

Por que ?

O que é ?

Como ?



O QUE é BITCOIN?

- Bitcoin
- PROTOCOLO
- BLOCKCHAIN
- CRIPTOGRAFIA
- TEORIA DOS JOGOS
- PROVA DE VALOR

bitcoin

A PRIMEIRA MOEDA DESCENTRALIZADA DO MUNDO
MOEDA LIMITADA



Moedas digitais precursoras

- ECash 1982 David Chaum
- E-Gold 1996 Barry Downey
- B-money 1998 Wei Dai
Bitgold 1998 Nick Szabo

Por que o Bitcoin Sobreviveu?

Blockchain é uma tecnologia que permite registrar e compartilhar transações de forma imutável, ou seja, inalterável. É um livro-razão digital descentralizado que usa criptografia para dificultar a adulteração de dados.

- **Armazena dados em blocos interligados em uma cadeia**
- **Não é possível excluir nem modificar a cadeia sem o consenso da rede**
- **Evita fraudes e adulteração de dados**
- **Melhora a segurança e a rastreabilidade em muitos tipos de transações**
- **Permite rastrear e negociar ativos tangíveis e intangíveis**
- **Reduz riscos e corta custos para todos os envolvidos**
- **Monitorar pedidos, pagamentos, contas e outras transações**
- **Registrar transações e rastrear ativos em uma rede de negócios**
- **Coletar, integrar e compartilhar dados transacionais de várias fontes**
- **Bitcoin, o primeiro blockchain público, surgiu em 2008**

mempool.space                    

Explore o Ecossistema Completo do Bitcoin

	884503	884502	884501	884500
 MARA Pool	 Foundry USA	 AntPool	 Foundry USA	
~1 sat/vB 1 - 1 sat/vB 0,012 BTC 4.734 transações Em ~40 minutos	~1 sat/vB 1 - 1 sat/vB 0,013 BTC 3.718 transações Em ~30 minutos	~1 sat/vB 1 - 1 sat/vB 0,014 BTC 4.710 transações Em ~20 minutos	~1 sat/vB 1 - 86 sat/vB 0,02 BTC 4.991 transações Em ~10 minutos	~2 sat/vB 1 - 100 sat/vB 0,021 BTC 4.216 transações 4 minutos atrás
~2 sat/vB 2 - 339 sat/vB 0,036 BTC 3.726 transações 6 minutos atrás	~2 sat/vB 2 - 500 sat/vB 0,032 BTC 4.132 transações 17 minutos atrás	~3 sat/vB 2 - 222 sat/vB 0,038 BTC 3.976 transações 27 minutos atrás		

TAXA DE TRANSAÇÃO

Sem Prioridade Prioridade Baixa Prioridade Média Prioridade Alta

2 sat/vB US\$ 0,27	2 sat/vB US\$ 0,27	2 sat/vB US\$ 0,27	2 sat/vB US\$ 0,27
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

AJUSTE DE DIFÍCULDADE

dificuldade | halving

~10.1 minutos ▼ 1,30 % Em ~3 dias

Tempo médio dos blocos Anterior: ▲ 5,61 % 23 de fevereiro às 11:12

Mempool Goggles™ : Todos 

Todos Consolidação Coinjoin Dados

Taxa mínima Uso de memória Não confirmado

1,00 sat/vB 157 MB / 300 MB 28.473 Transações

Ativar o Windows
Transações Recebidas
Acesse Configurações para ativar o Windows.

4576

COMO SE MINERA BITCOIN ?



