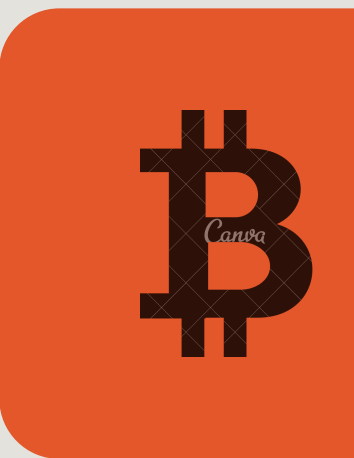


*bitups*

**Bitcoin para iniciantes:  
o que é, como funciona  
e por que importa**



# *Conheça o seu anfitrião*



# ***Alinhando expectativas***

***Conceitos e funcionamento do Bitcoin*** 

***A importância do Bitcoin*** 

***Quiz interativo (prêmio em satoshis)*** 

***O QUE É  
BITCOIN?***



***bitups***

# *O que é o Bitcoin*

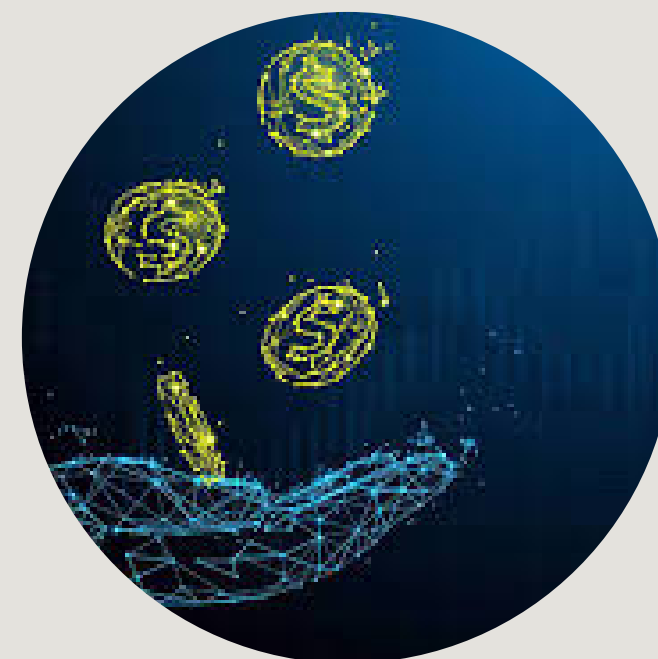
***Satoshi Nakamoto***

***Dinheiro Descentralizado***

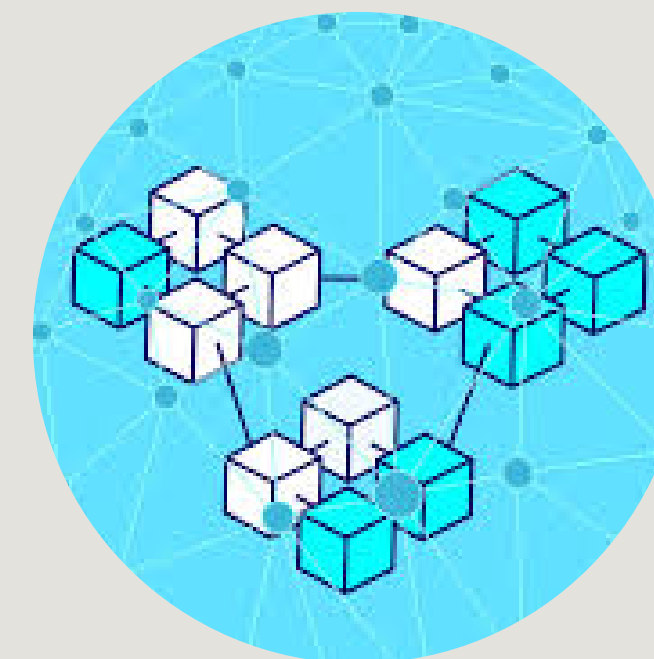
***Blockchain***



***Criador***



***Propósito***



***Tecnologia***

# *Propriedades do Bitcoin*

- ***Descentralização;***
- ***Escassez programada;***
- ***Transparência;***
- ***Imutabilidade;***

