

*bitups*



**Primeiros passos  
com Bitcoin!**



O que é *bitups*



# O que é Bitcoin



# Bitcoin: Um Sistema de Dinheiro Eletrônico Peer-to-Peer

Satoshi Nakamoto  
satoshin@gmx.com  
[www.bitcoin.org](http://www.bitcoin.org)

Traduzido para Português de [bitcoin.org/bitcoin.pdf](http://bitcoin.org/bitcoin.pdf)  
por Rodrigo Silva Pinto - <http://linkedin.com/in/rodrigosilvap>

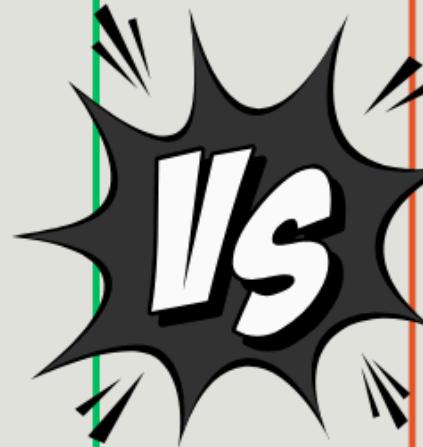
**Resumo.** Uma versão puramente peer-to-peer de dinheiro eletrônico permitiria que pagamentos on-line fossem enviados diretamente de uma parte para outra, sem passar por uma instituição financeira. As assinaturas digitais fornecem parte da solução, mas os principais benefícios são perdidos se um terceiro confiável ainda é necessário para evitar o gasto duplo. Nós propomos uma solução para o problema de gasto duplo usando uma rede peer-to-peer. A rede insere data e hora nas transações através de um hash em uma cadeia contínua de prova-de-trabalho à base de hash, formando um registro que não pode ser alterado sem refazer a prova-de-trabalho. A cadeia mais longa não só serve como prova da seqüência de eventos testemunhados, mas prova de que ela veio do maior pool de CPUs. Enquanto a maioria do poder das CPUs é controlado por nós que não estão cooperando para atacar a rede, eles irão gerar a cadeia mais longa e superar os atacantes. A própria rede requer estrutura mínima. As mensagens são espalhadas em regime de melhor esforço, e nós podemos sair e regressar a rede à vontade, aceitando a cadeia mais longa de prova-de-trabalho, como prova do que aconteceu enquanto eles estavam fora.

**bitups**



## FIAT

- Emitido pelo governo
- Inflacionário (sem limite de impressão)
- Não é transparente
- Centralizado (controlado por governos e bancos)
- Governos podem congelar contas
- Transferências internacionais demoram e as taxas são altas



## BITCOIN

- Criado por computadores
- Deflacionário (número fixo será criado)
- Informações públicas (timechain)
- Descentralizado (não pertence a nenhuma entidade)
- Você no controle do seu dinheiro
- Transferências internacionais em minutos e com taxas baixas

