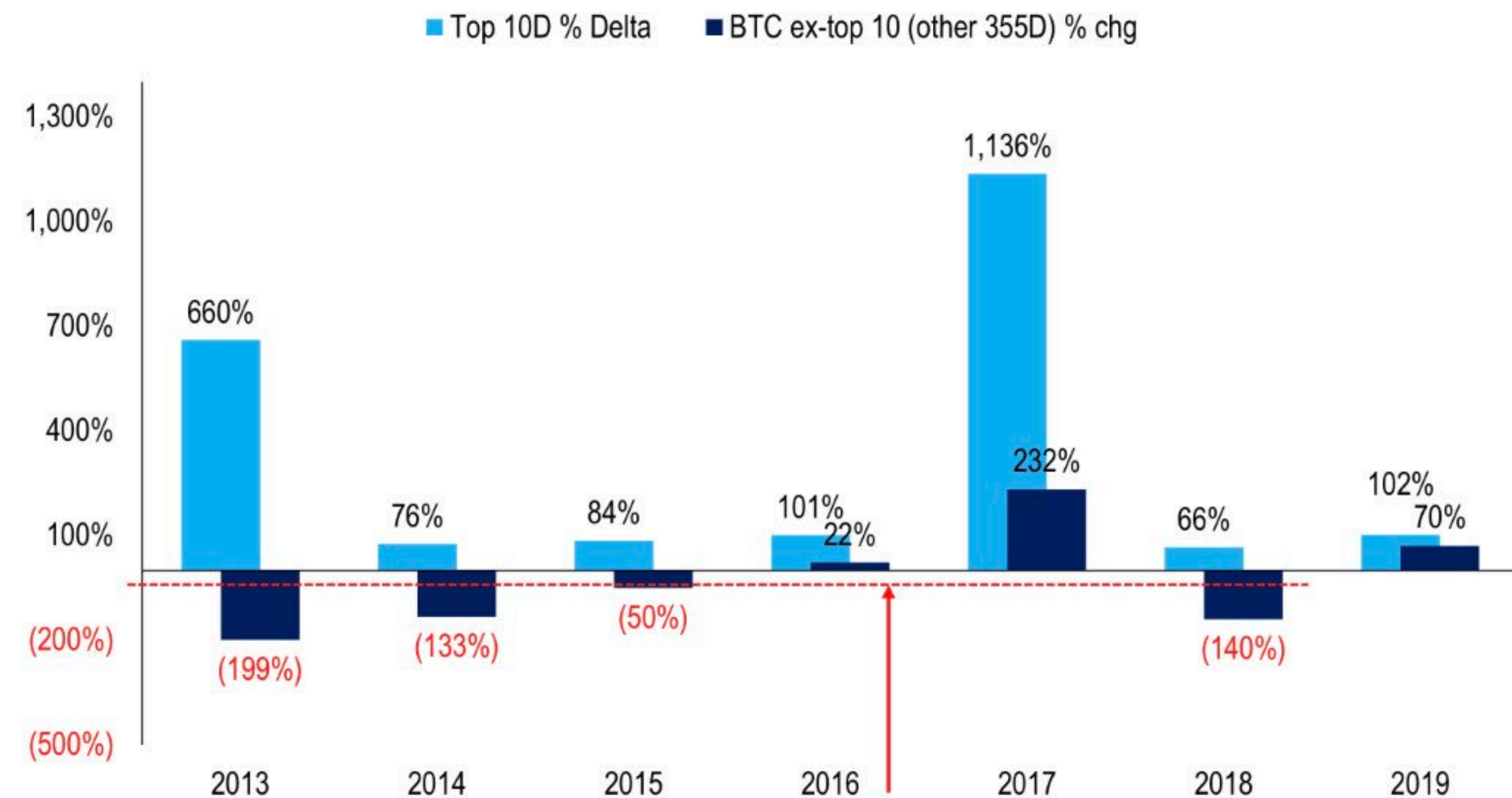
A “Regra dos 10 Dias”

Excluindo os **10** melhores dias do ano, o **retorno atualizado** do **S&P** cai de **9.2%** pra **5.4%**.

Excluindo os **10** melhores dias do ano, o **retorno anualizado** do **BTC** cai de **~100%** pra... **negativo!**

Ex-10 best days for BTC, has fallen 25% annually since 2013

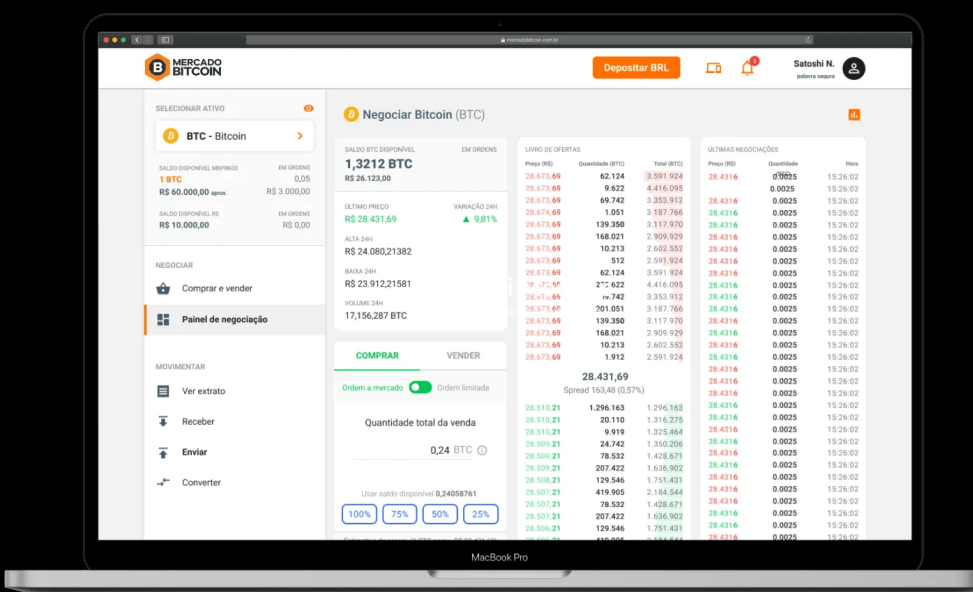
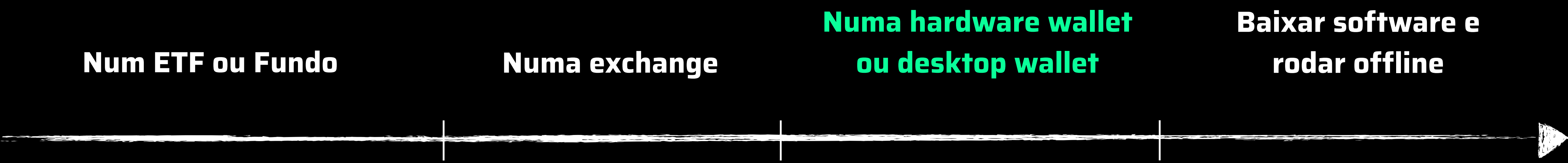
Figure: Return of BTC based on top 10 days (% chg. daily) vs rest of year
Since 2013



Ex-top 10 days, BTC is down 44% annually 2013-2018....

Source: Fundstrat, Bloomberg

Conveniência X Segurança



CAST YOUR VOTE

FOR A NEW MONEY SYSTEM



▶▶▶ YOU OWN IT **HODL CRYPTO** CONTROL IT ◀◀◀

Be Your Own Bank



I WANT YOU

TO USE BITCOIN

BE YOUR OWN BANK

Parte 2

Veículos de Investimento

Indireta, Direta e Raiz

Gestoras com “Produtos Cripto”

BLP ASSET

 Hashdex

 QR CAPITAL

v'treo

 Titanium
Investimentos

 btgpactual

 KP
TL

🤔 2 Principais Vantagens (vs. Exposição Direta)

Tributação (15% fixo vs. progressiva) —> relevante pra >R\$5 milhões

Sucessão (inventário como qualquer outro ativo) —> relevante pra quem faz autocustódia

 giantsteps
CAPITAL

⚠️ Muito cuidado com fundos (ETFs costumam ser mais “claros”)

Instrução **555/2014** da **CVM** **limita o quanto o pequeno investidor pode se expor em ativos de renda variável no exterior (como criptomoedas)**.
A limitação obriga **fundos** destinados ao varejo a operarem em um regime inflexível (**20% renda variável** e de **80% renda fixa**).

Comparando Veículos



	QBTC11	QETH11	HASH11	ETHE11	BLP20FIM	BLP40FIM	BLP100FIM
Taxa	0.75% a.a	0.75% a.a	1.3% a.a	0.7% a.a	1.5% + 20% (CDI)	1.75% + 20% (CDI)	2% + 20% (CDI)
Mínimo	R\$15,19	R\$13,30	R\$45,04	R\$55,43	R\$100	R\$1k	R\$10k
Perfil	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualificado	Profissional
Tipo	Índice Monoativo	Índice Monoativo	Índice Cesta	Índice Monoativo	Gestão Ativa	Gestão Ativa	Gestão Ativa



ETFs

Fundos

Comparando Veículos

 QR CAPITAL

 Hashdex

BLP ASSET

	QBTC11	QETH11	HASH11	ETHE11	BLP20FIM	BLP40FIM	BLP100FIM
Taxa	0.75% a.a	0.75% a.a	1.3% a.a	0.7% a.a	1.5% + 20% (CDI)	1.75% + 20% (CDI)	2% + 20% (CDI)
Mínimo	R\$15,19	R\$13,30	R\$45,04	R\$55,43	R\$100	R\$1k	R\$10k
Perfil	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualquer	Qualificado	Profissional
Tipo	Índice Monoativo	Índice Monoativo	Índice Cesta	Índice Monoativo	Gestão Ativa	Gestão Ativa	Gestão Ativa



ETFs



Fundos

Tributação - Exposição Direta

15% (se abaixo de R\$ 5M)

IPRF (Anual)

Bens e Direitos

81 (BTC) / **82** (Altcoins) / **89** (Security Tokens)

GCAP (até o fim do mês seguinte à venda) **cód. 4600**

Baixa o SICALC, preenche GCAP, emite DARF, “exportar para o IPRF”

Depois, fim do ano, importa os dados pro IPRF

(“Renda Variável” -> “Operações Comuns / Day Trade”)

👉 **Isenção:** vendas abaixo de 35k/mês

Informar na ficha “Rendimentos Isentos e Não Tributáveis”

Consulte o seu **contador!** Isso é uma orientação genérica!

Tributação - Exposição Indireta

15% (20% se day trade)

IPRF (Anual)

Bens e Direitos

74 (Fundos de ações, fundos mútuos de privatização, fundos de investimento em participação e fundos de investimento em índice de mercado)

GCAP (até o fim do mês seguinte à venda) **cód. 6015**

Baixa o SICALC, preenche GCAP, emite DARF, “exportar para o IPRF”

Depois, fim do ano, importa os dados pro IPRF

(“Renda Variável” -> “Operações Comuns / Day Trade”)

👉 **Isenção:** não há

Preencha os campos abaixo para realizar o cálculo do Darf. ★ Campos de preenchimento obrigatório

CPF	<input type="text" value="000.000.000-00"/>
Nome	<input type="text" value="MARCOS CRISTIAN DE MOURA"/>
★ Domicílio atual do contribuinte	<input type="text" value="6001 - RIO DE JANEIRO - RJ"/>
Observações (a serem impressas no Darf)	<input type="text"/>

★ Código ou nome da receita	<input type="text" value="6015 - 01 - ME - a partir de 01/01/1995 - IRPF - Ganhos Líquidos em Operações em Bolsa - IRPF"/>
-----------------------------	--

- 6015 - 01 - IRPF - Ganhos Líquidos em Operações em Bolsa - IRPF - GANHOS LIQ OPER BOLSA
- Passível de pagamento exclusivamente por pessoa física
- O período de apuração é mensal (ME) e inicia-se em 01/01/1995
- Informe a data no formato MM/AAAA (mês e ano)
- O valor total não pode ser inferior a R\$10,00.

★ Data de Consolidação	<input type="text" value="12/07/2021"/>
------------------------	---

Consulte o seu **contador!** Isso é uma orientação genérica!

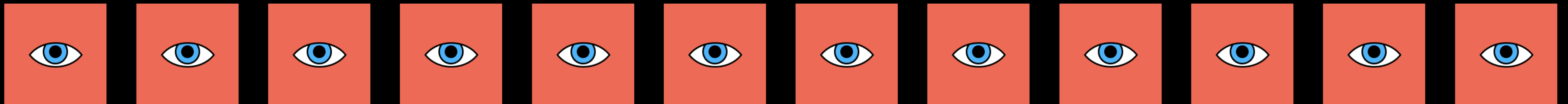
Parte 3

Exchanges

Indireta, Direta e Raiz

Alerta importante!

Não dá pra **mandar BTC** pra um
endereço de Ethereum, nem o contrário!

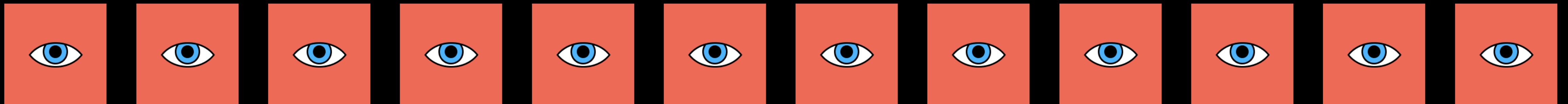


Comparando Exchanges

Exchange	Deposit BRL	Deposit BTC	Withdraw BRL	Withdraw BTC	Passive Execute	Active Execute	Progressive Fee
Alterbank	-	-	R\$ 3.00	฿ 0.00050	-	-	-
Binance	R\$ 2.60	-	-	฿ 0.00050	0.10%	0.10%	Yes
Biscoin	(min. R\$ 50.00)	-	R\$ 14.90 (min. R\$ 20.00)	(min. ฿ 0.00100)	-	-	-
BitBlue	(min. R\$ 300.00)	-	R\$ 10.00 (min. R\$ 300.00)	(min. ฿ 0.00200)	0.20%	0.20%	-
BitcoinTrade	-	-	R\$ 4.90	-	0.25%	0.50%	-
Bitnuvem	(min. R\$ 10.00)	-	0.20% (min. R\$ 10.00)	฿ 0.00002 (min. ฿ 0.00001)	0.12%	0.12%	-
Bitpreço	-	-	0.20% + R\$ 4.90	฿ 0.00020	-	-	-
Bitrecife	-	-	0.98%	(min. ฿ 0.00300)	0.20%	0.40%	-
Bitso	-	-	-	฿ 0.00020	0.20%	0.40%	Yes
Blocktane	-	-	R\$ 10.00	฿ 0.00050	0.15%	0.25%	-
BrasilBitcoin	-	-	0.50% + R\$ 4.99 (min. R\$ 10.00)	(min. ฿ 0.00015)	0.20%	0.50%	-
BULLGAIN	-	-	0.99% + R\$ 8.99	(min. ฿ 0.00300)	0.30%	0.35%	-
Coinext	(min. R\$ 50.00)	-	0.19% + R\$ 8.99 (min. R\$ 20.00)	-	0.25%	0.50%	Yes
CoinextOTC	-	-	-	-	-	-	-
Cointrade	-	-	0.90% + R\$ 10.90 (min. R\$ 20.00)	-	0.35%	0.35%	-
ComprarBitcoin	-	-	0.99% + R\$ 10.00	-	0.30%	0.30%	-
CryptoMarket	-	-	R\$ 8.90	฿ 0.00040 (min. ฿ 0.00300)	0.09%	0.09%	Yes
Foxbit	(min. R\$ 5.00)	(min. ฿ 0.00080)	(min. R\$ 10.00)	฿ 0.00040 (min. ฿ 0.00160)	0.25%	0.50%	Yes
Foxbit Invest	-	-	-	-	-	-	-
FTX	-	-	0.30% + R\$ 10.00	฿ 0.00500	0.02%	0.07%	Yes
Mercado Bitcoin	(min. R\$ 50.00)	(min. ฿ 0.00050)	(min. R\$ 100.00)	฿ 0.00040 (min. ฿ 0.10000)	0.30%	0.70%	Yes
NovaDAX	(min. R\$ 50.00)	(min. ฿ 0.00050)	1.50% + R\$ 8.90 (min. R\$ 100.00)	0.10%	0.20%	0.40%	Yes

Uma breve nota sobre...

Peer-to-Peer (P2P),
Cripto-Robôs,
Opções Binárias,
~~Rentabilidade Garantida~~



Vamos ver como fazer
uma compra, venda, e retirada
para carteira própria

Parte 4

Auto-Custódia

Indireta, Direta e Raiz

Não existe uma solução universal.



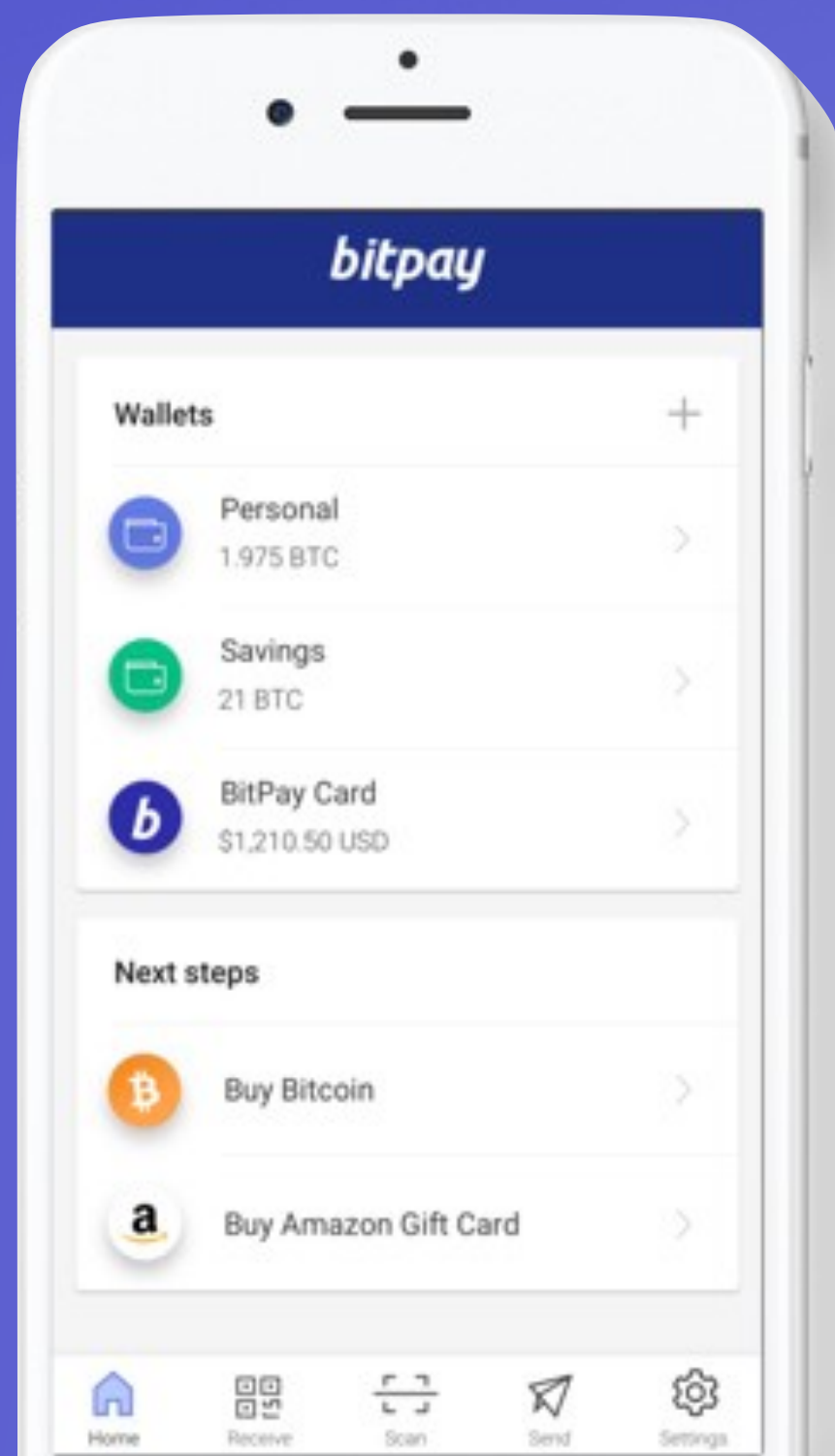
**A segurança “ideal” é proporcional
à quantia a ser protegida.**



