



**A tecnologia financeira mais relevante  
sendo produzida hoje no mundo.**

CLEDISON CARLOS DE OLIVEIRA  
Mestrando em Administração pela UFLA  
e-mail: oliveira.cledison@gmail.com

Campos Gerais - MG  
30/08/2017



**O QUE É BITCOINS?**

# Bitcoin?

Descrever de fato o que é o Bitcoin e ter o entendimento não é uma tarefa simples.

A moeda surgiu em 2008

E desde então vem se propagando e chamando a atenção de todo o mundo.

# Bitcoin?

Mas descrever a respeito e ter um bom entendimento com tanta tecnologia envolvida é praticamente uma missão de romper paradigmas para explicar tal contexto. Nesta seção será abordado o que é o Bitcoin de forma que se possa entender o porquê esta moeda vem chamando tanto a atenção no mercado financeiro.

# Como definir Bitcoin?

Bitcoin é uma moeda, um meio de troca, embora ainda seja pouco líquida quando comparada às demais moedas existentes.

Em algumas regiões de opressão monetária, são cada vez mais usadas como reserva de valor, estas são as informações a respeito do Bitcoin trazidas recentemente pela revista Infomoney.

É importante notar que as transações na rede Bitcoin não são denominadas em dólares, euros ou reais, como são no PayPal ou Mastercard; em vez disso, são denominadas em bitcoins. Isso torna o sistema Bitcoin não apenas uma rede de pagamentos descentralizada, mas também uma moeda virtual. O valor da moeda não deriva do ouro ou de algum decreto governamental, mas do valor que as pessoas lhe atribuem. O valor em reais de um bitcoin é determinado em um mercado aberto, da mesma forma que são estabelecidas as taxas de câmbio entre diferentes moedas mundiais (ULRICH, 2014, p. 18.)

# “O que realmente é Bitcoin”?

É um programa de Computador que cria na internet uma rede global de notariação de transações de transferência de valores descentralizada, de livre ingresso, transparente e com auditoria automática e contínua que torna colaborar muito mais lucrativo que trapacear.

# Regras do Bitcoin

- Qualquer um pode participar
- Você pode entrar e sair quando quiser
- Não é preciso fazer cadastro algum
- Nem dar dados pessoais
- Nem pedir permissão a ninguém
- Não há um chefe, nem dono, nem centralizador, organizador
- Só precisa de acesso a internet

# Dígitos verificadores

- O uso mais conhecido é no CPF / CNPJ
- Mensagem . 262.076.551-09 “dígitos verificadores” ou “hash”

(O moedor de carne na verdade é uma fórmula matemática)



# Dígitos verificadores

- A rede bitcoin usa dígitos verificadores de 77 dígitos
- A chance de duplicatas é praticamente zero independente da mensagem
- Viabiliza usar os dígitos verificadores como identificadores únicos ou detectores de adulteração