**bitups**

# Criador: Satoshi Nakamoto?



*bitups*

# Transações



# Bancos



# PIX



## Governo

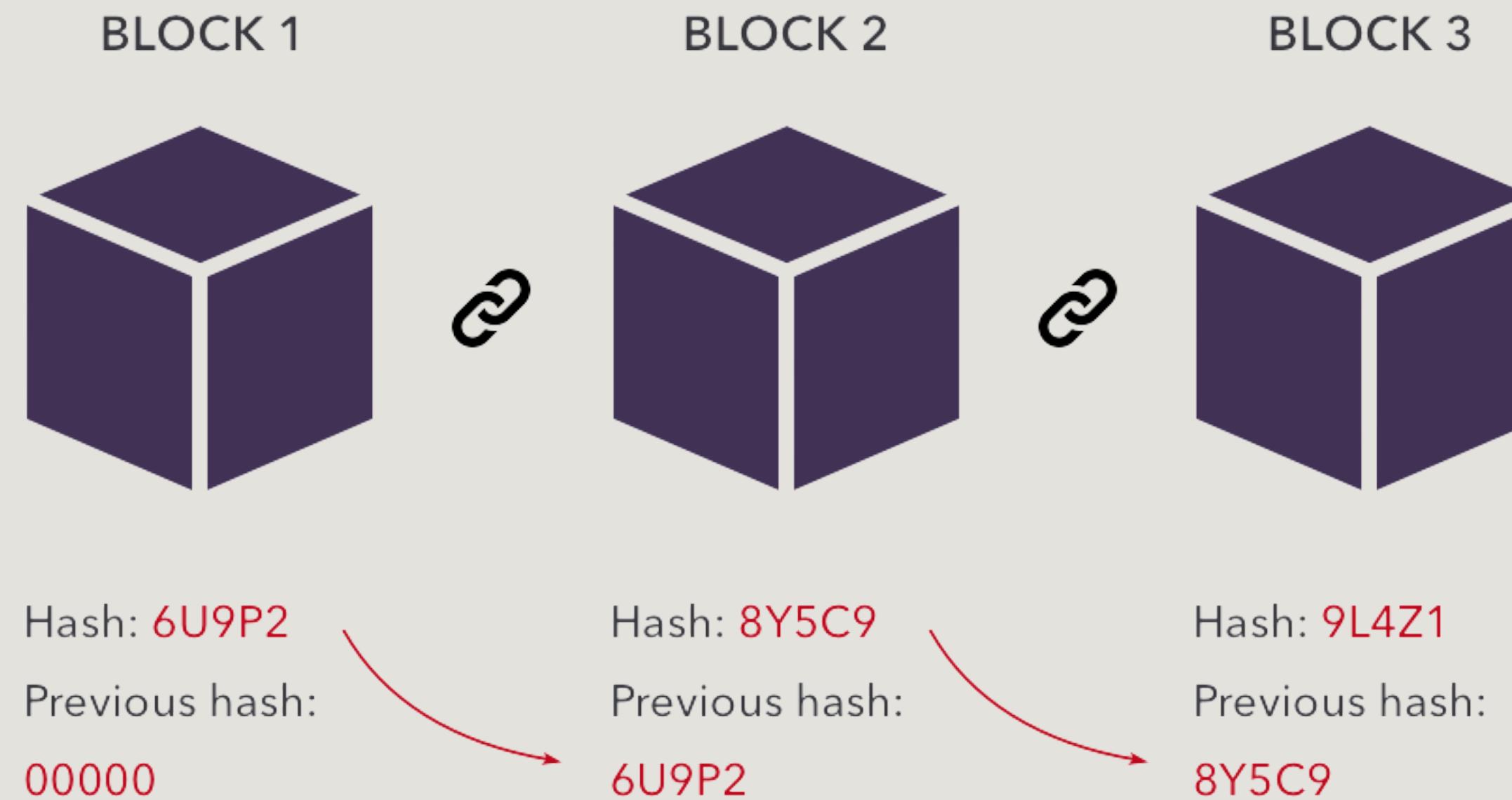
*bitups*

# Bitcoin - Blockchain



*bitups*

# Blockchain

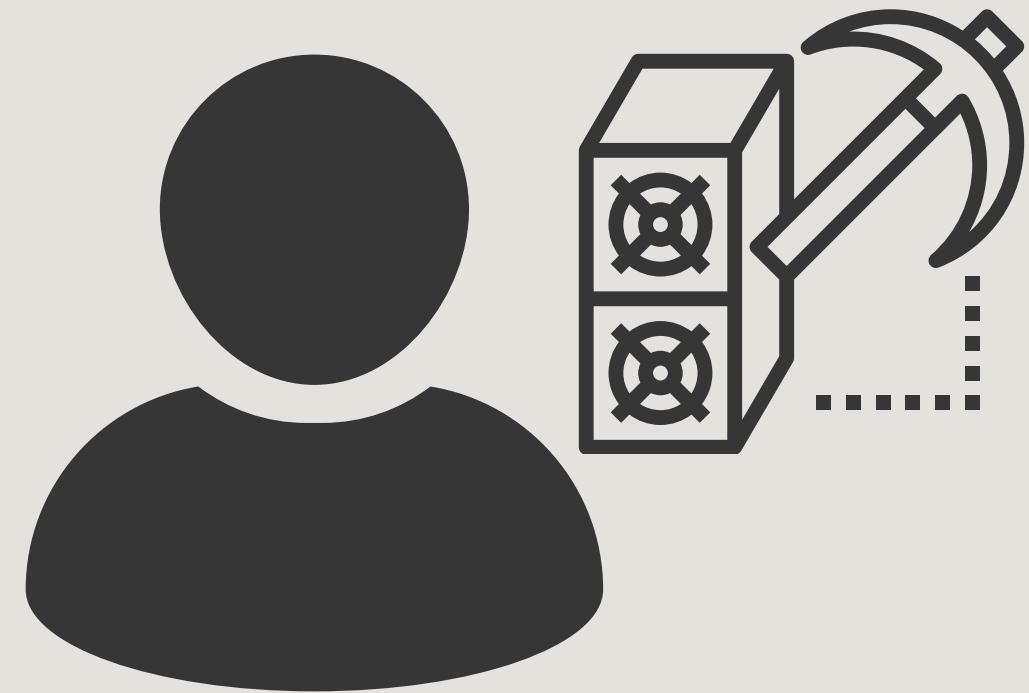


*bitups*

# Mineração



# Mineração na prática



Minerador

