

# A BÍBLIA DO INVESTIMENTOS EM CRIPTOMOEDAS

O MELHOR GUIA SOBRE BLOCKCHAIN, MINERAÇÃO,  
NEGOCIAÇÃO, ICO, PLATAFORMA ETHEREUM, BOLSAS,  
PRINCIPAIS CRIPTOMOEDAS PARA INVESTIR E ESTRATÉGIAS  
PERFEITAS PARA GANHAR DINHEIRO



ALAN T. NORMAN

# **Alan T. Norman**

# **A Bíblia Do Investimentos**

# **Em Criptomoedas**

## **Аннотация**

Criptomoeda, Bitcoin, ICO, blockchain, mineração ... Ao ouvir essas palavras apenas alguns anos atrás, as pessoas costumavam dizer: É uma farsa, uma bolha financeira.

Não faz sentido investir, o preço é muito baixo. Nenhum país reconhecerá a criptomoeda. É um esquema óbvio de pirâmide. É uma espécie de diversão para os nerds.

Até recentemente, a criptomoeda era vista como uma espécie diversão para um punhado de eleitos que compraram e venderam algo e acreditavam que uma nova moeda daria certo um dia! Não é sério, entrará em colapso em alguns anos.

Criptomoeda, Bitcoin, ICO, blockchain, mineração ...

Ao ouvir essas palavras apenas alguns anos atrás, as pessoas costumavam dizer:

- É uma farsa, uma bolha financeira.
- Não faz sentido investir, o preço é muito baixo.
- Nenhum país reconhecerá a criptomoeda.

- É um esquema óbvio de pirâmide.
- É um tipo de diversão para os nerds.
- Não é sério, ela entrará em colapso em alguns anos.

Até recentemente, a criptomoeda era vista como uma espécie de diversão para um punhado dos escolhidos que compravam e vendiam algo e acreditavam que uma nova moeda seria um sucesso um dia!

Você certamente também estava entre as pessoas que não levaram a Bitcoin e a criptomoeda a sério, mas os eventos atuais calam até os maiores céticos. O preço atual da Bitcoin é 9.14 \$ \* O preço da criptomoeda mais popular quebra repetidamente todos os recordes impensáveis. A capitalização é de cerca de US \$ 120 bilhões. Reconhecimento mundial As maiores economias do mundo - Índia e Japão - reconheceram a Bitcoin como uma moeda oficial. As autoridades dos EUA reconheceram a criptomoeda como ativos.

E isto é apenas o começo.

Mineração em escala industrial O mercado de criptomoedas muda muito rapidamente, sendo quase impossível monitorar a situação e tomar as decisões corretas por conta própria.

A maioria das pessoas não tem experiência, tempo e dinheiro para isso.

Meu livro fornece informações básicas, mas bastante abrangentes, para as pessoas que não perseguem um arco-íris, mas desejam construir um negócio lucrativo a longo prazo em uma das áreas de criptomoeda: da mineração ao investimento.

Portanto, este livro não é sobre:

- Maneiras ilegais de ganhar dinheiro
- Elogiando a criptomoeda e incentivando você a investir nela até o último centavo
- Técnicas de fraude e ganhar dinheiro rapidamente
- Teoria chata e sem sentido
- Maneiras de ganhar milhões sem investimentos e riscos

Este livro ajudará você a aprender o seguinte: Qual maneira de ganhar dinheiro no mercado de criptomoedas melhor combina com você.

Onde você deve começar se tiver apenas US \$ 500. Quais informações sobre criptomoeda os especialistas escondem (retire os óculos de cor rosa!).

Como elaborar uma estratégia pessoal, configurar seu próprio negócio de criptomoedas e ganhar seus primeiros US \$ 3.000 a 10.000 a partir de 2018.

Também posso garantir que você:

- Descubra a principal tendência atual da moeda, mesmo que você não tenha noção de economia, finanças e tecnologia.
- Entenda se você realmente deseja investir em criptomoeda (talvez este tipo de negócio não seja o seu preferido e você economize seu tempo)
- Aprenda a verificar os riscos e não investir na primeira moeda disponível.
- experimente, proteja-se de possíveis falhas e de despejar dinheiro pelo ralo, o que inevitavelmente acontecerá se você voar às cegas.

Portanto, meu objetivo é bastante simples:

- ajudá-lo a configurar e desenvolver negócios em uma das áreas de criptomoeda.
- Descubra 7 estratégias de investimento em criptomoeda + 2 estratégias perfeitas hoje!

# Содержание

Por Que Você Deve Ler Este Livro?	11
Capítulo 1. Mitos Sobre A Criptomoeda E As Principais Regras Do Mercado De Criptomoedas	15
Mitos Sobre Criptomoedas	16
Por Que Você Deveria Entrar No Mundo Dos Negócios De Criptomoedas Agora	18
Estabelecimento De Metas E Identificação Das Principais Regras Do Mercado	21
Capítulo 2. Princípios Básicos Da Criptomoeda E O Batman Dos Nossos Tempos	24
As Vantagens da Criptomoeda	28
O Inventor da Bitcoin E Por Que Ele É O Batman dos Nossos Tempos	30
Capítulo 3. Bitcoin e Mineração	32
Como o Processo de Mineração Funciona	35
Prova De Trabalho e Por Que É Importante	41
Конец ознакомительного фрагмента.	46

A Bíblia do Investimentos Em Criptomoedas

O Melhor Guia Sobre Blockchain, Mineração, Negociação,  
Ico, Plataforma Ethereum, Bolsas, Principais Criptomoedas  
Para Investir E Estratégias Perfeitas Para Ganhar Dinheiro

ALAN T. NORMAN

Tradutor: Duda Junqueira Machado

Obtenha seu Livro de Bônus **Bitcoin Whales/Baleias  
Bitcoin**

(Encontre-o ao final do livro)

Copyright © 2017 por Alan T. Norman.

