

O QUE É BITCOIN?

- ▶ O **bitcoin** é uma **moeda**, assim como o real ou o dólar, mas bem diferente dos exemplos citados. O primeiro motivo é que não é possível mexer no bolso da calça e encontrar uma delas esquecida. Ela não existe fisicamente, é totalmente **virtual**.
- ▶ O outro motivo é que sua emissão **não é controlada por nenhum Banco Central**. Ela é produzida de forma descentralizada por milhares de computadores, mantidos por pessoas que “emprestam” a capacidade de suas máquinas para criar bitcoins e registrar todas as transações feitas.
- ▶ O nível de dificuldade dos desafios é ajustado pela rede, para que a moeda cresça dentro de uma faixa limitada, que é de até 21 milhões de unidades até o ano de 2140.
- ▶ Não se sabe se o bitcoin foi criado por uma pessoa ou um grupo, a única coisa se conhece é que o crédito da criação vai para o anônimo Satoshi Nakamoto.
- ▶ “Satoshi” significa “pensamento claro, inteligente rápido”. “Naka” pode significar “médio, interior, ou relacionamento”. “Moto” pode significar “origem”, ou “fundação”.

Como obter bitcoins?

- ▶ Há 3 formas de se obter Bitcoins: comprar, receber ou minerar.



Comprar:



- ▶ Para comprar Bitcoins no Brasil, basta se cadastrar no site do Mercado Bitcoin, enviar reais, via transferência bancária ou depósito no caixa e compra-los.

Receber:

- ▶ Milhares de pessoas e lojas por todo o mundo já aceitam Bitcoins como forma de pagamento barata, rápida e segura.



MINEIRAR:

- ▶ Consiste em disponibilizar computadores para manter a rede que controla a moeda ativa e ser remunerado como Bitcoins. O principal propósito da mineração é manter o funcionamento da estrutura descentralizada da moeda, o Blockchain (cadeia de blocos, é o sistema de registros que garante a segurança das operações realizadas por criptomoedas).



Como os Bitcoins são armazenados?

- ▶ A resposta é simples: todo mundo. Todo usuário do bitcoin, ao utilizar algum software com o protocolo Bitcoin, se conecta a vários outros usuários do protocolo através da Internet. Na primeira vez que o usuário entra no serviço, ele baixa dos outros usuários uma cópia completa do banco de dados contendo absolutamente todos as chaves digitais que possuem propriedade sobre algum valor em Bitcoin.
- ▶ Isso significa que uma pessoa que tem Bitcoins não armazena o Bitcoin em si, mas uma chave digital, que todo mundo está em consenso que tem autoridade sobre um determinado valor em Bitcoin.

Como os Bitcoins são transferidos?

- ▶ O protocolo Bitcoin guarda na verdade quantos Bitcoins cada endereço tem. Só o detentor da carteira relativa à esse endereço a pode assinar transferências digitais de Bitcoins de um endereço para outro. É assim que os Bitcoins são transferidos: é criada uma mensagem digital originária do endereço que tem algum Bitcoin, transferindo-a para outro endereço. A mensagem tem que ter uma assinatura digital válida, e só quem consegue gerar essa assinatura é o detentor da chave privada (carteira) associada à chave pública (endereço).

Por que usar bitcoins?

▶ É Rápido

- ▶ Quando você paga um cheque de outro banco em seu banco, o banco muitas vezes vai segurar esse dinheiro por vários dias, porque ele não pode confiar que os fundos estão realmente disponíveis. Da mesma forma, as transferências bancárias internacionais podem levar um tempo relativamente longo. Transações Bitcoin, no entanto, são geralmente muito mais rápidas.

Baixo custo e moeda descentralizada.

- ▶ As taxas de transação do Bitcoin são mínimas, ou em alguns casos gratuitas.
- ▶ Nenhuma autoridade central tem controle e, portanto, um banco não pode tirá-lo de você. Para aqueles que não encontram confiança no sistema bancário tradicional e nem nos governos, isso é um grande benefício.

QUEM É O MERCADO BITCOINS?

- ▶ Mercado Bitcoin é uma Fintech (Fintech vem da junção de Finanças com Tecnologia) brasileira que realiza serviços de câmbio de criptomoedas. Ou seja, ela é uma instituição financeira dedicada à intermediação de compra e venda de moedas digitais por meio de uma plataforma online onde são feitas negociações e transações nas moedas Bitcoin e Litecoin, além de depósitos e saques em reais. Sediada em São Paulo/SP, a empresa é primeira a realizar ações de câmbio de Bitcoin na América Latina e a fornecer caixa eletrônico para saque de criptomoedas no Brasil.



COMO ENVIAR BITCOINS A OUTRAS PESSOAS?

- ▶ Bitcoins podem ser transferidos de uma pessoa para outra de forma anônima, isso é feito por meio de endereços que podem ser criados para cada transação individual. A rede de Bitcoins, chamada Blockchain, se encarrega de registrar e executar a transação de maneira descentralizada e segura.



ONDE POSSO GASTAR MEUS BITCOINS?



- ▶ Já existem milhares de empresas e pessoas que aceitam Bitcoins como pagamento.

CONCLUSÃO

- ▶ Bitcoins sem dúvidas é meio de pagamento mais seguro e rápido existente na internet, tanto pelo fato de ser uma moeda criptografada, quanto pela rapidez que as transações possuem. O problema em si, são as taxas para obtê-los em grande escala.
- ▶ Exemplo: 1 BTC = R\$ 27.300,00 **no entanto essa moeda pode ser dividida em** várias partes, muito mais que os centavos de um real. Você pode comprar uma pequena parte de uma moeda. A menor parte de um bitcoin é chamada de "satoshi". Um único bitcoin tem cem milhões de satoshis (0,00000001 BTC).