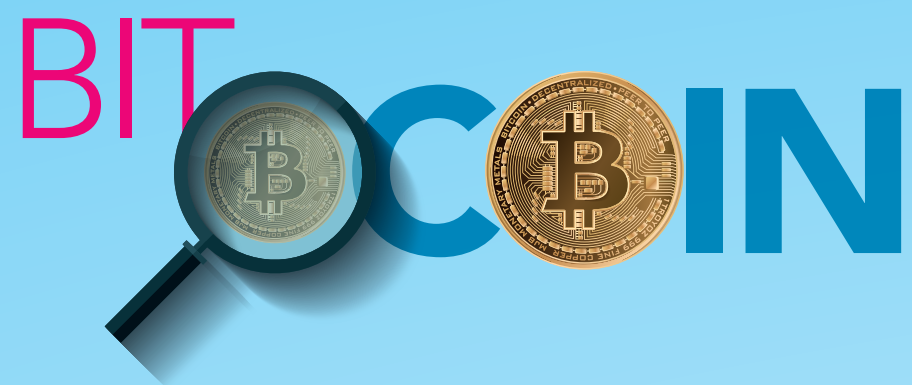


# BITCOIN



Oh negocinho chato...



# O QUE É?

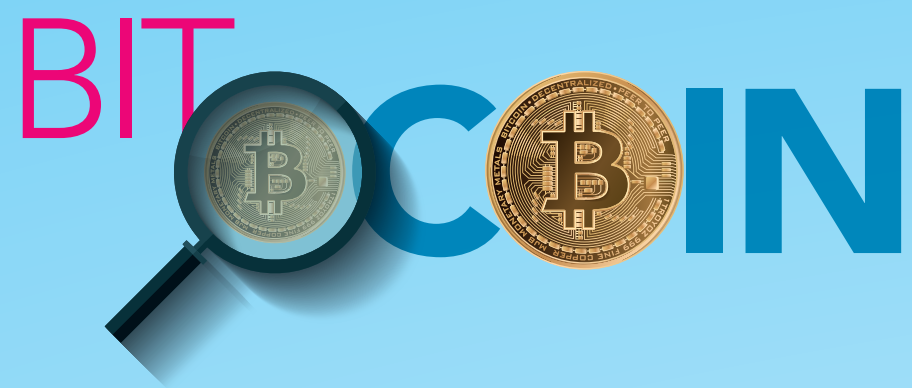
“As moedas virtuais são uma **representação digital de valor** que não é emitida por qualquer banco central ou autoridade pública, nem está necessariamente ligada a uma moeda fiduciária, mas é **aceita como meio de pagamento** por pessoas singulares ou coletivas e pode ser transferida, armazenada ou tratada eletronicamente.”

EBA Opinion on virtual currencies, European Banking Authority, julho 2014 (tradução BdP)

Bitcoin é uma criptomoeda descentralizada, constituindo um sistema econômico alternativo (*peer-to-peer electronic cash system*). Inicialmente apresentada em 2008 na lista de discussão *The Cryptography Mailing* por um programador ou grupo de programadores sob o pseudônimo Satoshi Nakamoto, é considerada a primeira moeda digital mundial descentralizada e responsável pelo ressurgimento do sistema bancário livre. **O Bitcoin permite transações financeiras sem intermediários, mas verificadas por todos usuários (nós) da rede, que são gravadas em um banco de dados distribuídos, chamado de blockchain.**

Wikipédia





# POR QUÊ?

“Criado em 2008 por Satoshi Nakamoto (Hacker?!), a Bitcoin é uma criptomoeda concebida como **uma forma criptografada do dinheiro capaz de subverter ou transgredir a regulamentação** jurídica de Estados e agentes financeiros globais territorializados.”

PIRES, H. F. Bitcoin: a moeda do ciberespaço. *Geosp – Espaço e Tempo (Online)*, v. 21, n. 2, p. 407-424, agosto. 2017. ISSN 2179-0892.

“Criptomoedas não são moedas nem ações.

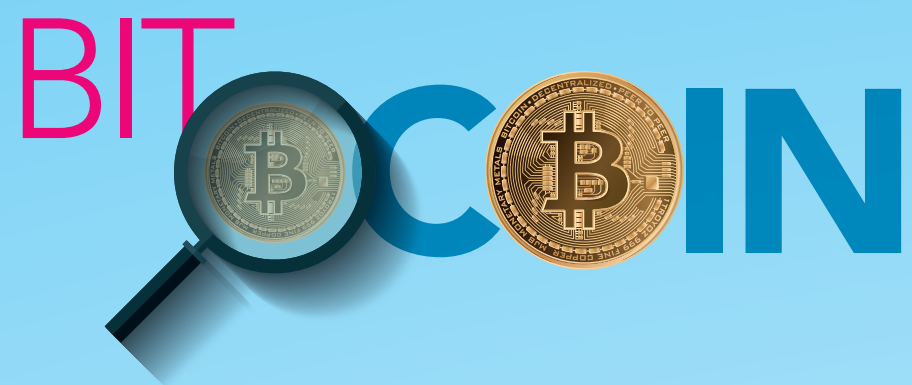
No fim, **tudo se resume a acumular riqueza via especulação.**

Ou se preferir: ganhar dinheiro com a estupidez de terceiros.”

David Golumbia é professor adjunto de literatura em língua inglesa da Virginia Commonwealth University e autor do livro *The Politics of Bitcoin: Software as Right-Wing Extremism*, in [www.vice.com/pt\\_br/article/kzg8mw/criptomoedas-nao-sao-moedas-nem-acoes?utm\\_source=fbad](http://www.vice.com/pt_br/article/kzg8mw/criptomoedas-nao-sao-moedas-nem-acoes?utm_source=fbad)

- Queda da confiança nas instituições financeiras

*+ um catatau de teorias conspiratórias...*



# QUANDO?

- Surgiu após a crise financeira de 2008 (bolha imobiliária)
- Primeiro bloco minerado em **03/01/2009 > 18:15:05**



ONDE?