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida,  
distribuída ou transmitida por qualquer forma ou por qualquer  
meio, incluindo fotocópia, gravação ou outros meios eletrônicos  
ou mecânicos, sem autorização prévia e por escrito do editor,  
exceto no caso de breves citações disponibilizadas em resenhas  
críticas e alguns outros usos não comerciais, permitidos pela lei  
de direitos autorais.

Índice

Por Que Você Deve Ler Este Livro?

[Capítulo 1.Mitos Sobre A Criptomoeda E As Principais  
Regras Do Mercado De Criptomoedas](#)

[Mitos Sobre Criptomoedas](#)

[Por Que Você Deveria Entrar No Mundo Dos Negócios De  
Criptomoedas Agora](#)

[Estabelecimento De Metas E Identificação Das Principais](#)

# Regras Do Mercado

## Capítulo 2. Princípios Básicos Da Criptomoeda E O Batman Dos Nossos Tempos

As Vantagens da Criptomoeda

## O Inventor da Bitcoin E Por Que Ele É O Batman dos Nossos Tempos

Capítulo 3. Bitcoin e Mineração

Como o Processo de Mineração Funciona

Prova De Trabalho e Por Que É Importante

Capítulo 4. Blockchain

Como a Blockchain Funciona?

Capítulo 5. Carteiras Ou Como Armazenar Bitcoin Com

## Segurança

Armazenamento Frio e Cartões de Débito Bitcoin

Capítulo 6. Plataforma Ethereum

Contratos Inteligentes

Capítulo 7. As 10 Melhores Melhores Criptomoedas E Onde

## Rastrear Seus Preços

As Melhores Criptomoedas

Capítulo 8. As Bolsas De Criptomoeda Mais Populares

Como Se Registrar Em Uma Bolsa De Criptomoedas

Capítulo 9. Bolsas De Moeda Digital

Onde Você Pode Encontrar Bolsas De Moeda Digital Seguras

## E Confiáveis?

Capítulo 10. Como Ganhar Criptomoeda

Investimento a Longo Prazo



Trading

Mineração

ICOs (Initial Coin Offering/Oferta Inicial de Moedas)

Fazendo Investimentos A Longo Prazo Um Olhar Mais

Aprofundado

Trading Um Olhar Mais Aprofundado

Mineração: Um Olhar Mais Aprofundado

ICO

Capítulo 11. ICOs

ICOs vs. IPOs

Como Distinguir Entre ICOs Promissoras e Esquemas de

Pirâmide

Como Identificar Boas ICOs

Como Participar de ICO

Capítulo 12. Trading

Colocando Pedidos Na Bolsa

Trading de Margem

Day Trading/Trading Intra-dia e Trading de Posição de Longo

Prazo

Analisando Padrões de Gráficos

Capítulo 13. Estratégias de Investimento

7 Estratégias De Investimento + 2 Estratégias Perfeitas

Capítulo 14. Gerenciamento de Risco e Dinheiro

Capítulo 15. Mentalidade De Investidor E Dicas Úteis

Conclusão

Sobre o Autor

## Livro de bônus Baleias Bitcoin

# Por Que Você Deve Ler Este Livro?

A maioria das pessoas recebe novas idéias com muito medo, ceticismo e até negação. Obviamente, é muito mais seguro permanecer na zona de conforto e continuar seguindo pelo caminho conhecido. No entanto, em algum momento, talvez valha a pena se perguntar: até onde esta trilha me levará? Muito provavelmente, não levará além da próxima porta da sua vida.

Movimento é progresso. Portanto, você deve manter a mente aberta e aprender coisas novas para não decair, à medida em que o mundo avança. Isto é verdade para muitas áreas de nossas vidas e, ainda mais, nas finanças pessoais.

Por um lado, o papel-moeda não é mais predominante. Você provavelmente concordará que é mais conveniente pagar pelos nossos despesas e confortos com o pequeno cartão plástico, emitido pelo seu banco. Este tipo de pagamento sem dinheiro é muito melhor também em termos de segurança.

Não faz muito tempo, a humanidade descobriu outro tipo de dinheiro completamente novo - dinheiro digital ou criptomoeda. Esta é uma nova geração de moeda, criada através do uso de software de criptografia. Estas unidades de criptomoeda são formadas e preservadas por meio de criptografia algorítmica.

Eu gostaria de focar um pouco nos tipos de problemas que a criptomoeda pode resolver. Esta é uma questão que abordarei ao longo deste livro, mas, por enquanto, quero concentrar sua

atenção em um conceito chamado *confiança*. É este importante problema que a criptomoeda resolve. Deixe-me explicar, usando um exemplo da minha vida.

Decidi que queria criar um negócio e ganhar dinheiro quando estava na escola. Três amigos da escola e eu decidimos vender flores. Cada um de nós anotava as informações sobre seus ganhos em um caderno antigo, que passávamos um para o outro. Quando este caderno acabou em minhas mãos, e eu realmente queria sorvete, perguntei-me se poderia mudar os números escritos para meu próprio benefício. Mas eu me repreendi e pensei: e se meu amigo fizesse o mesmo? Assim, é óbvio que pode surgir desconfiança, mesmo entre os amigos mais próximos. A criptomoeda resolve esse problema, pois não nos permite adicionar ou alterar algo quando ela já estiver no sistema.

No entanto, o surgimento de criptomoeda, que resolve o enorme problema de confiança, não deve estar associado à explosão de um cometa, a um presente dos céus ou a qualquer outro tipo de princípio de conto de fadas. De fato, a criação de criptomoeda é muito mais simples.