# Whitepaper do Bitcoin

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

Satoshi Nakamoto  
satoshi@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

**Satoshi Nakamoto, 2008**

**Disponível em: [www.bitcoin.org/bitcoin.pdf](http://www.bitcoin.org/bitcoin.pdf)**

**bitups**

***COMO  
FUNCIONA?***



***bitups***



# *Como funciona*

## *Transações*



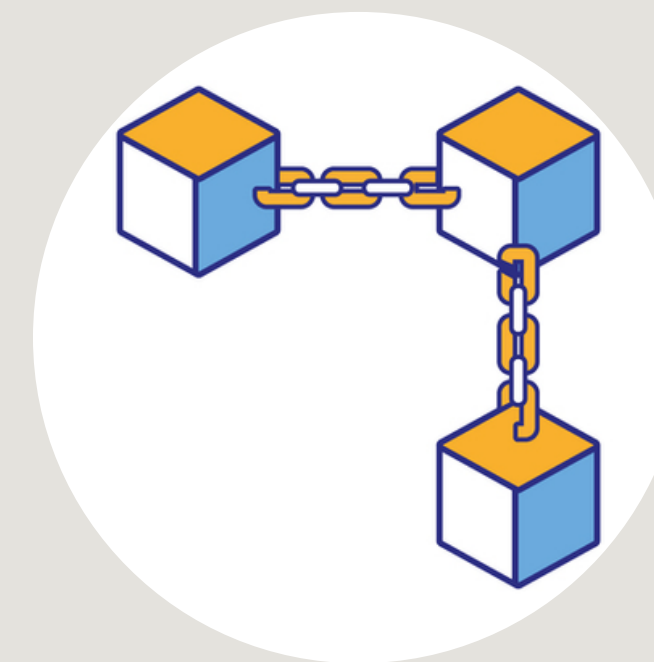
*Carteira A para  
Carteira B*

## *Mineração*



*Validação das  
transações*

## *Encadeamento*

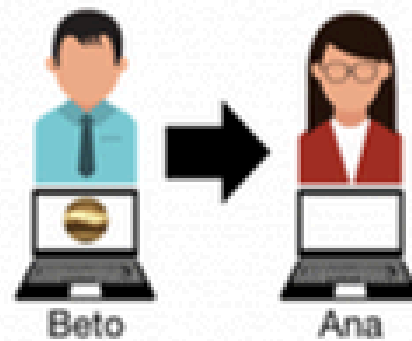


*Registro na  
blockchain*

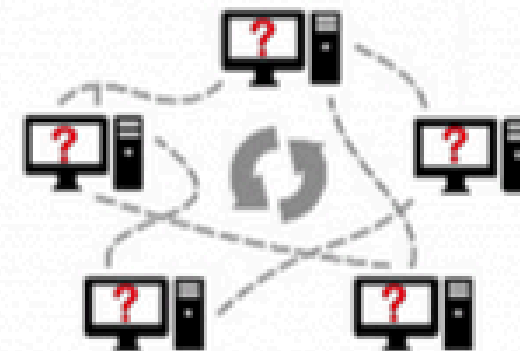
# Como funciona

## Como funcionam as transações na **BLOCKCHAIN**

1 Beto quer enviar 1 BTC para Ana



2 A transação é submetida para a rede Blockchain



3 Os mineradores trabalham para validar as transações



4 O primeiro a resolver o "hash", cria um novo bloco incluindo, entre outras, a transação do Beto para a Ana



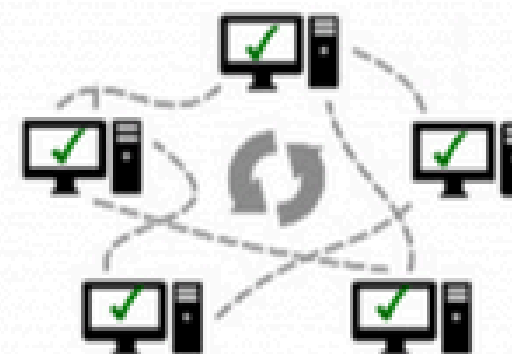
E é recompensado com novos Bitcoins e com um fee sobre as transações