Dia-a-dia



Smartphone wallet app



Dia-a-dia

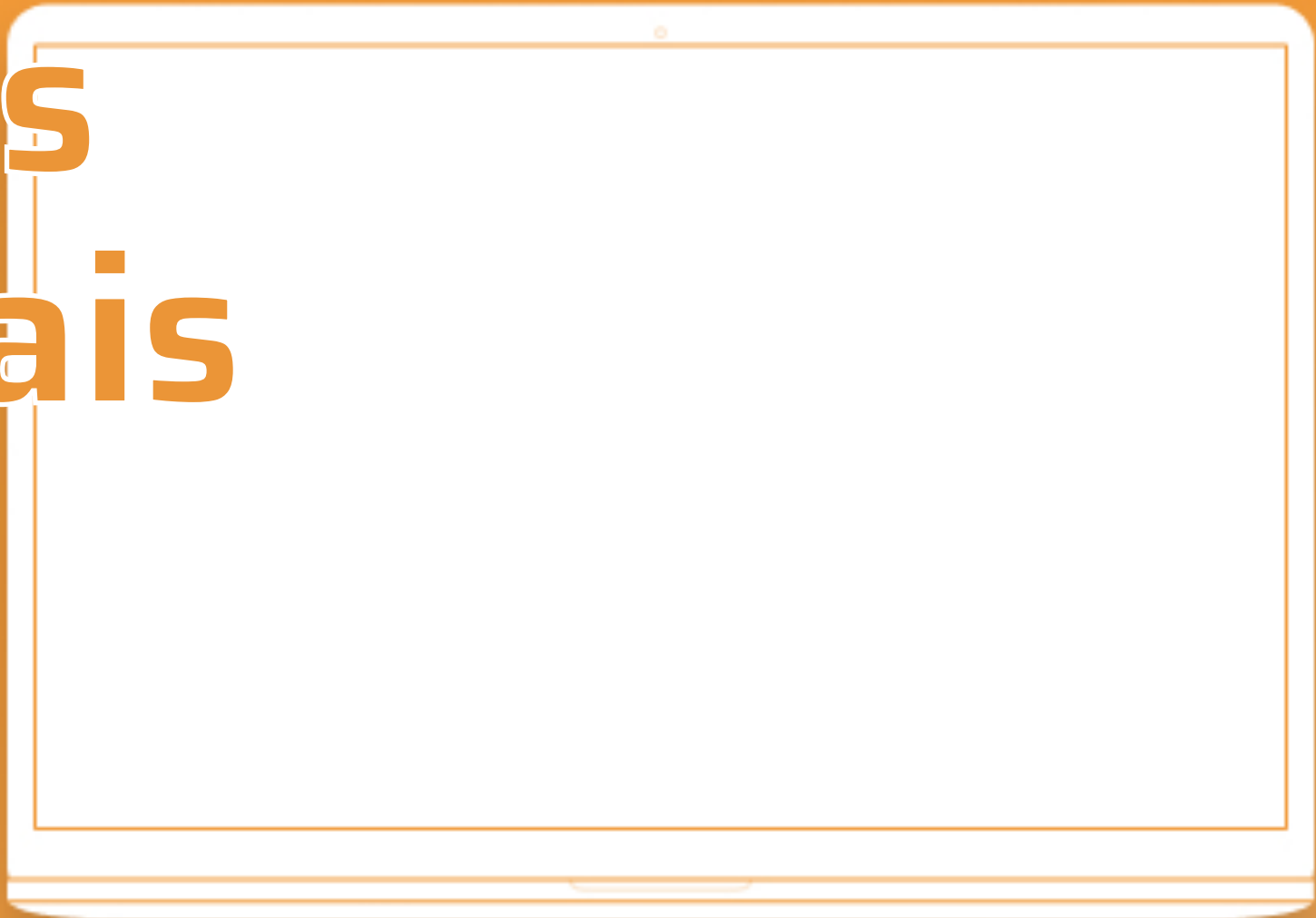


Smartphone wallet app

Gastos Mensais



Hardware signing device



Desktop wallet application

Poupança



Hardware signing devices

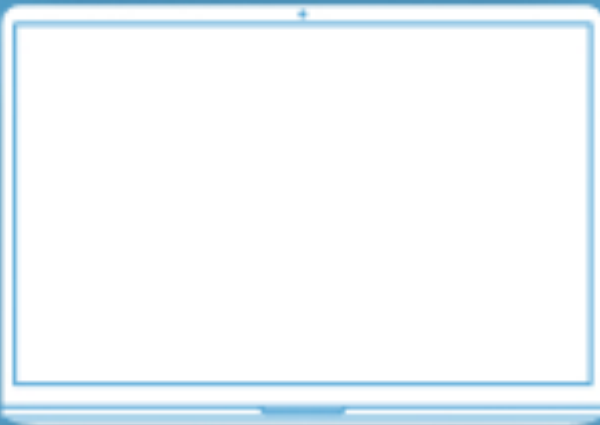
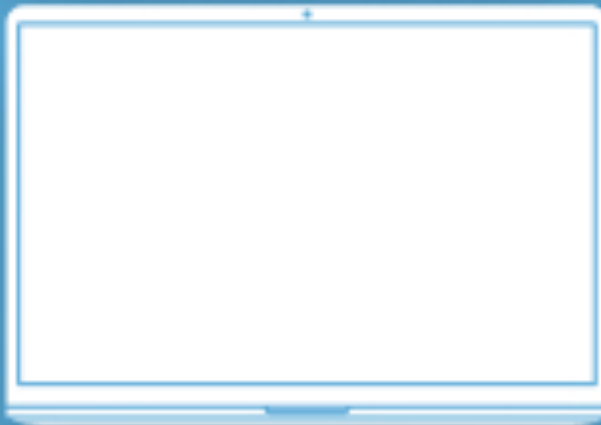


Desktop wallet application

Aposentadoria



1 smartphone



6 USB drives

6 personal computers

Existem **carteiras multi-moedas**

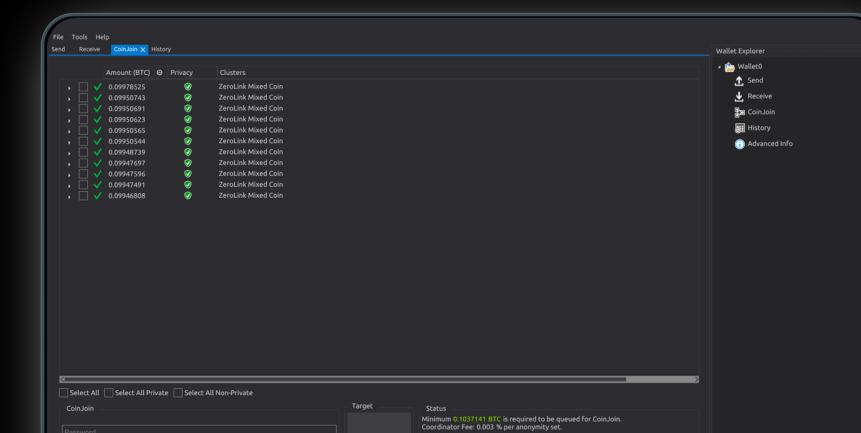
Mas **nenhuma cobre “todas moedas”**

E as **especializadas** numa moeda só **costumam ser melhores...**

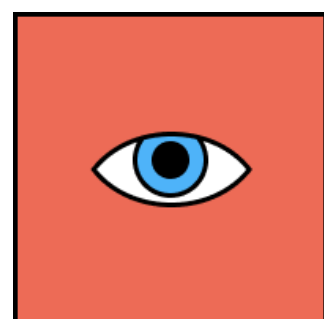
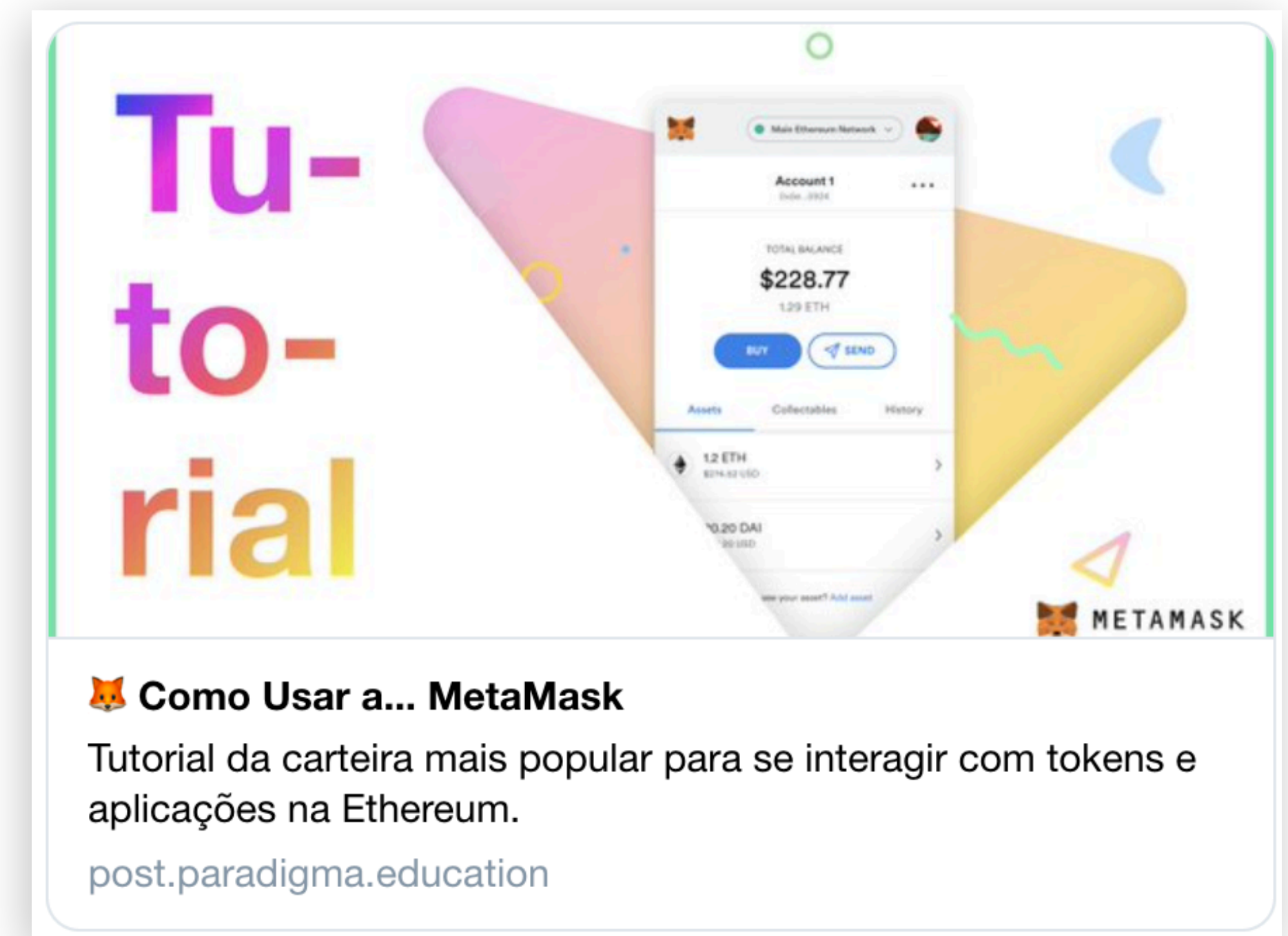
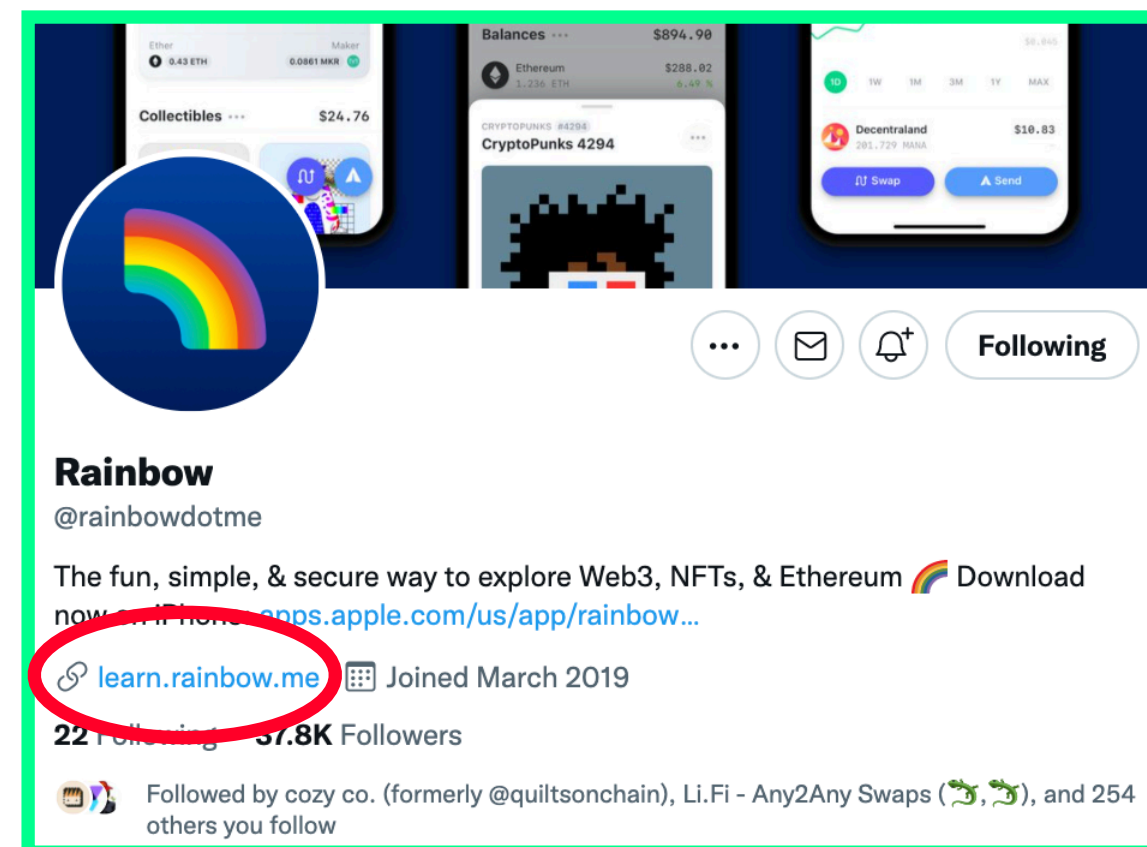


Em cripto, **uma wallet** faz basicamente **3 coisas**:

- 1) Criar uma “seed”,
- 2) Guardar essa seed,
- 3) Assinar + transmitir txs.



Vejam na prática 🙋 Baixando a Metamask e a Rainbow



Muito cuidado com phishing - cheque os endereços...


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

Seed \approx Chave Privada

A coisa **mais importante** quando se tem uma wallet!

1.


chrome web store



MetaMask

Offered by: <https://metamask.io>

★★★★★ 1,505 | Productivity | 1,052,232 users



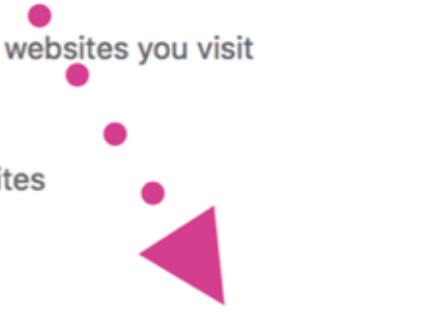
Add to Chrome

2.

Add "MetaMask"?


It can:


- Read and change all your data on the websites you visit
- Display notifications
- Communicate with cooperating websites
- Modify data you copy and paste





CancelAdd extension

3.










4.

Create Password

New Password (min 8 chars)


Confirm Password



CREATE

Import with seed phrase


5.



Secret Backup Phrase


Your secret backup phrase makes it easy to back up and restore your account.

WARNING: Never disclose your backup phrase. Anyone with this phrase can take your Ether forever.



CLICK HERE TO REVEAL SECRET WORDS

NEXT



6.

Please select each phrase in order to make sure it is correct.

peasantretirewarriorcourse

orbitshouldergirlfever

censustwiceripplejoin

A Seed

Uma “**seed**” é uma forma fácil de humanos memorizarem um código binário com **128 ou 256 bits** (256 ou 512 0s / 1s).

Dá pra criar a sequência a partir da sua cabeça, mas provavelmente não seria **randômico de verdade**.

Uma seed pode restaurar acesso às moedas dela em **qualquer wallet**, em **qualquer lugar** ou momento do **tempo**!

Por Trás da Seed

BIP-39 = **2048 palavras** (inglesas)

11101011100 → 1884 → **TWIST**
(binário) (decimal) (humanos)

BIP: 39

Layer: Applications

Title: Mnemonic code for generating deterministic keys

Author: Marek Palatinus <slush@satoshilabs.com>

Pavol Rusnak <stick@satoshilabs.com>

Aaron Voisine <voisine@gmail.com>

Sean Bowe <ewillbefull@gmail.com>

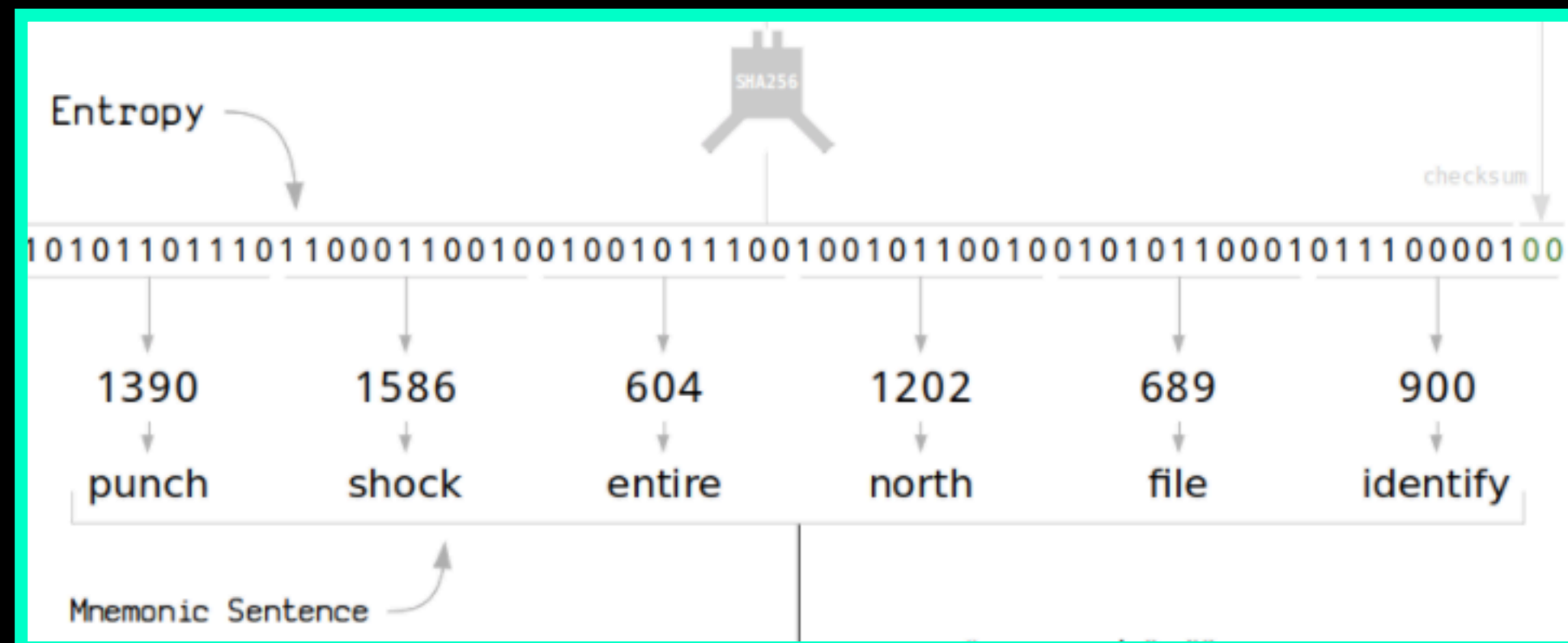
Comments-Summary: Unanimously Discourage for implementation

Comments-URI: <https://github.com/bitcoin/bips/wiki/Comments:BIP-0039>

Status: Proposed

Type: Standards Track

Created: 2013-09-10



Mas Isso é Seguro?