Primeiro, as tecnologias correspondentes, como EXAMPLE, apareceram e, em seguida, surgiram as criptomoedas, seguidas pela mineração (a produção de criptomoeda). Somente depois os tokens, ICOs e vários modelos de negócios de criptomoedas surgiram com base em todo este ecossistema. O registro, que protege contra manipulação (ou seja, repositório de banco de dados), tornou-se a primeira tecnologia na economia de

criptomoedas. Há uma pequena peculiaridade (ou bastante grande) desses registros: você pode inserir qualquer dado neste banco de dados, mas não pode forjar nada ou inserir informações antigas. Estes contratos de execução automática são a segunda tecnologia importante no mundo das criptomoedas. Eles são firmemente costurados ao banco de dados.

Não vou me aprofundar nos detalhes por trás de toda esta tecnologia neste livro, já que expliquei o básico no meu livro anterior, *Dominar a Bitcoin para Principiantes : A Bitcoin, as Tecnologias de Criptomoedas, a Mineração, o Investimento e a Negociação* (<https://geni.us/bitcoin-pt>)

No presente manual, vou lhe dizer como as criptomoedas funcionam, as dez principais criptomoedas e o que são as bolsas de criptomoedas e as negociações de moedas digitais. Também explicarei a implementação técnica da Blockchain, a plataforma Ethereum e muitas outras questões do mundo das criptomoedas. O ponto mais interessante é que vou descrever muitas estratégias inteligentes de investimento.

Desde o início, quero avisar que o mercado de criptomoedas está vivo e mudando. Funciona 24 horas por dia, sete dias por semana. Portanto, as informações atualizadas no dia em que escrevi o livro podem não ser tão recentes no dia em que você o ler. Vou recomendar recursos neste livro que você pode consultar para acompanhar os novos tempos.

A última coisa a mencionar aqui: Suponho que haja céticos entre os leitores deste livro. Concordo que devemos conhecer

todas as novas idéias mantendo um certo ceticismo, mas também devemos ser razoáveis. Portanto, antes de tirar conclusões precipitadas sobre criptomoeda, sugiro ler atentamente o livro e, depois, analisar as informações que compartilho aqui. Com isso dito, mantenha seu veredicto sobre criptomoeda suspenso, por enquanto.

Se você está pronto para mergulhar no mundo das criptomoedas, vamos lá!

# **Capítulo 1.Mitos Sobre A Criptomoeda E As Principais Regras Do Mercado De Criptomoedas**

Antes de definir metas no negócio de criptomoeda, vamos, primeiro, abordar alguns conceitos errôneos comuns sobre criptomoeda.

# Mitos Sobre Criptomoedas

Eu admito, francamente, que também quase fui infectado pelo ceticismo em relação à criptomoeda, no início da minha jornada, pois muitas pessoas me assustaram dizendo que criptomoeda é um empreendimento selvagem, uma pirâmide financeira ou algo semelhante. Tais falsas crenças frequentemente afastam muitas pessoas de um possível sucesso. Apenas um pequeno número de adeptos verifica tais declarações sobre criptomoeda, ao invés de acreditar nelas cegamente.

Estou certo de que você também ouviu alegações de que nenhum país jamais reconhecerá criptomoedas, e, desta forma, criptomoedas não têm futuro. Para refutar isto, basta recordar o recente aumento no valor das criptomoedas. Alguns países já reconheceram criptomoedas como meio de pagamento. Assim, este chamado “entretenimento para geeks” evoluiu para negócios muito reais para banqueiros de investimentos e várias corporações.

Portanto, se você, pessoalmente, ainda não ganha dinheiro com criptomoedas, é bem provável que seja devido ao grande número de declarações como as mencionadas acima, que você pode ter ouvido de pseudo-especialistas.

Vamos enumerar as declarações que param muitas pessoas no meio do caminho:

- 1 É muito arriscado. E se eu investir dinheiro e a



criptomoeda for banida em todo o mundo no dia seguinte?

2 Não tenho educação financeira, então eu não saberia o que estaria fazendo;

3 Meu amigo / irmão / vizinho investiu dinheiro em criptomoeda e perdeu tudo; 4)

4 O tópico da criptomoeda é muito novo e difícil de entender no momento, então melhor esperar alguns anos para que tudo fique claro.

Todas estas declarações são apenas desculpas para sua falta de ação. Enquanto você cria desculpas adicionais, pessoas de todo o mundo já construíram um negócio no mercado de criptomoedas, e estão lucrando. Pergunte a si mesmo: o que me torna pior do que estas pessoas? Se você perceber que não é pior do que seu amigo / irmão / vizinho, que já ganha dinheiro no mercado de criptomoedas, faça a seguinte pergunta: por que devo entrar no mundo dos negócios de criptomoeda agora?

# Por Que Você Deveria Entrar No Mundo Dos Negócios De Criptomoedas Agora

Então, eu vou responder esta pergunta ponto por ponto. Cada um dos argumentos começará com as palavras **exatamente agora**, para que você entenda melhor por que deve fazer isso **exatamente agora**.

Primeiro, exatamente agora existe muito pouca concorrência no mercado. Alguém se surpreendeu? E isso é verdade. Sim, o interesse por este tópico cresce constantemente, mas, em geral, a concorrência ainda é muito baixa. Este mercado ainda é bastante "selvagem" e sem dono. A razão para isto é que a maioria das pessoas tende a não confiar em novas tendências e empreendimentos, como já mencionamos acima.

Em segundo lugar, exatamente agora você pode obter altos retornos neste mercado. Os preços das criptomoedas estão no estágio de crescimento e desenvolvimento, mas, mesmo assim, você pode ganhar uma quantia decente em dinheiro. Contanto que você gerencie seus riscos com sabedoria, poderá obter lucros com o tempo.