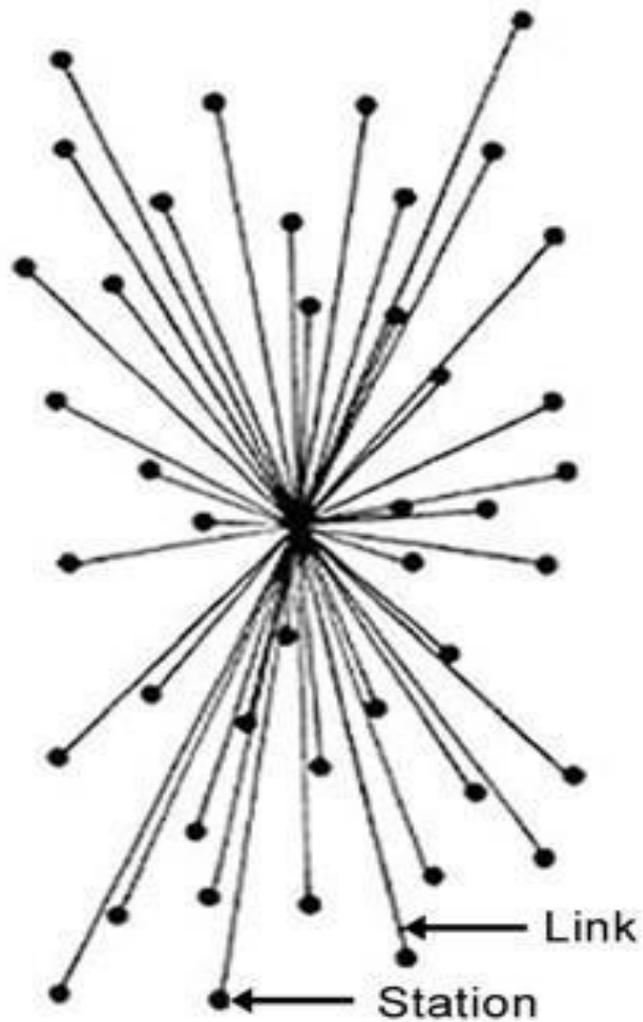
# O primeiro nó da rede

O que faz um nó?

- Recebem transações e blocos
- Armazenam e repassam apenas os válidos
- Ignoram os inválidos
- Criado por volta de 03/01/2009, por Satoshi Nakamoto

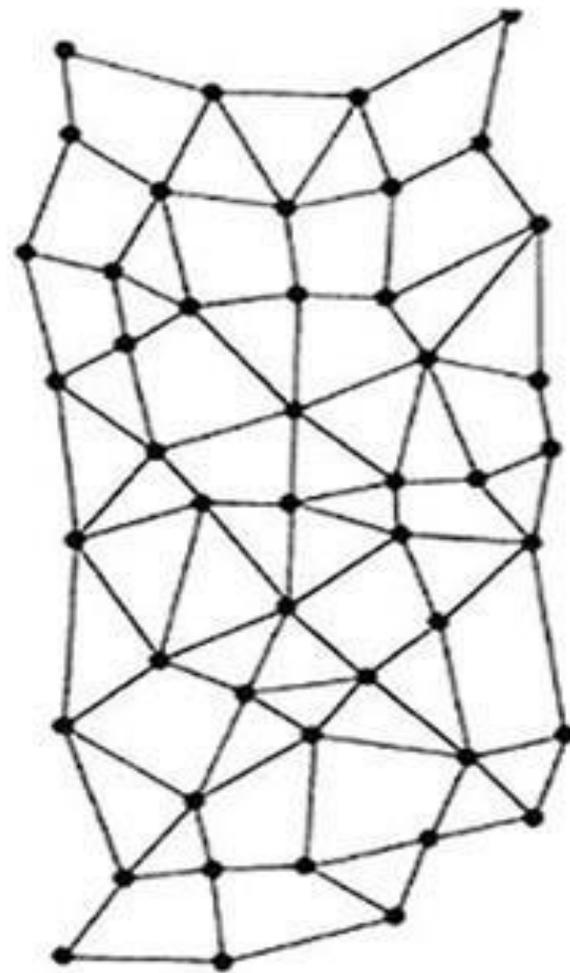
# O que esse nó representa?

A verdadeira mágica vem, contudo, através do fato dessas entradas digitais de registro serem distribuídas entre uma implantação ou infraestrutura. Esses nós e camadas adicionais na infraestrutura servem ao propósito de fornecer um consenso sobre o estado de uma transação a qualquer momento, pois todos esses nós e camadas têm cópias dos registros autenticados distribuídos entre eles.



