

# BITCOIN

## Guia Prático

*A moeda digital que está revolucionando o mundo os investimentos*

**Entrevista  
exclusiva com  
Thiago Cesar**

**CEO BitOne**

**IL INVESTIDOR  
INOVADOR**

# Índice

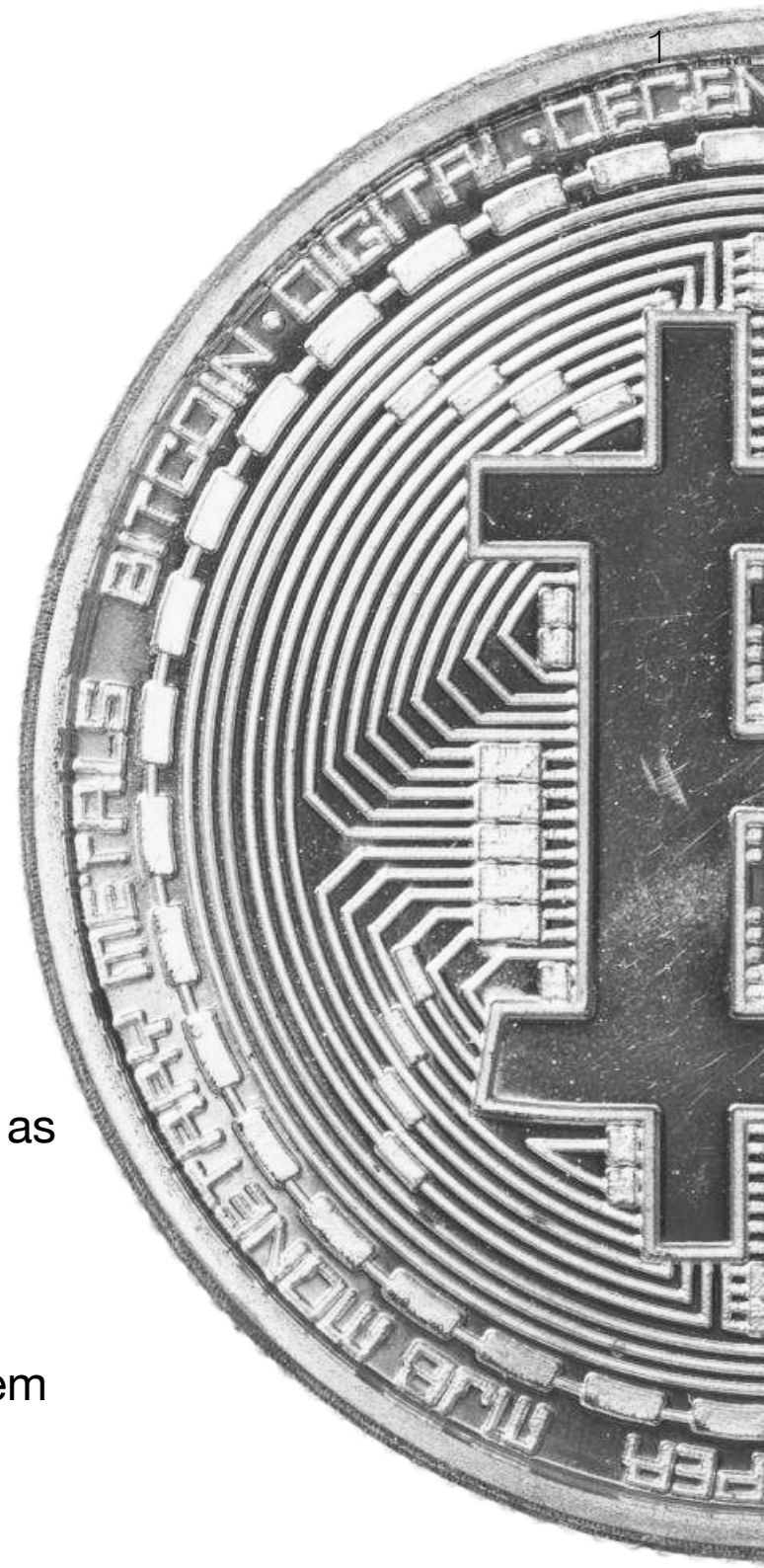
<b>#0</b> Panorama Geral	1
<b>#1</b> O que é Bitcoin?	3
<b>#2</b> O início do Bitcoin	4
<b>#3</b> Como Funciona	5
<b>#4</b> Conceitos do Bitcoin	6
<b>#5</b> Vantagens e Desvantagens	8
<b>#6</b> Bitcoin é Seguro?	11
<b>#7</b> Porque Bitcoins têm valor?	12
<b>#8</b> Como ganhar dinheiro com Bitcoin	13
<b>#9</b> Como investir em Bitcoins	14
<b>#10</b> O que determina o preço do bitcoin?	16
<b>#entrevista exclusiva</b> Thiago Cesar	17

# #0 Panorama geral

**o que é?** Bitcoin são moedas digitais desenvolvidas em criptografia e que podem ser transferidas pela internet.

**transparência** Todas as transações realizadas são validadas para evitar fraudes ou cobranças duplas e ficam disponíveis para checagem por qualquer pessoa. Além disso as informações pessoais dos usuários permanecem em sigilo.