Em 1º de novembro de 2008, foi publicado o “White Paper” de Satoshi Nakamoto sobre o bitcoin em uma lista fechada de boletins de e-mail no site **metzdowd.com**.

Também, o site **Bitcoin.org** é registrado de forma anônima e o projeto é lançado também no **Sourceforge.net**, plataforma para distribuição e desenvolvimento de softwares open-source.

O paper de 9 páginas está disponível em:  
**[www.bitcoin.org/bitcoin.pdf](http://www.bitcoin.org/bitcoin.pdf)**

# QUEM?

- **Satoshi Nakamoto**

- Até hoje, ninguém sabe quem é ou se realmente existe...

- **Banking On Bitcoin**

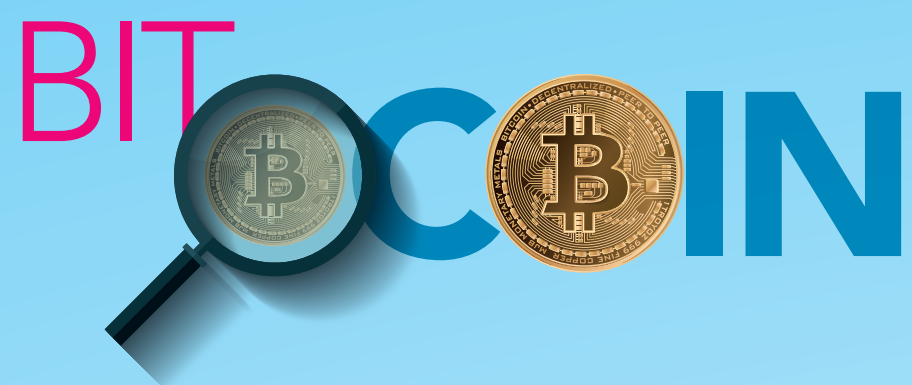
Netflix (documentário)

You Tube > <https://www.youtube.com/watch?v=uPBIp-QO6UM>

- Foi indicado ao Prêmio Nobel de Economia de 2015...

*+ um catatau de teorias conspiratórias...*





# QUANTO?

Em 2008 ocorreu a **primeira transação de moedas feita na história do Bitcoin**, entre Nakamoto e Hal Finney.

A taxa de câmbio entre a moeda virtual e o dólar foi estabelecida pelo New Liberty Standard em **USD 1 = BTC 1.309,03**

Gráfico do Histórico de Preço do Bitcoin



— Preço linear do Bitcoin — Registro de preço do Bitcoin

Current price: \$7,870.39 Today: -1.42% -\$113.13

Highcharts.com

USD
EUR
GBP
JPY
RUR

**COINTELEGRAPH**  
The Future of Money

## \$ 7 896.58

DAY	- 4.32%		
WEEK	- 5.72%		
MONTH	- 11.57%		

Open 24H	\$ 8 252.35	Total	B 17 032 962.00
High 24H	\$ 8 543.72	Mkt. Cap	\$ 135B
Low 24H	\$ 7 816.02	Vol 24H	B 41 185.14
Last Price	\$ 7 896.58	Vol.24H	\$ 331 478 855.50

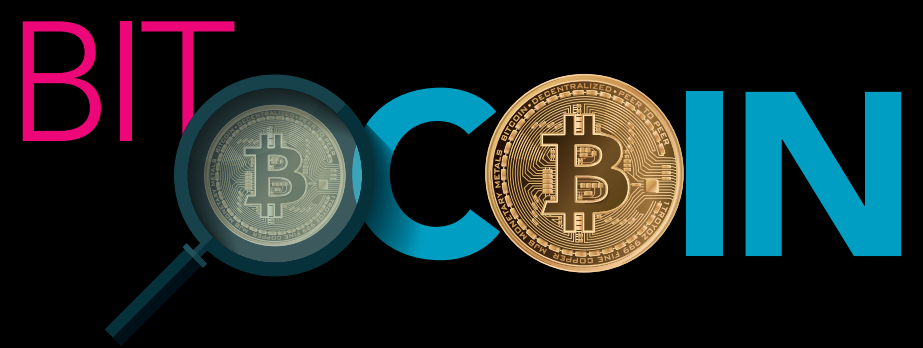
Taxa do Bitcoin

hoje às 07h20

	OmniTrade Parceiro MC	<b>R\$ 29.579</b> Taxas não incluídas
	Coinext Parceiro MC	<b>R\$ 29.142</b> Taxas não incluídas
	BTCBolsa Parceiro MC	<b>R\$ 32.785</b> Taxas não incluídas
	Bitcoin Trade Parceiro MC	<b>R\$ 29.884</b> Taxas não incluídas
	Brasil Bitcoin Parceiro MC	<b>R\$ 30.000</b> Taxas não incluídas
	Foxbit Parceiro MC	<b>R\$ 30.209</b> Taxas não incluídas
	PagCripto Parceiro MC	<b>R\$ 30.524</b> Taxas não incluídas
	Iazo Parceiro MC	<b>R\$ 31.850</b> Taxas não incluídas
	Bitcoin To You	<b>R\$ 29.371</b> Taxas não incluídas
	Mercado Bitcoin	<b>R\$ 29.500</b> Taxas não incluídas
	CoinBr	<b>R\$ 29.682</b> Taxas não incluídas
	Ripio	<b>R\$ 29.695</b> Taxas não incluídas
	Brazilix	<b>R\$ 29.799</b> Taxas não incluídas
	Negocie Coins	<b>R\$ 29.990</b> Taxas não incluídas
	Walltime	<b>R\$ 30.010</b> Taxas não incluídas
	Flow BTC	<b>R\$ 30.500</b> Taxas não incluídas