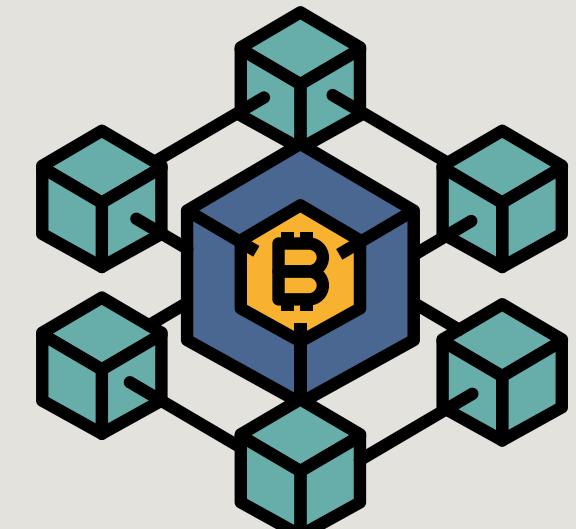
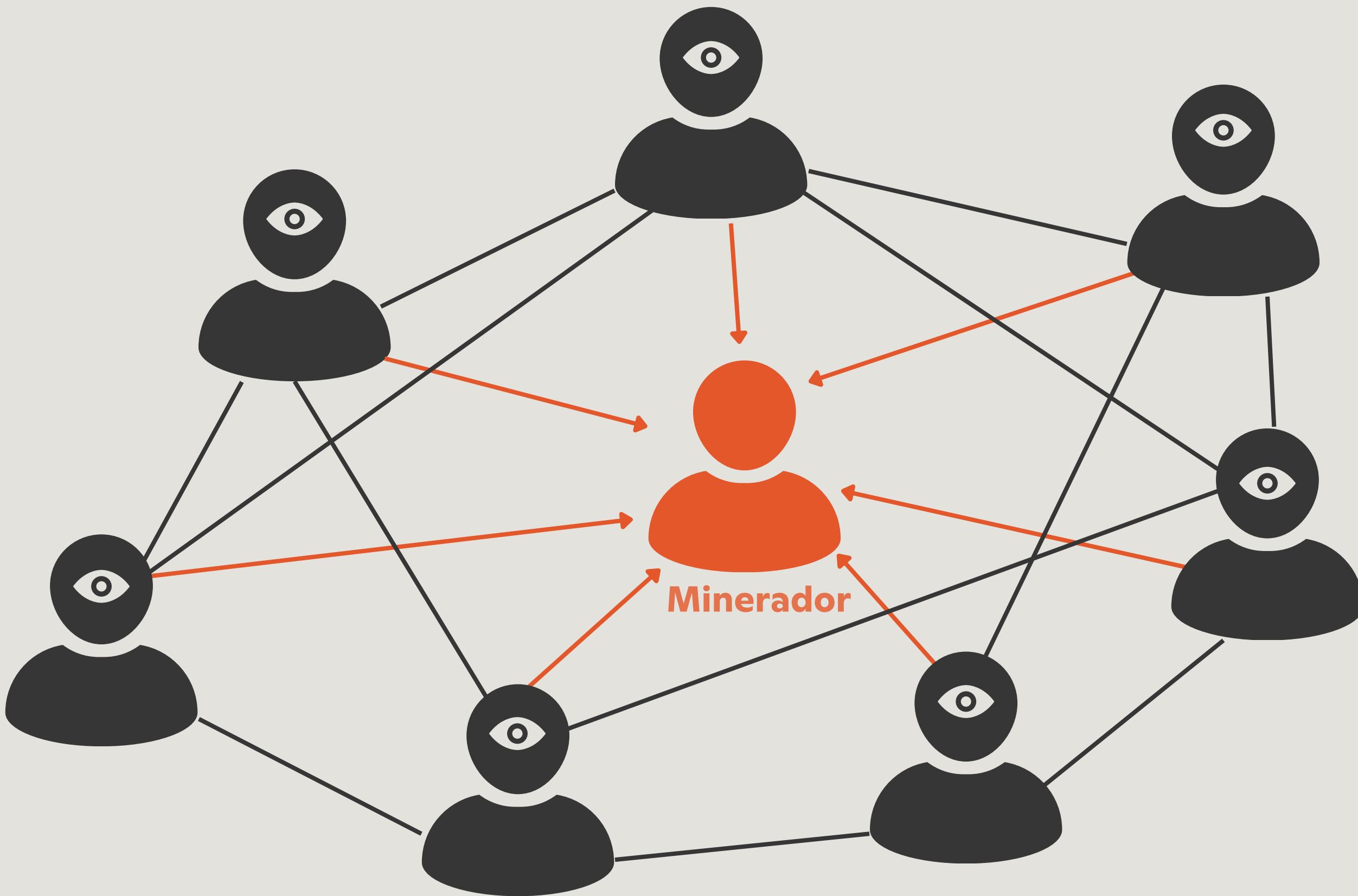


$$\int \frac{dx}{\sqrt{a^2 - x^2}} = \ln \left| \frac{x + \sqrt{a^2 + x^2}}{a} \right| + C$$
$$\frac{d}{dx} (\arctan x) = \frac{1}{1+x^2}$$
$$\int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + C$$
$$\int e^x dx = e^x + C$$
$$\frac{d}{dx} (a^x) = a^x \ln a$$
$$\int \frac{dx}{\sqrt{a^2 - x^2}} = \arcsin\left(\frac{x}{a}\right) + C$$
$$\frac{d}{dx} (\cot x) = -\csc^2 x$$
$$\frac{d}{dx} (\sin x) = \cos x \quad \tan\left(x + \frac{\pi}{2}\right) = -\cot x$$
$$\frac{d}{dx} (fg) = fg' + gf' \quad \cos\left(x + \frac{\pi}{2}\right) = -\sin x$$