RAW HEX VERSION BITCOIN GENESIS BLOCK

00000000	01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000010	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000020	00 00 00 00 3B A3 ED FD 7A 7B 12 B2 7A C7 2C 3E;fiýz{.^zç,>
00000030	67 76 8F 61 7F C8 1B C3 88 8A 51 32 3A 9F B8 AA	gv.a.È.Ä~ŠQ2:Ý,a
00000040	4B 1E 5E 4A 29 AB 5F 49 FF FF 00 1D 1D AC 2B 7C	K.^J)*_IÝÝ...~+
00000050	01 01 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000060	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000070	00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF 4D 04 FF FF 00 1DÿÿÿM.ÿÿ..
00000080	01 04 45 54 68 65 20 54 69 6D 65 73 20 30 33 2F	..EThe Times 03/
00000090	4A 61 6E 2F 32 30 30 39 20 43 68 61 6E 63 65 6C	Jan/2009 Chancel
000000A0	6C 6F 72 20 6F 6E 20 62 72 69 6E 6B 20 6F 66 20	lor on brink of
000000B0	73 65 63 6F 6E 64 20 62 61 69 6C 6F 75 74 20 66	second bailout f
000000C0	6F 72 20 62 61 6E 6B 73 FF FF FF FF 01 00 F2 05	or banksÿÿÿ..ð.
000000D0	2A 01 00 00 00 43 41 04 67 8A FD B0 FE 55 48 27	*....CA.gŠý°þUH'
000000E0	19 67 F1 A6 71 30 B7 10 5C D6 A8 28 E0 39 09 A6	.gñ;q0..\"(à9.
000000F0	79 62 E0 EA 1F 61 DE B6 49 F6 BC 3F 4C EF 38 C4	ybàë.ap°Iöh?Li8Ä
00000100	F3 55 04 E5 1E C1 12 DE 5C 38 4D F7 BA 0B 8D 57	óU.å.Á.p\8M+o..W
00000110	8A 4C 70 2B 6B F1 1D 5F AC 00 00 00 00	ŠLp+kñ._~....

THE TIMES

Max 5C, min -5C



Saturday January 3 2009 timesonline.co.uk No 69523

£1.50



Eat Out from £5

More than 900 great restaurants, including four Gordon Ramsay favourites from £15

Start collecting tokens today Pullout inside

Israel prepares to send tanks and troops into Gaza



Israel allowed foreigners to flee the Gaza Strip as it prepared for a ground offensive. At least 430 Palestinians were killed in a week of airstrikes. News, page 3

Chancellor on brink of second bailout for banks

Billions may be needed as lending squeeze tightens

Francis Elliott Deputy Political Editor
Gary Duncan Economics Editor

Alastair Darling has been forced to consider a second bailout for banks as the lending drought worsens.

The Chancellor will decide within weeks whether to pump billions more into the economy as evidence mounts that the £37 billion part-nationalisation last year has failed to keep credit flowing. Options include cash injections, offering banks cheaper state guarantees to raise money privately or buying up "toxic assets". The Times has learnt.

The Bank of England revealed yester-

day that, despite intense pressure, the banks curbed lending in the final quarter of last year and plan even tighter restrictions in the coming months. Its findings will alarm the Treasury.

The Bank is expected to take yet more aggressive action this week by cutting the base rate from its current level of 2 per cent. Doing so would reduce the cost of borrowing but have little effect on the availability of loans.

Whitehall sources said that ministers planned to "keep the banks on the boil" but accepted that they need more help to restore lending levels.

Formally, the Treasury plans to focus

on state-backed guarantees to encourage private finance, but a number of interventions are on the table, including further injections of taxpayers' cash.

Under one option, a "bad bank" would be created to dispose of bad

debts. The Treasury would take bad loans off the hands of troubled banks, perhaps swapping them for government bonds. The toxic assets, blamed for poisoning the financial system, would be parked in a state vehicle or "bad bank" that would manage them and attempt to dispose of them while "detoxifying" the mainstream banking system.

The idea would mirror the initial proposal by Henry Paulson, the US Treasury Secretary, to underpin the American banking system by buying