**descentralização** O protocolo é open source e o sistema transfere o dinheiro diretamente entre os usuários, sem necessidade de intermediários como bancos, por exemplo





**bitcoin x moedas tradicionais** Não há governos ou autoridade central regulamentando negociações com bitcoin

**global** Como não é uma moeda vinculada à nenhum país, a tendência é que o Bitcoin tenha um alcance verdadeiramente global

**como são geradas?** Em blocos, através de analistas de softwares de mineração de digital. Os cálculos feitos pelos “mineradores” auxiliam a validar as transações de toda a rede.

**utilidade** Podem ser utilizadas para compra de bens/serviços ou recebimento do pagamento pelos mesmos.

**vantagens** Baixas taxas, rapidez na transferência de valores e anonimato nas transações

**desvantagens** Ainda há poucas empresas aceitando o pagamento em Bitcoins, o preço pode oscilar bastante e é difícil investir para o usuário comum



# #1 O que é Bitcoin?

Bitcoin é uma nova tecnologia que está provocando uma mudança radical sobre o conceito do dinheiro. É uma moeda digital criptografada que pode ser comprada e vendida pela internet.

Ela é a moeda global descentralizada e o primeiro mercado livre do mundo. Bitcoins podem ser trocados por outras moedas, bens ou serviços. É a primeira rede de pagamento descentralizada, sem necessidade de uma autoridade central, governos, empresas ou bancos intermediando o processo. Seu funcionamento não exige cartão de crédito, conta bancária ou divulgação de qualquer identificação pessoal para ser utilizado.

## #2

# O início do Bitcoin

O Bitcoin é a primeira implementação de um conceito chamado de “cripto-moeda”, sugerindo a ideia de uma nova forma de dinheiro que usa criptografia para controlar sua criação e as transações, ao invés de uma autoridade central.

O Bitcoin entrou em circulação em 2009. À época em que o Bitcoin foi lançado, o mundo estava na última grande crise financeira internacional. Ele veio trazendo alternativas para as pessoas que se questionavam onde poderiam investir caso o sistema financeiro fracasse. O bitcoin permite aos usuários enviar dinheiro em minutos, por uma fração do custo, através de alguns cliques.

# #3

# Como

# Funciona

Para a maioria dos usuários o Bitcoin nada mais é do que um aplicativo ou computador móvel que oferece uma carteira pessoal e permite que o usuário receba e envie bitcoins com ele.

Na internet, a rede Bitcoin compartilha um registro público chamado de “Block Chain”. Este registro contém todas as transações já processadas, permitindo que o computador de qualquer usuário verifique a autenticidade de cada transação, permitindo que todos os usuários tenham controle sobre o envio de seus Bitcoins.

Além disso, existe a possibilidade de ganhar bitcoins através do processamento de transações realizado por especialistas em computação de hardware, serviço chamado de mineração.

## #4

# Os conceitos do Bitcoin

**Tecnologia descentralizada:** com o bitcoin não há necessidade de envolver um terceiro (como um banco por exemplo) nas transações, pois elas são controladas e validadas pelos próprios usuários da rede.

**Peer-to-Peer:** na arquitetura ponta-a-ponta não existem papéis de clientes e servidores, todas as máquinas da rede fazem o mesmo papel. A maior vantagem dessa arquitetura é a disponibilidade dos dados, pois o conteúdo não está localizado em um servidor (que é sujeito a quedas), funciona como uma rede comunitária.



**Blockchain:** É o banco de dados público que contém o histórico de todas as transações realizadas (pense nesse histórico como uma lista de blocos encadeados, onde cada bloco guarda uma transação). Novas transações são verificadas pelos usuários através do blockchain de modo a assegurar que não ocorra nenhum erro. Dessa forma os usuários são os próprios intermediários.

**Chave privada e pública:** os usuários de bitcoin recebem duas chaves de criptografia, uma privada e outra pública. A cada transação os usuários devem criar uma mensagem contendo a chave pública de quem está recebendo e a assinatura com a chave privada de quem está transferindo. Essas chaves irão validar a transação pois somente o possui sua chave privada.