CENTRALIZED

**Current payment  
processing networks**



DISTRIBUTED

**Cryptocurrency  
networks**

# Características do Bitcoin

- Moeda 100% Digital
- 8 casas decimais (negociação mínima de ₿ 0,00000001)
- Anônimo
- Rastreável
- Auditável
- Seguro
- Não possui Orgão Central ou regulação

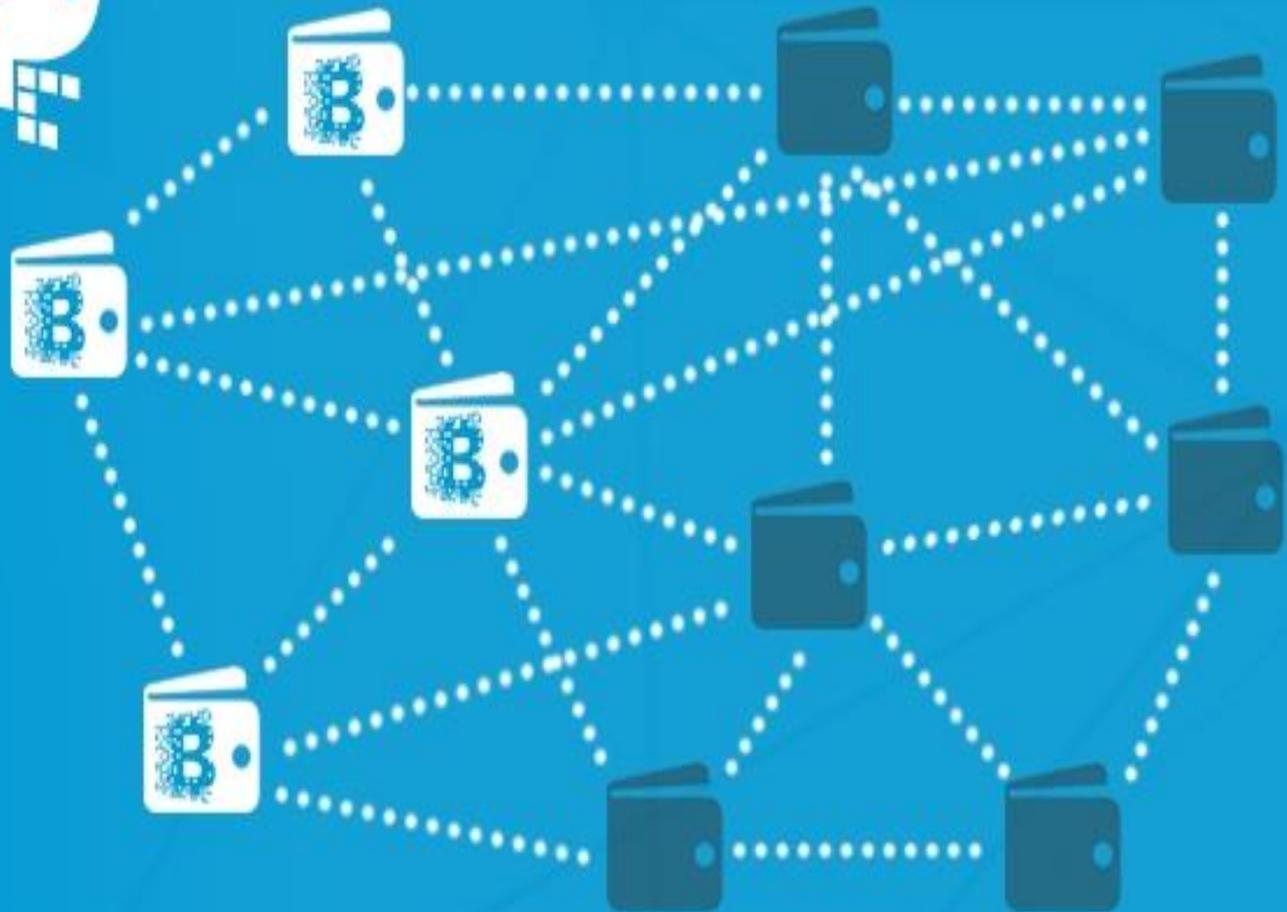
# O que é Blockchain?