“Adivinhar” uma seed de **12 palavras** é tão difícil quanto **acertar o cara ou coroa 128 vezes seguidas**.

Já adivinhar uma seed de **24 palavras** é tão difícil quanto adivinhar **1 dentre todos os átomos da Via Láctea**.

Ma

ro?

 **Paradigma Education** @ParadigmaEdu · Mar 15, 2021

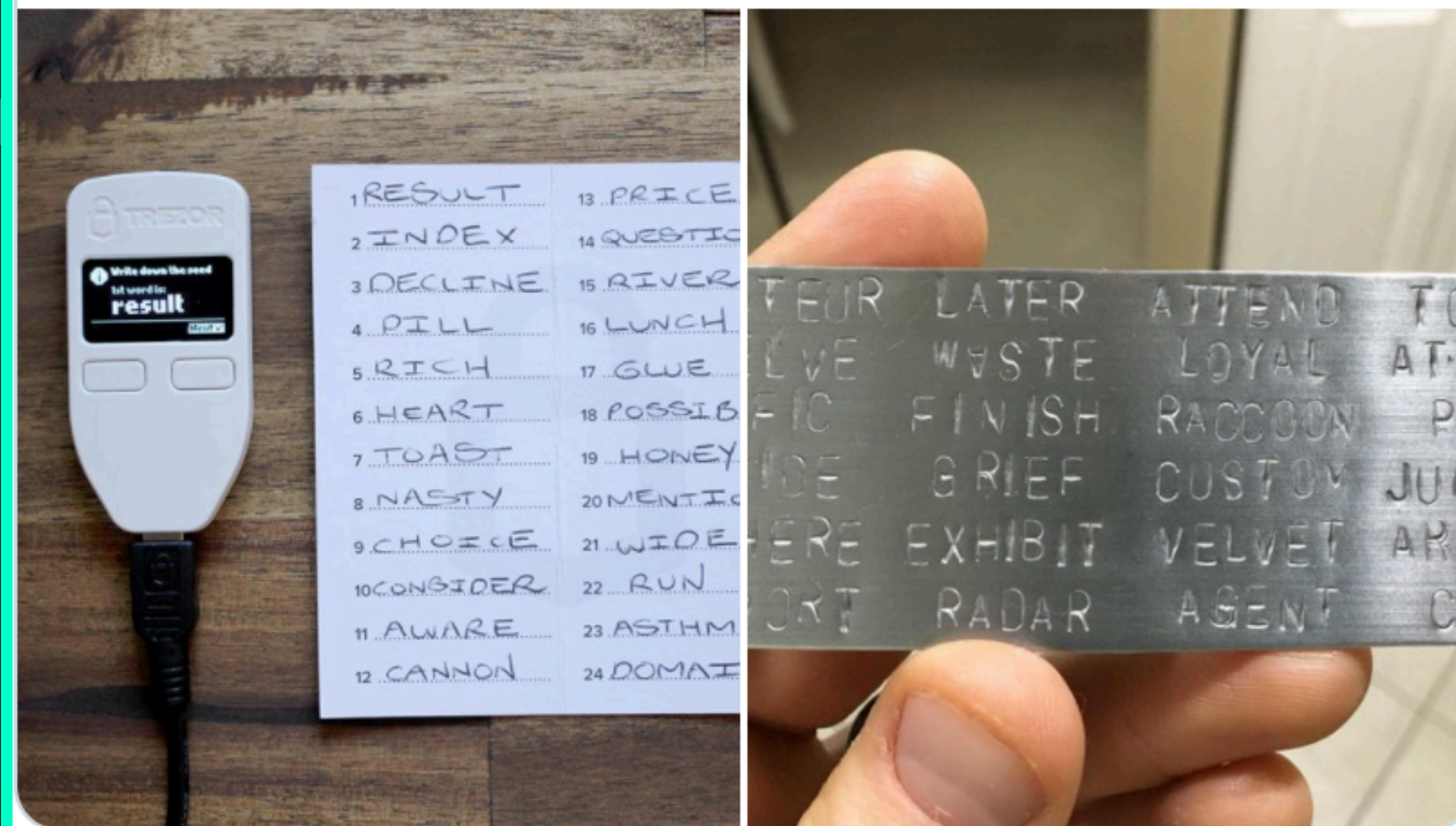
1/18

🌱 Poucas pessoas entendem o QUE está por trás da tal da SEED PHRASE.

🔒 Mas ela é a informação MAIS IMPORTANTE que alguém tem que proteger quando cuida da própria carteira de #BTC ₿.

Vou explicar 🙋

[Show this thread](#)



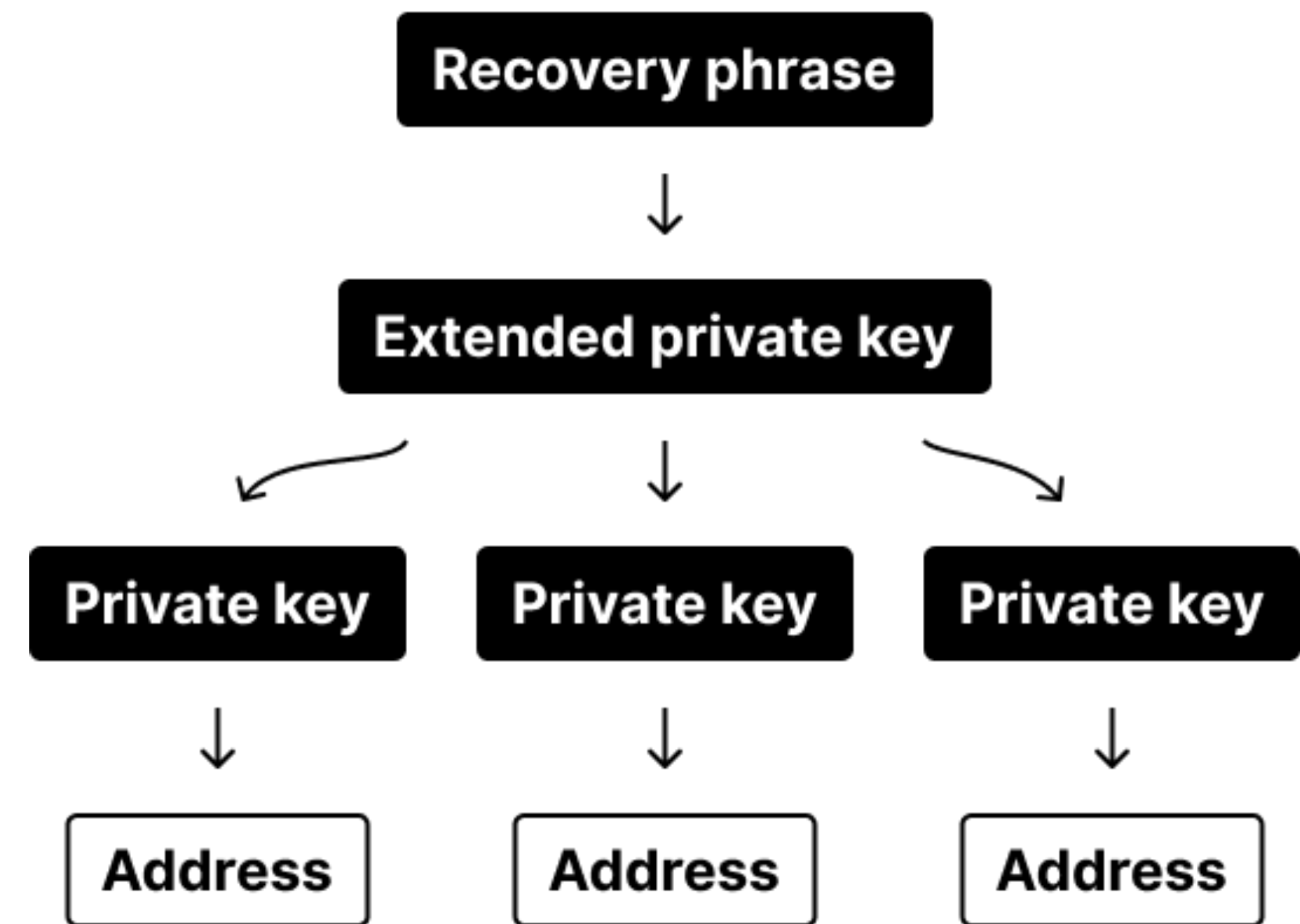
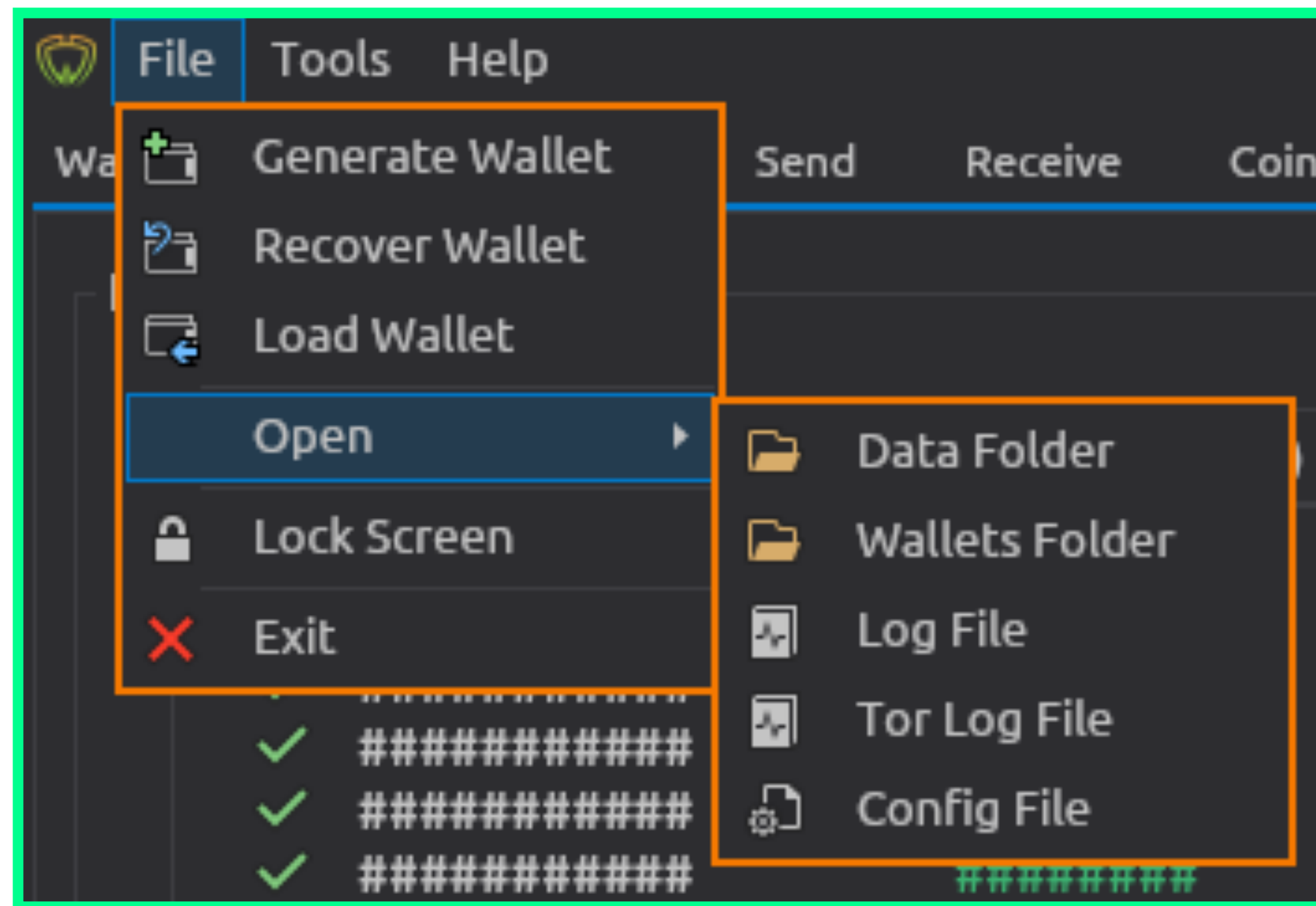
oroa 128 vezes seguidas.

dos os átomos da Via Láctea.

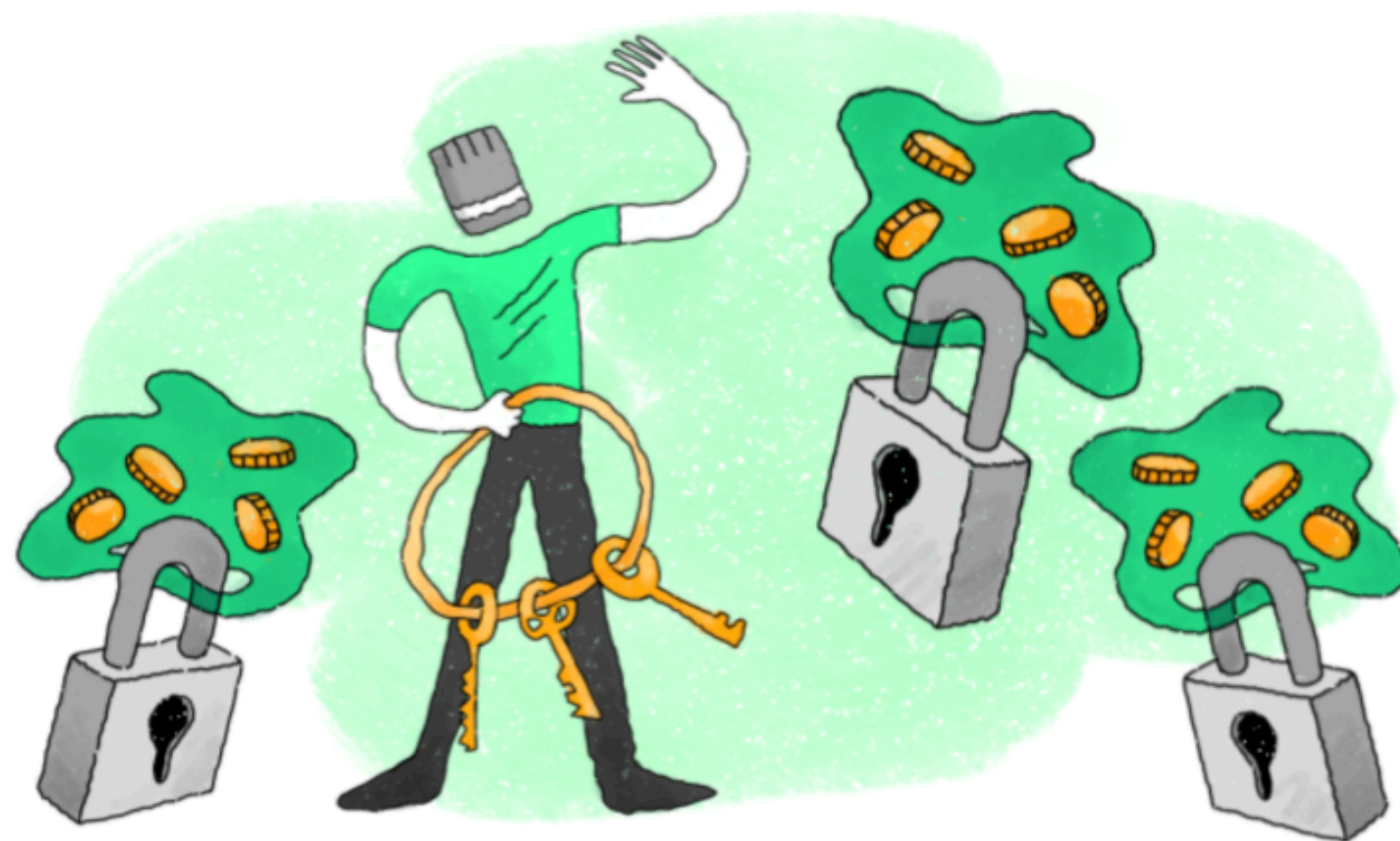
Desde que sejam **randômicas**... e **você não “vaze” palavras** pra ninguém!

Encontrando seu **Endereço**

Você pode ter **vários endereços** sob a **mesma seed**



Carteira... ou Chaveiro?