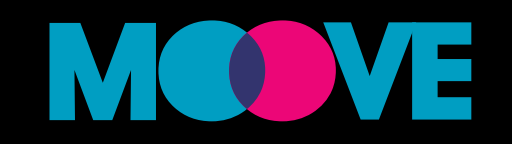
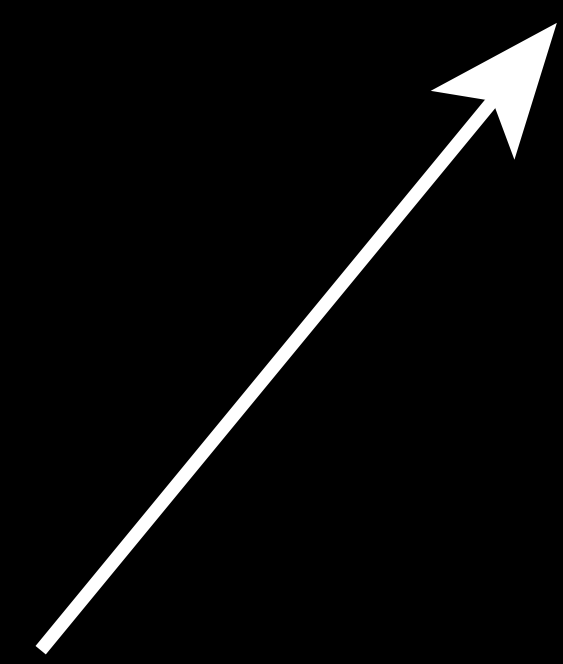




**2017 foi o ano  
do Bitcoin...**



**...de US\$ 960...**





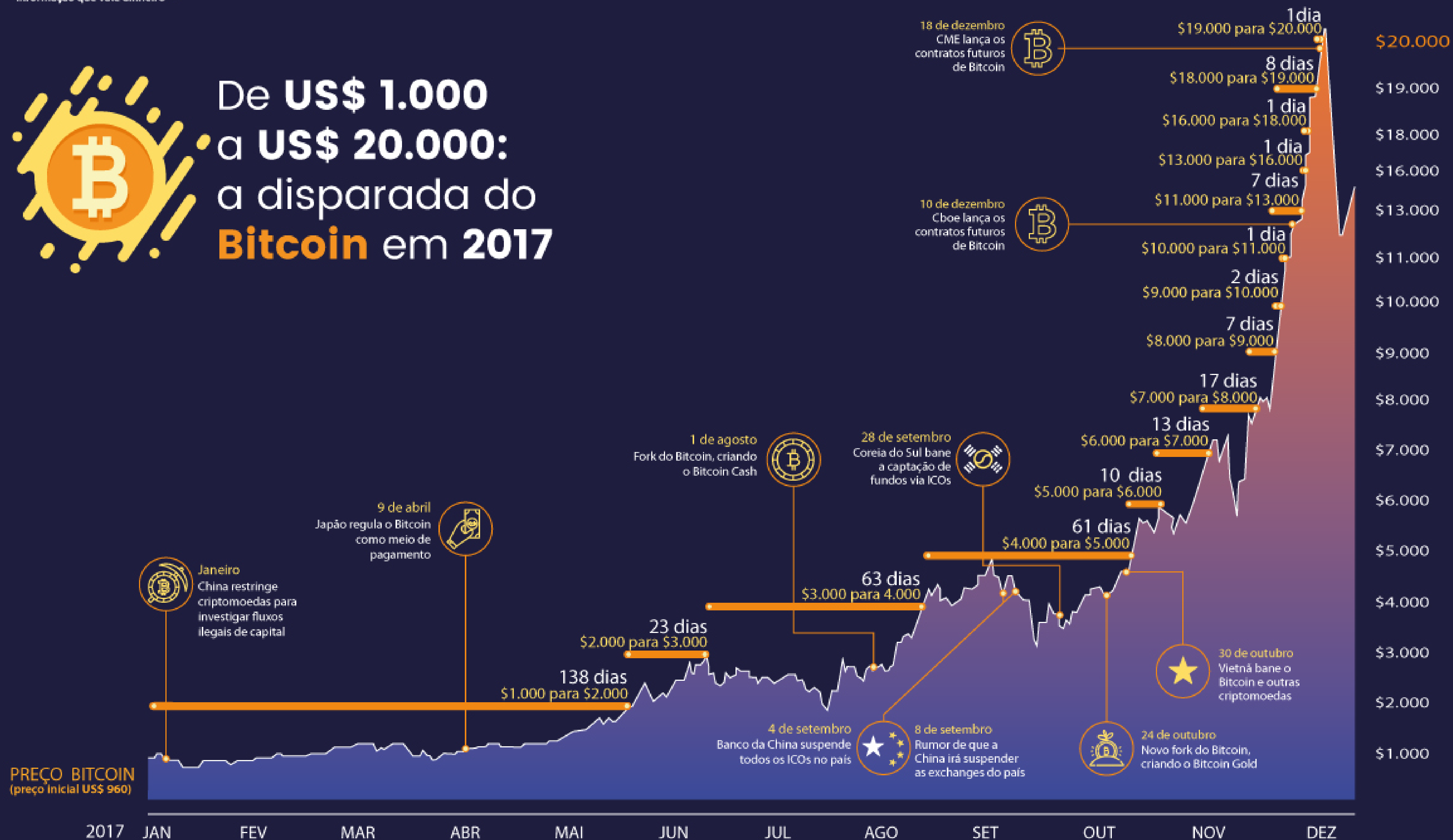
...para  
**US\$ 20.000,**  
em 17/12/2017...

...até  
**US\$ 5.920,**  
em 06/02/2018.