No âmbito da moeda virtual Bitcoin, um blockchain é a estrutura de dados que representa uma entrada de contabilidade financeira ou um registro de uma transação. Cada transação é digitalmente assinada com o objetivo de garantir sua autenticidade e garantir que ninguém a adultere, de forma que o próprio registro e as transações existentes dentro dele sejam considerados de alta integridade.



# BLOCKCHAIN

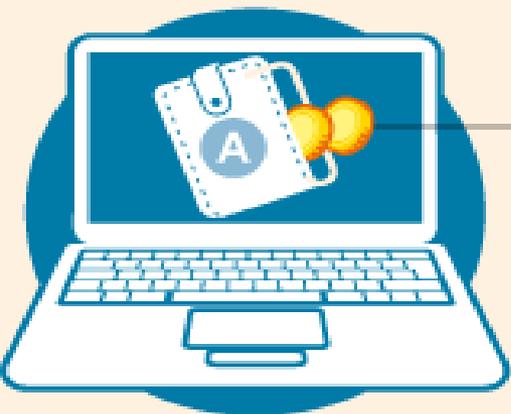
Free. Secure. Easy to Use.



# Como funciona o blockchain

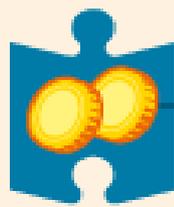
1

A quer enviar dinheiro para B



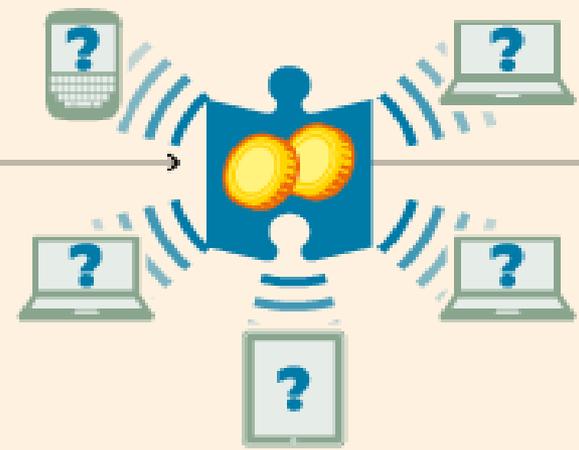
2

A transação é representada online como um "bloco"



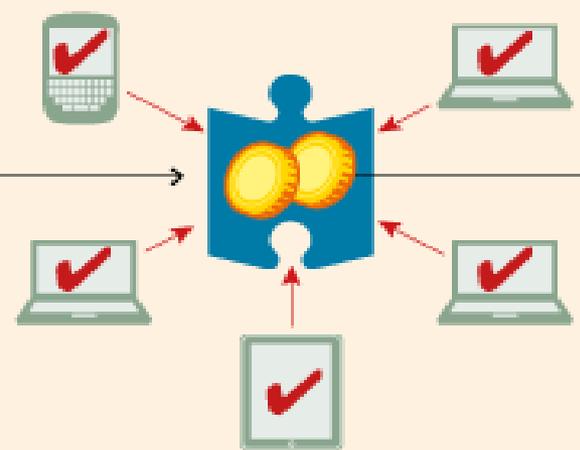
3

O bloco é transmitido para cada participante na rede



4

As pessoas na rede atestam se a transição é válida



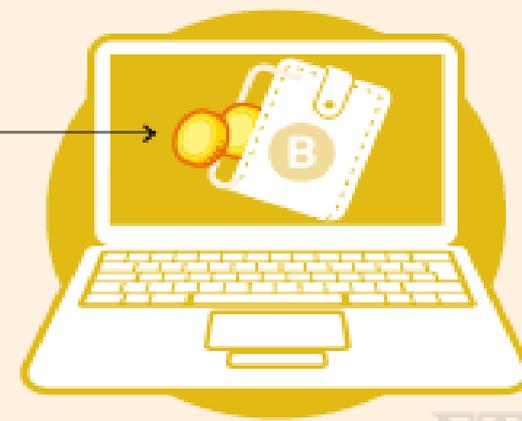
5

O bloco é então adicionado à cadeia, o que confere um registro idôneo e transparente nas transações