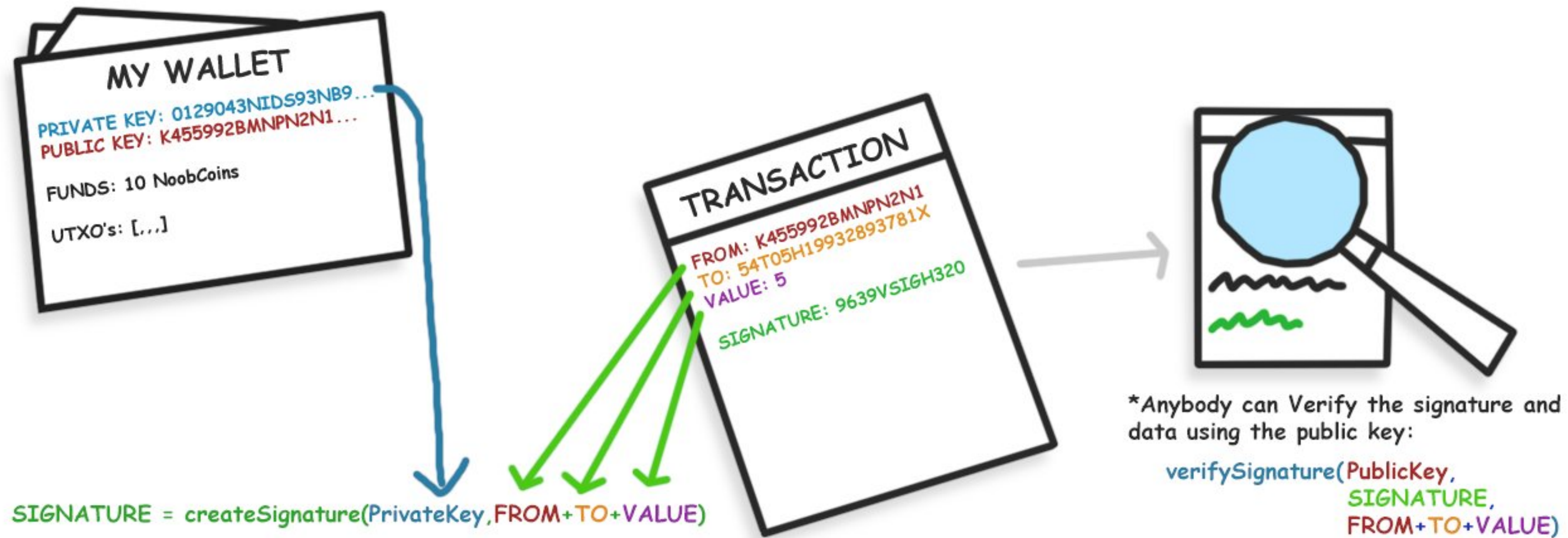


Uma **metáfora** para entender a **diferença**

Seed = Chave de Casa

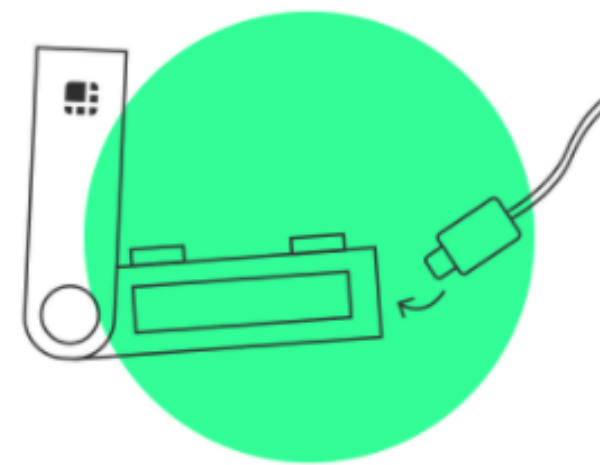
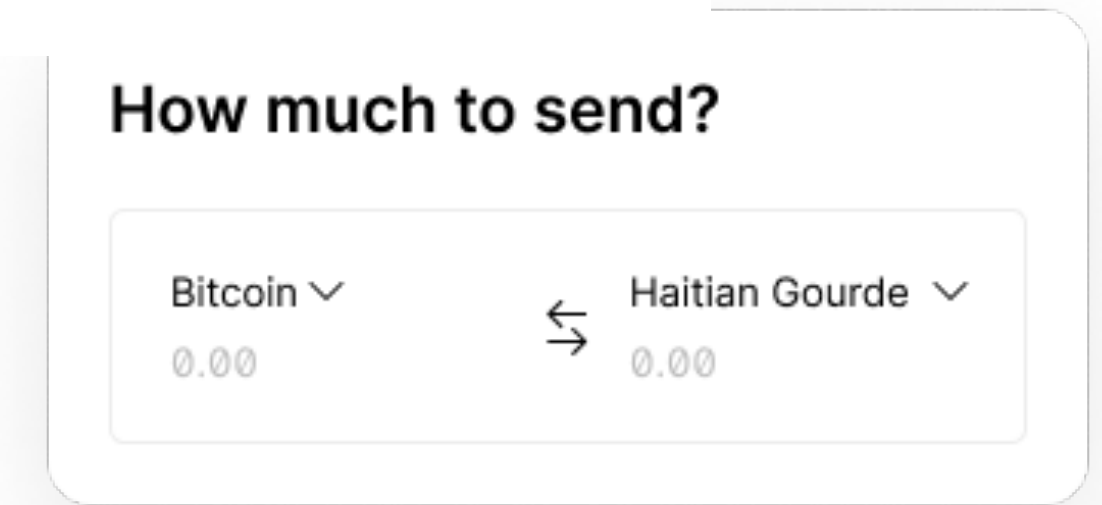
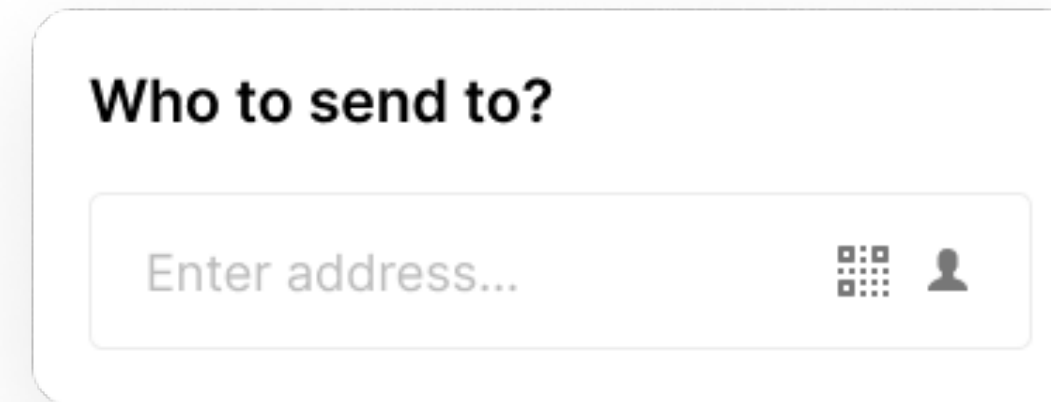
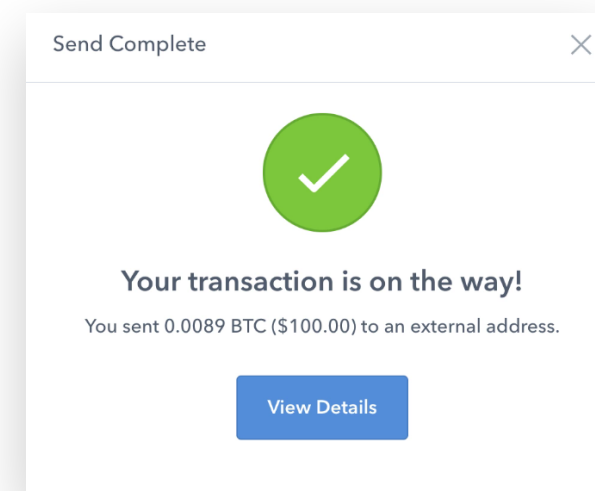
Endereço = CEP da Casa

Para Fazer Transações...

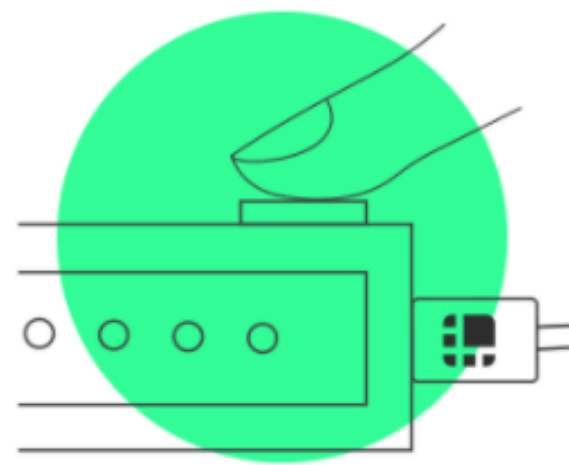


Para Fazer Transações...

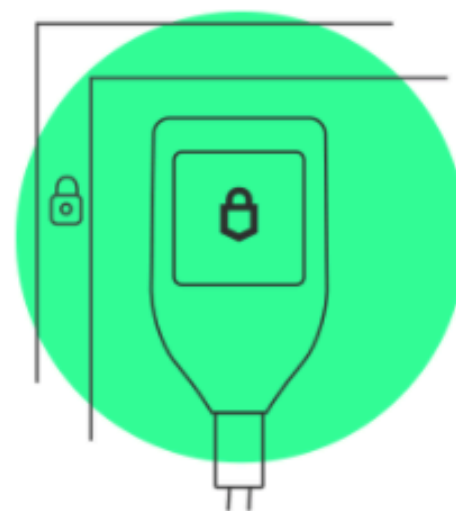
- 1) **Destinatário**
- 2) **Taxa** (Urgência)



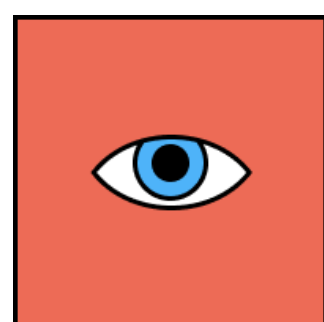
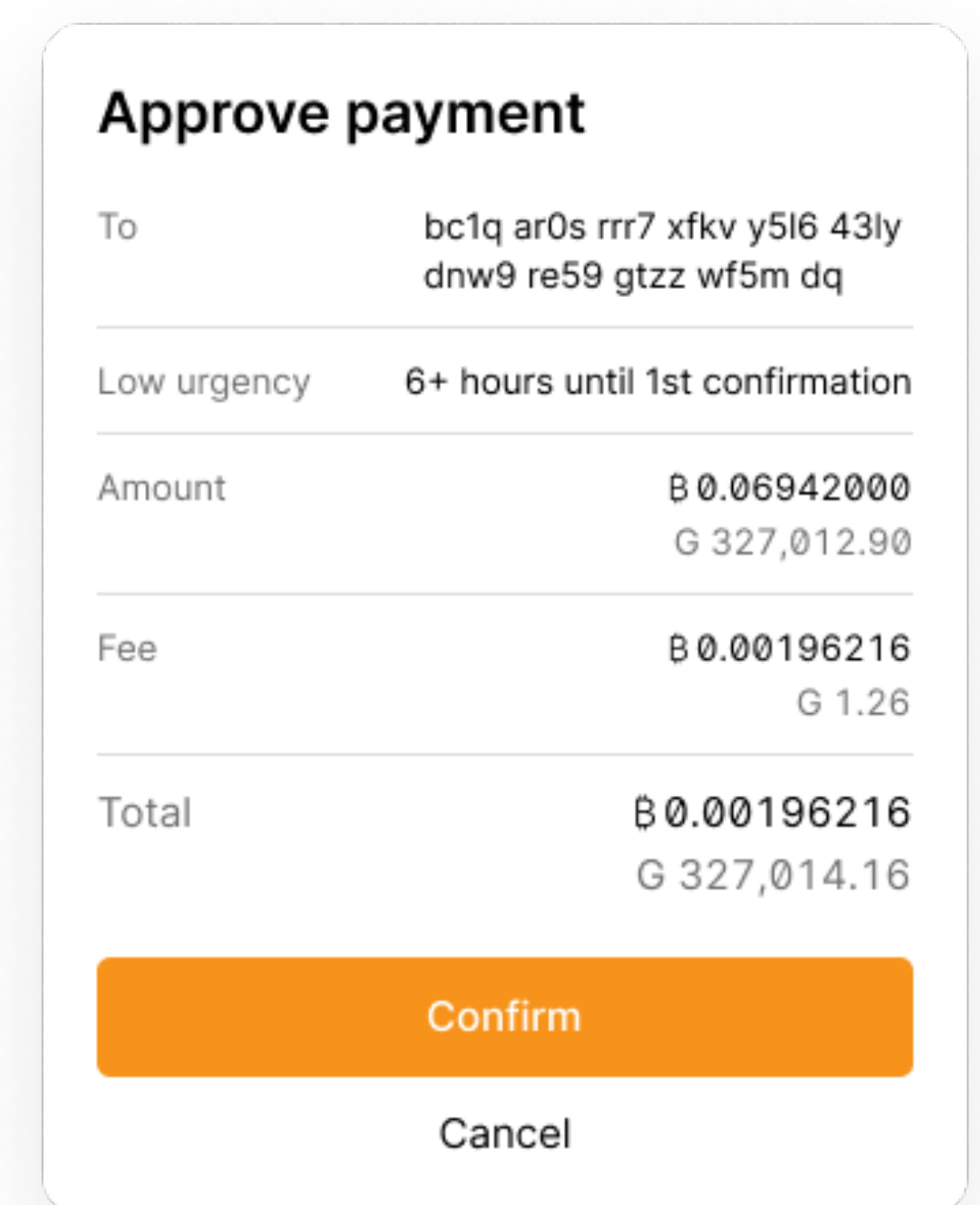
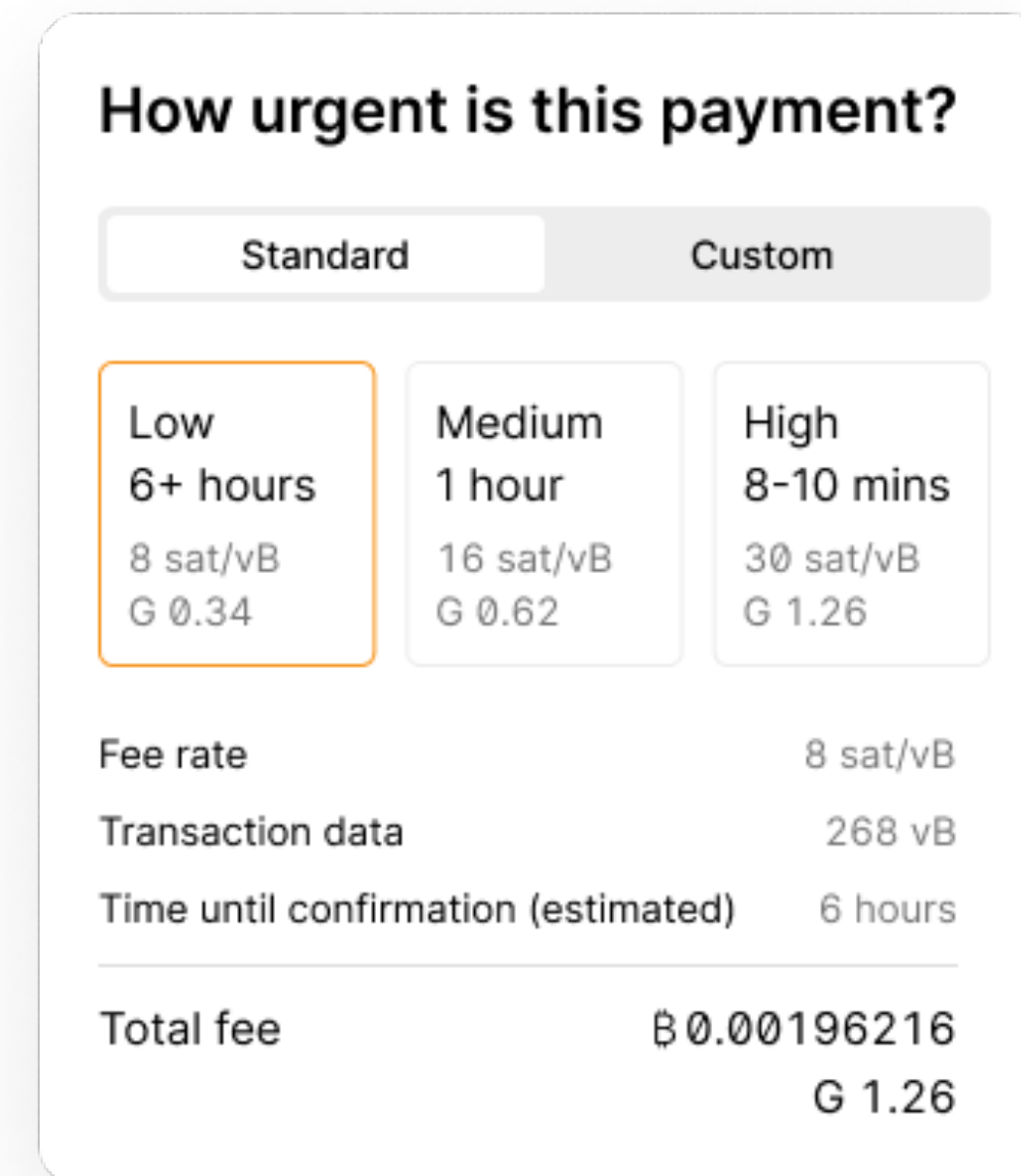
Plug the device into your computer and unlock it with your PIN.



Create a transaction—like a trade on Radar—then confirm it on the device's screen.



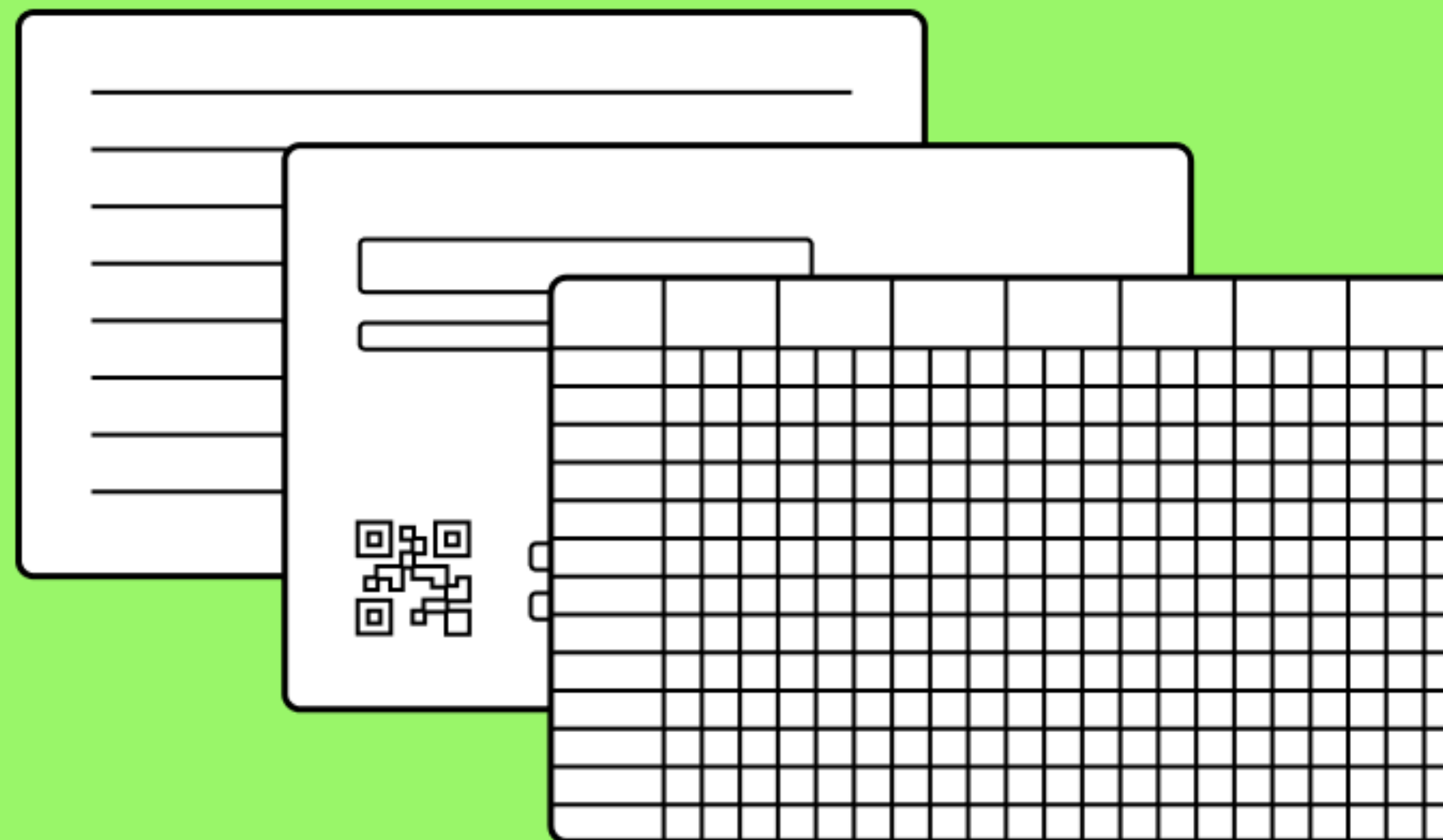
Rest assured your keys aren't in danger.



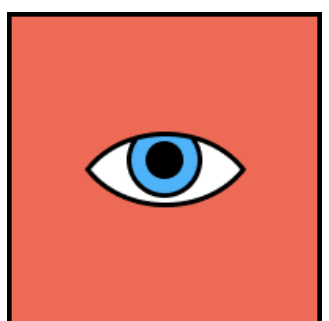
Falaremos mais a fundo na próxima aula!