5 E o novo bloco é adicionado na blockchain

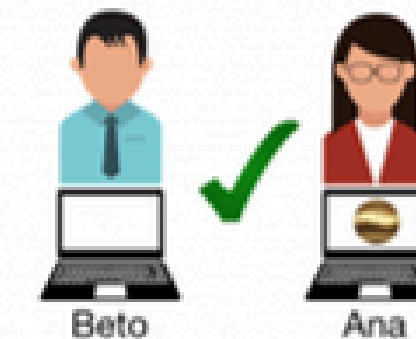


Um novo bloco é criado a cada 10 minutos, e os mineradores passam a trabalhar buscando o próximo bloco

6 A rede reconhece o novo bloco com as transações validadas (consenso)



7 A transação é concluída e o BTC agora pertence à Ana



# O que você precisa para usar bitcoin:

Celular



Internet



***bitups***

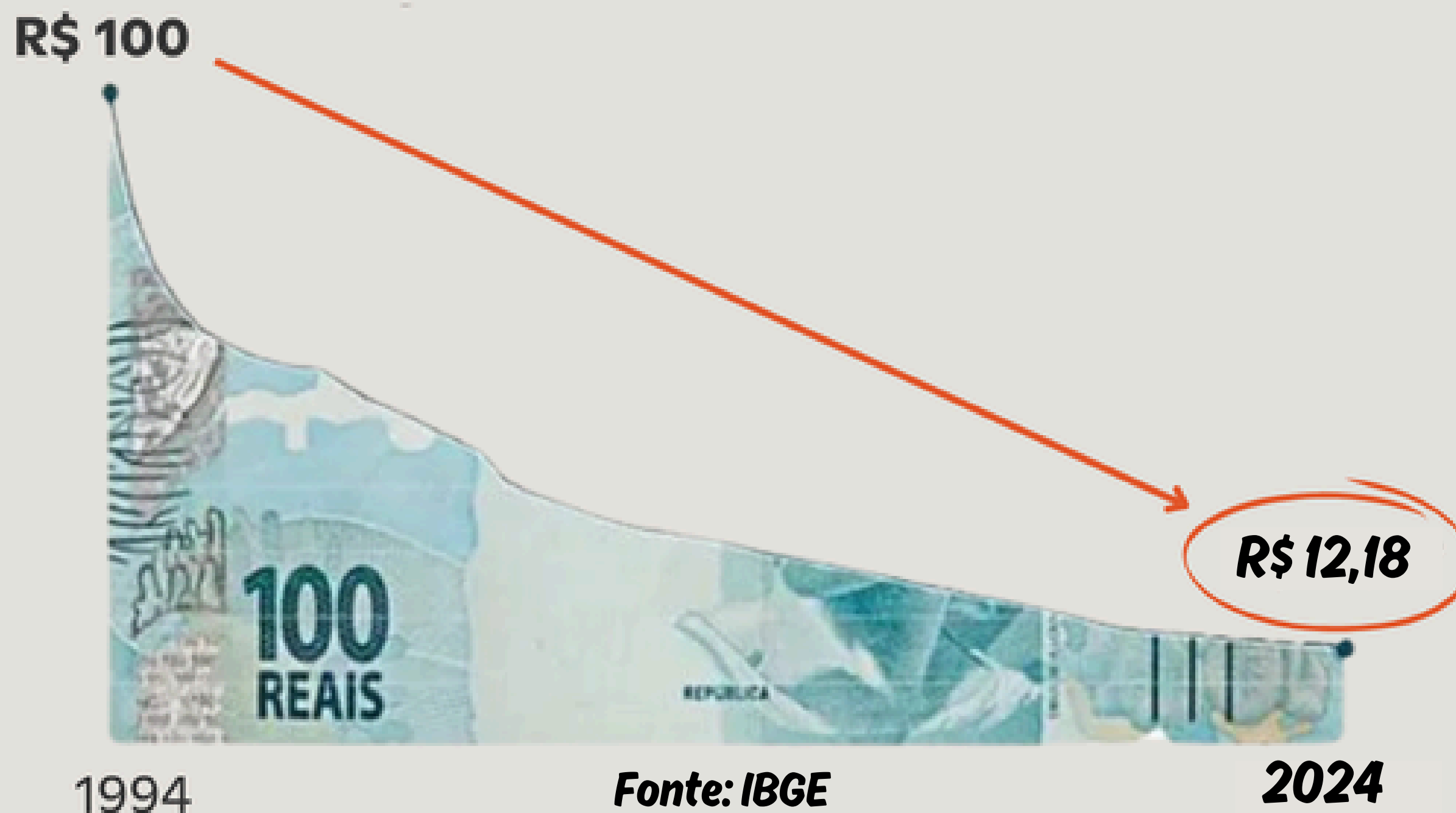
***PORQUE  
IMPORTA?***



***bitups***

# O poder de compra do Real

Veja como a moeda se desvalorizou desde a criação do  
**Plano Real** em 1994



1994

Fonte: IBGE

2024

*bitups*

# *A importância do Bitcoin*

***Escasso***



***Oferta limitada  
(21 milhões)***

***Global***



***Pagamentos sem  
fronteiras***