6

O dinheiro é movido de A para B



# Transferência de bitcoin

De	Para	Valor
T 0 B 176091 S 0	1 Fulano	10



Referencia de  
uma transação  
anterior



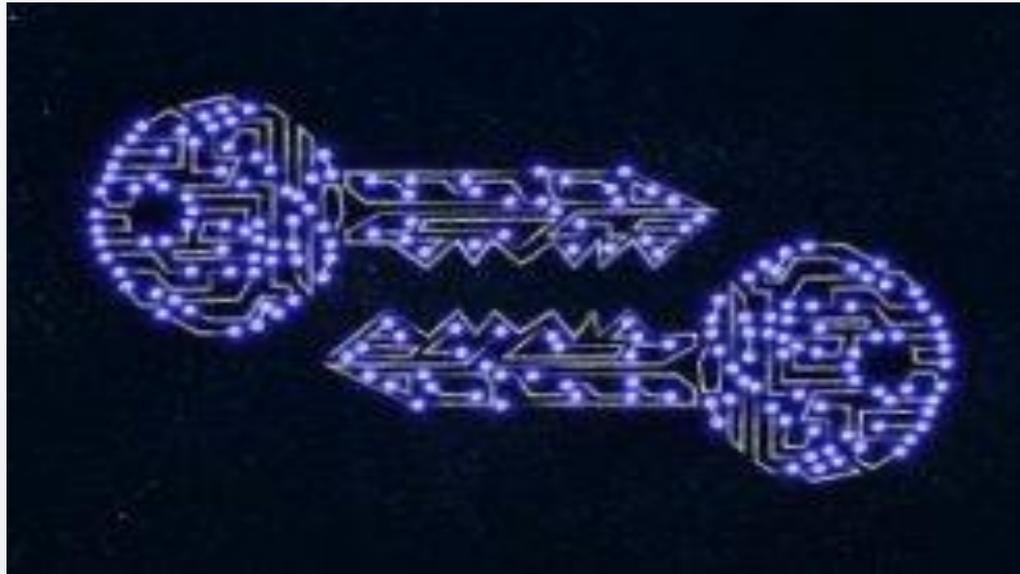
Endereço do  
destinatário



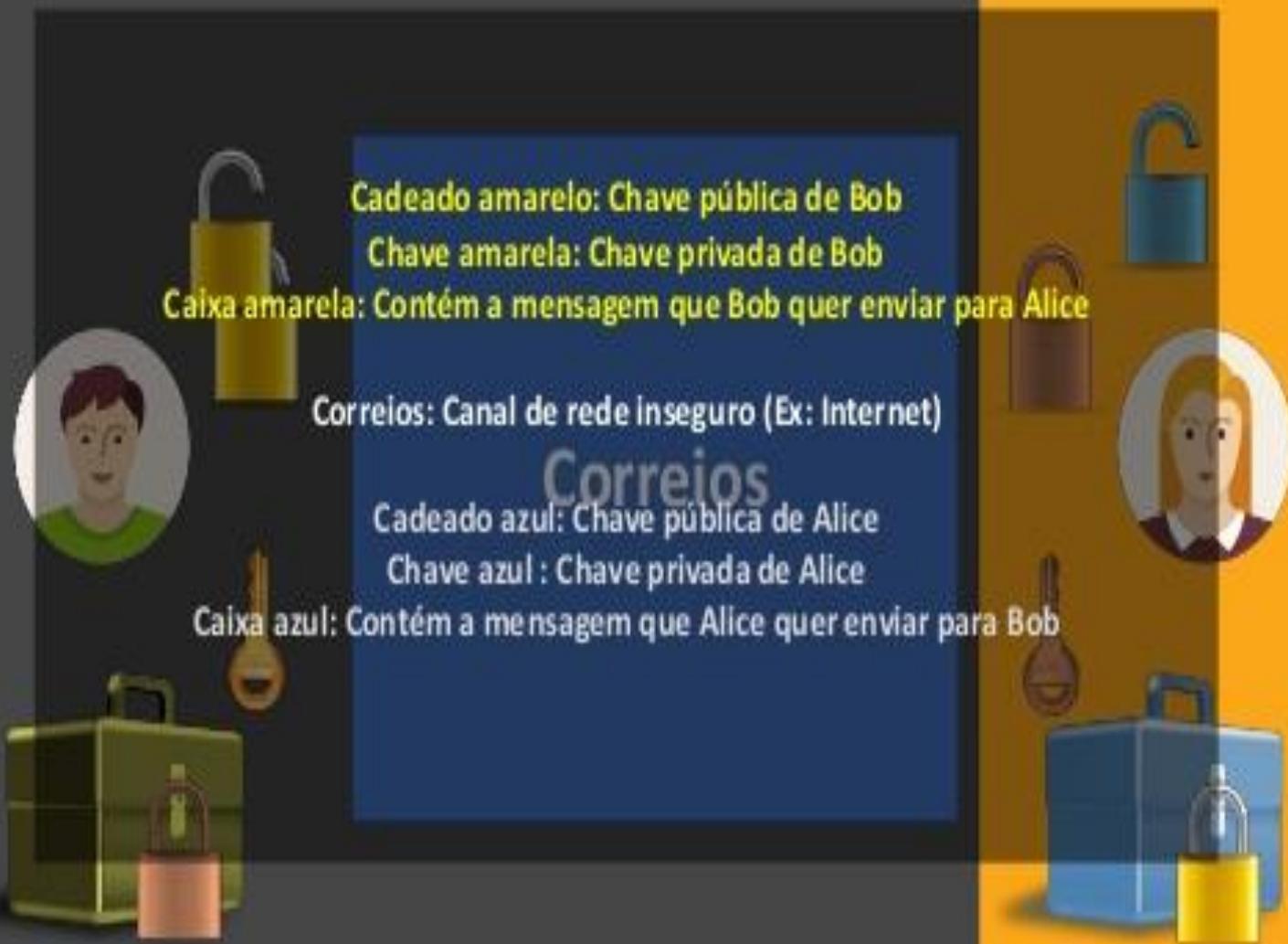
Valor da  
transferência

# Chave criptográfica

Nível de criptografia militar  
Inviolável



# Criptografia de chave pública



# Extinção do papel moeda no Brasil

No ano de 2015, o economista e deputado Reginaldo Lopes pertencente ao Partido Trabalhista (PT), apresentou uma proposta de projeto de lei 48/2015, que tem o intuito de extinguir o dinheiro em espécie do Brasil.

# Extinção do papel moeda no Brasil

Em reportagem a revista veja no mesmo ano, a justificativa do deputado para a proposta e de que, " seria mais viável combater a violência, corrupção, lavagem de dinheiro e o tráfico de drogas, sonegação praticamente será eliminada. " Como argumento Reginaldo, ilustra exemplos de países como a Noruega e Israel que também possui este mesmo intuito.

# Extinção do papel moeda no Brasil

O último tramite apresentado é que o projeto se encontra na mesa diretora da câmara dos deputados em 20 de dezembro de 2016.

# Extinção do papel moeda no Brasil

O Brasil está preparado para extinguir o papel moeda?

Se extinguir o papel moeda, qual o sistema será utilizado para realmente se ter segurança?

# É importante refletir hoje

“O fato central mais importante sobre um mercado livre é que nenhuma troca acontece a menos que ambas as partes se beneficiem.”

AGRADEÇO A TODOS PELA APCIÊNCIA,  
CARINHO E ATENÇÃO DE TODOS!!!

OBRIGADO!