Fazendo **backup** da **seed**

Conveniência X Segurança



Simplicidade, Redundância E Descentralização

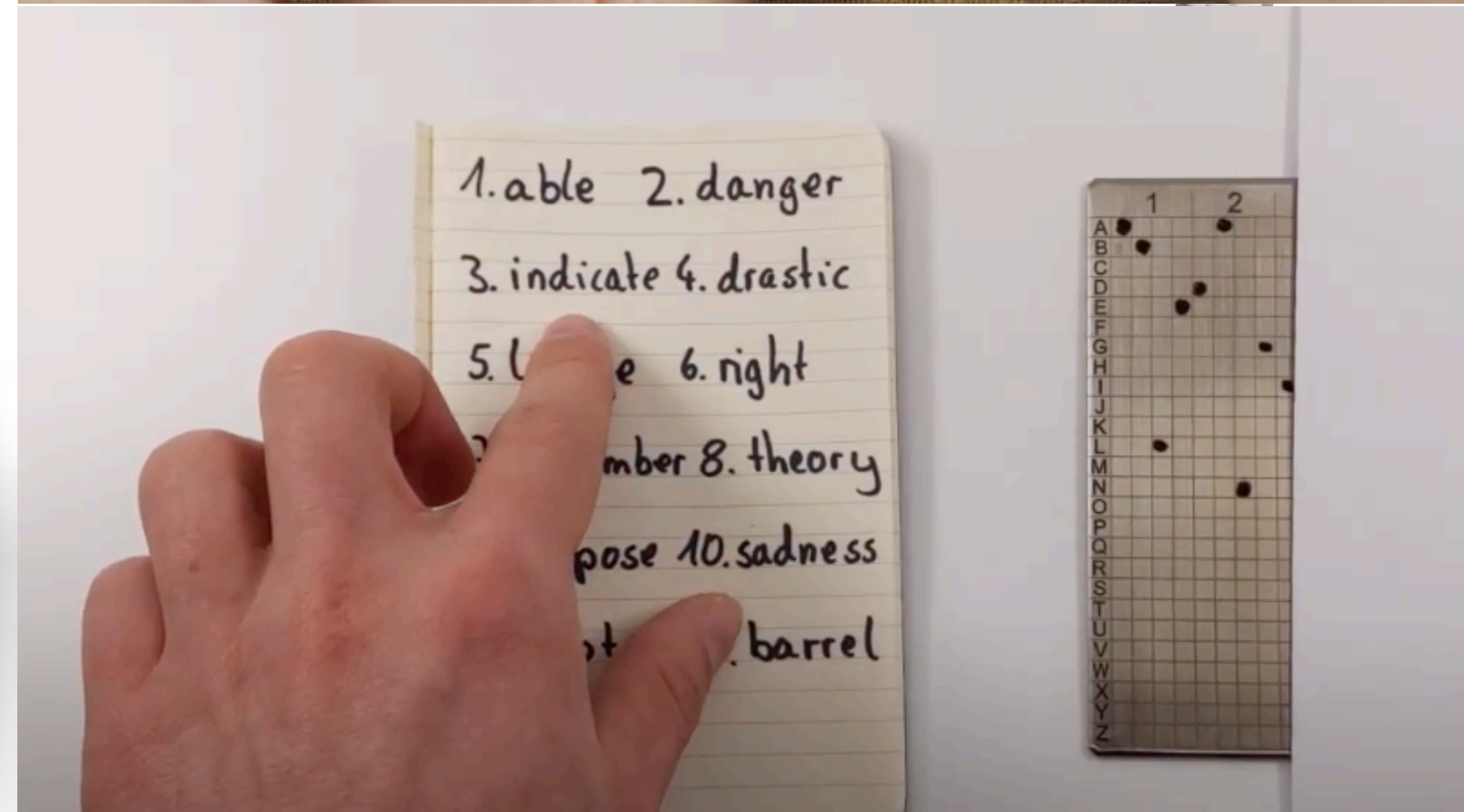
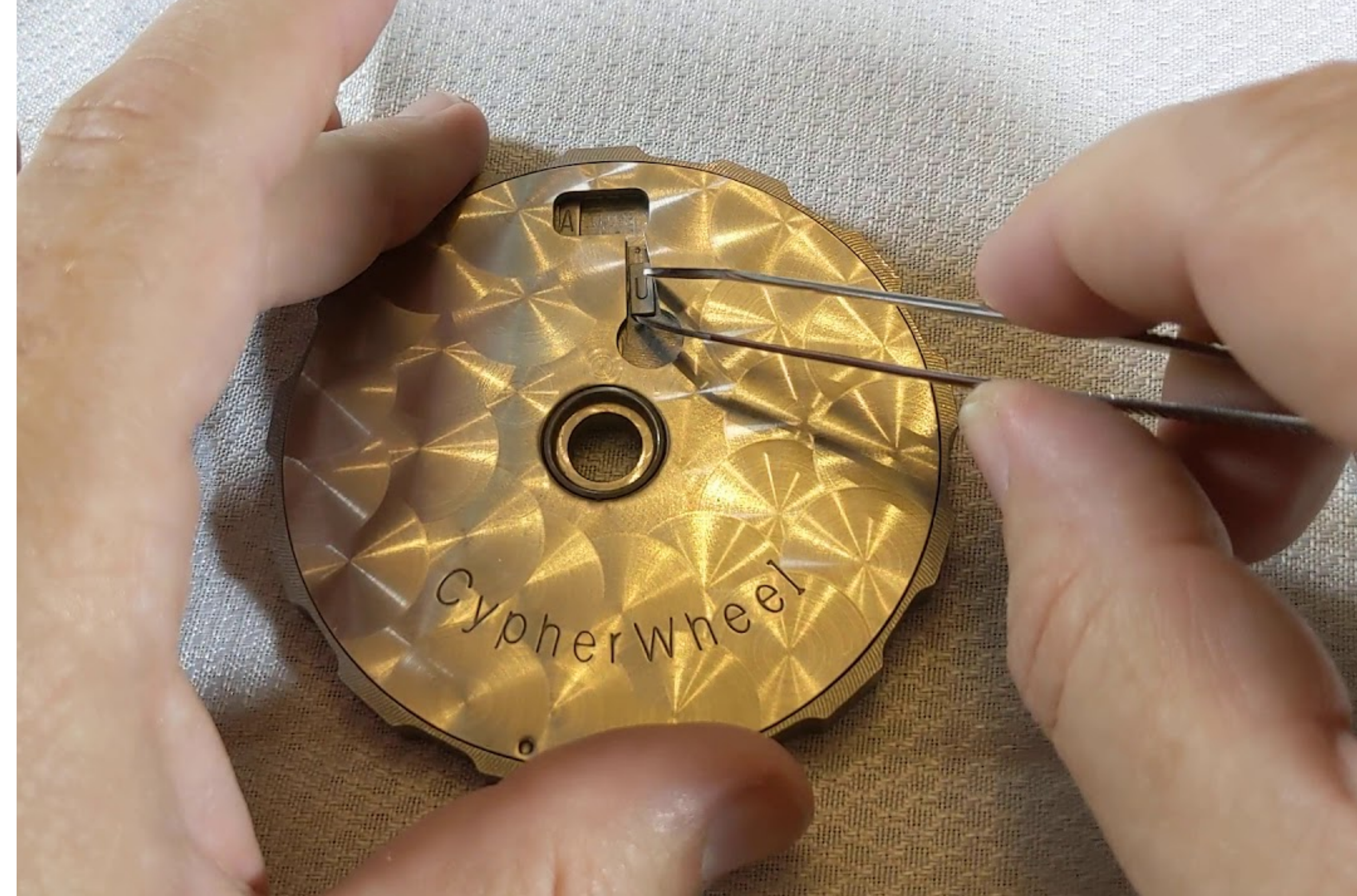


A **primeira** coisa a fazer, sempre, é um backup da chave. A **segunda**: outro.

Suportes Para Backups

- **R\$ 0:** Em papel
- **R\$ 70:** Papel TerraSlate
- **R\$ 150:** Metal
- **R\$ 400:** Aço
- **R\$: 5.000:** Cofres
- **R\$: 20.000:** Cofres



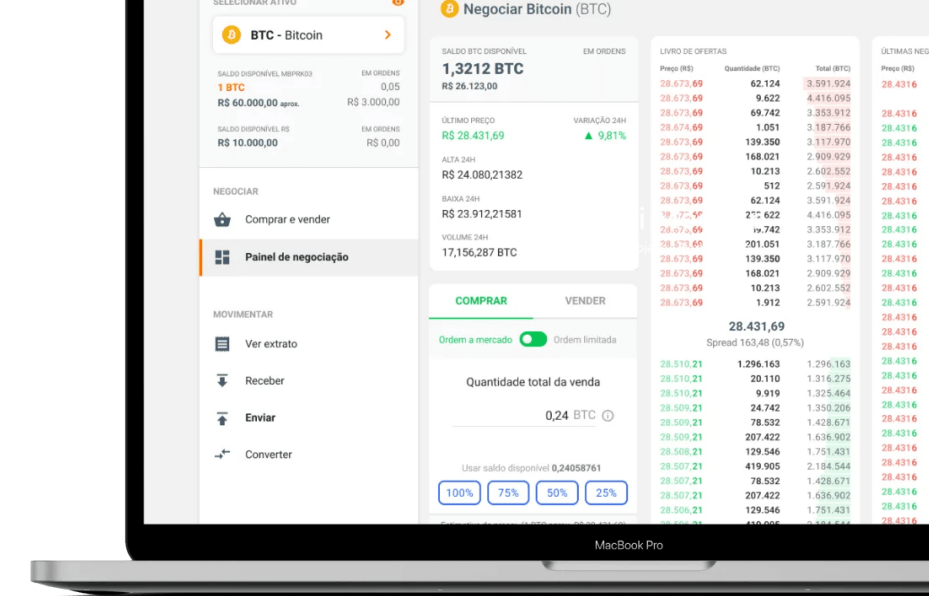


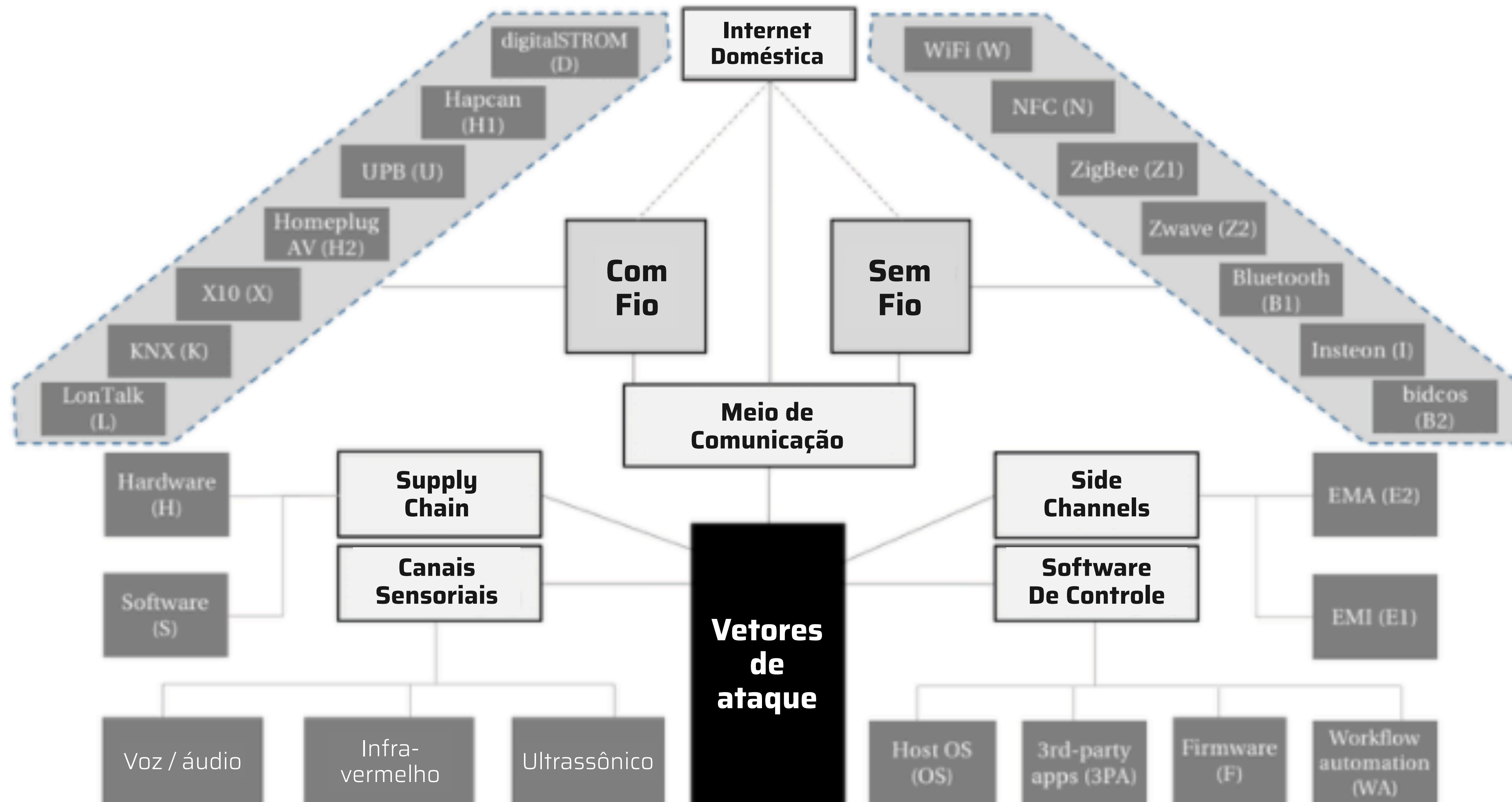
Nomenclatura

Hot Wallets: chaves ficam online / controle de 3º

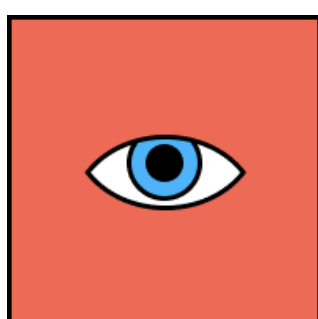
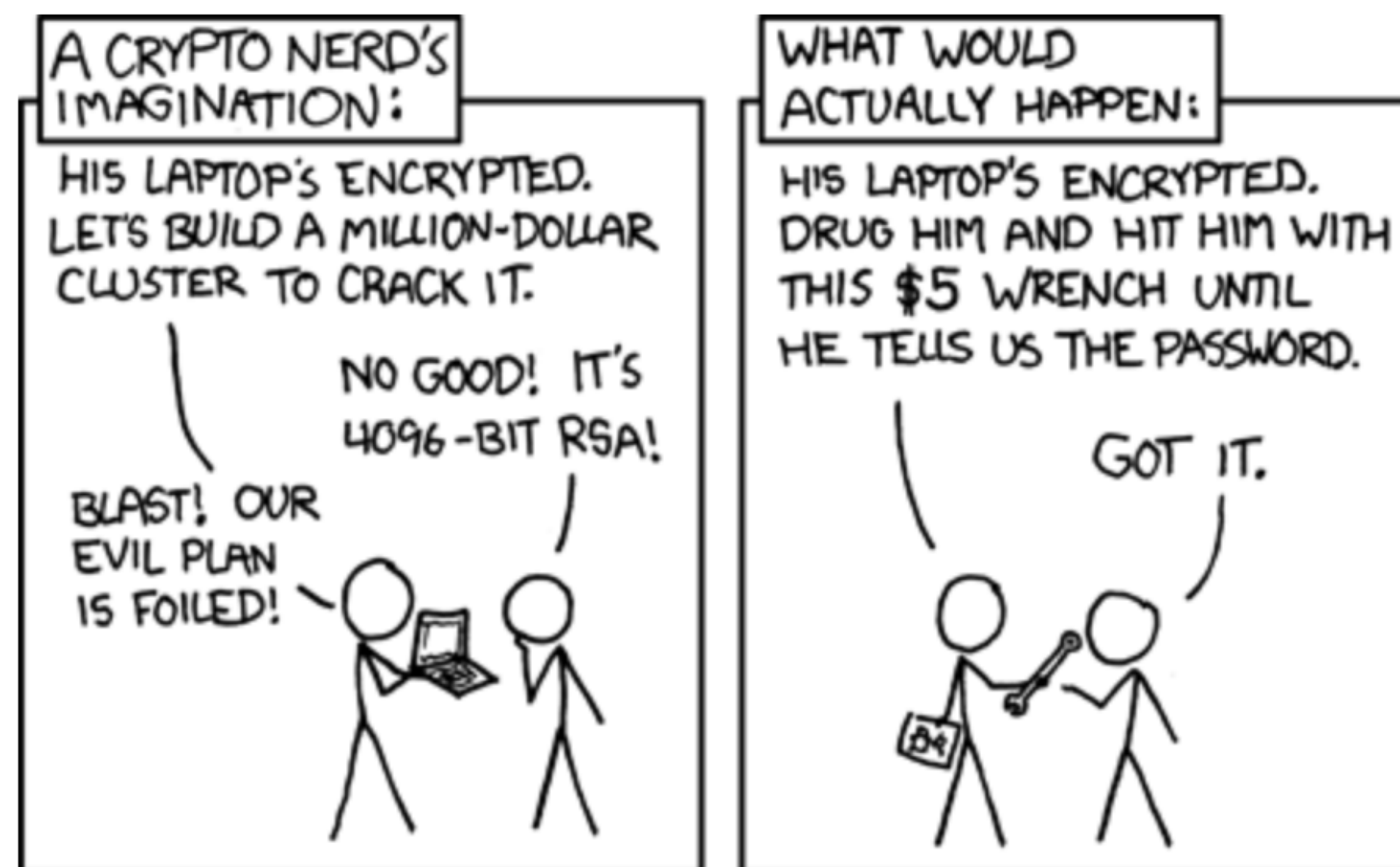
Cold Wallets: chaves ficam offline

Deep Cold: chaves são geradas offline e nunca tocam um computador





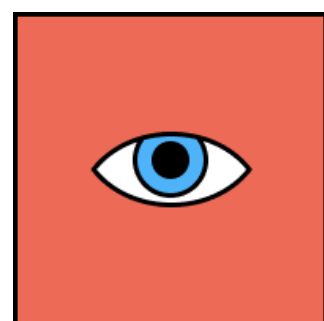
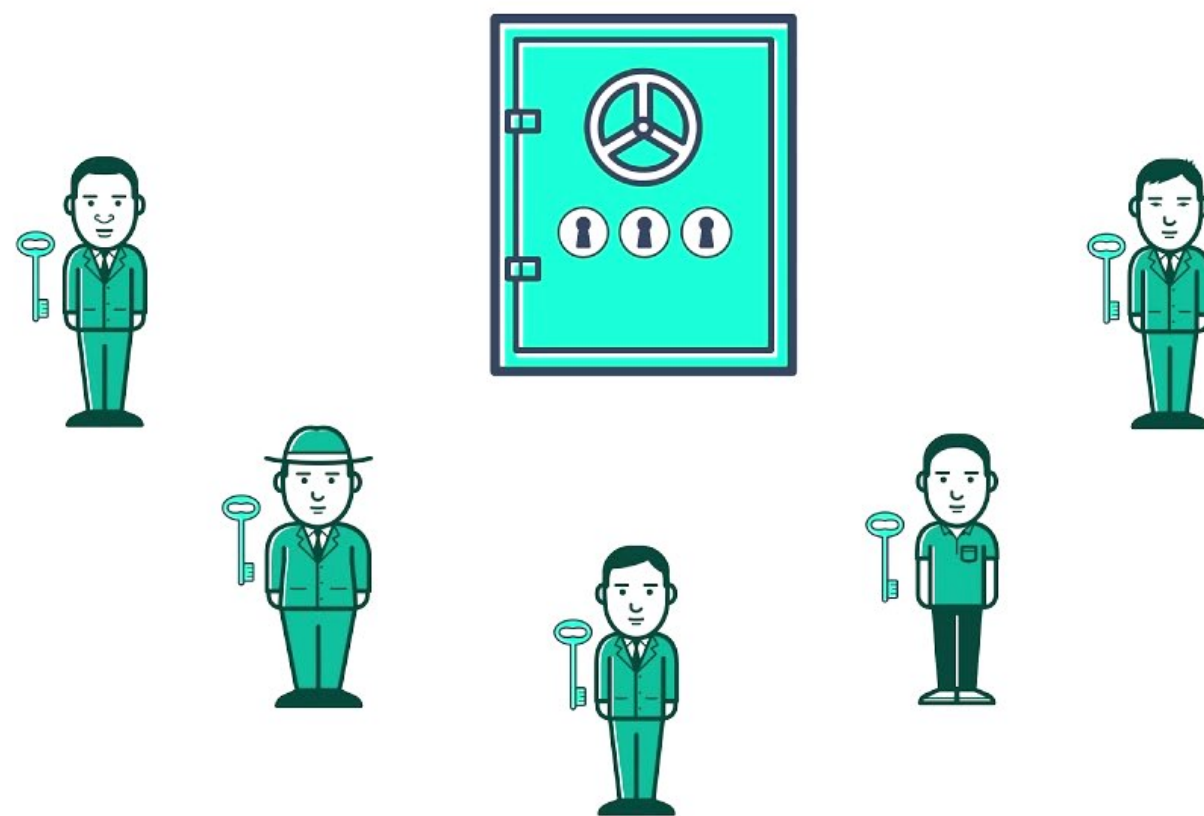
O ataque de \$5