Continued on page 6, col 1

Leading article, page 2

99p



Pub chain cuts the price of a pint from £1.69 to 98p levels
Business, page 47

Michael Sheen
Frost, Nixon
and me

Magazine

Working mums
So that's how
she does it

Body & Soul

Detox in style
The best spas
on the planet

Travel

Salman Rushdie
I won't marry
again

Pages 22, 23



Giant killing?
Guide to the FA
Cup third round

Sport





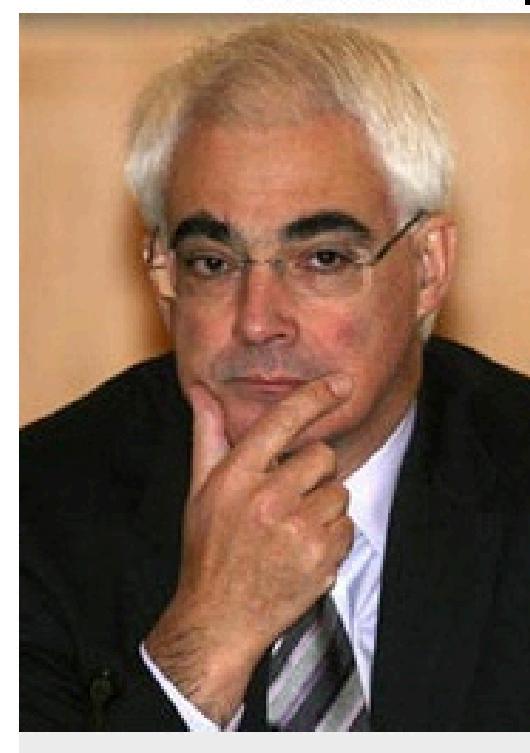
19/01/09 - 07h35 - Atualizado em 19/01/09 - 07h37

Grã-Bretanha anuncia novo pacote de resgate bancário

Plano dará garantias a bancos contra novas perdas.
Objetivo é 'destravar' o empréstimo bancário.

Do G1, em São Paulo

Tamanho da letra
[A-](#) [A+](#)



clique para ampliar

O governo britânico anunciou nesta segunda-feira (19) um segundo grande programa de socorro aos bancos, concedendo às instituições garantias contra novas perdas, em mais um esforço para amparar o sistema financeiro e revigorar o crédito.

O núcleo do novo pacote é a proteção dada pelo Tesouro britânico contra a inadimplência futura nos empréstimos bancários. Os bancos e as sociedades de crédito imobiliário terão de pagar uma taxa para participar do programa.

"Pretende-se que o esquema alcance os tipos de ativos mais afetados pelas atuais condições econômicas", informou o Tesouro, num comunicado à imprensa. "O governo sabe que satisfazer a demanda de crédito é essencial para reativar os



ACORDO
ORTOGRÁFICO

[saiba mais](#)

/ plantão



SEX, 7/1/2011

13h33 | amazonia
Índios suruí apostam no mercado de carbono para conservar sua terra em RO

TER, 4/1/2011

20h08 | amazonia
Filhote de peixe-boi sem a mãe é resgatado no Amazonas

12h48 | amazonia
Expedição faz levantamento inédito do Parque da Serra do Pardo, no Pará

[» todas as notícias](#)

/ primeira página

[Ativar o Windows](#)

[Limirar da Justiça Federal suspende leilão de Belo Monte](#)

editorias

[Primeira Página](#)

[Blogs e Colunas](#)

[Brasil](#)

[Carros](#)

[Ciéncia e Saúde](#)

[Cinema](#)

[Concursos e Emprego](#)

[Economia e Negócios](#)

[Esporte](#)

[Mundo](#)

[Música](#)

[Planeta Bizarro](#)

[Política](#)

[Pop & Arte](#)

[Rio de Janeiro](#)

