

Março de 2018

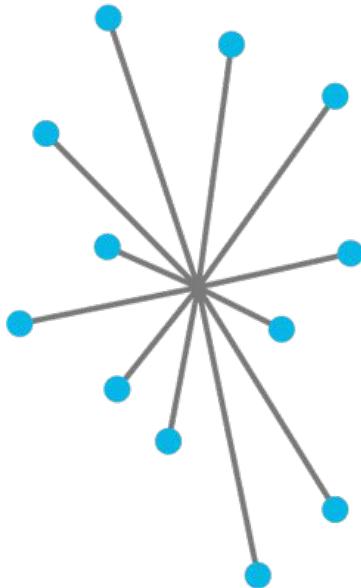
# BLOCKCHAIN & P2P



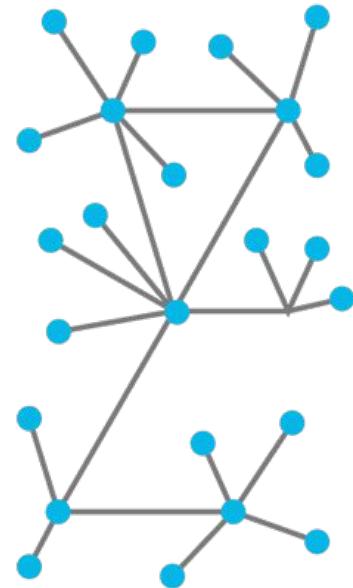
**Por que não puseste, pois, o  
meu dinheiro no banco, para  
que eu, vindo, o exigisse com  
os juros?**

Lucas 19:23

# SISTEMAS DE REDE

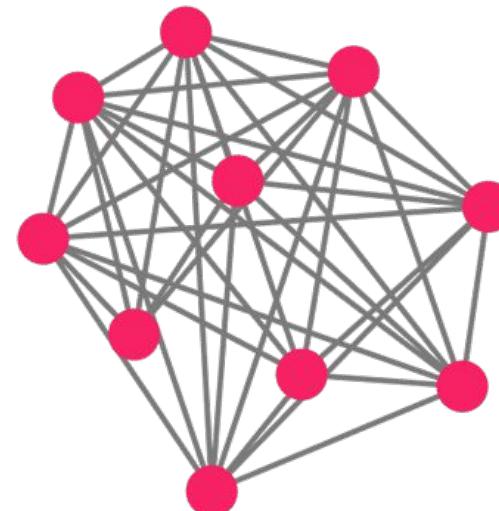


Centralizado



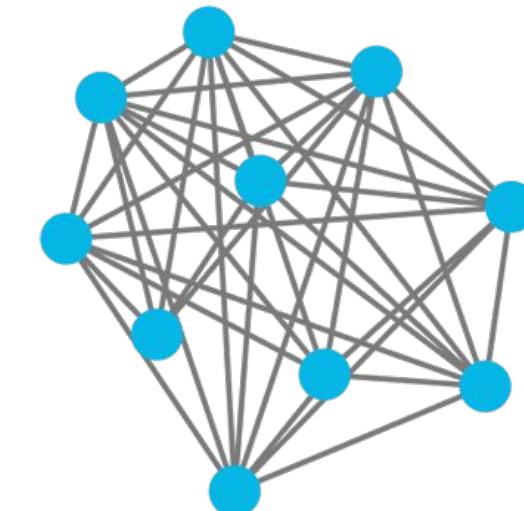
Descentralizado

## P2P: Peer-to-Peer



Distribuído

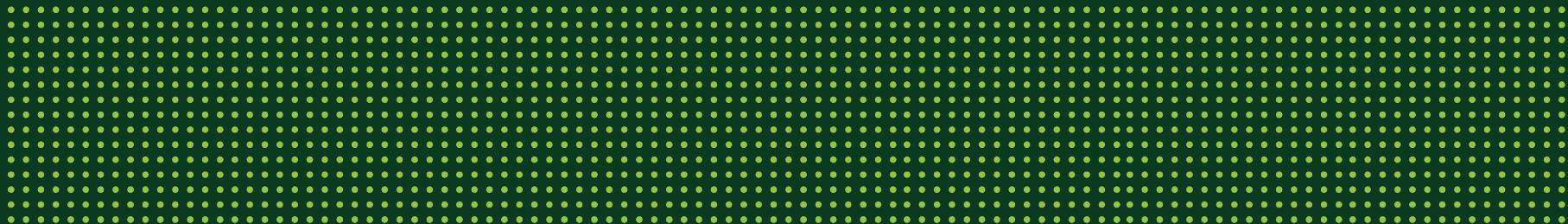
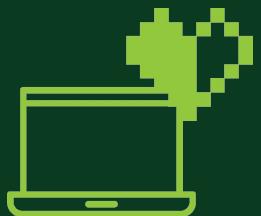
(com privacidade)



Distribuído

(sem privacidade)