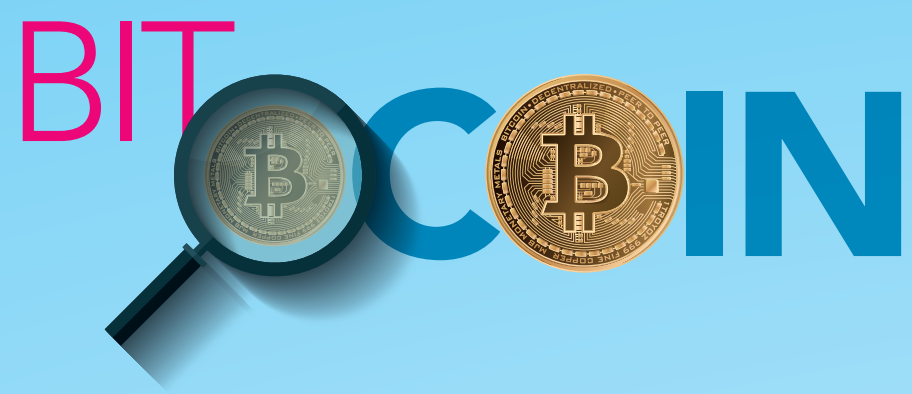




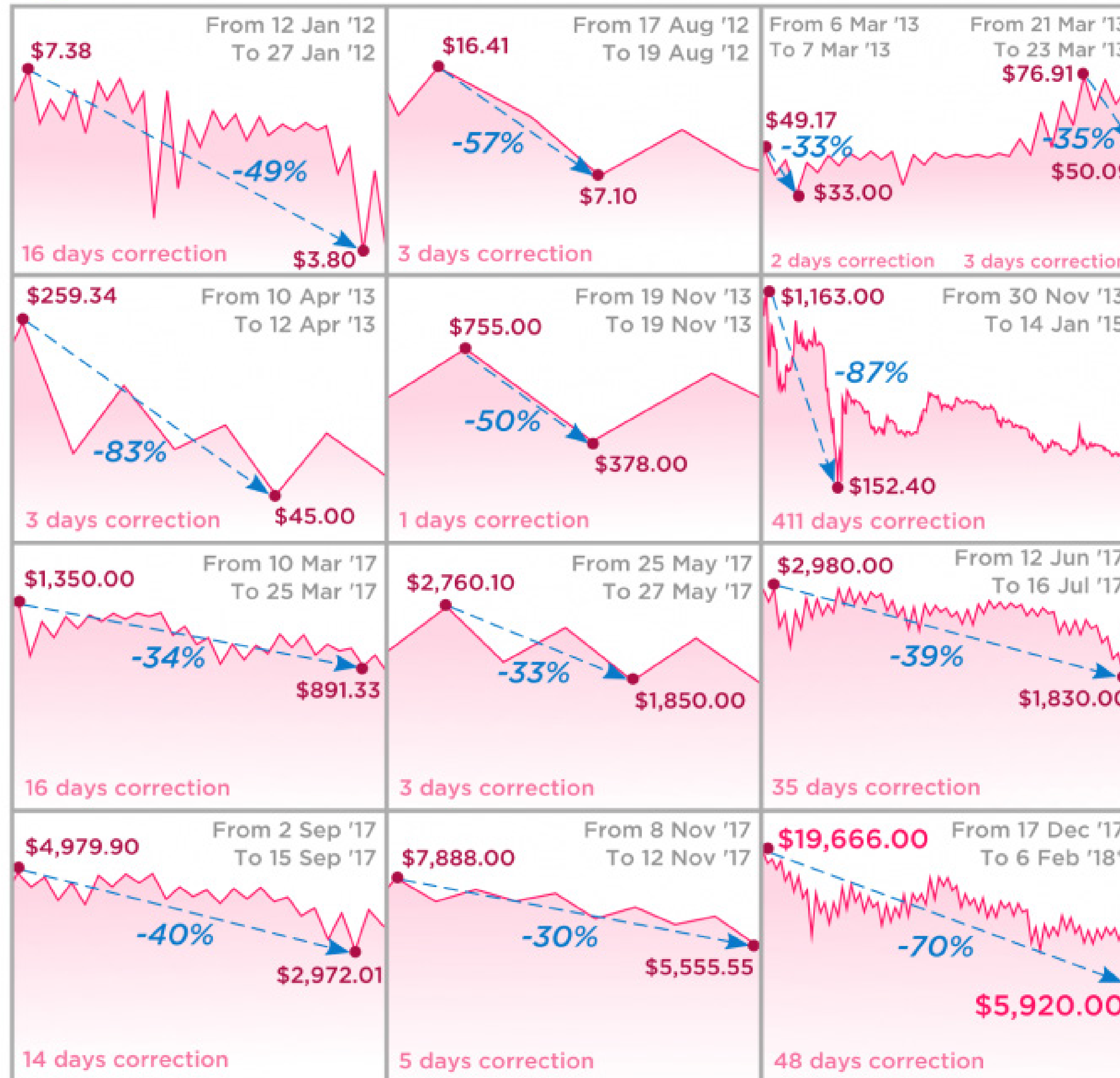
## De **US\$ 1.000** a **US\$ 20.000**: a disparada do **Bitcoin** em 2017





