



# **BITCOIN & BLOCKCHAIN**

# ÍNDICE

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Bitcoins e Blockchain: Uma bolha ou o futuro?.....                    | 2  |
| O que é e como surgiu o Bitcoin?.....                                 | 4  |
| O que é Blockchain e Mineração de Bitcoin? .....                      | 6  |
| Curiosidades sobre os Bitcoins .....                                  | 9  |
| Mais recentemente... ..                                               | 11 |
| Como os bilionários ficaram 'apenas' milionários.....                 | 12 |
| Qual é o futuro dos bitcoins? Ou melhor, os bitcoins têm futuro?..... | 14 |
| Entrevista com Don Tapscott.....                                      | 16 |
| Referências Bibliográficas.....                                       | 17 |
| Produção .....                                                        | 17 |



Ela nasceu como uma promessa de revolucionar a economia mundial. Chegou a valores próximos a US\$ 20 mil, mas no início de 2018, a Comissão de Valores Imobiliários (CMI) proibiu gestores e administradores de fundos de investirem em bitcoins e outras criptomoedas.

Nos países desenvolvidos, a história não é diferente. Os irmãos gêmeos Cameron e Tyler Winklevoss, os primeiros bilionários dos bitcoins, voltaram a ser ‘apenas’ milionários, com a queda das criptomoedas.

O mercado flutua diante de temores dos investidores de que autoridades regulatórias passem a reprimir, em escala global, a negociação de moedas digitais.

**Para entender este universo complexo e dinâmico, precisamos conhecer alguns termos que designam esse novo momento econômico. Vamos a eles:**



O blockchain é uma plataforma em que as transações são realizadas de pessoa para pessoa, é uma plataforma confiável, que lida com criptografia no nível mais elevado, lida com colaboração. Se isso é revolucionário? Pode apostar que é. É uma grande transformação e as instituições financeiras – pelo menos as mais inteligentes – estão começando a perceber que terão que investir para descobrir como essa tecnologia funciona e como elas terão que se adaptar no futuro. O blockchain fará com que o custo das transações financeiras diminua, assim como os custos de pesquisa, de contratos, de credibilidade. Os contratos serão inteligentes, auto-executáveis. Empresas menores terão as mesmas habilidades que as grandes companhias. Terão acesso a todos os tipos de informações sobre as pessoas.

---

### **Don Tapscott**

Cofundador do Blockchain Research Institute, instituição que tem mais de 70 projetos sobre a investigação definitiva na estratégia Blockchain, cases, implementação de desafios e transformações organizacionais.





O que é e  
como surgiu o  
**BITCOIN?**



## O QUE É?

Bitcoin é uma moeda virtual que não depende de nenhum controle do governo ou de bancos, permitindo transações praticamente anônimas. Teoricamente, as transações são irreversíveis, realizadas por criptografia, o que garante a idoneidade e a segurança do serviço.

## COMO SURTIU?

A história sobre o surgimento da bitcoin envolve várias peculiaridades. Dizem que a moeda digital foi criada por um programador – Satoshi Nakamoto – que teria desaparecido no mundo. Alguns questionam se ele realmente existiu um dia, porque alegam que este seria um pseudônimo criado por um grupo de desenvolvedores. Nakamoto seria uma persona, teoricamente criadora do Bitcoin.

Outros dizem que Nakamoto seria uma pessoa real, um economista finlandês, um especulador norte-americano, um estudante de Dublin ou até mesmo um pseudônimo inventado contemplando quatro conglomerados mundiais - Samsung, Toshiba, Nakamichi e Motorola, que daria Satoshi Nakamoto. Mas o certo é que Nakamoto tomou rumo incerto, tornando-se irrastrável na rede.



O que é  
**BLOCKCHAIN**  
e **MINERAÇÃO**  
de bitcoin?