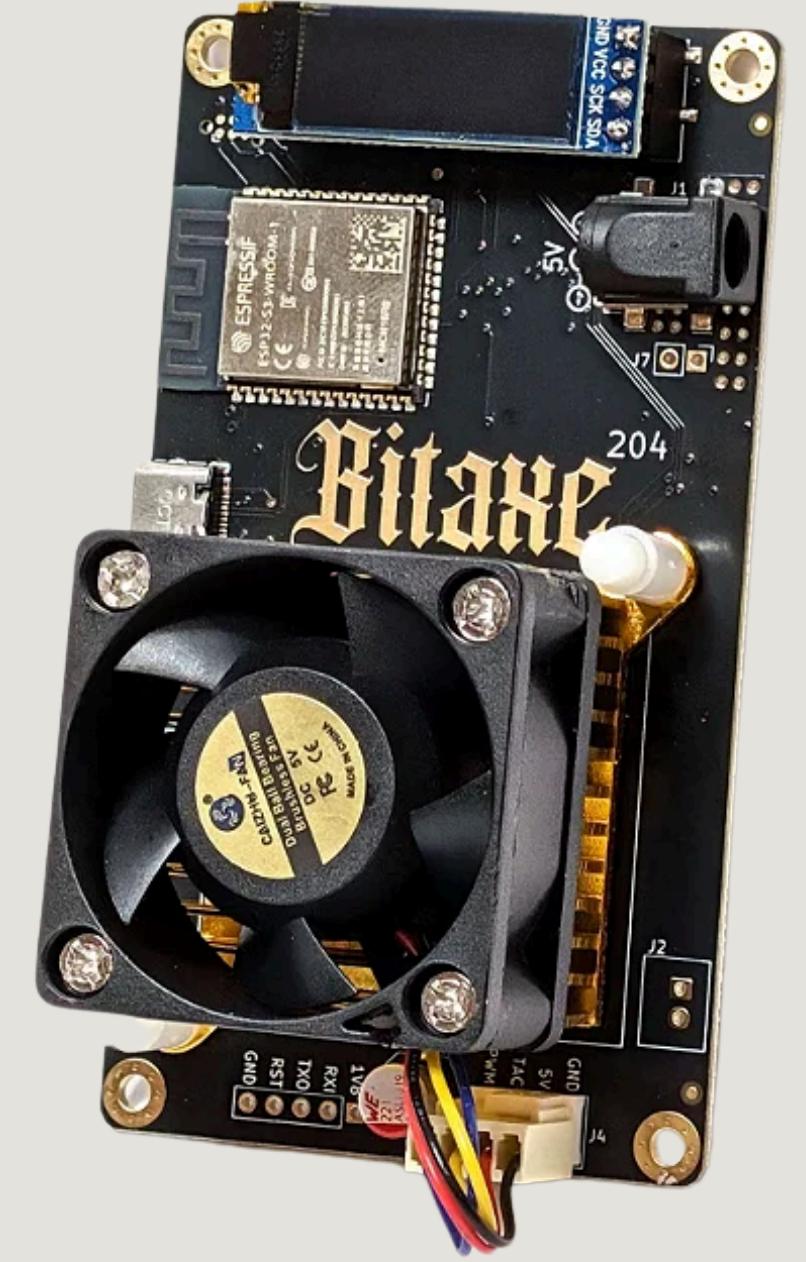
*bitups*

# Mineração na prática



*bitups*

# Mineradoras de Bitcoin

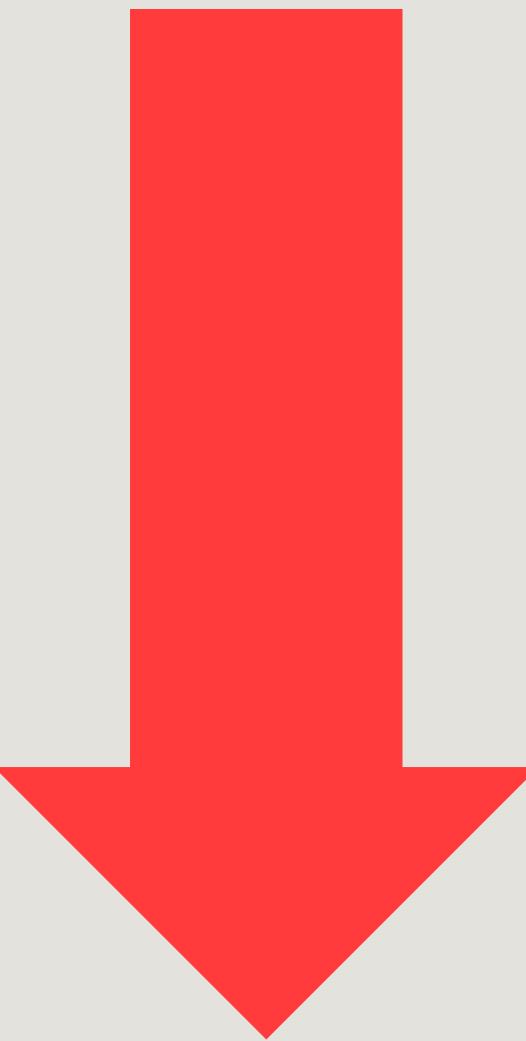
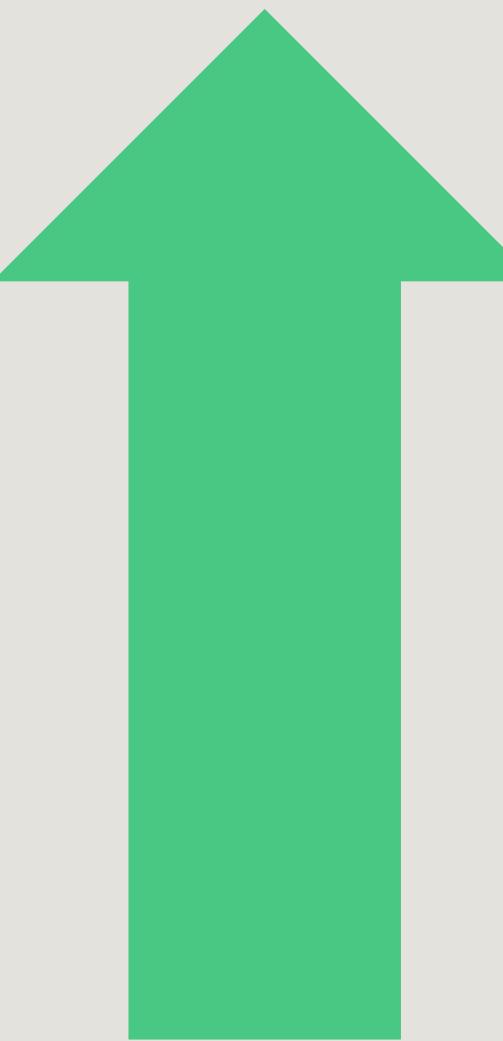