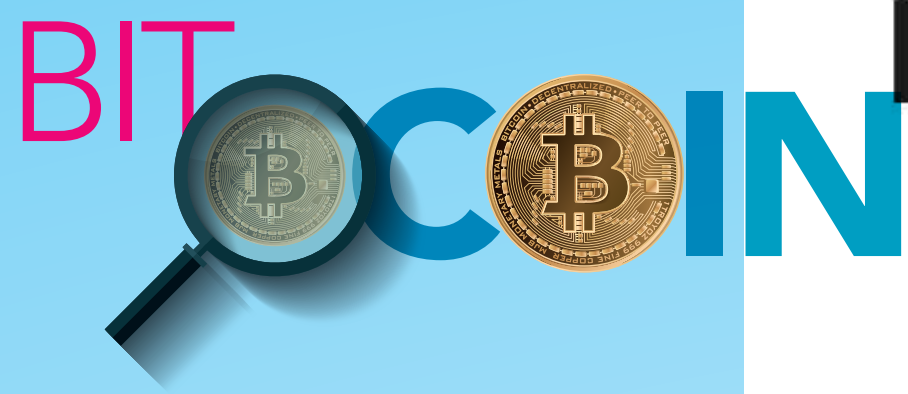


# Visualizing All Horrific Bitcoin Crashes

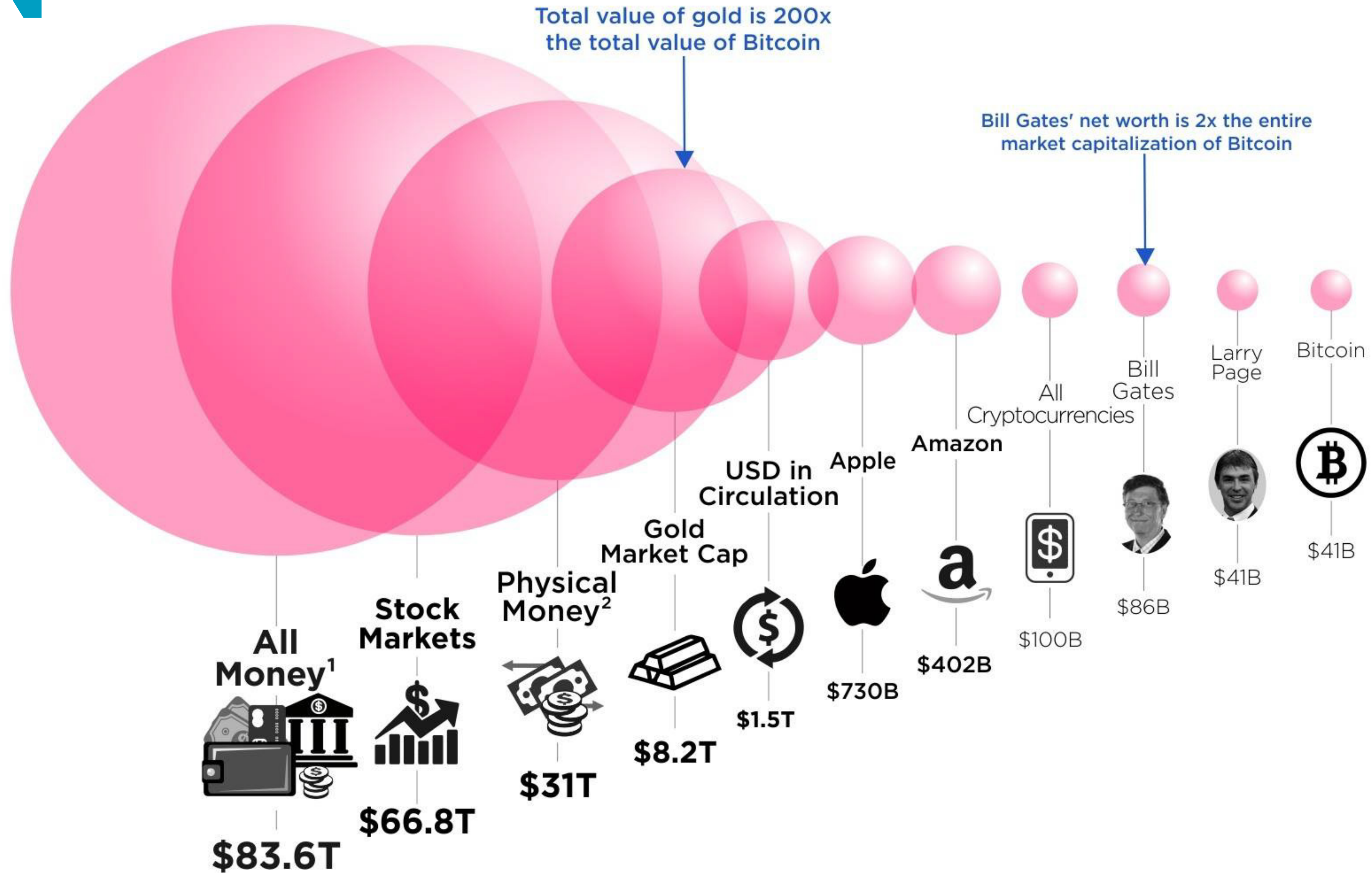


Article & Sources:  
<https://howmuch.net/articles/bitcoin-all-major-crashes>  
 Bitstamp exchange prices (BTC/USD)  
 \* indicative correction end date and bitcoin low price





# Putting the World's Money into Perspective



**Sources:**

- <https://howmuch.net/articles/worlds-money-in-perspective>
- <https://coinmarketcap.com>
- <https://www.forbes.com>
- <https://www.federalreserve.gov>
- <https://www.cia.gov>

<sup>1</sup> All Money = money in any form including bank or other deposits as well as notes and coins.

<sup>2</sup> Physical Money = money in forms that can be used as a medium of exchange, generally notes, coins, and certain balances held by banks.



COMO?



# BLOCKCHAIN

“Uma **rede de negócios segura**, na qual os participantes transferem itens de valor (ativos), por meio de um *ledger* (livro-razão) comum distribuído, o qual cada participante possui uma cópia, e que seu conteúdo está em constante sincronia com os outros. Blockchain é a **tecnologia** para uma nova geração de aplicações transacionais **que estabelece confiança, responsabilidade e transparência**, ao mesmo tempo em que **simplifica os processos de negócios**. Pense nisso como um sistema operacional para interações. Ele tem o **potencial** de reduzir o custo e a complexidade de fazer as coisas.”

*a cereja do bolo!*

BITCOIN

# BLOCKCHAIN

“Blockchain é a mais importante invenção desde a Internet.  
A Internet mudou o jeito que transferimos informações.  
O Blockchain está transformando a maneira  
como nós transferimos valor.”