Terceiro, exatamente agora, existem muitos aproveitadores no mercado. Eles vêm ao mercado de criptomoedas para ganhar dinheiro rapidamente, sem se aprofundar no assunto. Geralmente, essas pessoas vêm dos esquemas de pirâmide, liderados pelos chamados "especialistas" que ensinam as pessoas

sem ter nenhuma experiência real no tópico. Devo admitir que o mercado encorajou essas pessoas no começo, quando elas tiveram a chance de ganhar muito dinheiro. No entanto, hoje em dia, se você deseja alcançar algo assim no mercado de criptomoedas, terá que fazer esforços reais.

Quarto, exatamente agora, diminuíram os riscos no mercado. Cinco anos atrás, a maioria das pessoas esperava o dia em que a criptomoeda seria oficialmente proibida. Hoje em dia, muitos países ao redor do mundo já reconheceram a relevância da criptomoeda. A criptomoeda ganhou tanto impulso que ninguém pode agora, simplesmente, pressionar o botão pare. Você realmente acha que este fato não prova que você pode investir seu dinheiro, sem medo de várias proibições e restrições?

Finalmente, antes de passar para as regras do jogo no mercado de criptomoedas, sugiro considerar o futuro da criptomoeda através do exemplo da empresa Tesla. Atualmente, o custo de um Tesla é estimado em um valor que, de acordo com previsões de especialistas, não será capaz de recuperar seus custos em 300 anos. Por que, então, especialistas inteligentes avaliam tão bem os Teslas? Vamos resolver isso.

Hoje em dia, um carro elétrico é bonito e elegante, mas caro, também não sendo um veículo muito prático. No entanto, os especialistas não estão preocupados com o hoje. Eles visualizam um futuro que pode se tornar realidade em 20 ou 30 anos. É difícil imaginar, nos próximos anos, os carros comuns que, agora, vemos diariamente nas ruas. Você pode imaginar seu

velho amado carro no futuro, mas eu, pessoalmente, imagino algum tipo de veículo semi-voador, com painéis solares ou algo ainda mais sofisticado. Portanto, é o veículo elétrico que terá um futuro brilhante e bem-sucedido, e a Tesla provavelmente ocupará uma posição de liderança no mercado.

Acontece que, em geral, ninguém sabe ao certo se a Tesla manterá sua posição no mercado pelos próximos 20 a 30 anos. No entanto, muitas pessoas acreditam firmemente que sim, e esta crença as faz investir na empresa. Portanto, pessoalmente, posso facilmente acreditar que a Tesla manterá um monopólio em todo o setor de fabricação automotiva em 20 anos.

Como este exemplo está vinculado ao futuro da criptomoeda? Atualmente, algumas pessoas veem a criptomoeda (como um veículo elétrico) como sem sentido - uma tendência elegante, interessante e tecnicamente curiosa. Mas uma tendência, no entanto. No entanto, esta pequena gota agora, provavelmente, se tornará um um grande e dominante mar, no futuro.

# **Estabelecimento De Metas E Identificação Das Principais Regras Do Mercado**

Antes de abrir novos caminhos, profissionais reais aprendem as regras do jogo e estabelecem metas, determinando que tipo de resultado eles desejam alcançar. Como somos profissionais, primeiro lidaremos com esta tarefa.

Os seguintes pontos certamente devem estar entre as metas de negociação de criptomoedas que você definirá para si mesmo:

Após definir as metas, é importante entender o que é necessário para uma iniciação rápida e bem-sucedida no mercado de criptomoedas. Você ficará surpreso, mas a teoria é a coisa menos importante neste campo. Muitas pessoas dizem que não têm informações e conhecimentos para fazer este tipo de negócio. No entanto, a maioria das estratégias sobre as quais vou falar não requer conhecimento profundo do mundo dos negócios de criptomoedas. Será o suficiente para você se familiarizar com os princípios básicos da economia de criptomoedas.

Então, qual é o problema? Você precisa praticar. Somente a prática, não um livro (nem mesmo o meu), ajudará você a

entender onde comprar, onde vender, como armazenar e como transferir criptomoeda.

Também precisará de:

o  
Gerenciamento de risco

E agora procedemos à declaração que você deve se lembrar de uma vez por todas: fazer qualquer investimento no mercado de criptomoedas é UM RISCO. Se você não estiver pronto para aceitar isso, nem se preocupe em tentar. Qualquer opinião ou previsão para o desenvolvimento de uma moeda específica, a confiabilidade da ICO/OIC (isto será discutido mais adiante) é apenas uma posição tendenciosa. Não existe uma pessoa em todo o mundo que possa lhe dar uma garantia absoluta para futuros desenvolvimentos. Não há absolutamente nenhuma decisão certa e 100% de garantias. Eu ou outra pessoa só podemos lhe dar um conselho, não garantias.

Você é a única pessoa a assumir responsabilidade por cada decisão. Posteriormente, você não deve culpar um recurso on-line, onde lê sobre as perspectivas de alguma moeda, ou um amigo que lhe recomendou uma ICO/OIC confiável ou até me culpar por suas possíveis perdas financeiras! Eu, como autor deste livro, compartilharei meus pensamentos sobre

criptomoedas confiáveis com você. No entanto, esta será apenas a minha opinião subjetiva, novamente, e apenas neste exato momento. Portanto, se você tem o costume de culpar os outros por suas possíveis falhas, não a si mesmo, é melhor fechar este livro imediatamente e não perder tempo.

O mercado de criptomoedas está vivo e muda constantemente. Portanto, ao lidar com o comércio de criptomoedas, é preciso aprender a assumir responsabilidade pessoal por tomar decisões e sempre lembrar que não é possível obter ganhos sem correr riscos. Sim, existem estratégias menos arriscadas, mas existem riscos em qualquer caso. Invista apenas a quantia que deseja perder sem muito arrependimento.

E agora, deixe o livro de lado e anote as duas regras que você nunca deve quebrar:

1. Não invista até o último centavo.
2. Tenha um estoque de dinheiro para aproveitar as oportunidades.

E, finalmente, os iniciantes devem aprender vários pontos de segurança:

## **Capítulo 2. Princípios Básicos Da Criptomoeda E O Batman Dos Nossos Tempos**

Vamos adotar uma abordagem indireta para esse tópico, a partir do setor bancário.