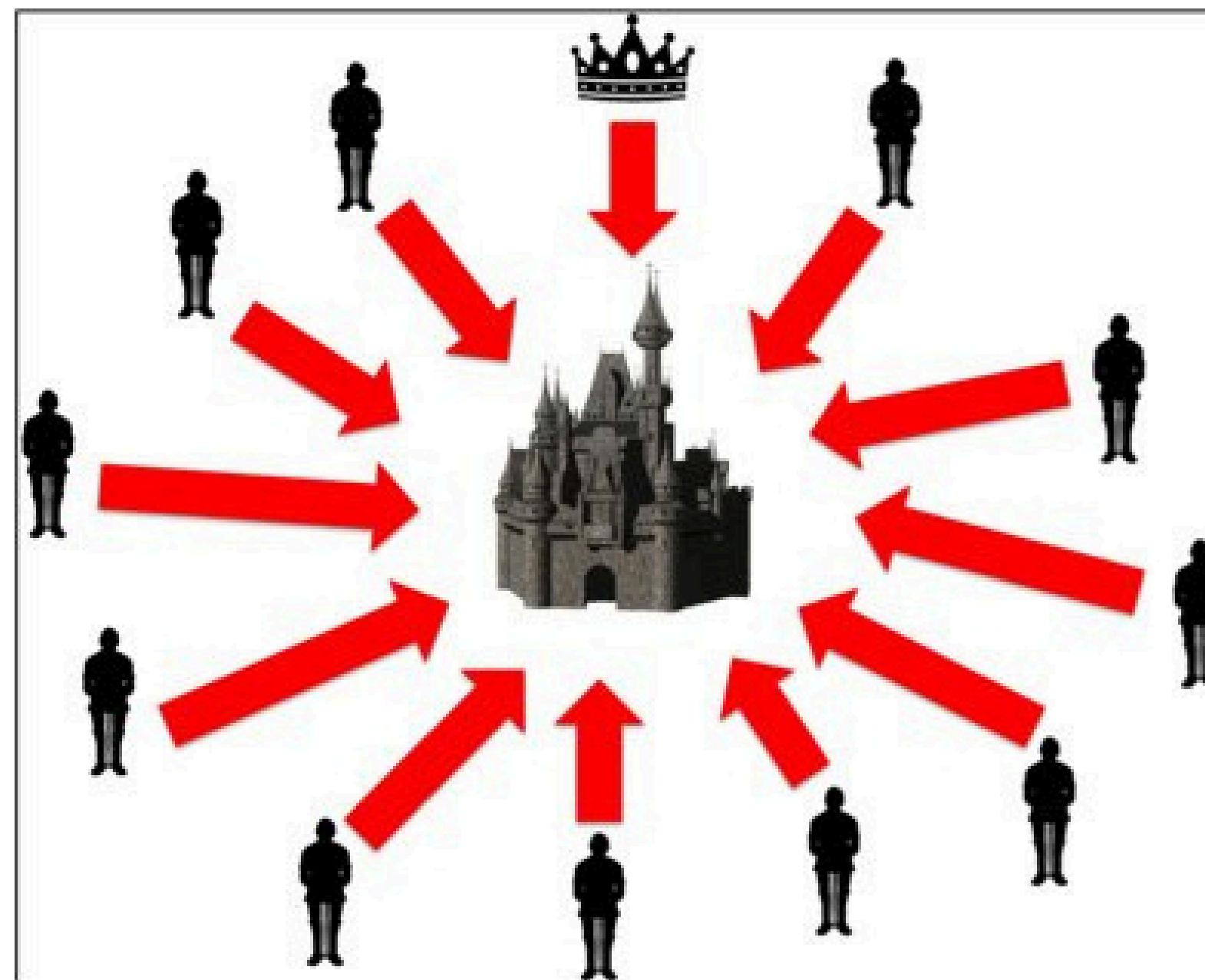
[São Paulo](#)

[Tecnologia e Games](#)

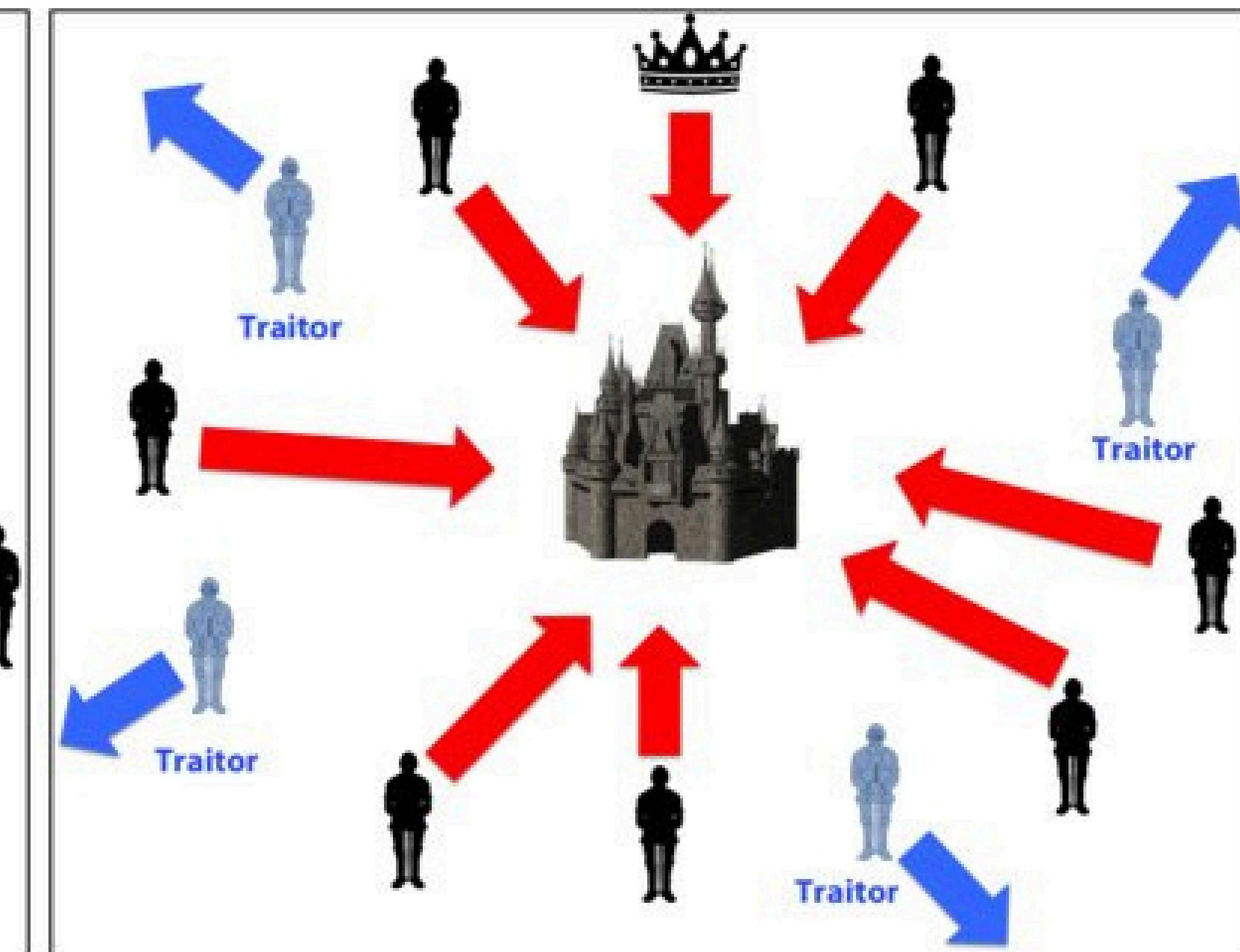
[VC no G1](#)