# Como confiar em uma rede sem confiar em seus membros?



# HISTÓRIA DA BLOCKCHAIN

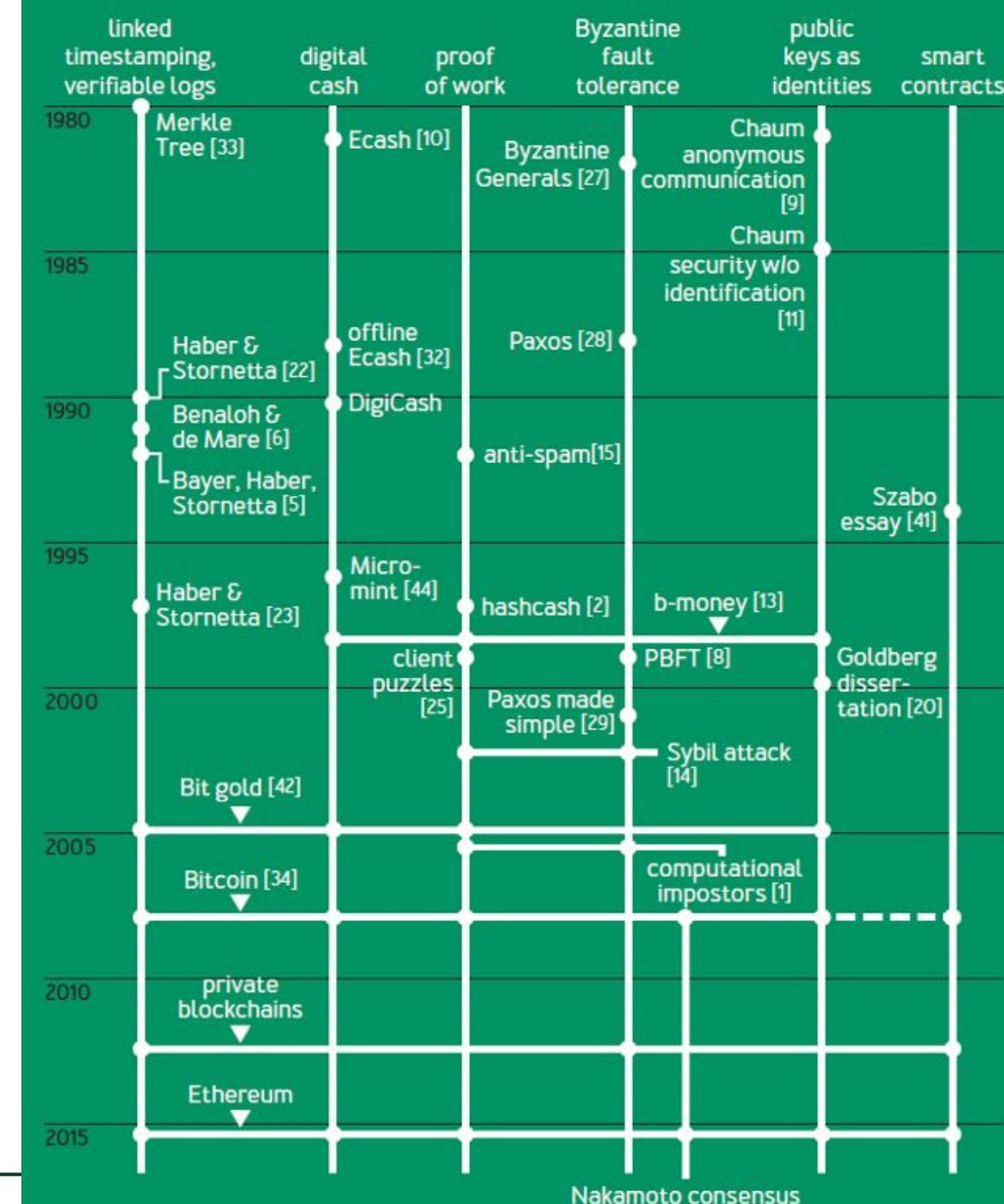
2008: Artigo do Bitcoin

2009: Primeiro software open-source

2011: Surge o Litecoin, primeira “altcoin”

2014: Ethereum é lançado/crowdsale

A base acadêmica são artigos escritos principalmente nas décadas de 80 e 90.



# RELEVÂNCIA ATUAL

**Bitcoin movimenta \$7 bilhões de dólares por dia, com 99,99% de “uptime”.**

		Valor Mercado	Preço	Volume
1	Bitcoin	\$142,777,929,982	\$8,434.15	\$7,153,980,000
2	Ethereum	\$52,965,356,678	\$538.87	\$2,194,290,000
3	Bitcoin Cash	\$16,460,591,336	\$966.75	\$433,051,000
4	Litecoin	\$8,733,472,974	\$156.79	\$560,724,000
5	Monero	\$3,333,292,177	\$210.41	\$75,557,400
6	Dash	\$3,119,253,595	\$392.07	\$112,427,000
7	Ethereum Classic	\$1,783,194,715	\$17.72	\$254,774,000
8	Bitcoin Gold	\$1,046,579,553	\$61.96	\$30,278,900
9	Zcash	\$840,484,235	\$239.10	\$59,872,100
10	Bytecoin	\$465,770,904	\$0.002534	\$2,965,400

# Casos de Uso para Aplicações Distribuídas

## Projetos em Desenvolvimento



**Infraestruturas de  
Pagamentos**

**Mercados  
Preditivos e  
Bolsas de Apostas**

**Gestão de Cadeia  
Logística**

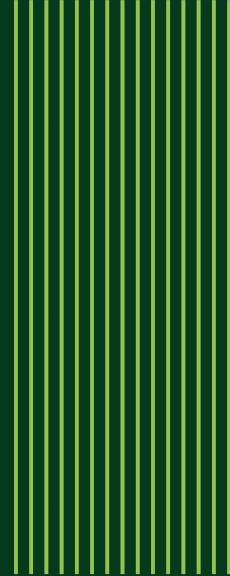
**Registros e  
Operações  
Cartoriais**

**Gestão de  
Identidade e Votos**

**Gestão de Ativos  
e Governança  
Digital**

**Bitcoin nos dá, pela primeira vez,  
uma maneira de transferir uma  
forma de propriedade digital para  
outra pessoa, de modo que a  
transferência seja segura, pública e  
tenha legitimidade incontestável.**

Marc Andreessen, Inventor do Netscape  
(primeiro navegador da Internet)



stone<sup>o</sup>

PORQUE TUDO EVOLUI.

rguarilha@stone.com.br