## #5

# Vantagens x Desvantagens

## Vantagens

**Liberdade de Pagamento** - É possível enviar e receber qualquer quantia de dinheiro instantaneamente em qualquer lugar do mundo a qualquer momento. Não há fronteiras. Não há limites impostos. Bitcoin permite que seus usuários estejam em pleno controle de seu dinheiro.

**Taxas muito baixas** - pagamentos com Bitcoin são atualmente processados tanto sem taxas ou com taxas extremamente pequenas. Os usuários podem incluir taxas de transações para receber tratamento prioritário, o que resulta em uma confirmação das transações mais rápida pela rede.

**Menos riscos para os comerciantes** - As transações de Bitcoin são seguras, irreversíveis, e não contêm informações confidenciais de seus usuários. Isso protege os comerciantes de perdas causadas por fraude ou estornos fraudulentos.

**Segurança e controle** - Usuários do Bitcoin tem controle total de suas transações; é impossível que os comerciantes forcem cobranças indesejadas ou não notificadas como poderia ocorrer com outras formas de pagamento. Os pagamentos com Bitcoin podem ser realizados sem vincular informações pessoais à transação. Os usuários do Bitcoin também podem proteger seu dinheiro com cópias de segurança e criptografia.

**Transparente e neutro** - Toda informação da moeda está facilmente disponível na Blockchain para qualquer um verificar em tempo real. Nenhum indivíduo ou organização pode controlar ou manipular o protocolo Bitcoin, porque este é criptograficamente seguro.

## Desvantagens

**Grau de aceitação** - Muitas pessoas ainda não têm conhecimento de Bitcoin. A cada dia, mais empresas aceitam bitcoins, porque eles querem as vantagens ao fazê-lo, mas a lista continua pequena e ainda precisa crescer, a fim de beneficiar-se dos efeitos de rede.

**Volatilidade** - O valor total do número de bitcoins em circulação e o número de transações ainda é muito menor comparado ao que poderia ser. Portanto, eventos relativamente pequenos podem afetar significativamente o seu preço. Em teoria, esta volatilidade irá diminuir à medida que o mercado de Bitcoin e a tecnologia amadurecerem.

#6

# Bitcoin é seguro?

A tecnologia Bitcoin - o protocolo e a criptografia - tem um registro forte de segurança e a rede Bitcoin é provavelmente o maior projeto de computação distribuída do mundo.

A vulnerabilidade mais comum do Bitcoin é o erro do usuário. Os arquivos de carteira de Bitcoin que guardam as chaves privadas necessárias, podem ser apagadas, roubadas ou perdidas.

Isto é bem parecido com dinheiro tradicional mantido em formato digital. Os usuários podem utilizar boas práticas de segurança para proteger seu dinheiro ou utilizar provedores de serviço que oferecem bons níveis de seguro contra perda e roubo.

## #7

# Porque Bitcoins têm valor?

Bitcoins têm valor porque eles têm as características de dinheiro (durabilidade, portabilidade, fungibilidade, a escassez, a divisibilidade e o reconhecimento) com base nas propriedades da matemática, em vez de depender de propriedades físicas (como ouro e prata) ou confiança nas autoridades centrais (como moedas fiduciárias).

Com esses atributos, o que é necessário para uma forma de dinheiro manter o valor é a confiança e adoção. No caso do Bitcoin, isso pode ser medido pela sua crescente base de usuários, comerciantes e startups. Tal como acontece com todas as moedas, o valor do bitcoin vem somente e diretamente das pessoas dispostas a aceitá-las como pagamento.



## #8

# Como ganhar dinheiro com Bitcoin

Você nunca deve esperar ficar rico com Bitcoin ou com qualquer tecnologia emergente. É sempre importante ter cuidado com tudo o que parece bom demais para ser verdade ou desobedece regras econômicas básicas.

Bitcoin é um espaço crescente de inovação e há oportunidades de negócios, que também incluem riscos. Não há garantia de que o Bitcoin vai continuar a crescer, embora tenha desenvolvido a um ritmo muito rápido até agora. Investir tempo e recursos em qualquer coisa relacionada ao Bitcoin requer empreendedorismo.

## #9

# Como investir em Bitcoins

A compra de Bitcoins em exchanges é a forma mais tradicional, fácil e segura. Exchanges são bolsas de bitcoins que visam facilitar as transações entre particulares, sem revelar a identidade dos compradores e vendedores.

Nas exchanges os compradores e vendedores dispõem seus preços segundo oferta e demanda, de acordo com o que acham adequado. Caso alguém se interesse em realizar a transação pela quantia determinada, a ordem é executada e a Exchange transfere os valores.

Outra maneira para consegui-los é vender produtos ou serviços e solicitar que o pagamento seja em bitcoins. Existem diversas ferramentas hoje no mercado que fazem essa intermediação de forma muito simples.