[Vestibular e Educação](#)

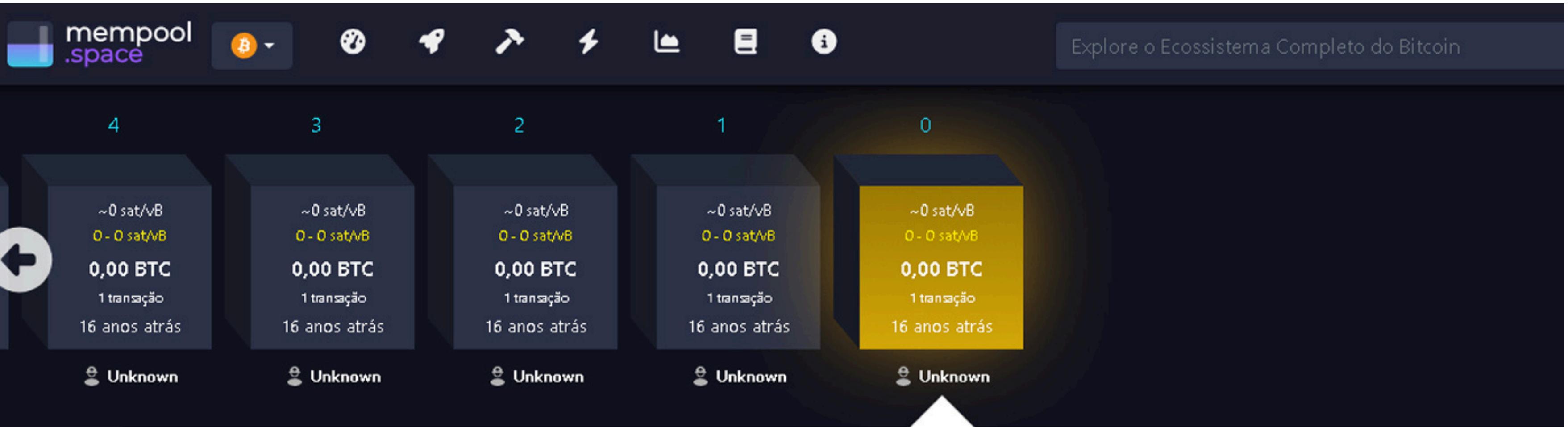
O PROBLEMA DOS GENERAIS BIZANTINOS



Coordinated Attack Leading to Victory



Uncoordinated Attack Leading to Defeat



Gênesis < 0 >

Hash 000000...a8ce26f

Data e horário 2009-01-03 16:15:05 (16 anos atrás)