Todo o sistema bancário de nossos dias, independentemente do país, é organizado de tal maneira que não possuímos nosso dinheiro. Os bancos centrais de qualquer país detêm o monopólio de emissões, que é fundamentando por meio de legislação, criando um obstáculo à legalização da criptomoeda.

*Moeda fiduciária* é um termo usado pela comunidade de criptomoedas para designar uma moeda sem valor intrínseco, como dinheiro emitido pela regulamentação ou lei de um governo (dólar, euro, etc.).

Em teoria, esta moeda deve ser protegida por, pelo menos, os bens, produtos ou serviços produzidos no território de um país em particular (PIB), para que cada cidadão desse país pudesse trocar seu dinheiro pessoal por produtos. Todos os bancos do país também utilizam a mesma moeda, e o banco central promete manter sua estabilidade e confiabilidade. É assim que funciona em teoria, mas ninguém pode realmente garantir a estabilidade da moeda.

O governo de um país é o principal cliente de todos os



bens e serviços para a população, ou seja, um dos maiores empregadores. É também o maior cliente para a construção de estradas, casas, hospitais, escolas, etc. Isto representa a maior parte do PIB de cada país em particular. Neste sentido, o governo garante a vida da população - paga pensões e benefícios sociais. Todos estes fundos são retirados do banco central, que pode emitir moeda e financiar o governo.

Uma política denominada flexibilização quantitativa foi implementada nos EUA e depois se espalhou para a Europa e o Japão. Devido a este fenômeno, a quantidade de dinheiro no mundo aumentou muito, enquanto o poder de compra do dólar diminuiu nos últimos 100 anos em 95%. Esta tendência está em andamento. Quanto mais dinheiro existe, mais barato fica.

É importante ter em mente que cada tipo de moeda sofre inflação, o que indica a depreciação da moeda ao longo de algum tempo. Em outras palavras, a inflação é a velocidade da circulação monetária. A economia do país tem seus próprios ciclos, à medida que as pessoas tomam empréstimos e os pagam de volta.

Não posso deixar de mencionar estes empréstimos. Nos EUA, as taxas de juros dos empréstimos estão em média em 1%. Eles permaneceram no nível zero por um longo tempo no passado. Os bancos centrais emitiram dinheiro e adquiriram ativos financeiros e, conseqüentemente, as pessoas pobres continuaram pobres, e as pessoas que possuíam ativos financeiros, ações ou imóveis obtiveram lucros constantes. É por isso que cada crise

torna os pobres ainda mais pobres e os ricos ainda mais ricos. Estes processos resultam em uma estratificação muito poderosa da população. No entanto, infelizmente, a economia funciona desta maneira, e estamos chegando a um tipo de beco sem saída, como afirmam muitos analistas financeiros. Tudo isso para demonstrar que os bancos centrais não lidam muito bem com suas funções.

Assim, as pessoas começaram a procurar uma maneira alternativa de preservar o valor do dinheiro. Se não para multiplicar, pelo menos para não perder. É por isso que muitas pessoas investem em ouro, instrumentos de renda fixa, ações, etc. Ao mesmo tempo, a economia começou a se desenvolver rapidamente após o surgimento da Internet, de modo que as pessoas perceberam que, agora, não precisam reter dinheiro em forma física. Assim, surgiu o conceito de dinheiro eletrônico.



A ideia de criar uma moeda digital como a Bitcoin não é totalmente nova. Ainda assim, há uma diferença entre a Bitcoin e outros tipos de dinheiro digital. Se você usar sistemas de dinheiro

eletrônico como PayPal, Western Union ou Skrill, suas finanças serão armazenadas nas mesmas empresas. Nesse caso, lidamos com gerenciamento centralizado de dinheiro, ou seja, o destino de seu dinheiro depende de decisões de pessoas específicas nestas empresas. Você não tem poder para influenciar estas decisões.

# As Vantagens da Criptomoeda

A criptomoeda é uma coisa completamente diferente. Esta moeda descentralizada é caracterizada pela independência de um único centro de processamento de transações. É muito difícil rastrear transações de criptomoeda e impossível cancelá-las. Usando este tipo de moeda, duas pessoas podem realizar uma transação de compra e venda diretamente na Internet, sem recorrer ao centro das transações financeiras.

Mas vamos discutir com mais detalhes as vantagens da criptomoeda sobre o dinheiro fiduciário. Estas vantagens são óbvias!

**Padrões de emissão e circulação:** a criptomoeda é estabelecida uma vez e é inviolável, enquanto os padrões de moeda fiduciária são alterados arbitrariamente pelos bancos centrais.

**A emissão é executada:** a criptomoeda flui da rede para o participante, enquanto o dinheiro fiduciário flui do banco central para os bancos, dos bancos para as empresas e apenas das empresas para os participantes.

**O fluxo de fundos:** direto para criptomoeda; para dinheiro fiduciário, através de bancos, sistemas de pagamento e dinheiro físico.

**Velocidade de transação:** alta para criptomoeda; baixa para dinheiro fiduciário.

Anonimato: sempre possível para criptomoeda; para o dinheiro fiduciário, às vezes possível, ao lidar com dinheiro físico.

Inflação: impossível apenas para criptomoeda; uma realidade constante para o dinheiro fiduciário.

Volatilidade da taxa: definitivamente alta para criptomoeda; baixa para dinheiro fiduciário.