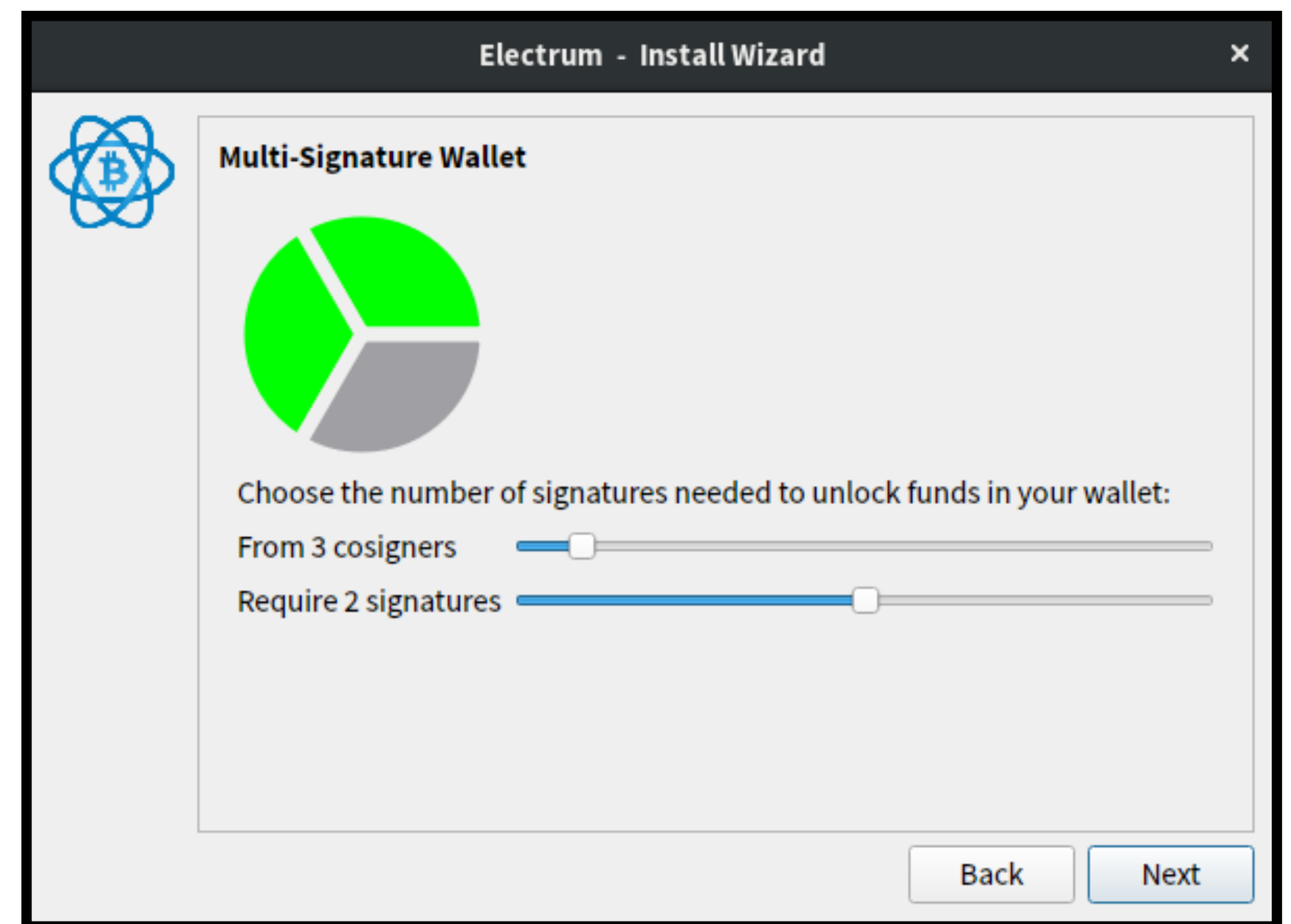
Pra quem não tem 100% de confiança na própria capacidade, deixar em exchange pode não ser má ideia.

Particionamento & Multisigs


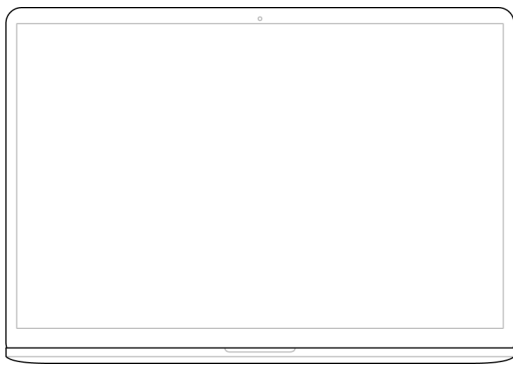
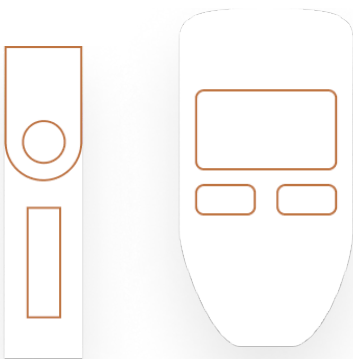
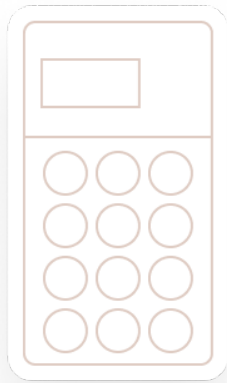


2 abordagens à "**descentralização**"



Para isso, dedique para isso um computador com o qual nunca acessa a internet, preferencialmente virgem.



Comparação de Custos

Equipamento	\$0	\$0	R\$ 500	R\$ 500	R\$ 2.000	R\$ 3.000
Setup (horas)	5min	15min	1hr	2hr	4hr	8hr
Manutenção (/ano)	0	30min	1hr	3hr	2hr	\$0
						

Matriz de Comparação

	Geração da Seed	Custódia da Seed	Transmissão de TxS.	
+ conveniente	Você nem vê ela sendo gerada	Num servidor terceiro / na nuvem (criptografada)	Num servidor terceiro	EXCHANGE
	Num programa que você baixou e verificou, na sua máquina	Num programa que você baixou e verificou, na sua máquina	Na sua máquina, usando VPN	LEDGER / TREZOR
+ seguro	Offline, de forma analógica e 100% randômica (ex: dados)	Offline, de forma analógica e 100% randômica	PSBTs criadas offline + higiene de IP e moedas	COLDCARD

Checklist de Boas Práticas



- **Nunca guardar a seed em meio eletrônico**
- **Nunca escrever a seed em nenhum site**
- **Backups:** Redundância e Descentralização
- Renovação de senhas (cada ~6 meses)
- Usar um computador virgem e que nunca vai se conectar à internet para criar carteiras de longo prazo
- Sempre testar um setup (mandar e retirar) antes de usar pra valer

Vá mais fundo em 📖

Equipamento	\$0		R\$ 2.000	R\$ 3.000
Setup (horas)	10min		4hr	8hr
Manutenção (/ano)	0		2hr	\$0



Imersão em Auto-Custódia [pt.1]
Primera parte do nosso workshop sobre auto-custódia - as 3 funções básicas de uma carteiras, e os riscos em cada etapa ...
post.paradigma.education



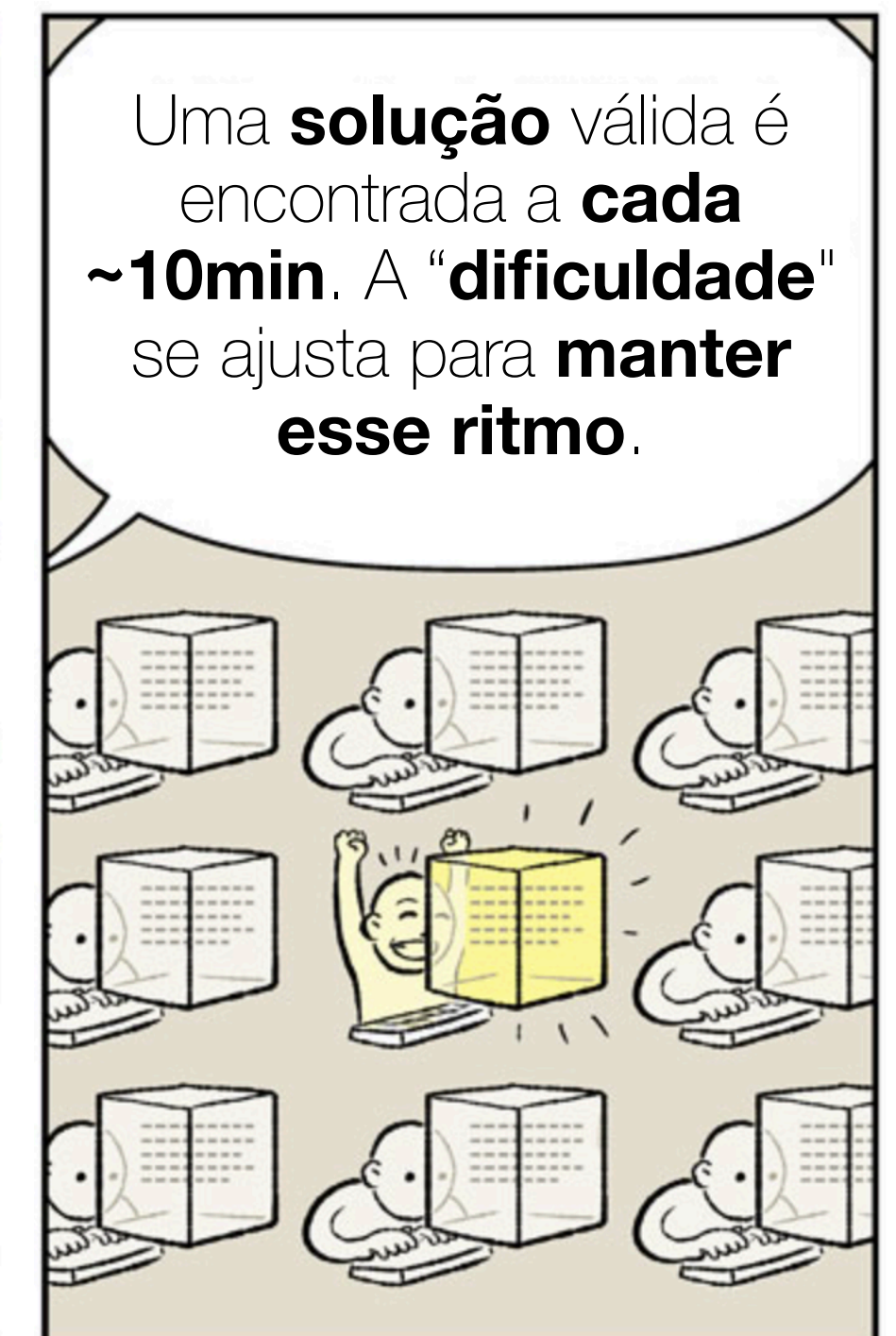
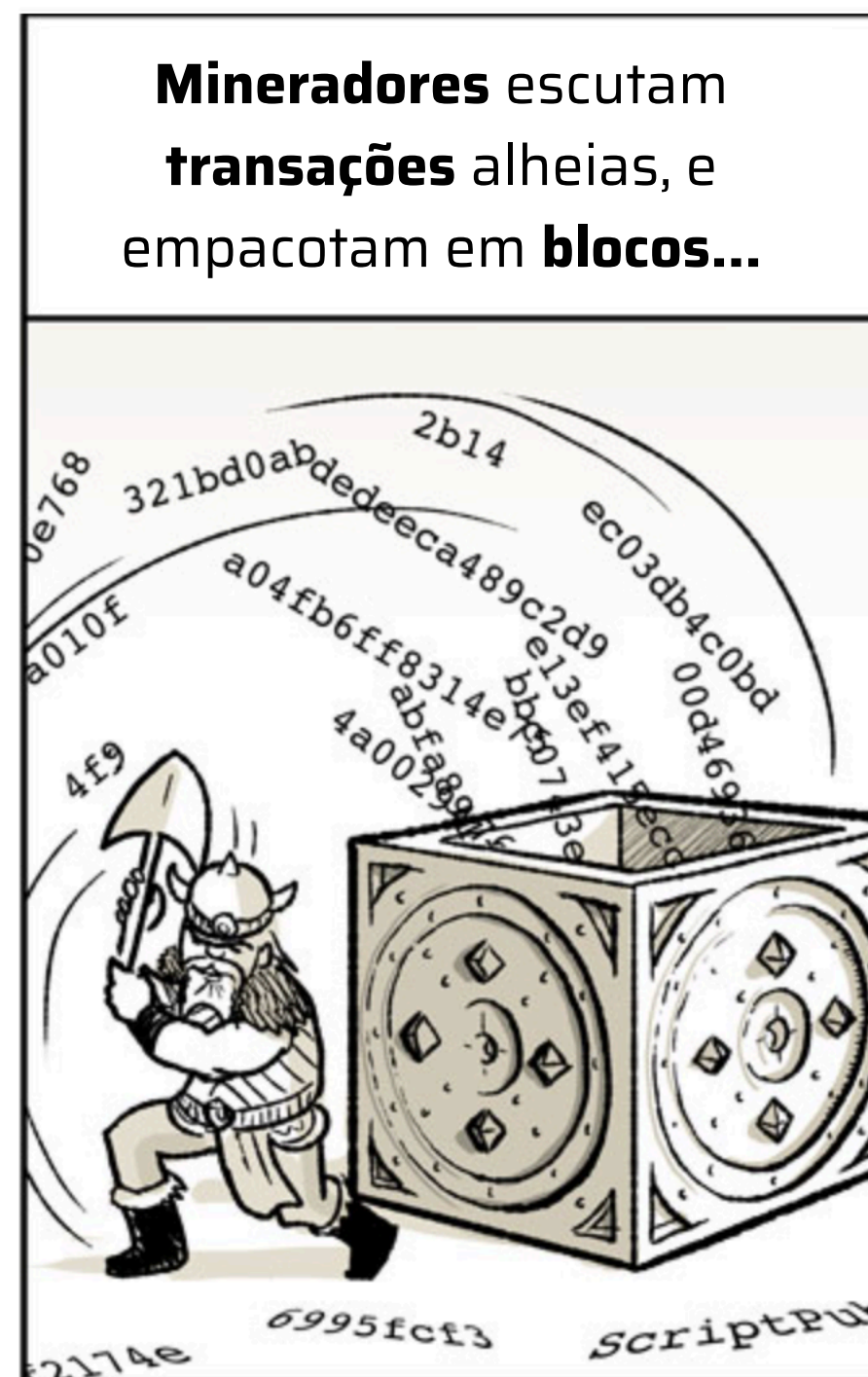
<https://post.paradigma.education/imersao3>

Parte 5

Por Que Não Indico “**Minerar**”

Por Dentro da Mineração (BTC)

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



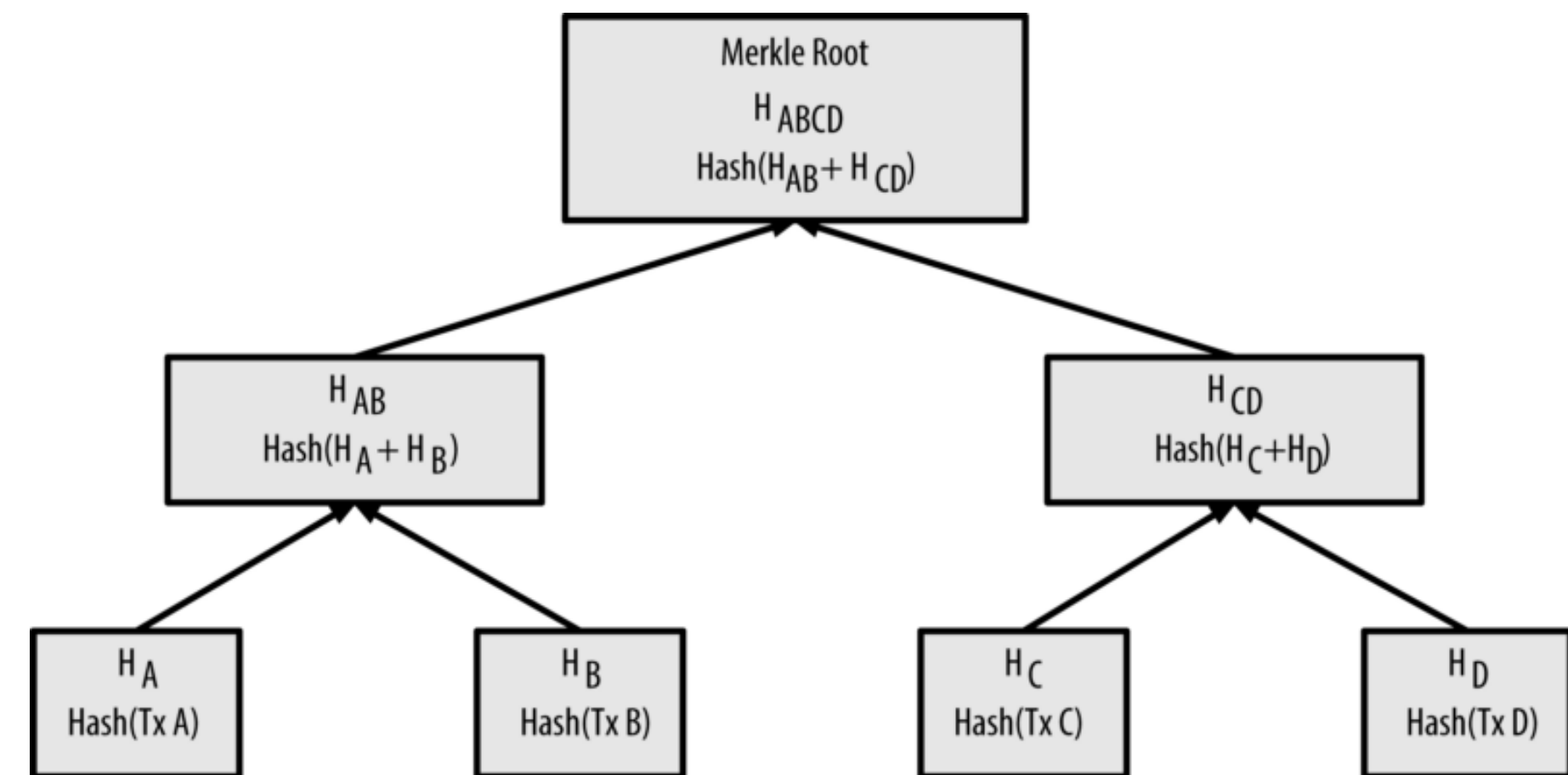
Uma **função hash** é um cálculo que **toma um input** de qualquer tamanho, e resulta num **output sempre do mesmo tamanho**. É **fácil provar** que um output veio de um determinado input, mas **não é fácil prever o output**.