Tamanho 285 B

[Detalhes](#)[<<<](#) [<<](#) [1](#) [>>](#) [>>>](#)

1 transação

4a5e1e4baab89f3a32518a88c31bc87f618f76673e2cc77ab2127b7afdeda33b

2009-01-03 16:15:05

 Conteúdo no bloco (Moedas Recém-Geradas)

00000EThe Times 03/Jan/2009 Chancellor on brink of second bailout for banks

P2PK 04678afdb0fe5548...6bf11d5f

50,00000000 BTC  00000EThe Times
03/Jan/2009 Chancellor on
brink of second bailout for
banks

50,00000000 BTC

[<<<](#) [<<](#) [1](#) [>>](#) [>>>](#)

 Gráficos

 NFTs

 DeFi

 Academia

 Notícias

 Programadores

Summary

This address has transacted 43.844 times on the Bitcoin blockchain. It has received a total of 100.33160911 BTC \$9.674.140 and has sent a total of 0.00000000 BTC \$0.00. The current value of this address is 100.33160911 BTC \$9.674.140.

 Bitcoin Address
1A1zP1eP5QGefi2DMPTfTL5SLmv7DifvNa 

This is the Genesis address, it is owned by Satoshi Nakamoto and contains the unspendable 50 bitcoin mined from the genesis block.