*bitups*

**Mas porque  
comprar  
Bitcoin?**



# Oferta e Demanda



EMA 80 close 4,53T

10,41

9,6T

8,8T

8T

7,25T

6,75T

6,15T

5,55T

5,15T

4,75T

4,53T  
4,35T

3,95T

3,65T

3,35T

3,05T

2,75T

2,55T

2,35T

2,19T

2,04T

1,9T

1,77T

1,65T

# Inflação

Bolsonaro

96% de aumento  
da base monetária

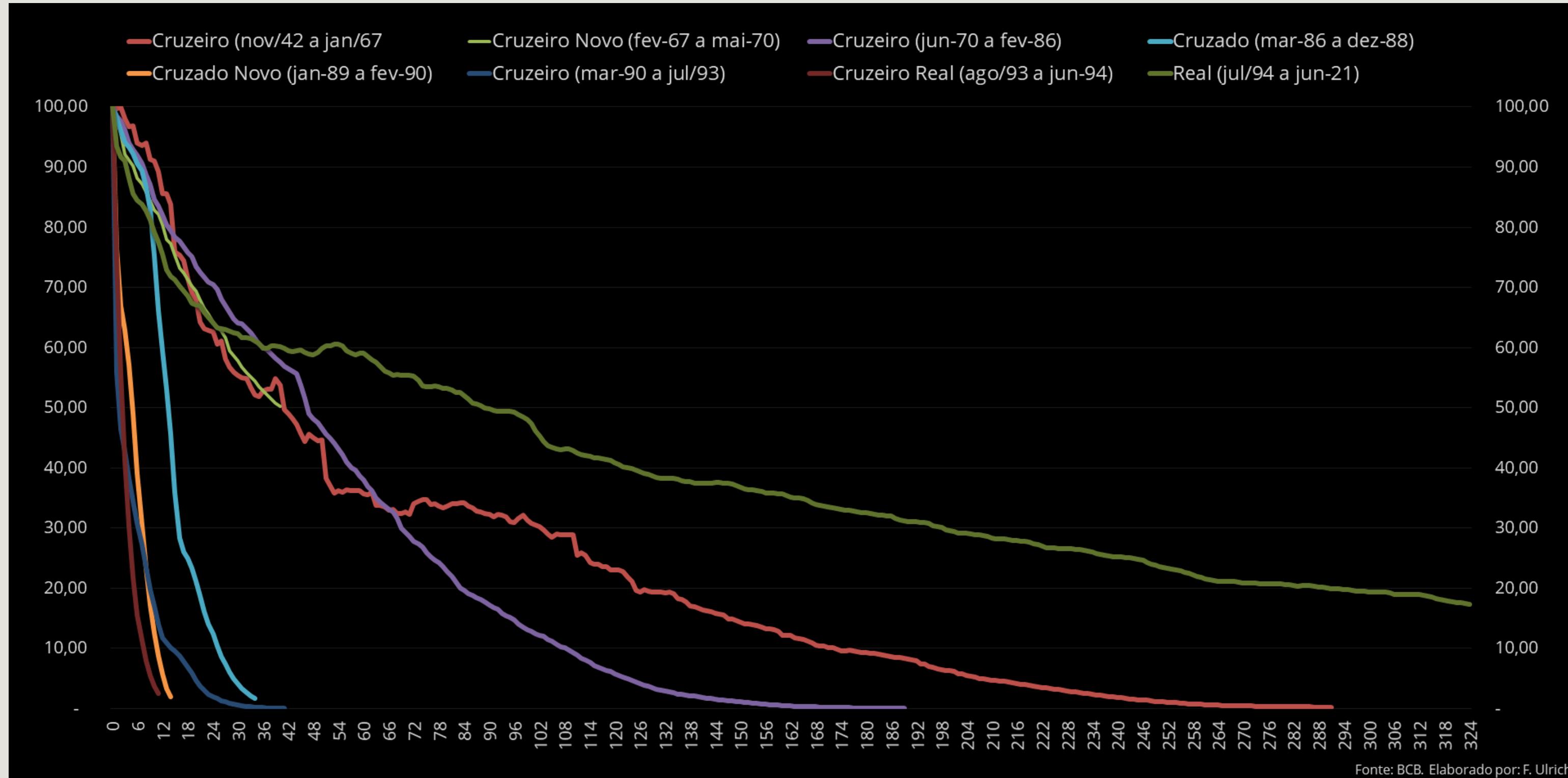
Lula

31% de aumento  
da base monetária

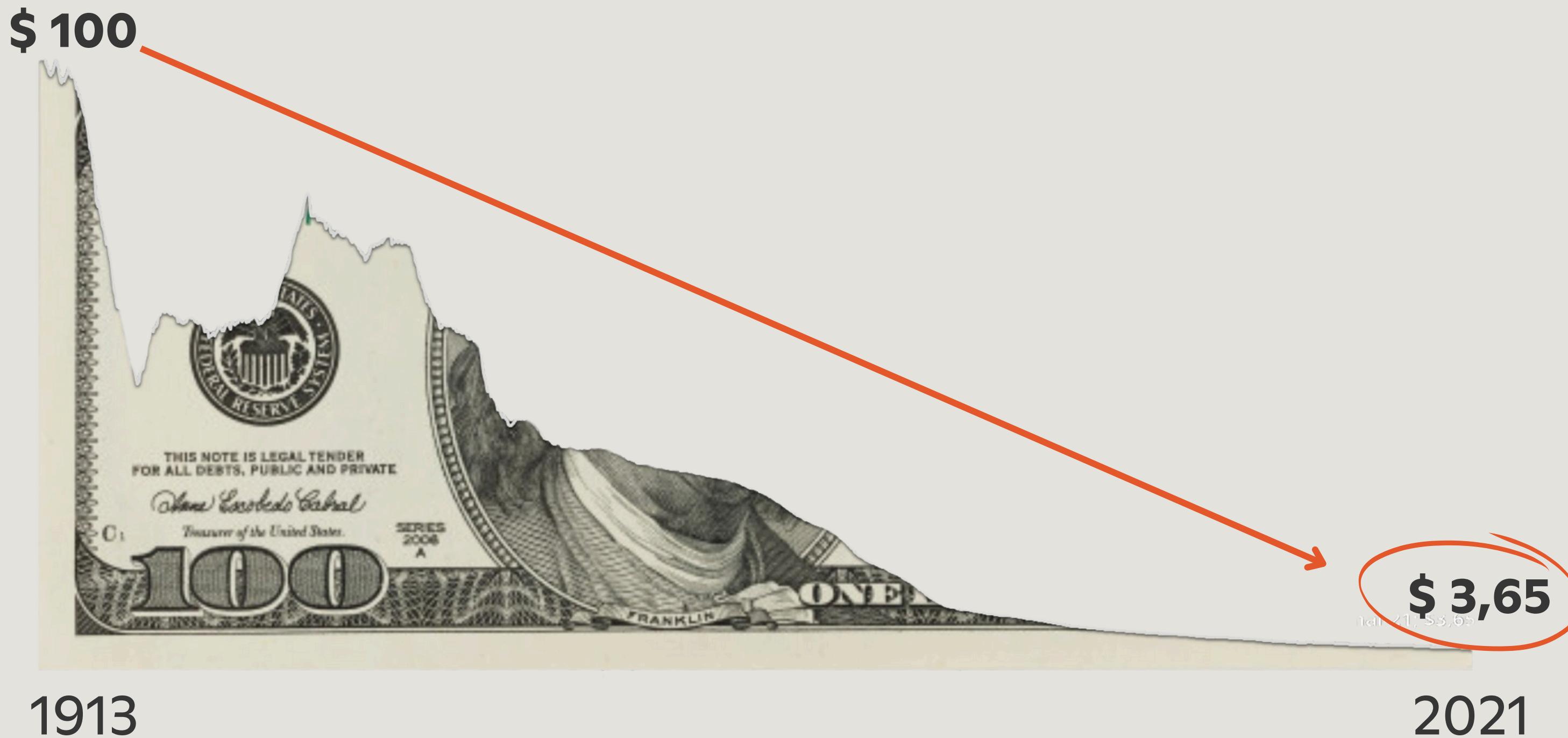
# O Poder de compra do Real



# Outras moedas brasileiras



# O Poder de compra do Dólar



*bitups*

BTC

0.00%



0.0000

0.0000

▼ 5

# Bitcoin



Dollar

Euro

Yuan

Yen

Brazilian Real

Pound

-91.80%

-91.84%