Marc Andreessen, General Partner at Andreessen Horowitz  
e Cofounder Netscape Communications Corp.



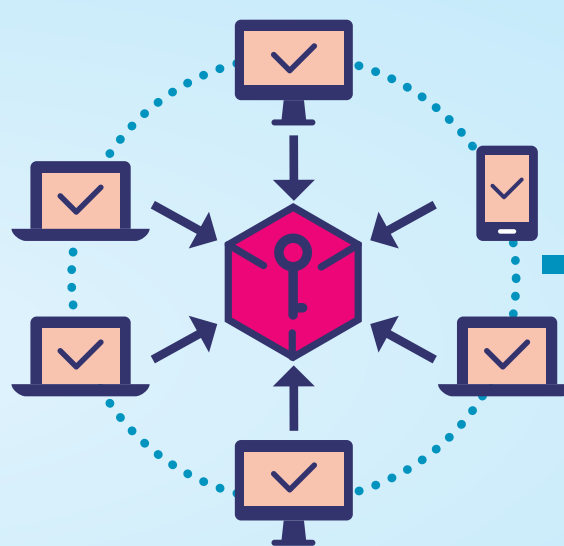
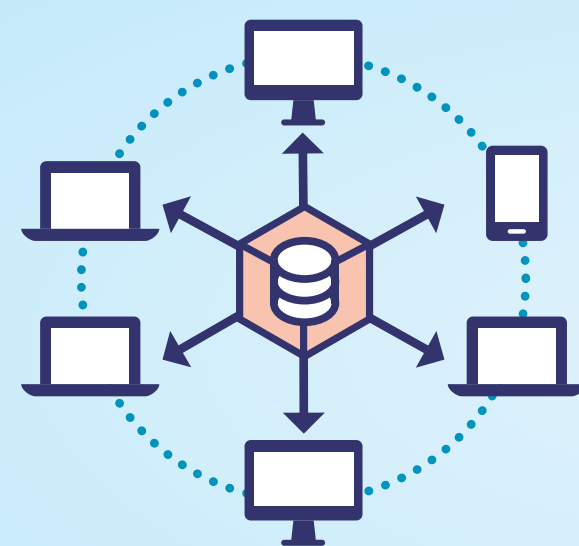
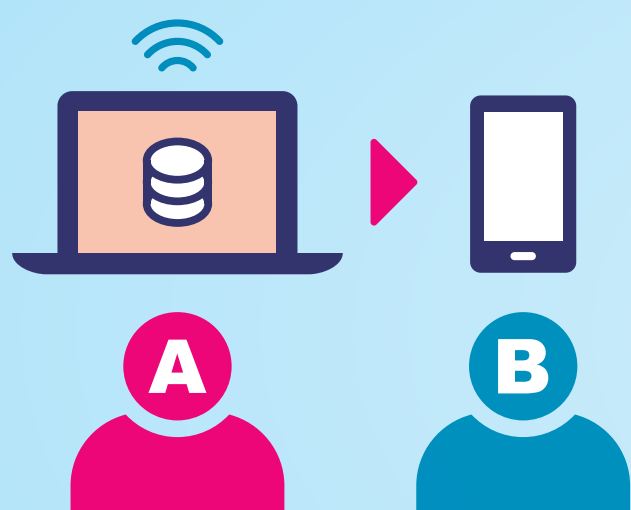
Uma transação é solicitada



A transação é transmitida para uma rede de “nós”



A rede valida a transação usando algoritmos conhecidos



### VALIDAÇÃO PODE INCLUIR

- CONTRATOS INTELIGENTES
- CRÍPTOMOEDA
- OUTROS REGISTROS



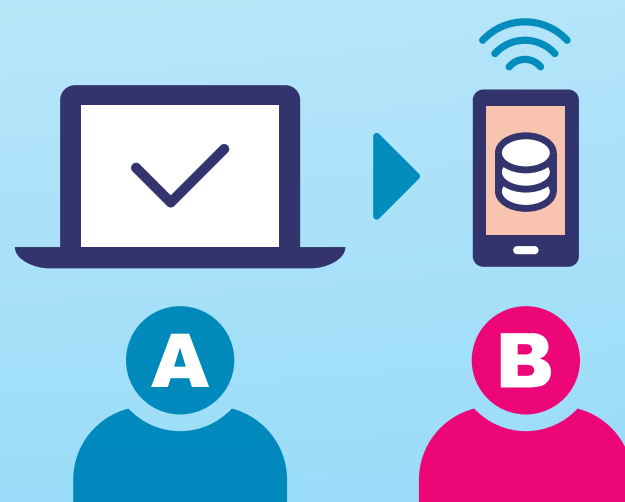
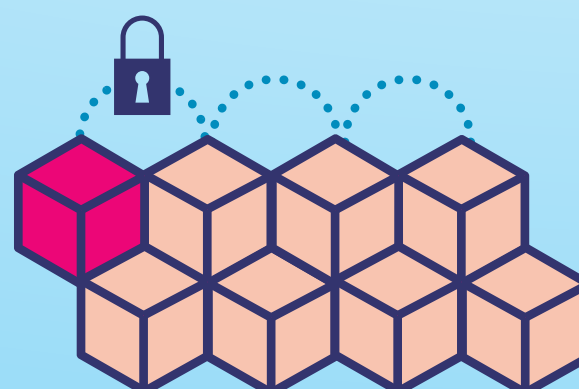
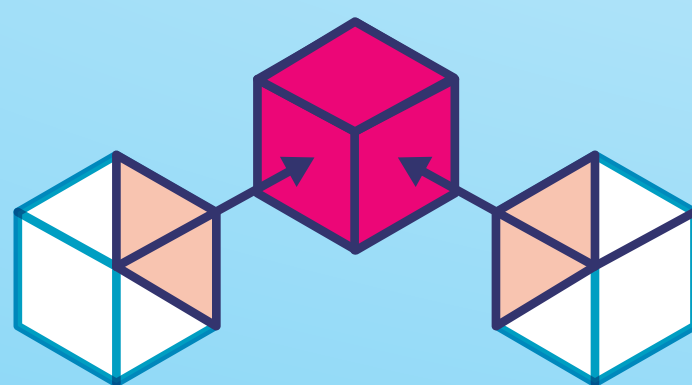
A transação é unificada com outras transações em um bloco de dados



