

Avanços no uso do **Blockchain**

Grupo de Discussão Capital Aberto

Abril de 2018



1969 – Surgimento da **internet**, a partir de pesquisas militares (Guerra Fria)

Propósito militar

Modelo de troca e compartilhamento de **informações** que permitisse a descentralização de dados.

Aplicação da tecnologia

Múltiplos **usos** da internet: e-mails, redes sociais, comércio eletrônico, computação em nuvem, que pressupõe a troca de **informações**.



Múltiplos usos da internet também trouxeram **desafios** a usuários, empresas e **reguladores**

- Segurança da informação
- Privacidade e proteção de dados
- Phishing, fraudes
- *Fake news*
- Direito ao esquecimento

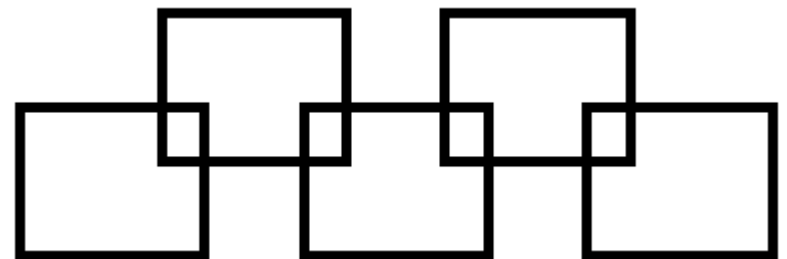
**Blockchain é
(r)evolução da
internet e não se
resume a
criptomoedas**