-92.26%

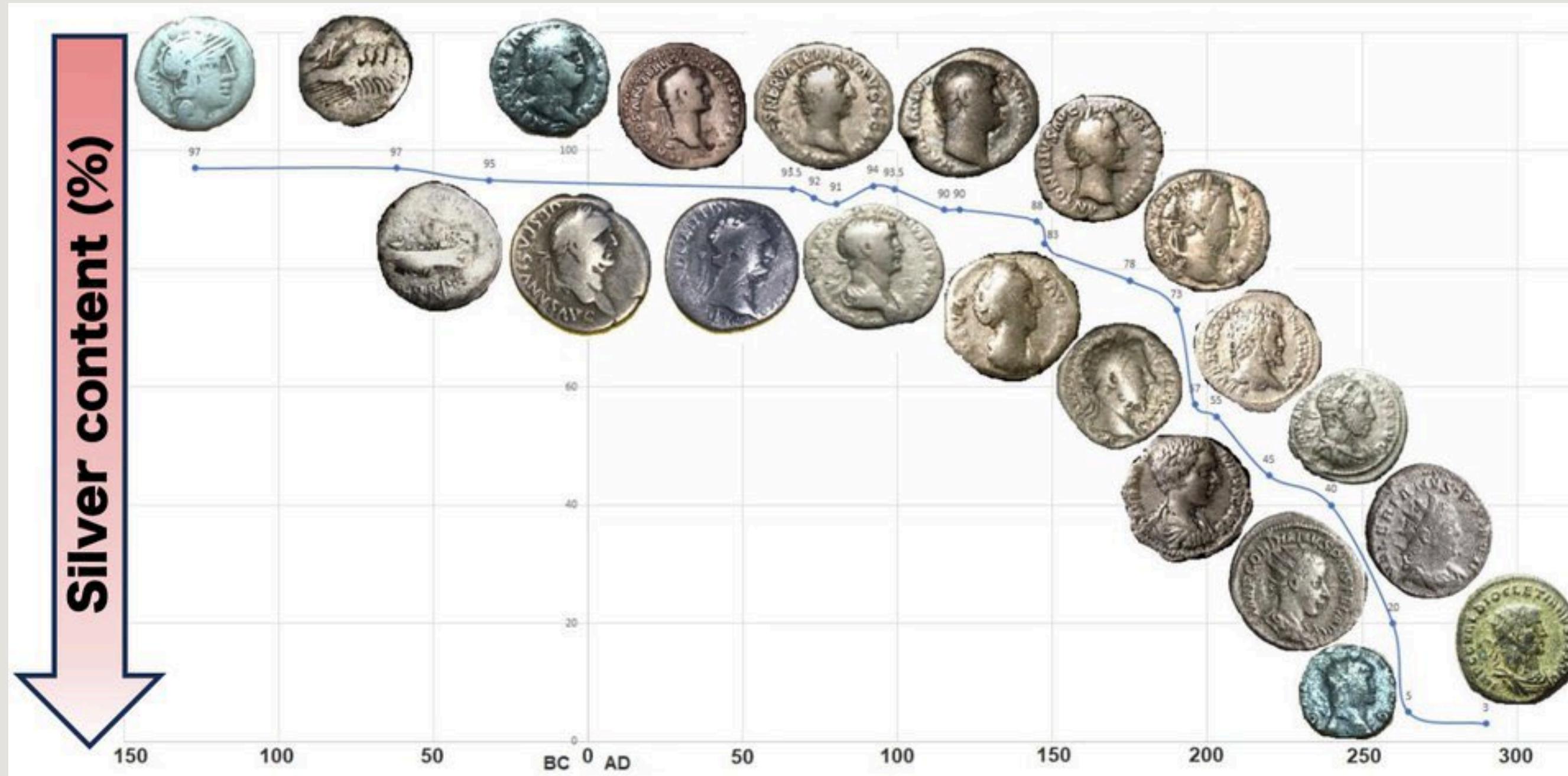
-92.30%

-92.31%

-94.34%

7/7

# O Poder de compra do Denarius



*bitups*



# Bitcoin: Bitcoin Profitable Days



**bitups**

# Valorização do Bitcoin

Desde que foi criado valorizou mais de

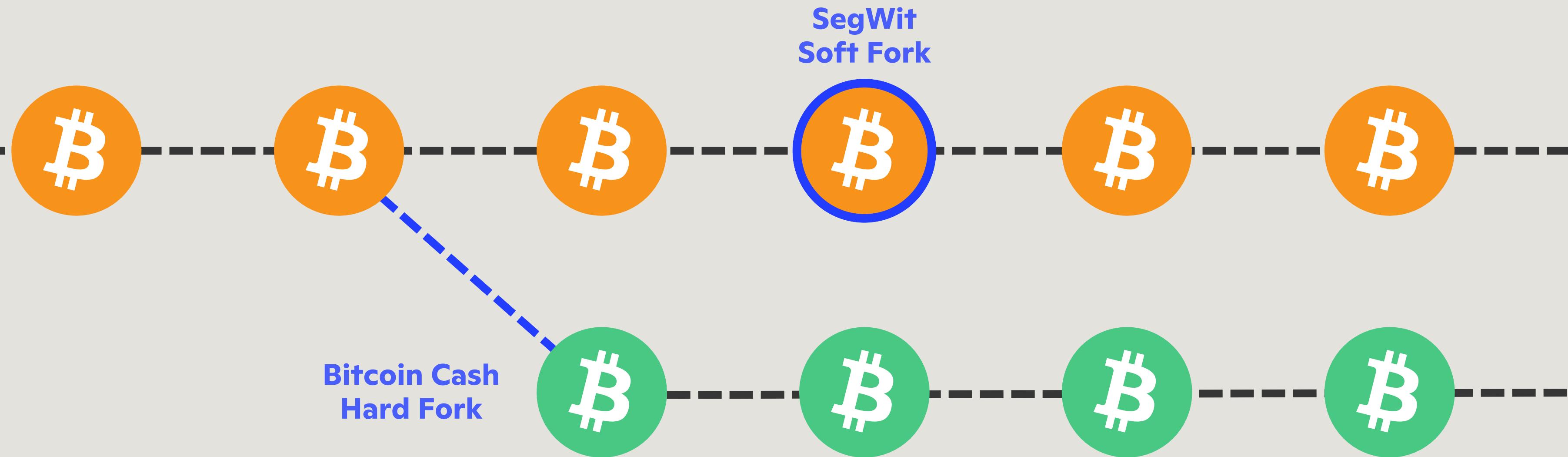
**7 bilhões % em dólares**

\$87.000  
em 2024

\$0 em 2009

*bitups*

# Bitcoin não é uma democracia





# Como comprar Bitcoin?



Sats, ou “satoshis”, são a menor denominação de bitcoin que é registrada na blockchain do Bitcoin. Um sat representa 0,00000001 BTC, ou 1 centésimo milionésimo de bitcoin. O nome é tirado do pseudônimo criador do Bitcoin, Satoshi Nakamoto.

<b>Sats</b>	<b>Bitcoin</b>	<b>Valor</b>
1 <b>Satoshi</b>	0.00000001 <b>BTC</b>	R\$ 0,006
10 <b>Satoshi</b>	0.00000010 <b>BTC</b>	R\$ 0,06
100 <b>Satoshi</b>	0.00000100 <b>BTC</b>	R\$ 0,57
1.000 <b>Satoshi</b>	0.00001000 <b>BTC</b>	R\$ 5,68
10.000 <b>Satoshi</b>	0.00010000 <b>BTC</b>	R\$ 56,86
100.000 <b>Satoshi</b>	0.00100000 <b>BTC</b>	R\$ 568,53
1.000.000 <b>Satoshi</b>	0.01000000 <b>BTC</b>	R\$ 5.688,62
10.000.000 <b>Satoshi</b>	0.10000000 <b>BTC</b>	R\$ 56.834,40
100.000.000 <b>Satoshi</b>	1.00000000 <b>BTC</b>	R\$ 567.937,00

# Corretoras



*bitups*

# Outras formas

- P2P's
- Mineração
- D.E.X
- Jogos
- Aceite na sua empresa

# Obrigado!