# O Inventor da Bitcoin E Por Que Ele É O Batman dos Nossos Tempos

No meio da crise financeira global de 2008, alguém sob o nome de Satoshi Nakamoto projetou a Bitcoin e criou sua implementação de referência original. Ele lançou o primeiro software Bitcoin que lançou a rede e as primeiras unidades da criptomoeda Bitcoin. Bitcoin se tornou um novo tipo de moeda digital, muito diferente de todos os outros. Sua principal diferença está no fato de ser descentralizada. Portanto, cada participante não pode influenciar seu destino.

Surge a seguinte pergunta. Existem muitas pessoas na rede, elas não se conhecem e é lógico que elas não confiam uma na outra. Então, como eles podem ter certeza de que os pagamentos são realizados e que seu dinheiro não será roubado? No entanto, tudo foi pensado com antecedência por Satoshi Nakamoto e cuidadosamente descrito por mim no livro *Mastering Bitcoin for Starters* (NT: *"Dominando Bitcoin para Iniciantes"*, também traduzido por mim e disponível em português). Basta dizer que a visão de Nakamoto para uma moeda descentralizada se manteve verdadeira, resolvendo muitos problemas.

A propósito, a identidade de Satoshi Nakamoto ainda está envolta em mistério. Várias tentativas foram feitas para divulgá-la, porque algumas pessoas acreditam que Satoshi Nakamoto é um grupo de pessoas e não apenas uma pessoa. No entanto,

nenhuma destas tentativas provou ser bem-sucedida.

## Capítulo 3. Bitcoin e Mineração

Para descobrir a essência da Bitcoin, precisamos mergulhar um pouco no assunto da mineração. Falarei sobre mineração como uma estratégia de investimento mais adiante, mas por enquanto vamos considerar a mineração apenas em termos do surgimento da Bitcoin.

Há alguns anos, muitas pessoas viam a mineração, a produção de criptomoedas ou Bitcoins, como uma espécie de hobby. Muitos jogaram esse jogo até que a famosa história com pizza aconteceu. Esse dia é conhecido como o Pizza Day/Dia da Pizza na comunidade de criptomoedas. Em 22 de maio de 2010, um desenvolvedor pagou a um usuário do fórum Bitcoin 10.000 BTC por duas pizzas. Naquela época, a Bitcoin era quase sem valor. Estas duas pizzas custaram ao usuário aproximadamente US \$ 25. Atualmente (outubro de 2017), um Bitcoin custa mais de US \$ 5.000 (NT: hoje, em maio de 2020, após mais um halving, US \$ 8,922). Você pode calcular facilmente que aquelas duas pizzas custaram milhões a esse cara.





hmm, good deal



7 years later

Aquela foi a primeira vez que a Bitcoin penetrou no mundo real.



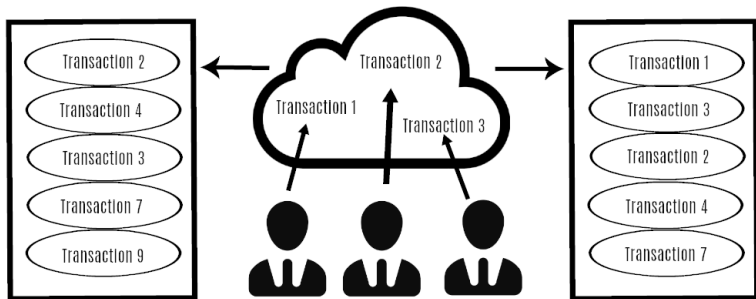
Este gráfico mostra que a Bitcoin teve seus altos e baixos. No

entanto, se valorizou muito desde 2016.

A Bitcoin foi extraído em escala industrial pela primeira vez quando seu valor começou a aumentar. Primeiro, o poder da computação foi usado para minerar Bitcoin. Mais tarde, os mineiros começaram a usar placas gráficas para formar os blocos. Agora, eles usam equipamentos especializados chamados ASIC. As maiores fazendas agora estão localizadas na China.

# Como o Processo de Mineração Funciona

Mineração é o processo de produção de novas criptomoedas ou bitcoins. Vamos explicar como a mineração funciona. Quando, por exemplo, você envia dinheiro da sua carteira para a carteira de outra pessoa, suas transações caem no chamado "mempool". O pool de memórias Bitcoin é uma coleção de todas as transações aguardando para receber uma confirmação de rede. Os mineradores, guiados por seus próprios princípios, coletam transações em blocos específicos e depois tentam inseri-las na Blockchain. Cada bloco na Blockchain é gerado a cada dez minutos.



É assim que vemos as transações com Bitcoin (NT: Transações ← Transações → Transações).



Please, send 100 coins from my address X to the recipient's address Y and send the change to the address Z. I am ready to pay fees in the amount of K.

Best Regards,  
the owner of address X.

É assim que um computador a vê (NT: Hash de bloco, Transações → Por favor, envie 100 moedas do meu endereço X para o endereço Y do recebedor e envie a mudança ao endereço Z. Estou pronto para pagar as taxas no valor de K. Atenciosamente, proprietário do endereço X).

#### Input Scripts

```
OP_FALSE
304402201280bf056-
ca0554b4f5a95a2cda31a20f133115c708aab54855ac386fd23b10c02207c5bb3365be40b9de1ebe8759202964d931dab939b23553e3aa7882fd63fab201
30450221008c4df3615360c2b26f7655de5bdc995eb2cc24e7759a60c0ee6dbbcab0b1899a022065102895b6868f945517aef647183e4e06e7d03d725f06b
d3c9d71374d33cff501
522103a623c04847602e74a38ec99977741d6b475c6fe2abfe13fc55dbdc3aead46312103aa7e108ae96ab9f13478fa152a1c48ff734e14f5064169755b465
09a9519fc52ae

OP_FALSE
304502210083475cd31a9990666bf069e9100408ba2d2912932be48e36379329726892763302206edccad7406618c1748917dcf02a78b4ff50413721c867
dcb22de7450f1c1c5701
3044022065e58aedb77768193757c72a10ed89ccd6ff35346513e9406c39d02a89a38a6002207805b1fa66887e8cae51a4b14ff00bdc2021686d8980a38292
eefc6960be66601
522103a623c04847602e74a38ec99977741d6b475c6fe2abfe13fc55dbdc3aead46312103aa7e108ae96ab9f13478fa152a1c48ff734e14f5064169755b6d46
50a9519fc52ae
```