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**



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)

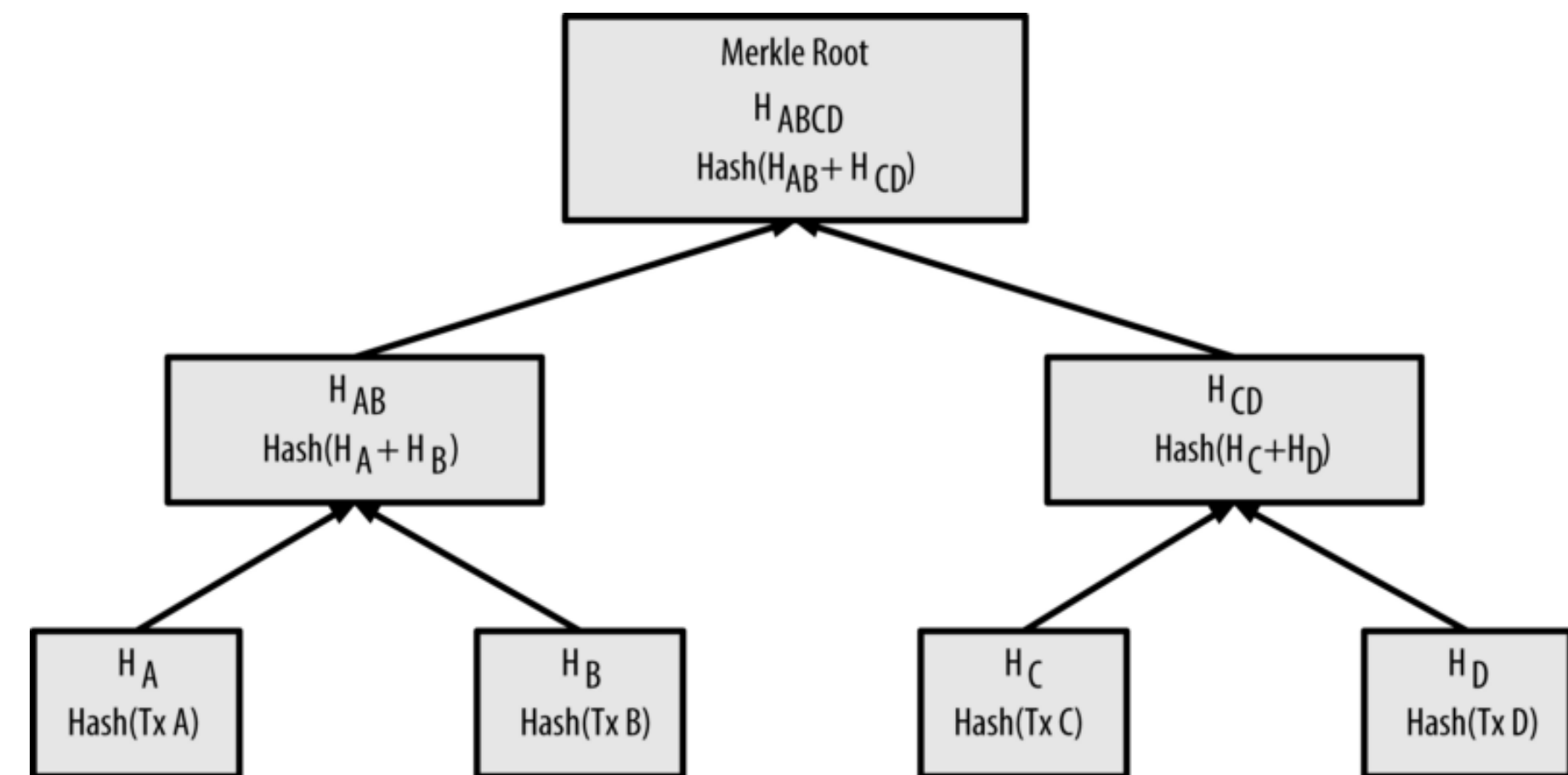
Obtém o **cabeçalho do bloco atual**

+

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**

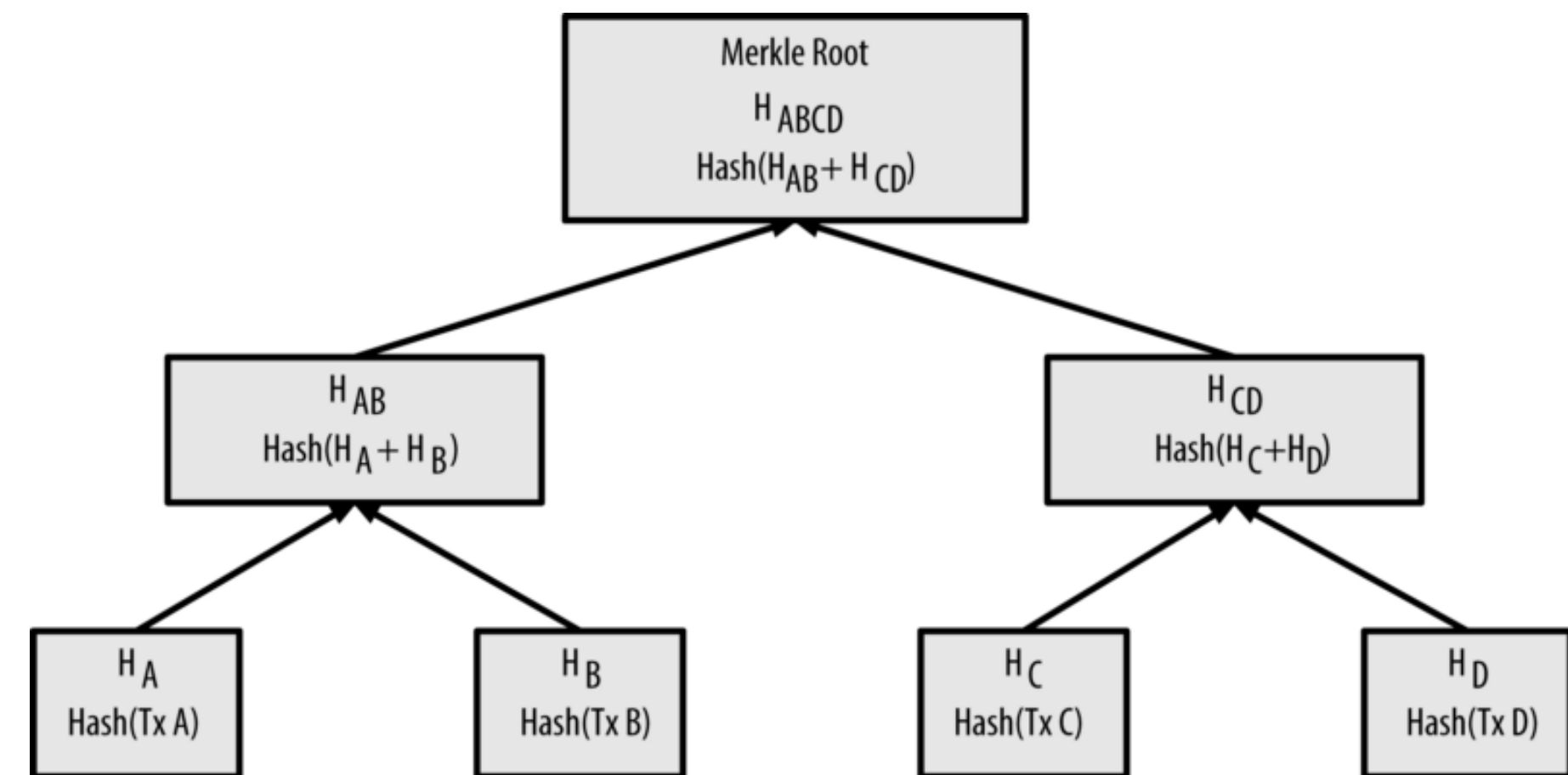
+

Nonce (número que ele fica iterando)

Função **Hash** (SHA-256)

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

Dificuldade: número de **0s** 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!