Bitcoin Balance

100.33160911 • \$9.674.140

Wallet

Gráfico

Total Received 

100.33160911 BTC
\$9.674.140

Transações 

43.844

Total enviado 

0.00000000 BTC
\$0.00

Total Volume 

100.33160911 BTC
\$9.674.140

 Preços

 Gráficos

 NFTs

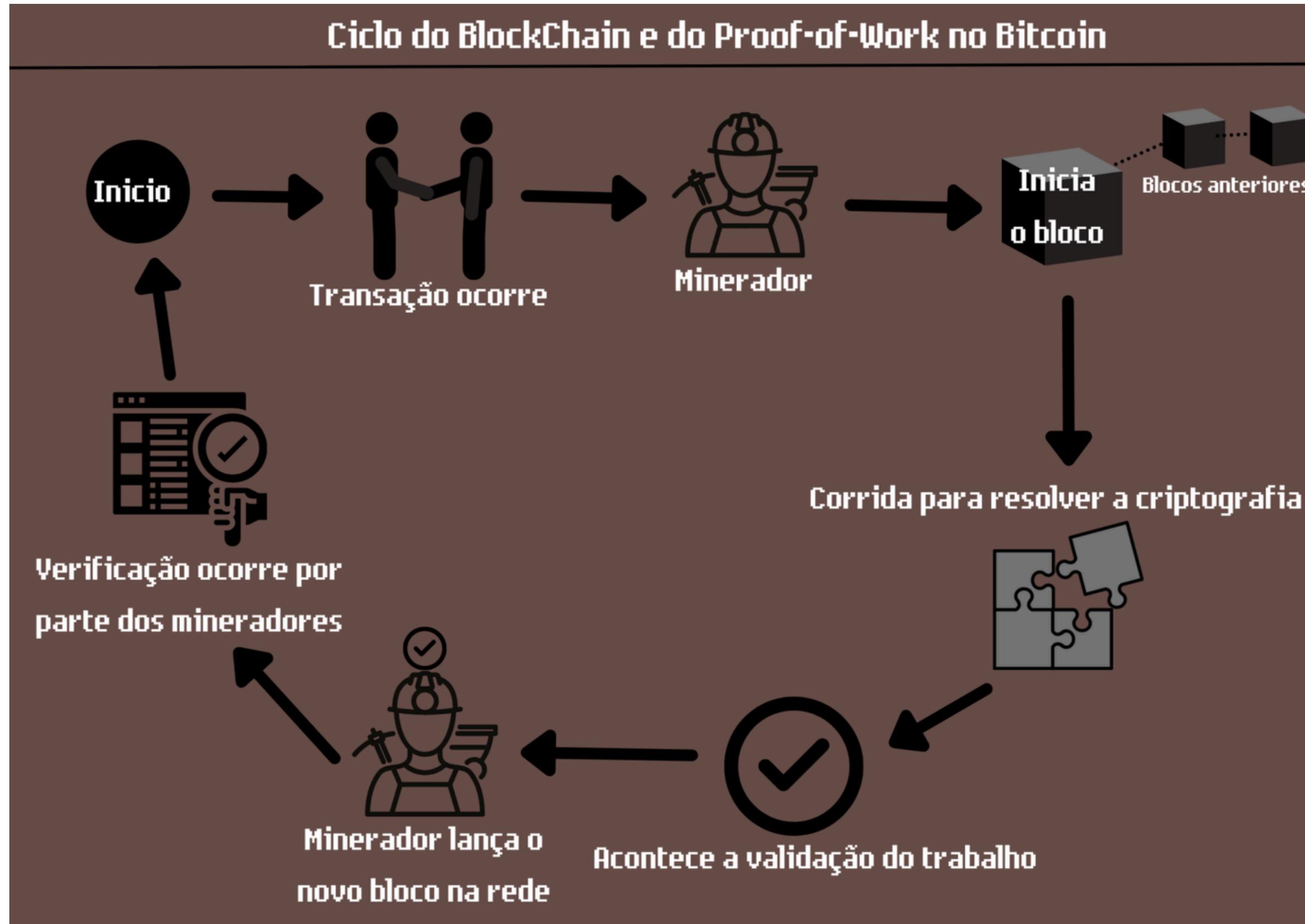
 DeFi

 Academia

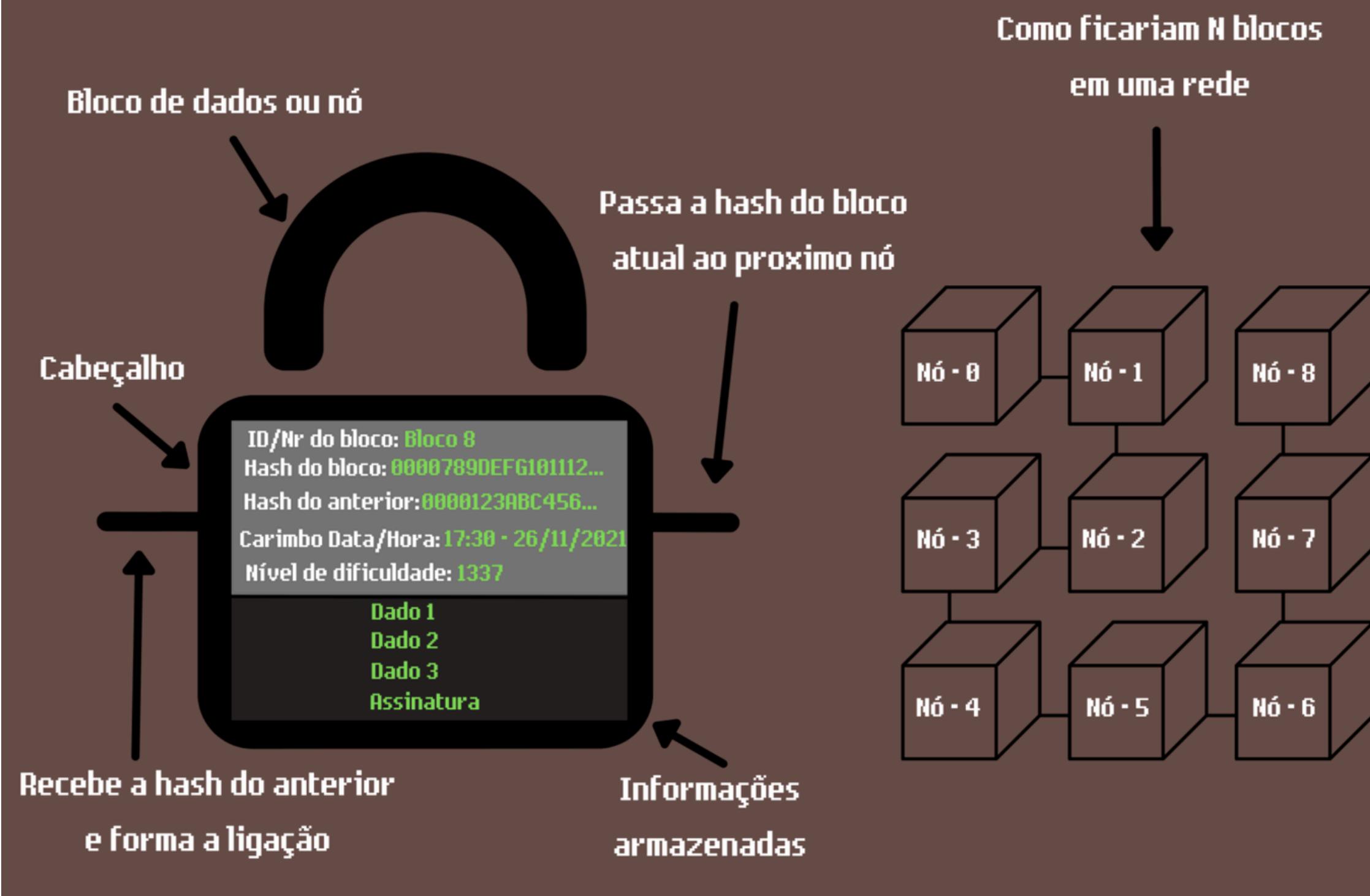
 Notícias

Transações

 ID: f711-8173  19/2/2025, 18:31:21	De bc1p-evhn  Para 4 Outputs	0.00000546 BTC • \$0,53 Comissão 1.7K Sats • \$1,67	
 ID: 6543-4bcd  19/2/2025, 18:32:21	De 2 Inputs Para 4 Outputs	0.00000546 BTC • \$0,53 Comissão 1.9K Sats • \$1,80	
 ID: cb28-f509  19/2/2025, 18:34:27	De 4 Inputs Para 4 Outputs	0.00001638 BTC • \$1,58 Comissão 2.6K Sats • \$2,46	



Anatomia da BlockChain atual



5	3	2	9	8	4	7	1	6
4	1	9	5	6	2	8	7	3
8	2	7	6	3	9	1	5	4
1	9	6	3	5	8	4	2	7
6	4	8	7	2	5	3	9	1
7	6	1	2	9	3	5	4	8
3	8	5	4	7	1	2	6	9
9	5	3	1	4	7	6	8	2
2	7	4	8	1	6	9	3	5

8	1	2	7	5	3	6	4	9
9	4	3	6	8	2	1	7	5
6	7	5	4	9	1	2	8	3
1	5	4	2	3	7	8	9	6
3	6	9	8	4	5	7	2	1
2	8	7	1	6	9	5	3	4