#### Output Scripts

```
OP_DUP OP_HASH160 d420a78d07141a3a8d0a53c58dc9da5822e21877 OP_EQUALVERIFY OP_CHECKSIG
OP_HASH160 f0071b1141b8728a45d5d5d4ff9d147a3f091e50be OP_EQUAL
```

Um mineiro recebe uma recompensa por minerar um bloco. Atualmente, a recompensa é de 12 bitcoins. Ou seja, se você

introduzir um bloco bem formado no sistema, receberá tal recompensa. A propósito, o primeiro bloco (Genesis) foi criado por Satoshi Nakamoto. Qualquer pessoa poderia encontrá-lo e obter 50 bitcoins por ele. Hoje, a recompensa por um bloco formado corretamente começa a cair. Diz-se que cai para um valor infinitesimal dividido por 2140.

Um dia, os mineiros perceberam que não era lucrativo minerar de maneira independente. A probabilidade de você encontrar esse bloco depende da "taxa de hash" ou da potência da máquina do seu minerador de Bitcoin. Sob certos valores aceitáveis, por exemplo, se sua taxa de hash representa 10% da taxa total de hash, você terá uma probabilidade de 10% de encontrar esses blocos e receber sua recompensa. Portanto, se você minerar usando apenas o notebook em casa, nunca encontrará um novo bloco. Assim sendo, para obter uma recompensa mais estável, os mineiros se unem nos chamados pools/grupos de mineração. Eles usam sua taxa unida de hash para obter lucros mais regulares.

Então, muitos mineiros começaram a pensar: Por que devo minerar se posso comprar Bitcoin? Também é uma boa idéia, pois o valor da Bitcoin é determinado apenas pela crença das pessoas que a usam, enquanto o custo é determinado pela demanda. Se ninguém comprar seu Bitcoin de você, não custará nada. Portanto, desde que as pessoas vejam essa tecnologia como uma oportunidade de usá-la anonimamente, fazer grandes pagamentos e assim por diante, o valor da Bitcoin ganhará

impulso.

Não vou me concentrar na Bitcoin sem si em mais detalhes porque dediquei meu livro anterior, Dominar a Bitcoin para Principiantes : A Bitcoin, as Tecnologias de Criptomoedas, a Mineração, o Investimento e a Negociação a este tópico. Por enquanto, considerarei as vantagens da Bitcoin, que ainda levantam algumas questões.

A primeira vantagem são os **baixos custos de transação**. No entanto, devemos ter em mente que a Bitcoin não é boa o suficiente para micropagamentos. Se você transferir um milhão de dólares para alguém, custará um centavo. No entanto, se você decidir pagar por uma xícara de café, as taxas serão altas em comparação ao custo do seu café.

A segunda vantagem é o **processamento de transações em alta velocidade**. Aqui também temos alguns problemas. De fato, todo bloco no Blockchain é gerado a cada dez minutos, ou seja, a transação mais rápida possível leva dez minutos. Parece que isso é bastante rápido se comparado à transferência SWIFT de um banco, que pode levar de 2 a 4 dias. No entanto, Visa e MasterCard são muito mais rápidos. Eles podem processar dezenas de milhares de vezes mais transações por unidade de tempo que a Bitcoin. Vale ressaltar que agora existem outros tipos de criptomoedas que foram desenvolvidas para serem mais rápidas que a Bitcoin.

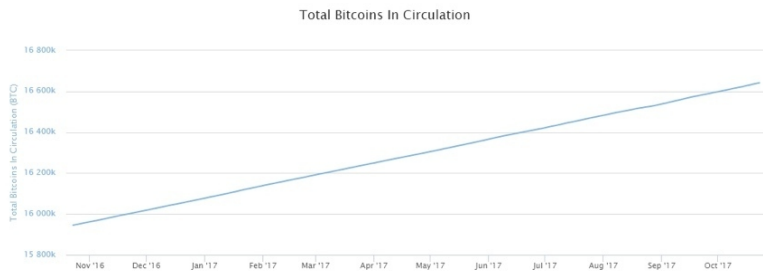
A terceira vantagem é o **pseudo-anonimato dos participantes**. Já estudamos que qualquer pessoa pode rastrear

todas as transações na rede. Se você conhece o proprietário exato de uma carteira, é possível rastrear absolutamente todas as transações realizadas a partir dela. Assim, não se pode dizer que a Bitcoin é absolutamente anônima. Assim que alguém consegue combinar seu endereço com sua personalidade, o anonimato desaparece. Mas se você observar a chamada "higiene na Internet", significando que você não mostra sua carteira a ninguém, então, basicamente, suas transações não podem ser rastreadas. Devo mencionar, no entanto, que existem outras criptomoedas que são mais anônimas que a Bitcoin.

A propósito, se você deseja permanecer anônimo ao fazer transações na rede Bitcoin, isso já é possível. Existem muitos serviços que lavam suas bitcoins. Eles são chamados de "serviços de mixagem" e são usados para misturar fundos de uma pessoa com bitcoins de outras pessoas, com a intenção de confundir a trilha de volta à fonte original dos fundos. Como você vê, novas tecnologias parecem aumentar o anonimato das criptomoedas.