Agora, **sem metáforas** 🥰

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.
```

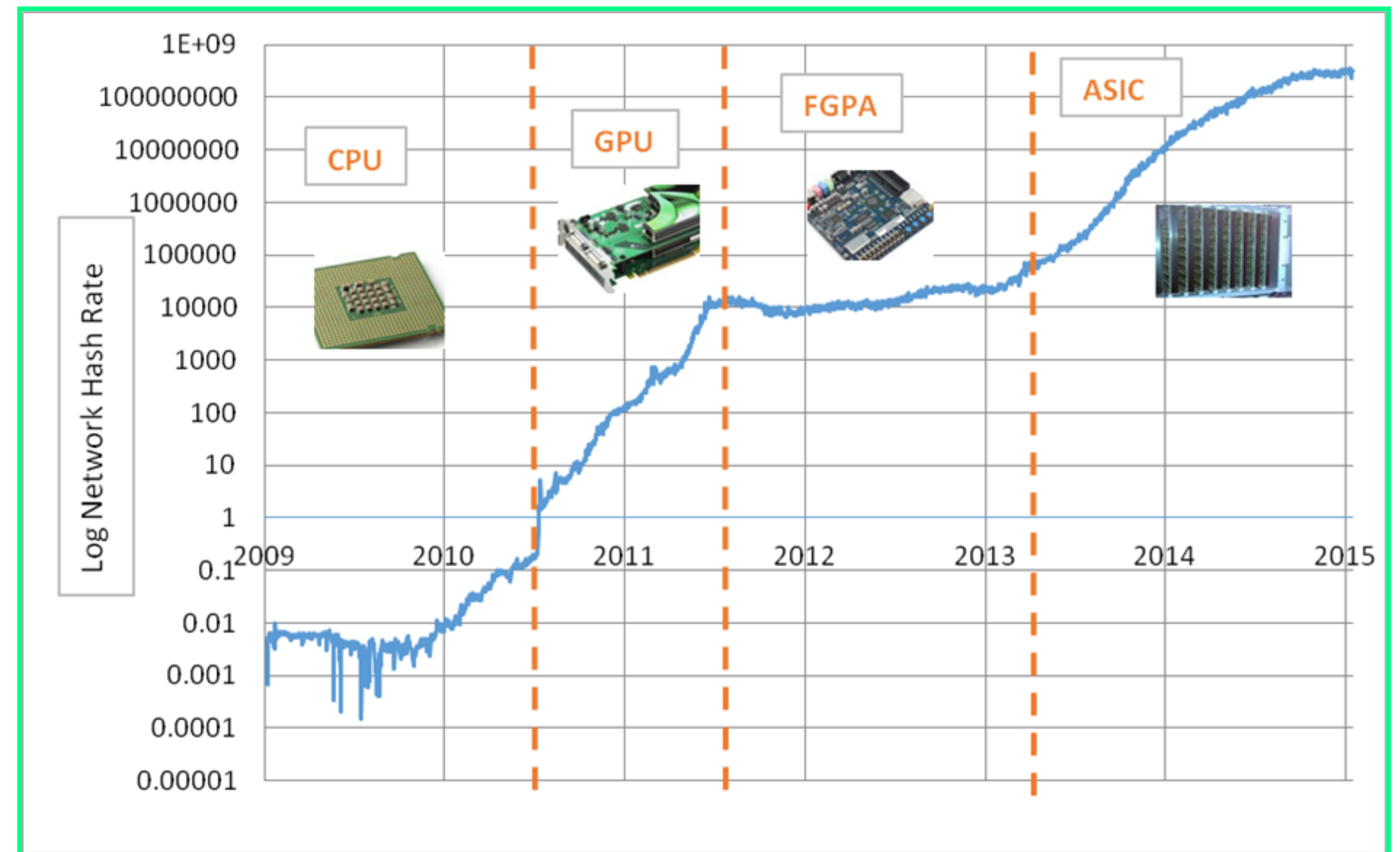
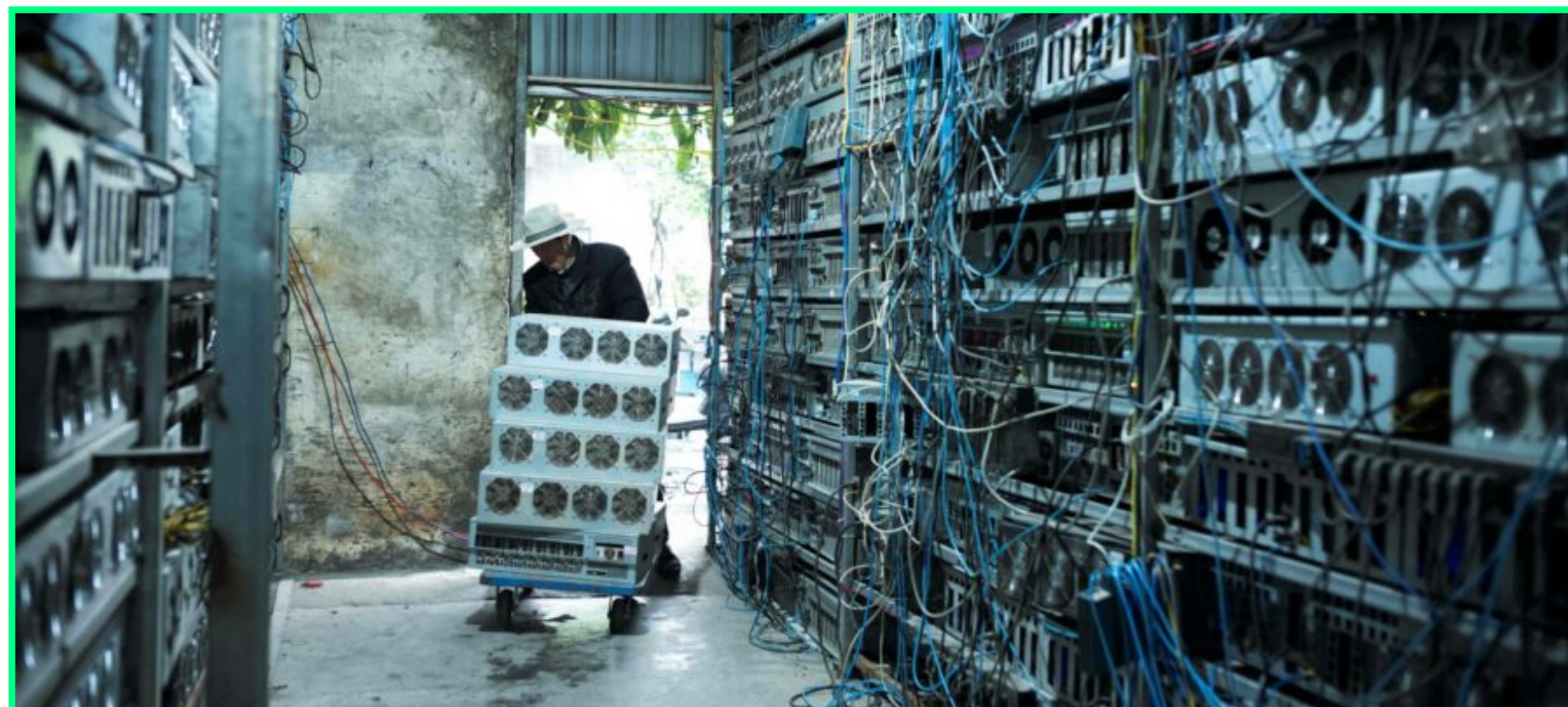
```
(27 bytes)
```

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

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

A Especialização dos Miners

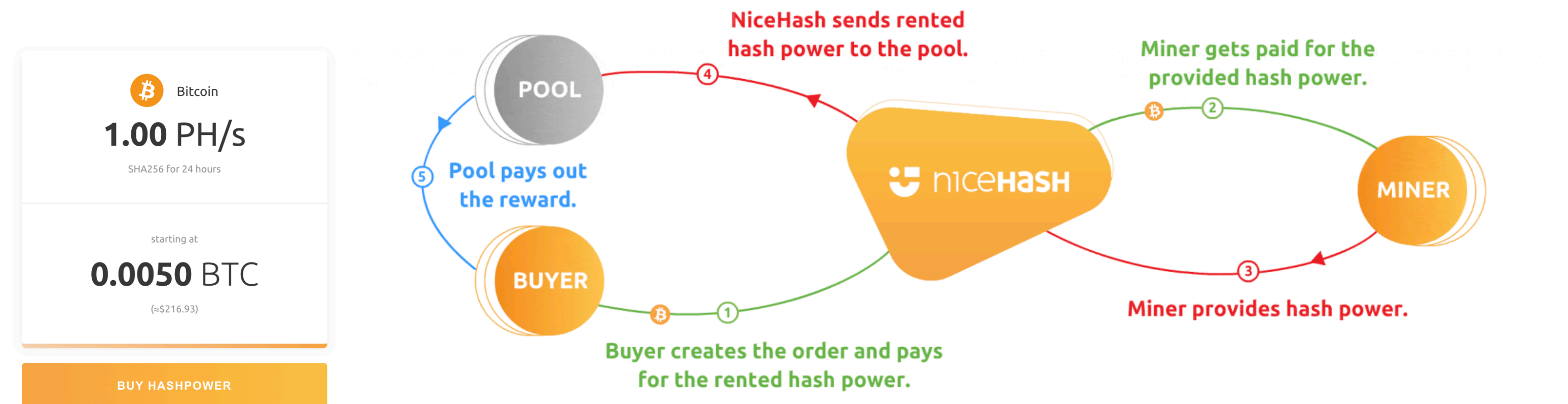
Ninguém mais
minera BTC em **casa**



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**.



Bitcoin
1.00 PH/s
SHA256 for 24 hours

starting at
0.0050 BTC
(≈\$216.93)

BUY HASHPOWER

Currency: El. costs: USD/kWH

Device: Number of devices:

[+ Add Another Device](#)

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.

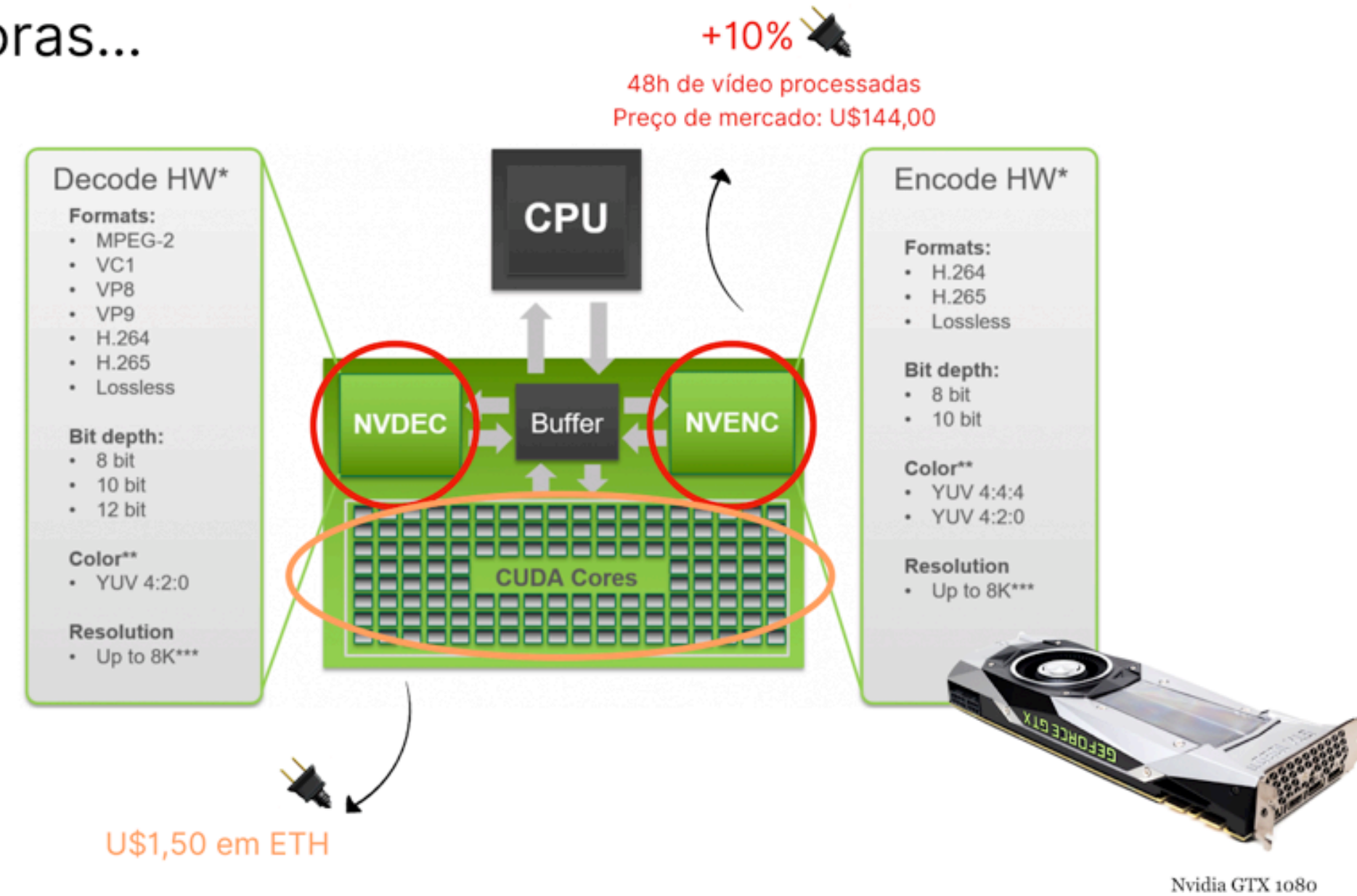
É uma aposta - que a moedinha vai subir tanto que compensa o prejuízo. Em **99% das vezes, vale mais a pena simplesmente comprar.**

Enxergo menos como investimento, e mais como **empreendedorismo.**

Se Quiserem se Aprofundar...

Livepeer, Helium, Chia...

Em 24 horas...



coders

Enter an ETH account address

Staking Alerts (Weekly)

Apr 5 - Apr 12, 2019

6 rounds (1305 - 1310)

Earnings

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

0.00

LPT ETH

On average, you received LPT and 0.00 ETH per round

Desmistificando retornos de staking

Tem moeda de staking dando mais de 100% ao ano. O quão confiável é o retorno? Quais são os riscos? Como se faz? Tem ...

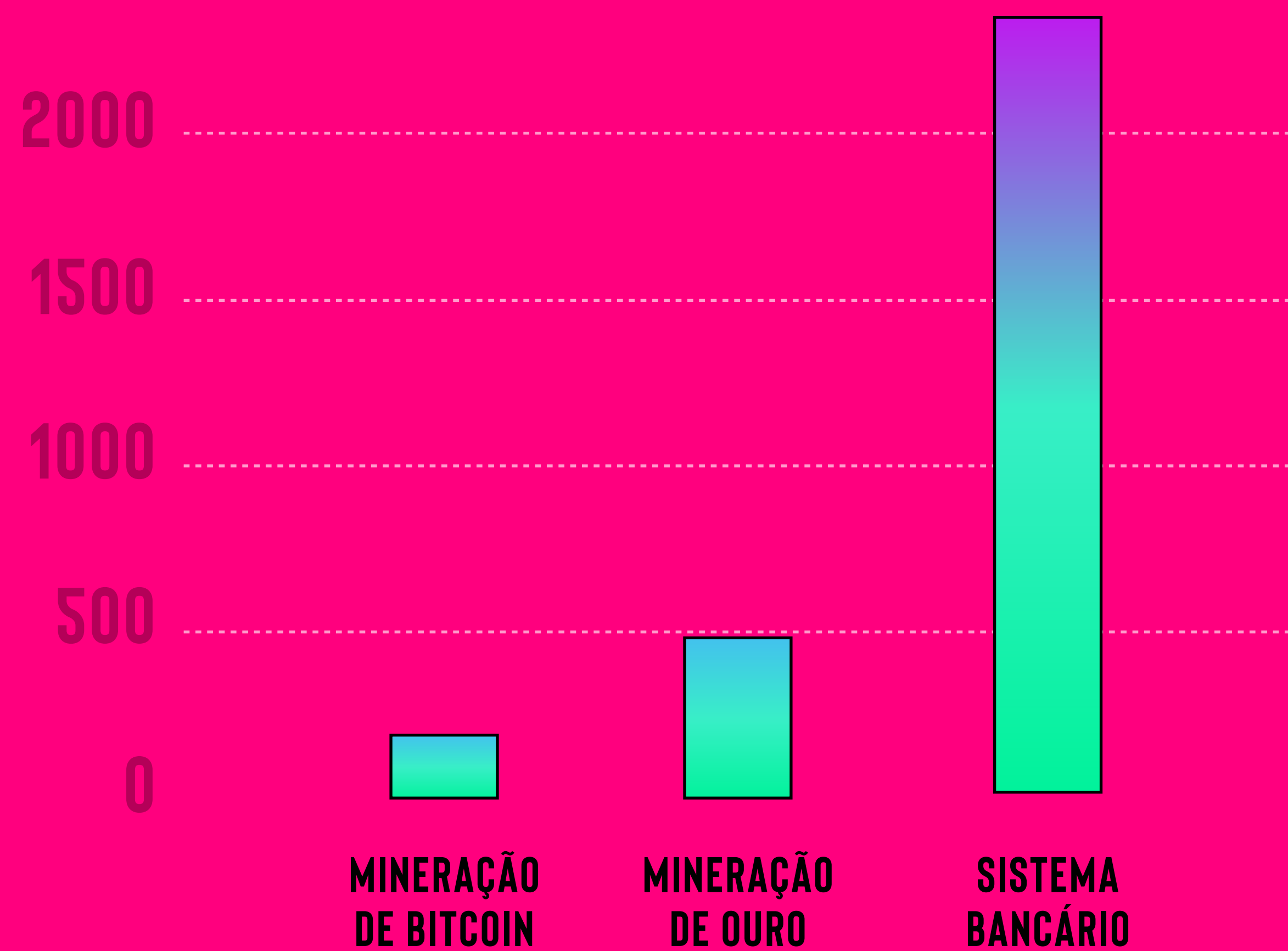
post.paradigma.education

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

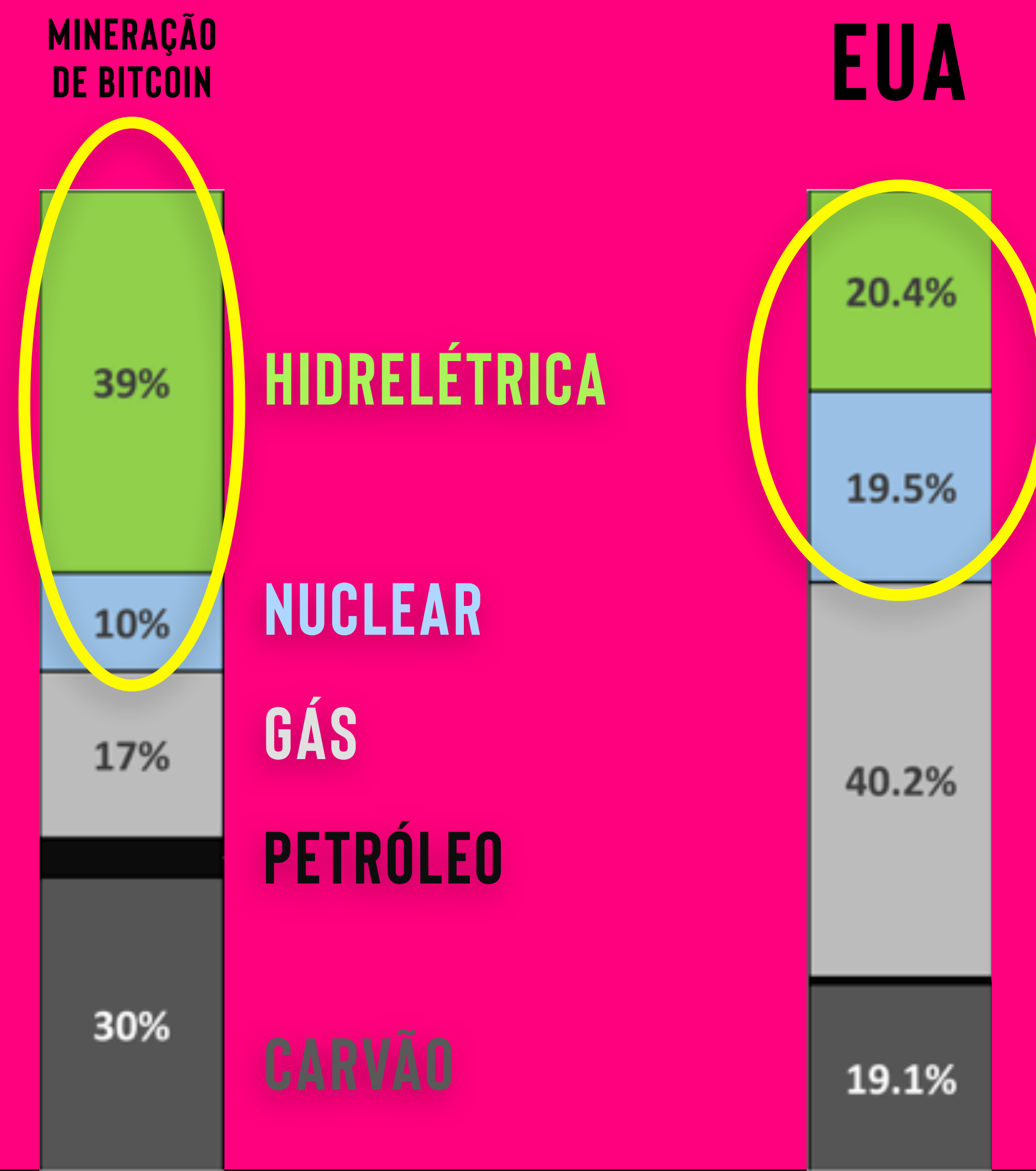
 Mas a **Mineração** não tá
Aquecendo os **Oceanos**,
Matando os **Pinguins** e
Destruindo a **Amazônia**?

CONSUMO ELÉTRICO

GIGAJOULES / ANO

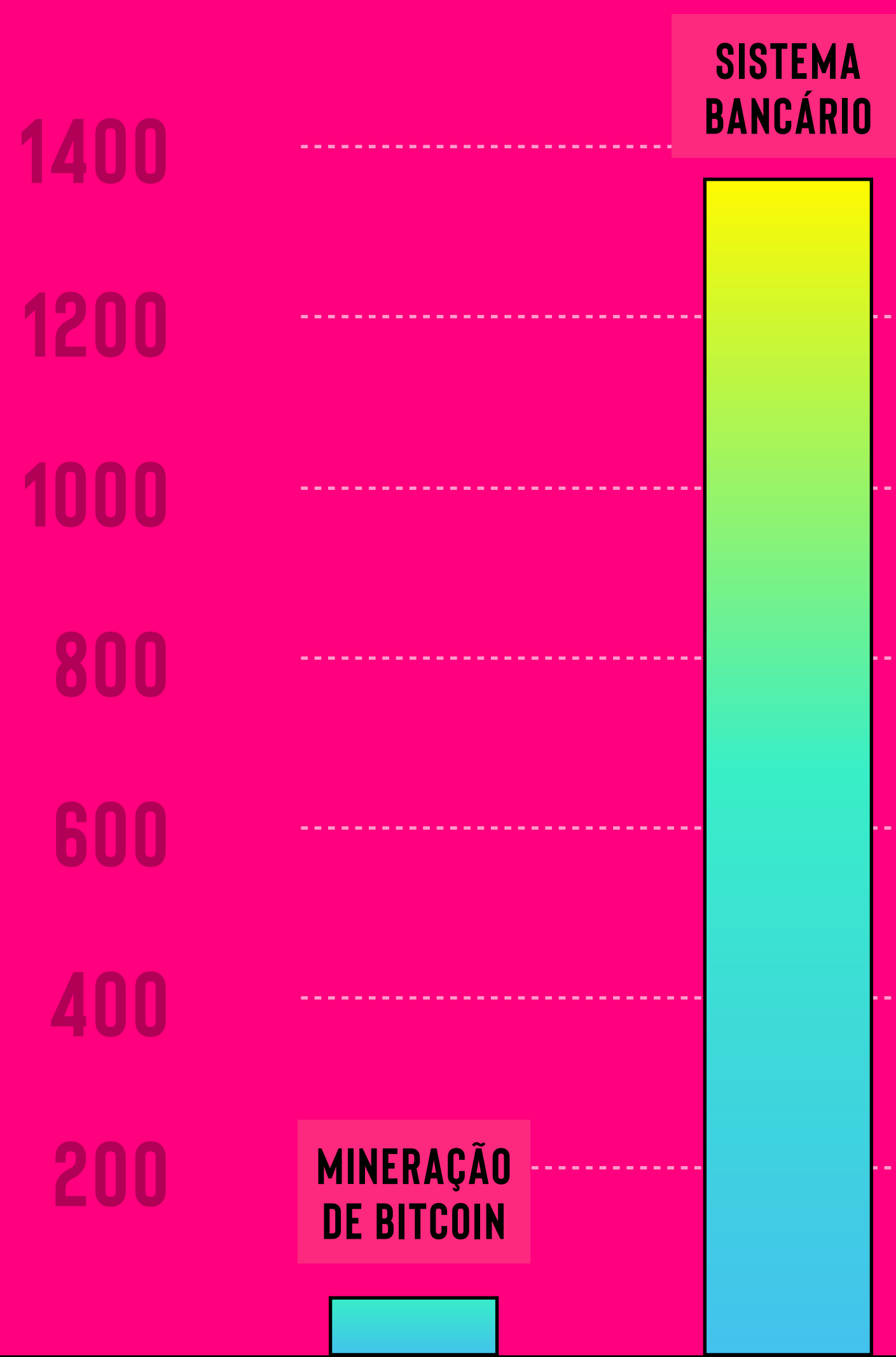


ORIGEM (MIX) DA ENERGIA



EMISSÕES DE CO2

MILHÕES DE TONELADAS / ANO



COMO O DINHEIRO É PROTEGIDO?

BITCOIN



VOLUNTARIAMENTE

DÓLAR



VIOLENTAMENTE

vs

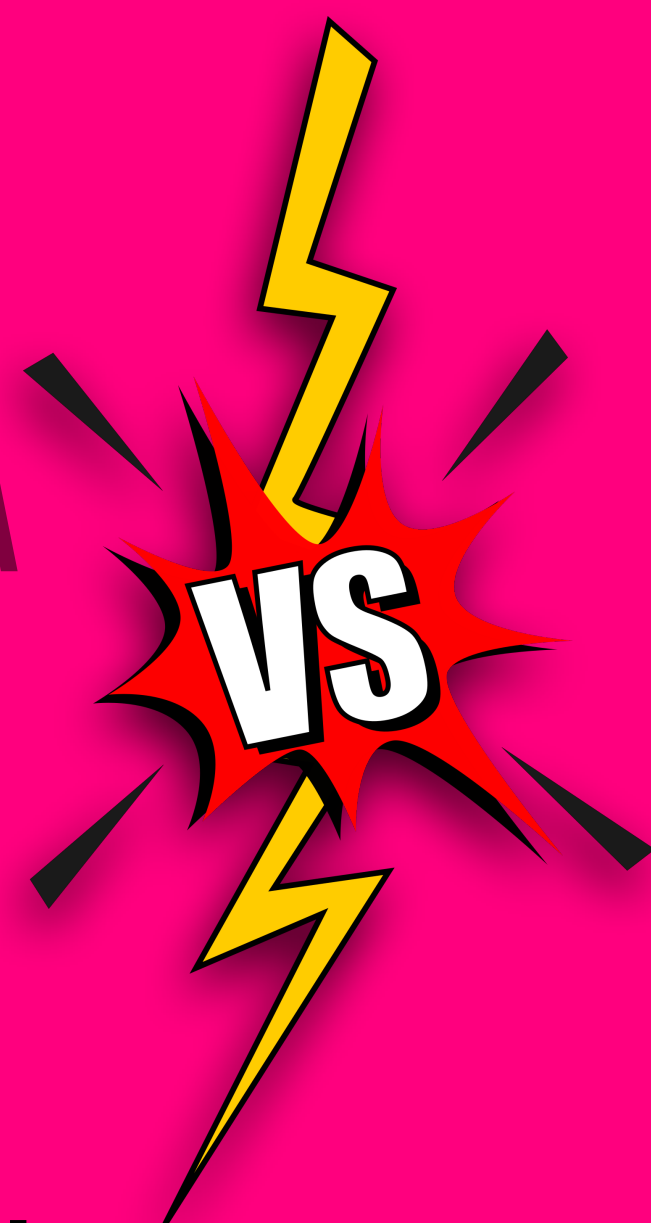


21 MILHÕES

OFERTA LIMITADA

**PROGRAMADA PRA
GANHAR VALOR**

**INCENTIVA A
POUPANÇA E
PENSAMENTO
MULTI-GERACIONAL**



27 TRILHÕES

OFERTA ILIMITADA

**PROGRAMADO PRA
PERDER VALOR**

**INCENTIVA O
GASTO IMEDIATO
E CONSUMISMO
INCONSEQUENTE**



NÃO É **COMPRANDO COISAS** QUE
VOCÊ VAI SALVAR A TERRA - É
DEIXANDO DE COMPRAR.

Repare se **quem fala o contrário** não tá tentando de vender alguma coisa...



**CONSIDERE AINDA AS
CONSEQUÊNCIAS
SOCIAIS** 👉

É MAIS **DIFÍCIL FINANCIAR GUERRAS**
SE O **DINHEIRO** QUE ELES **IMPRIMEM**
PRA ISSO NÃO VALE NADA.



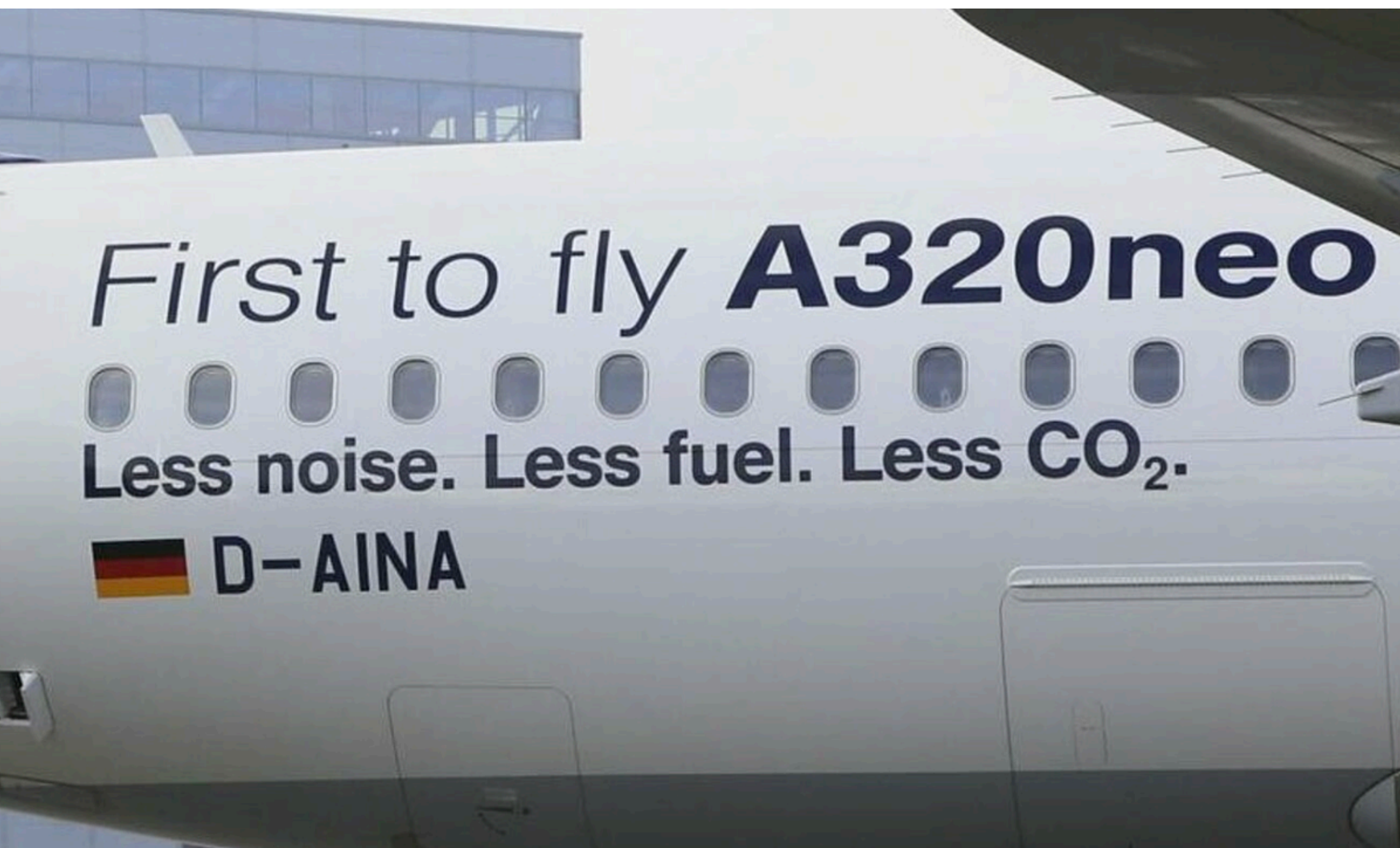
UM DINHEIRO
DESINFLACIONÁRIO
DESINCENTIVA
GASTOS SUPÉRFLUOS.
AS PESSOAS PASSAM A
PENSAR EM PRAZOS MAIS
LONGOS. **POUPAR MAIS E**
CONSUMIR MENOS É CHAVE
PARA **PRESERVAR O**
PLANETA.



DIVERGÊNCIAS
IRRECONCILIÁVEIS
AFASTAM LADOS
OPOSTOS DO ESPECTRO
POLÍTICO.
O BITCOIN **ACOLHE SEM**
DISCRIMINAR.
É UM DOS ÚNICOS
SISTEMAS DE REGRAS
LEGITIMAMENTE NEUTRO.



Shaping a sustainable future for aviation



Jalopnik @Jalopnik · Jan 10

Lufthansa Group Admits To Flying 18,000 **Empty Planes** To Keep Airport Slots dlvr.it/SGsCtM



Por Fim...

Um Quiz...

<https://paradigma.involve.me/custodia>

Lição de Casa

Mandar ETH da exchange **pra sua wallet**

(**Não compartilhe fotos** ou prints do seu endereço!)

Leitura Recom.

Infográfico Para **Escolher Uma Wallet**

Relatório “**Quem F*de Mais o Meio Ambiente**”

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



Até domingo
que vem 🖐️