## BLOCKCHAIN

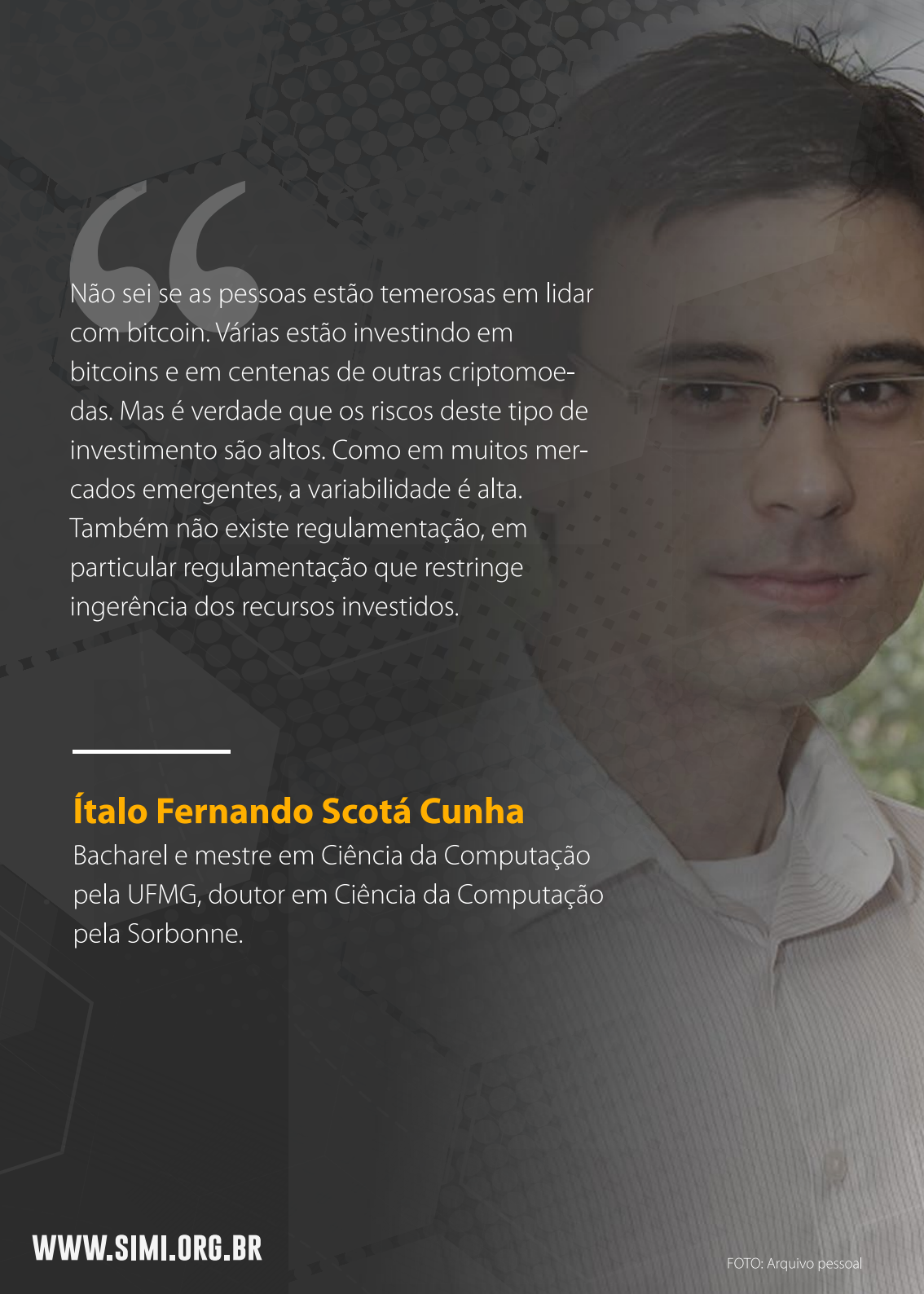
Traduzindo o termo, é uma cadeia de blocos, ou seja, é um sistema de registro – uma estrutura de dados – que garante a segurança das transações realizadas em bitcoins. Cada transação financeira tem uma ‘assinatura’ que garante a não adulteração e, portanto, 100% de segurança.



## MINERAÇÃO

É o processo em que são gerados novos bitcoins. Aos usuários que usam os serviços de bitcoin é dada uma recompensa, mas no caso dos bitcoins, é uma gratificação fixa. Quanto mais pessoas ingressarem no mercado de bitcoins, mais difícil é a geração de lucro.



A portrait of a man with dark hair and glasses, wearing a light-colored shirt. The background is a dark, textured pattern of overlapping circles and hexagons. A large, stylized white quotation mark is positioned to the left of the text.

Não sei se as pessoas estão temerosas em lidar com bitcoin. Várias estão investindo em bitcoins e em centenas de outras criptomoe-  
das. Mas é verdade que os riscos deste tipo de investimento são altos. Como em muitos mer-  
cados emergentes, a variabilidade é alta. Também não existe regulamentação, em particular regulamentação que restringe ingerência dos recursos investidos.

---

## **Ítalo Fernando Scotá Cunha**

Bacharel e mestre em Ciência da Computação pela UFMG, doutor em Ciência da Computação pela Sorbonne.



# Curiosidades sobre os bitcoins





As palavras criptomoeda, moeda virtual ou moeda digital são sinônimas.

A Coreia do Sul é um dos países do mundo com mais plataformas de intercâmbio de bitcoins.



O valor do bitcoin já alcançou um pico próximo a US\$ 20 mil e em meados de fevereiro de 2018 chegou a menos de US\$ 10 mil

Existem 1 milhão de bits em um único bitcoin. É como se os bits fossem centavos se comparássemos ao real.