O novo bloco é adicionado ao blockchain de forma transparente e de maneira inalterável



A transação está completa



### BENEFÍCIOS DO BLOCKCHAIN

- TRANSPARÊNCIA E RASTREAMENTO
- MAIS SIMPLES E MAIS RÁPIDO
- CUSTOS REDUZIDOS
- MAIOR CONFIANÇA

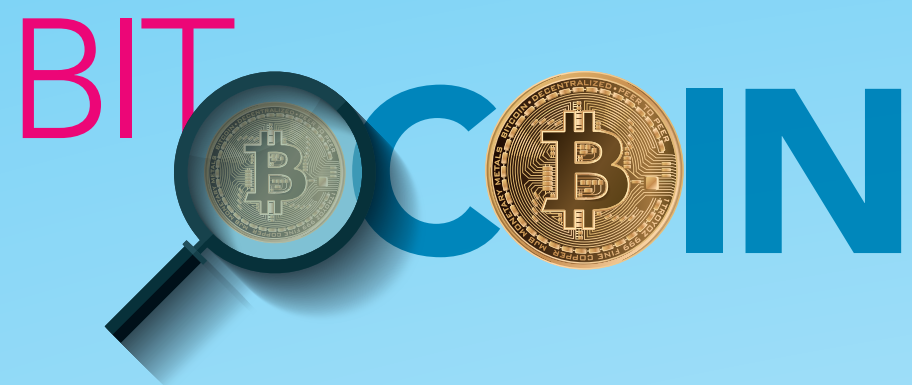
### A TECNOLOGIA BLOCKCHAIN PODE SER UTILIZADA PARA:

 MOEDA DIGITAL	 FINANÇAS
 INTERNET DAS COISAS (IoT)	 ARMAZENAMENTO DE DADOS
 GOVERNANÇA	 VOTAÇÃO ON-LINE
 ÁREA DA SAÚDE	 SEGUROS

E MUITO MAIS...







# BLOCKCHAIN

“Portanto, se você ainda não investiu nas criptos, pergunte-se a si mesmo... por quê?

São muito mais do que mero dinheiro. São a nova imprensa de Gutenberg, a nova Internet, o novo iPhone. Não há dúvida que esta tecnologia já começou e vai continuar a revolução.

Do intercâmbio entre pessoas, dos negócios, do direito de votar, do registo de bens e propriedade.

As possibilidades são infinitas.

Eduque-se, compre umas criptos e seja bem-vindo ao novo milênio.”



## BLOCKCHAIN

Uma nova internet, autônoma, poderosa, capaz de gerir recursos financeiros e regras de negócios.

1 Novos modelos de negócios

2 Inclusão financeira e eficiência em custos

3 Contratos inteligentes e desburocratização

4 Governança autônoma e transparente

1

Imutabilidade

2

Transparência e Auditabilidade

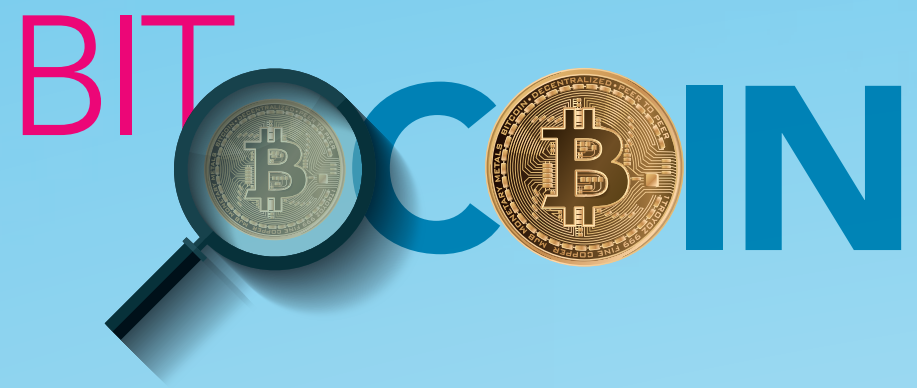
3

Consenso

4

Eficiência e Redução de Custos





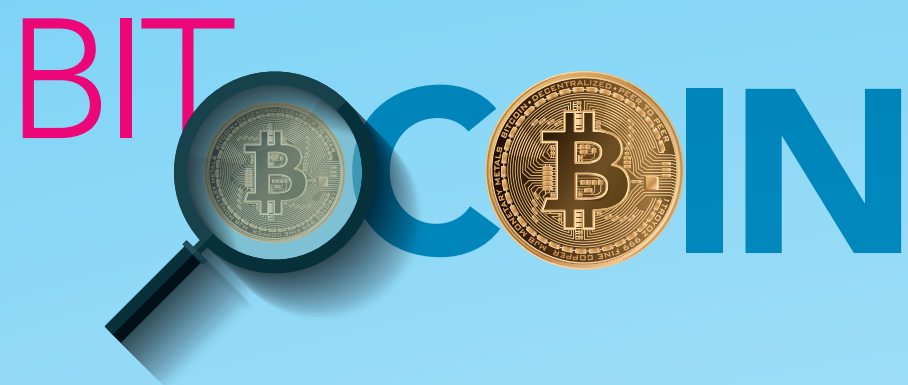
<https://www.youtube.com/watch?v=e6vrlODdRgQ#action=share>



Câmera dois.