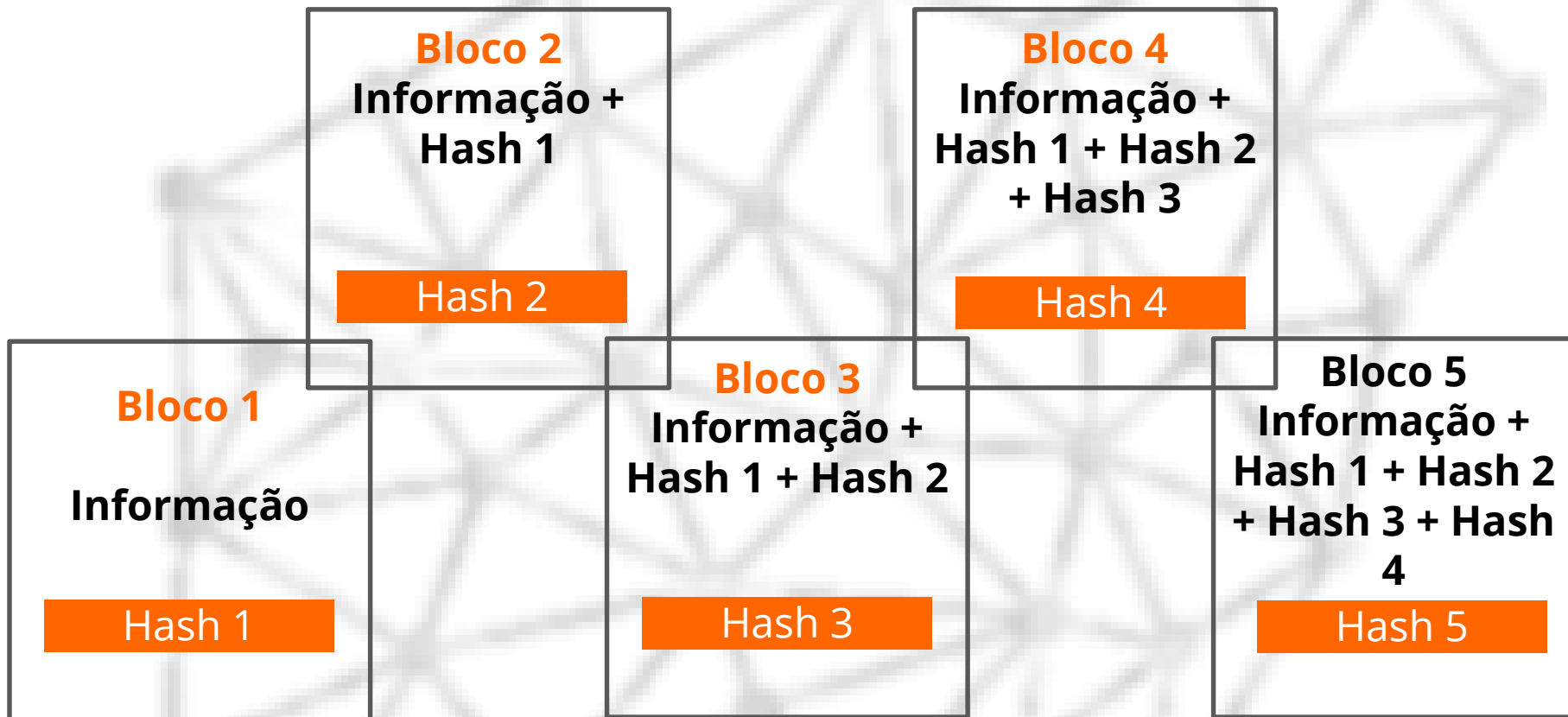


2008 – Satoshi Nakamoto publica o White Paper sobre **bitcoin**, após a crise do subprime americano em julho de 2007

O blockchain é a plataforma do bitcoin: bases de registros e dados distribuídos (**descentralização**), compartilhados (**colaboração**), organizados para criar um índice global, **público e rastreável** de todas as transações que ocorrem para um determinado mercado (“**nós**”).

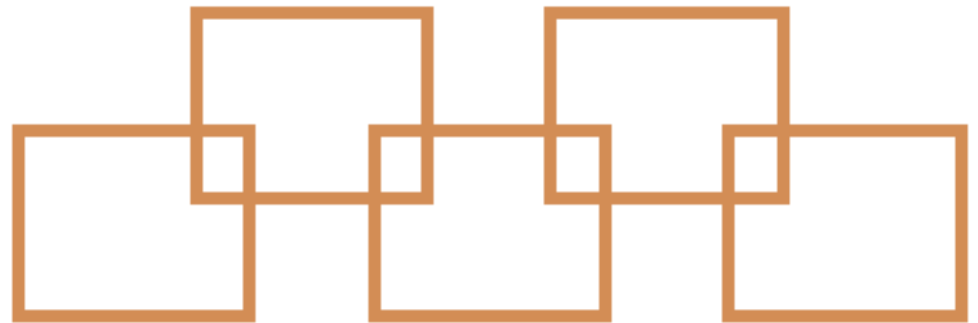
“O blockchain é uma rede que funciona com **blocos encadeados** muito seguros que sempre carregam um conteúdo junto a uma impressão digital. No caso do bitcoin, esse conteúdo é uma transação financeira. A sacada aqui é que o bloco posterior vai conter a **impressão digital** do anterior mais seu próprio conteúdo e, com essas duas informações, gerar sua própria impressão digital. E assim por diante.” (Jean Prado em *IBM – Falando de TI*)



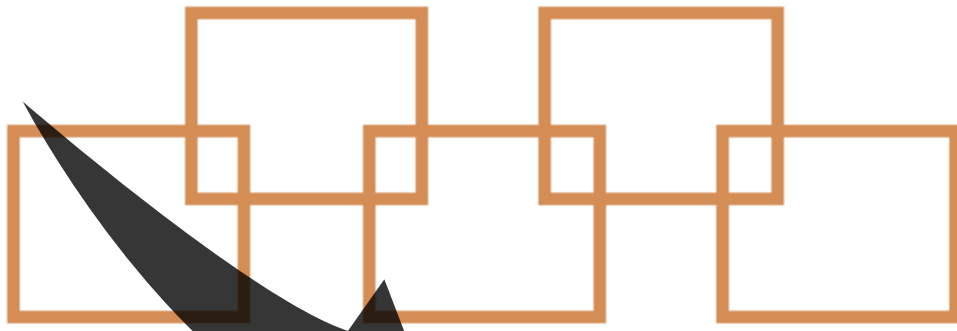




Internet é uma tecnologia eficiente de troca de **informações**.



Blockchain é uma tecnologia eficiente, segura, descentralizada e colaborativa para troca de **ativos**



Múltiplas aplicações do blockchain

Tokenização de ativos para negociação, compra e venda

Sistema de partidas triplas (**auditoria em tempo real**)

Smart contracts - autoexecutáveis

Securitização: empacotamento e negociação de títulos

Nasdaq: registro de operações com títulos privados (sistema Linq)

Múltiplos usos do blockchain trazem **desafios** a usuários, empresas e reguladores

- Privacidade e proteção de dados
- Descentralização e autorregulação
- Recursos energéticos
- Custos de implantação
- Blockchain pública e privada
- Tecnologia pouco testada

Suzi Hong Tiba

suzi@bshlaw.com.br

Byung S. Hong Sociedade de Advogados
Rua Fidêncio Ramos, 195, 9º Andar
Vila Olímpia | São Paulo, SP | CEP 04551-010
www.bshlaw.com.br