5	2	1	9	7	4	3	6	8
4	3	8	5	2	6	9	1	7
7	9	6	3	1	8	4	5	2

SOLVED SUDOKU WITH ANSWERS LAYER

1	5	10	2	3	4	9	11	12	16	6	14	15	13	7	8
14	16	8	13	5	15	7	12	4	3	1	2	9	10	6	11
9	12	4	7	10	16	6	1	8	13	15	11	3	5	14	2
3	6	11	15	2	13	8	14	7	5	10	9	4	16	12	1
13	4	14	3	8	7	11	10	5	12	2	6	1	15	16	9
8	11	7	6	4	1	2	16	9	10	14	15	12	3	5	13
12	9	1	10	13	5	15	6	3	4	16	8	14	2	11	7
16	15	2	5	9	12	14	3	1	11	7	13	10	6	8	4
6	2	16	14	11	9	4	13	15	1	12	5	8	7	10	3
7	3	9	1	15	2	3	5	11	14	8	10	16	12	4	6
5	8	3	11	1	10	12	7	2	6	4	16	13	9	15	14
15	10	12	4	14	6	16	8	13	9	3	7	2	11	1	5
2	3	5	8	12	14	10	15	6	7	9	4	11	1	13	16
10	7	13	12	16	3	5	9	14	8	11	1	6	4	2	15
11	1	15	9	6	8	13	4	16	2	5	12	7	14	3	10
4	14	6	16	7	11	1	2	10	15	13	3	5	8	9	12

BITCOIN

- DESCENTRALIZADO
- ESCASSEZ
- MOEDA DE TROCA
- RESERVA DE VALOR
- A PRIMEIRA
- UTILIZA PROVA DE TRABALHO POW
- POSSIBILIDADE DE MINERACAO

CRIPTO (MEME, SHITCOIN)

- CENTRALIZADAS
- DIFERENTES PROPOSITOS
- CONTRATOS INTELIGENTES

**DON'T
TRUST
VERIFY**

**Grupo Whatsapp
Bitups Curitiba**