E, finalmente, agora mais de 16 milhões de bitcoins circulam no mundo, enquanto um total de 21 milhões será minerado. Tais números são programados pelo algoritmo da própria rede. A quantidade limitada de Bitcoin torna impossível a inflação desta moeda. Esta moeda não se deprecia ao longo do tempo, porque apenas uma certa quantia será emitida. A Bitcoin ainda tem um modelo deflacionário: muitas pessoas perdem suas moedas esquecendo a senha da carteira ou enviando dinheiro para o endereço errado. Portanto, o número de bitcoins diminuirá

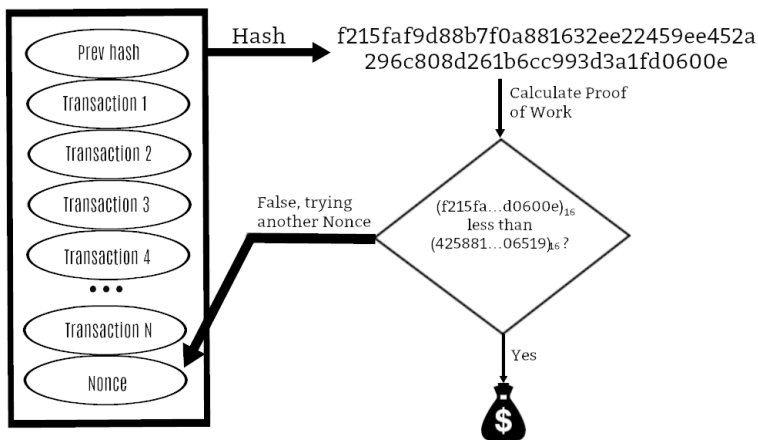
gradualmente.





# Prova De Trabalho e Por Que É Importante

Os maiores problemas da rede Bitcoin foram os seguintes: como garantir que as transações sejam realmente verdadeiras; como garantir que um mineiro não engane ninguém; o que deve ser feito para escolher o bloco certo e realmente construir a Blockchain. Todas estas questões são resolvidas através do algoritmo de consenso.



O **protocolo de Prova de Trabalho** confirma que um mineiro tem um enorme volume de trabalho para encontrar um nonce correto e obter um hash bem-sucedido. Você vai ter de

gastar muito tempo para encontrar o nonce necessário. Vou explicar em mais detalhes.

A dificuldade do bloco é ajustada a cada 2016 blocos e depende de quantos zeros existem no início de um hash específico. Não é difícil encontrar o próprio hash, mas é preciso encontrar um hash bem-sucedido com um certo número de zeros. Se você possui o hash de um bloco anterior, bem como o carimbo de data e hora e os dados da transação, parece que é muito fácil criar um novo hash e processar este bloco. No entanto, você precisa encontrar um nonce, cujo valor é definido a fim de que o hash do bloco contenha uma sequência de zeros à esquerda. É necessário muito tempo para isso. Depois que os mineradores encontram este hash certo, eles enviam um bloco para a Blockchain. Ou seja, eles já confirmaram todas as transações, tendo feito algum trabalho. Portanto, não faz sentido enganar alguém, pois esse trabalho é muito difícil de realizar.

Depois disso, todas as informações são distribuídas aos nós. Primeiro, um mineiro envia um nó. Ele pode verificar se, por exemplo, as pessoas que enviaram dinheiro do ponto A ao ponto B realmente tinham esse dinheiro, ou seja, se todas as transações são válidas. Em seguida, os nós começam a trocar essas informações entre si e, assim, o bloco é formado.

Em teoria, pode acontecer que dois mineiros criem um mesmo bloco. Como a Blockchain escolherá qual bloco é melhor? O primeiro princípio é a velocidade. O segundo princípio é o "sucesso" de um hash. Portanto, o "sucesso" de um

hash é exatamente o esforço que os mineradores devem fazer dentro do protocolo de Prova de Trabalho.

Outro motivo pelo qual você precisa escolher um hash "bem-sucedido" é um ajuste da dificuldade da rede. Quanto mais mineradores aparecerem, maior será a dificuldade da rede, o que significa que as transações podem ser processadas mais rapidamente. Se os mineiros diminuem a velocidade para encontrar os blocos, a dificuldade diminui.

Deixe-me acrescentar mais algumas palavras sobre como resolver a situação quando vários mineradores criam blocos idênticos na rede. A essência do consenso da Blockchain é que a maior cadeia de blocos é considerada justa. Se os blocos começarem a ser construídos em uma direção diferente da sua, seu primeiro bloco cairá novamente no pool de transações não confirmadas. Isto geralmente acontece quando a rede está sobrecarregada. Portanto, para garantir que os próximos blocos sejam construídos exatamente abaixo do seu bloco e você receba a recompensa, aguarde até que vários outros blocos sejam formados após o seu. Se mais de cinco blocos forem formados, o dinheiro é definitivamente seu.

Miner guessed nonce



A miner, who guessed the nonce and solved the block first gets the reward

Solved block with proof of work



**฿12** ~ \$70 000 (Sep. 2017)

+

a sum of all transactions fees  
in the block

No final da subseção anterior, discutimos os pontos positivos da Bitcoin, então agora é hora de falar sobre os pontos negativos da Blockchain, a saber, o ataque de 51% ou o gasto duplo. Explicarei.

Qualquer pool de mineração pode unir seus esforços a tal ponto que a probabilidade de gerar o próximo bloco nesse pool pode ser de 51%. A comunidade de criptomoedas testemunhou uma vez a situação em que os membros do pool de mineração chinês restringiram artificialmente novos membros em seu sistema e conseguiram gerar cerca de seis blocos seguidos. Foi após este incidente que ficou claro que você precisava aguardar a confirmação da transação por uma hora, e não por dez minutos. Ou seja, se você criar cinco blocos, e cada um deles estiver formado por dez minutos, multiplicamos por cinco e obtemos 50 minutos.

Esta é toda a informação sobre mineração que abordaremos neste livro, mas se a mineração realmente lhe interessar (e você gostaria de descobrir como começar), certifique-se de baixar este livro de bônus exclusivo (Mineração de Criptomoedas).

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.