Você pode ainda comprá-los diretamente de uma pessoa, e essa operação pode ser feita de diversas formas. Através de contato direto com alguém, uma pessoa deposita o dinheiro na conta, e a outra transfere os bitcoins para a carteira do comprador. Existem Também Algumas plataformas que auxiliam as pessoas a encontrar quem deseja realizar este tipo de operação, como a Localbitcoins, por exemplo.

#10

# O que determina o preço do Bitcoin?

O preço de um bitcoin é determinado pela lei da oferta e da demanda. Quando a demanda por bitcoins aumenta, o preço aumenta, e quando a demanda cai, o preço cai

Há um número limitado de bitcoins em circulação no mercado e novos bitcoins são criados em uma taxa previsível e decrescente. Como o Bitcoin ainda é um mercado relativamente pequeno comparado ao que ele poderia ser, não é necessária uma quantia muito significativa de dinheiro para aumentar ou diminuir o preço do mercado, portanto o preço de um bitcoin ainda é bastante volátil

# #entrevista exclusiva

17

## Thiago Cesar

CEO Bit One

Com 28 anos, Thiago Cesar fundou a empresa Bit.One, que oferece uma plataforma integrada com o Blockchain, permitindo uma transferência eficiente de dinheiro e pagamentos transnacionais. Thiago deu uma entrevista exclusiva para o Investidor Inovador, falando sobre o mercado de Bitcoin:



# #entrevista exclusiva

18

## **Qual foi sua primeira experiencia com Bitcoins?**

Comecei no mundo dos Bitcoins no início de 2013. Comprei a primeira unidade por mais ou menos 100 dólares. Depois de ler muito sobre a tecnologia, principalmente decifrar o whitepaper de Satoshi Nakamoto, consegui ter a dimensão do quão disruptivo é o Bitcoin, tanto é que minha tese de mestrado em 2015 foi totalmente relacionada ao tema.

## **Por que as pessoas geralmente procuram Bitcoins?**

No Brasil podemos dizer que boa parte dos compradores está buscando a conversibilidade em moeda estrangeira, já que a posse de bitcoins permite a liquidação em qualquer país que tenha liquidez. A grande maioria, entretanto, vê o Bitcoin cada vez mais como um ativo para investimento, dada a rápida valorização em curto período de tempo.

## **Como você era na faculdade?**

Entrei aos 17 anos na faculdade, acredito que ainda era muito imaturo. Na graduação não fui tão aplicado, mas no mestrado consegui me pós-graduar com distinção, o que coloca o aluno entre os 5% melhores da turma no sistema educacional britânico.



### **Por que decidiu abrir um negócio no mercado de Bitcoins?**

O grande caso de uso do Bitcoin é a internacionalização do dinheiro. Com Bitcoin você guarda e transfere valor independente de barreiras geográficas. Pensando no cidadão brasileiro, as idéias de guardar valor em uma moeda e transferir livremente tal valor pelo mundo são quase surreais. Vivemos em uma prisão sem celas no Brasil quando falamos de finanças internacionais e o Bitcoin parece o caminho natural para o brasileiro.

### **Como você vê a diferenças do mercado brasileiro de Bitcoins?**

O mercado brasileiro é bastante peculiar. Como há uma preferência clara das pessoas do mundo todo por moedas fortes, como o Dólar, Euro, Libra e afins, a pressão de compra do Bitcoin no Brasil é muito maior que a pressão de venda, já que ninguém quer ficar com Reais. Isso se reflete em um ágio no preço do Bitcoin em R\$ quando comparado ao preço em Dólar ou Euro, por exemplo. Os empresários do ramo de Bitcoin no Brasil costumam dizer que somos um mercado disfuncional, eu vejo de forma diferente: somos um País disfuncional.

### **Como é o perfil de empreendedores no Brasil?**

O empreendedor brasileiro compete todo dia com a irresponsabilidade fiscal do Governo. Seu negócio sempre irá concorrer com a rentabilidade oferecida pela taxa de juros básica + prêmio pelo risco, o que torna o ambiente de investimentos no Brasil algo quase místico. Aceleradoras quebram junto com as aceleradas, fundos de Venture Capital com teses de investimento que não fecham, e por aí vai. Minha recomendação pro empreendedor brasileiro é que ele busque se sustentar com as próprias pernas o mais rápido possível.

**Se amanhã você acordasse com 1.000.000 de Bitcoins, o que você faria?**

Compraria um pequeno País.

**Quais são as tendências de mercado?**

O Bitcoin tem um protocolo muito claro em termos de política monetária: é deflacionário, com quantidade limitada matematicamente. Somando os fundamentos com a praticidade da tecnologia em termos de transações internacionais, a tendência é que o preço continue subindo no longo prazo. Não me espantaria ver 1 Bitcoin valendo US\$ 10 mil dólares até 2018.