A mineração é o processo onde são gerados novos bitcoins. Ele funciona a partir da recompensa que é dada aos usuários que usam os serviços do bitcoin.

## MAIS RECENTEMENTE...

A Comissão de Valores Mobiliários (CVM) proibiu, em 12 de janeiro de 2018, gestores e administradores de fundos de investirem em bitcoins e outras criptomoedas, em ofício divulgado pela autarquia.

Segundo especialistas, no Brasil e em outros países não se chegou a uma conclusão sobre a natureza jurídica e econômica dessas modalidades de investimento.

O ofício diz que as discussões sobre investimento em criptomoedas, diretamente pelos fundos ou de outras formas, ainda são "bastante incipientes" e têm riscos, considerando projeto de lei que busca impedir, restringir ou mesmo criminalizar a negociação desses. No ofício, a CVM adverte ainda para os riscos associados às transações cibernéticas, como segurança e custódia das criptomoedas.

Pouco antes, em dezembro de 2017, o presidente do Banco Central, Ilan Goldfajn, disse que comprar bitcoin é operação de risco, mas o órgão não restringiu negociações. "É a típica bolha, pirâmide, em algum momento vai subir e depois voltar", declarou.

No Brasil, segundo dados de corretoras, mais de 1 milhão de pessoas já negociam bitcoins e criptomoedas. Como comparação, a Bolsa brasileira tinha 619 mil CPFs cadastrados em 2017.

Desde o início de 2017, o bitcoin acumula valorização de 1,343%, o que leva alguns especialistas a alertarem para o risco de se tratar de uma bolha.



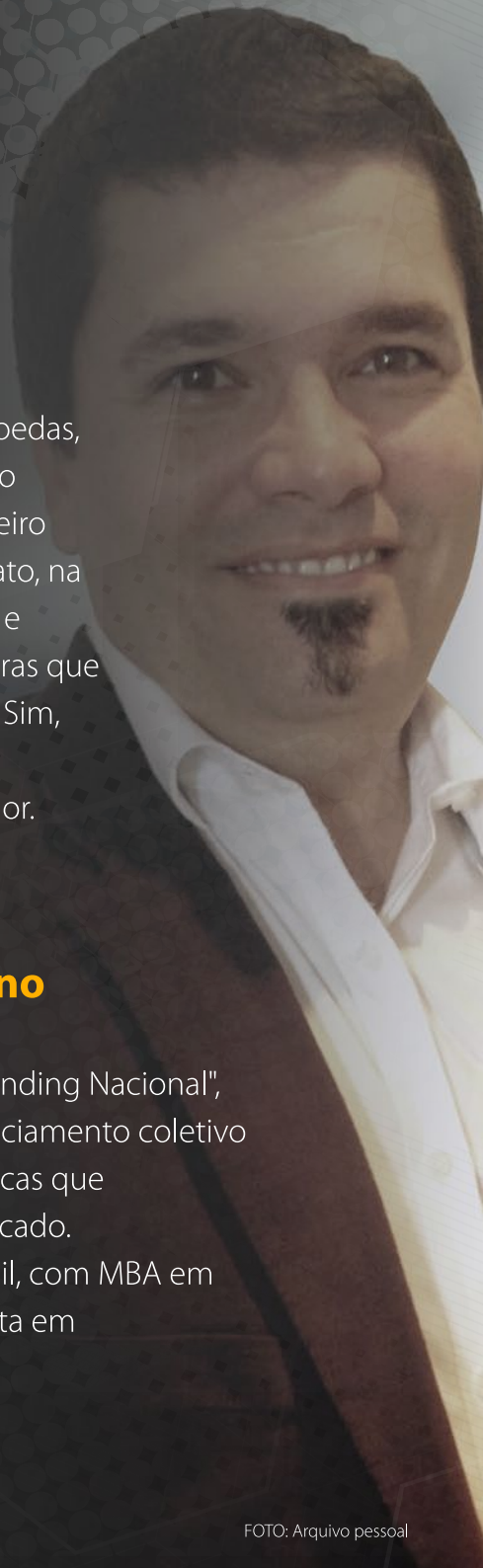


Primeiro eles ficaram conhecidos por travar uma batalha judicial contra Mark Zuckerberg, o CEO e cofundador do Facebook. Depois eles se tornaram os primeiros bilionários do bitcoin. Os gêmeos Cameron e Tyler Winklevoss tomaram um revés no final de 2017. Com a desvalorização dos bitcoins registrada nas primeiras semanas de janeiro, a dupla perdeu cerca de US\$ 922 milhões.

Para quem não conhece a história dos dois irmãos, há cerca de quatro anos eles compraram 1% da oferta total de bitcoins por US\$ 11 milhões, com parte da quantia de US\$ 65 milhões, correspondente à indenização de um processo contra Zuckerberg.