***Combate a pobreza***



***Alternativa à  
hiperinflação***

***bitups***

# *A importância do Bitcoin*

***Segurança***



***Criptografia e  
descentralização***

***Apolítico***



***Independente de  
governos***

***Transparente***



***Auditável por  
todos***

***bitups***

# *A importância do Bitcoin*

***Ininterrupto***



***24 horas  
7 dias por semana***

***Previsível***



***Política monetária  
programada***

***Justo***



***Recompensa  
o esforço***





## 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

# ***HORA DO BITQUIZ***

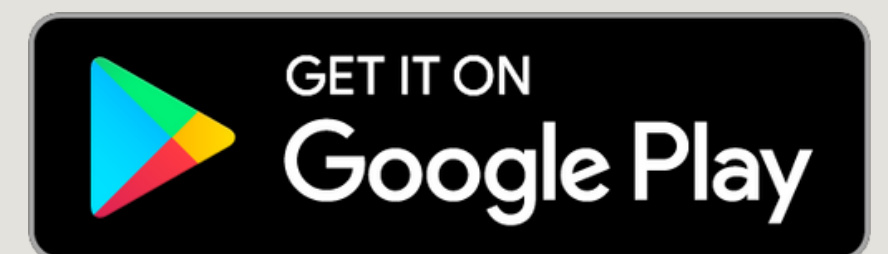
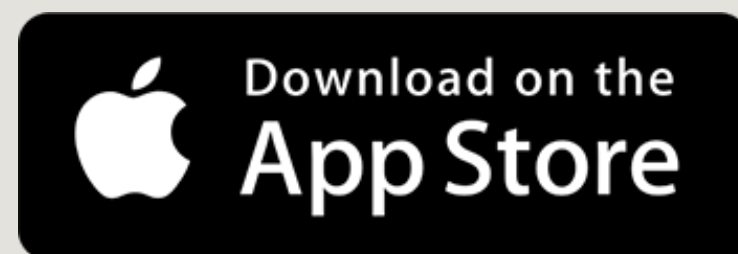


***bitups***

# Quiz

- **5 perguntas**
- **1º, 2º e 3º lugar**
- **1,000 sats**

 **Wallet of Satoshi**



**bitups**



# Bitups Comunidade

Comunidade do WhatsApp



**bitups**