## referências

[https://www.vice.com/pt\\_br/article/kzg8mw/criptomoedas-nao-sao-moedas-nem-acoas?utm\\_source=fbad](https://www.vice.com/pt_br/article/kzg8mw/criptomoedas-nao-sao-moedas-nem-acoas?utm_source=fbad)

[https://brasil.elpais.com/brasil/2017/12/06/economia/1512572547\\_415004.html?id\\_externo\\_rsoc=FB\\_BR\\_CM](https://brasil.elpais.com/brasil/2017/12/06/economia/1512572547_415004.html?id_externo_rsoc=FB_BR_CM)

<https://blog.arcade.city/come%C3%A7ou-agora-a-venda-e-a-distribui%C3%A7%C3%A3o-para-a-comunidade-do-arcade-token-arcde-eadd9b8f2430>

[http://jcrs.uol.com.br/\\_conteudo/2017/11/economia/596777-banco-central-e-cvm-alertam-para-riscos-de-criptomoedas.html](http://jcrs.uol.com.br/_conteudo/2017/11/economia/596777-banco-central-e-cvm-alertam-para-riscos-de-criptomoedas.html)

<https://coingecko.com/bitcoin-price-index>

<https://www.facebook.com/coingecko/videos/2446956488863074/>

[https://w2.eff.org/Privacy/Crypto/Crypto\\_misc/cypherpunk.manifesto](https://w2.eff.org/Privacy/Crypto/Crypto_misc/cypherpunk.manifesto)

<http://lucasteixeira.com/blog/2010/08/07/manifesto-cypherpunk/>

<https://www.tecmundo.com.br/bitcoin/46659-alem-dos-bitcoins-conheca-outras-moedas-virtuais.htm>

<https://www.tecmundo.com.br/bitcoin/46002-bitcoins-14-coisas-que-voce-pode-comprar-com-a-moeda-e-nao-sabia.htm>

<http://veja.abril.com.br/economia/guia-do-bitcoin-como-conseguir-e-negociar-moedas-virtuais/>

<https://g1.globo.com/tecnologia/noticia/bitcoin-e-ethereum-o-que-e-e-como-funciona-a-criptomoeda-ou-moeda-virtual.ghtml>

[http://jcrs.uol.com.br/\\_conteudo/2017/11/economia/595210-china-se-prepara-para-banir-pagamento-com-dinheiro.html](http://jcrs.uol.com.br/_conteudo/2017/11/economia/595210-china-se-prepara-para-banir-pagamento-com-dinheiro.html)

<http://link.estadao.com.br/blogs/seu-bolso-na-era-digital/uber-de-cacador-a-caca/>

<http://www.jornaldenegocios.pt/multimedia/infografias/detalhe/funcoes-e-caracteristicas-de-uma-moeda>

<https://steemit.com/bitcoin/@veegam/as-cripto-moedas-e-as-5-caracteristicas-do-dinheiro-in-portuguese>

<https://guiadobitcoin.com.br/como-as-altcoins-complementam-o-bitcoin-e-qual-o-futuro-delas/>

<https://www.aprendersobrebitcoin.com/single-post/2017/10/06/Entendendo-Token-ICO-e-CryptoMoeda>

<http://www.infomoney.com.br/mercados/bitcoin/noticia/7185766/000-000-grafico-que-resume-disparada-bitcoin-2017>

<https://www.youtube.com/watch?v=CttYgX2dlhk>

<https://www.terra.com.br/noticias/dino/6-caracteristicas-fundamentais-sobre-o-mercado-de-criptomoedas-que-todo-mundo-precisa-saber,ac3175a38ba64386473a7b07d6f3205959nookw9.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=YNzZ2g54rZl>

[https://www.youtube.com/watch?v=c9T4mEh4ork&feature=push-fr&attr\\_tag=d4DCVmdVyVjxbDHY-6](https://www.youtube.com/watch?v=c9T4mEh4ork&feature=push-fr&attr_tag=d4DCVmdVyVjxbDHY-6)

<https://www.youtube.com/watch?v=3xGLc-zz9cA>

[https://www.youtube.com/watch?v=G2At5M-BzMU&list=PLijplrdM47N0BVZ1Rr8\\_DH4oIEAAWv23a](https://www.youtube.com/watch?v=G2At5M-BzMU&list=PLijplrdM47N0BVZ1Rr8_DH4oIEAAWv23a)

[https://www.youtube.com/watch?v=suUQGPU3C\\_o&list=PLijplrdM47N0BVZ1Rr8\\_DH4oIEAAWv23a&index=2](https://www.youtube.com/watch?v=suUQGPU3C_o&list=PLijplrdM47N0BVZ1Rr8_DH4oIEAAWv23a&index=2)

<https://www.youtube.com/watch?v=z1a8-FJXEaA>

[https://www.youtube.com/watch?v=G2At5M-BzMU&list=PLijplrdM47N0BVZ1Rr8\\_DH4oIEAAWv23a&index=1](https://www.youtube.com/watch?v=G2At5M-BzMU&list=PLijplrdM47N0BVZ1Rr8_DH4oIEAAWv23a&index=1)

[https://www.youtube.com/watch?v=SSo\\_ElwHSd4](https://www.youtube.com/watch?v=SSo_ElwHSd4)

<https://blockchainacademy.com.br/>

<https://originalmy.com/#hero>

<https://www.youtube.com/watch?v=Y4zlt1omCGU>

<https://dolarhoje.com/bitcoin-hoje/>

<https://super.abril.com.br/blog/alexandre-versignassi/o-crash-do-bitcoin/>

<https://www.showmetech.com.br/bitcoin-descubra-sua-historia-e-momentos-marcantes/>

<https://exame.abril.com.br/mercados/entenda-o-que-e-bitcoin/>

<https://www.buybitcoinworldwide.com/pt-br/preco/>

<https://br.coingecko.com/bitcoin-price-index>

<https://www.melhorcambio.com/bitcoin>

<https://exame.abril.com.br/blog/paul-krugman/cuidado-com-a-bolha-do-bitcoin/>