No entanto, o valor do bitcoin caiu a menos de US\$ 10 mil no dia 17 de janeiro, sendo que um mês antes valia uma quantia superior a US\$ 20 mil. Durante este mesmo período, os gêmeos Winklevoss tinham US\$ 1,8 bilhão, fortuna reduzida a US\$ 739 milhões - o correspondente a uma perda de 37%.

FOTO: Cameron Winklevoss/Facebook

A portrait of a man with short dark hair and a goatee, wearing a white shirt and a dark jacket. He is smiling slightly and looking towards the camera. The background is a dark, textured pattern of overlapping circles.

“A bitcoin, bem como as demais criptomoedas, padece de um dos maiores problemas do mundo moderno: falta de liquidez! Dinheiro que é dinheiro, está disponível de imediato, na mão ou virtualmente, para adquirir bens e serviços. E essa é uma das maiores barreiras que as moedas digitais (atualmente!) sofrem. Sim, eu sei que isso é fácil de resolver... mas enquanto não for resolvido, é um limitador.

---

## **Vinicius Carneiro Maximiliano**

é autor do livro "Dinheiro na Multidão – Oportunidades x Burocracia no Crowdfunding Nacional", obra em que analisa o mercado de financiamento coletivo no Brasil e as questões fiscais e burocráticas que podem impactar esse segmento de mercado. É advogado corporativo e gestor contábil, com MBA em Direito Empresarial pela FGV e especialista em Direito Eletrônico pela PUC Minas.

## QUAL O FUTURO DOS BITCOINS? OU MELHOR, OS BITCOINS TÊM FUTURO?



Esta é uma pergunta difícil de responder. São diversos ângulos e questionamentos. Mas a verdade é que Emil Oldenburg, um dos fundadores da empresa Bitcoin.com, fez uma declaração negativa com relação ao tema, dizendo que não existem perspectivas para o bitcoin como moeda comercial.

No site Business Insider, Oldenburg foi enfático: “Eu diria que os investimentos em bitcoin agora são os mais arriscados que vocês podem fazer [...] Logo que as pessoas percebam como ele funciona, começarão vendê-lo”.

Ele aponta problemas que, segundo ele, são ‘insolucionáveis’, como as altas comissões e a redução da velocidade de processamento das transações. Além disso, aos olhos do mundo começam a ser amplamente divulgadas as primeiras quedas no valor das criptomoedas e – como os gêmeos – as primeiras derrotas dos investidores. Segundo relatos, ele teria vendido todos os seus bitcoins e investiu em outra criptomoeda.

Por isso, não há como prever o futuro dos bitcoins, já que a valorização da criptomoeda depende de fatores como participação exponencial dos usuários, número de transações realizadas, alto valor cobrado, pré-requisitos para mineração etc.

Mas não podemos negar que há várias histórias de pessoas que estão com verdadeiras fortunas ante um investimento ínfimo. É esperar as cenas dos próximos capítulos.





## ENTREVISTA COM DON TAPSCOTT

O canadense cofundador do Blockchain Research Institute conversou com a TV SIMI sobre a revolução criada pelo blockchain e como a economia tende a ser afetada por essa tecnologia.

Clique na imagem abaixo, assista ao vídeo da **TV SIMI** e aprenda um pouco mais sobre o tema.



# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **Bitcoin e blockchain**  
[https://olhardigital.com.br/dicas\\_e\\_tutoriais/noticia/bitcoin-tudo-o-que-voce-sempre-quis-saber-mas-tinha-vergonha-de-perguntar/68388](https://olhardigital.com.br/dicas_e_tutoriais/noticia/bitcoin-tudo-o-que-voce-sempre-quis-saber-mas-tinha-vergonha-de-perguntar/68388)
- **Don Tapscott**  
<http://www.simi.org.br/noticia/campus-party-brasil-anuncia-dupla-de-novos-palestrantes.html>
- **Irmãos Cameron e Tyler Winklevoss**  
<https://economia.uol.com.br/noticias/redacao/2018/01/17/irmaos-winklevoss-gemeos-facebook-bitcoin-queda-bilionarios.htm?cmpid=copiaecola88>
- **Vinicius Carneiro Maximiliano**  
<http://viniciuscarneiro.adv.br/>

# PRODUÇÃO

- **Coordenação:** Fernando De Lucena
- **Produção editorial:** Caroline Marques
- **Autor(a):** Ellen Cristie Mendes
- **Revisão:** Equipe SIMI
- **Projeto gráfico:** Fábio Veloso T. Alvim
- **Divulgação:** [www.simi.org.br](http://www.simi.org.br)

**Gostou deste e-book?**

Veja mais conteúdos em:

**[www.simi.org.br](http://www.simi.org.br)**