

Março de 2018

BLOCKCHAIN & P2P

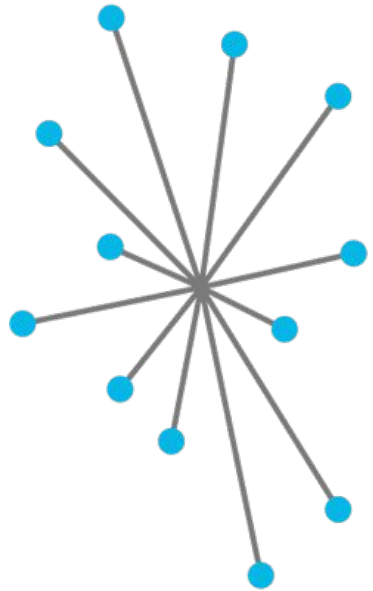
stone[®]



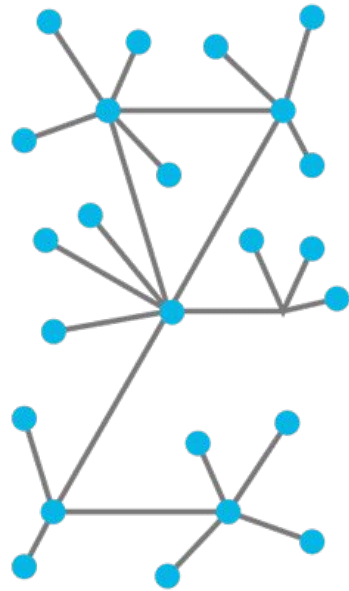
Por que não puseste, pois, o
meu dinheiro no banco, para
que eu, vindo, o exigisse com
os juros?

Lucas 19:23

SISTEMAS DE REDE

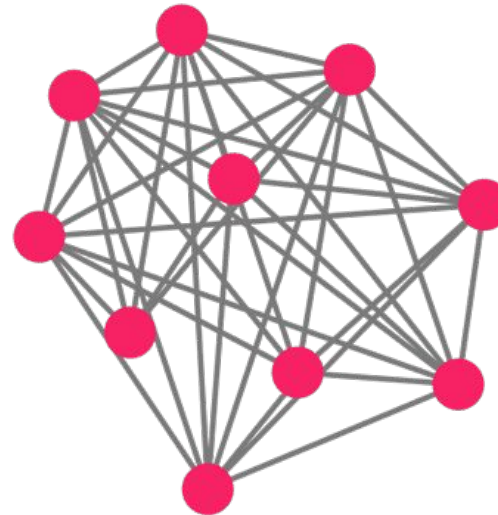


Centralizado



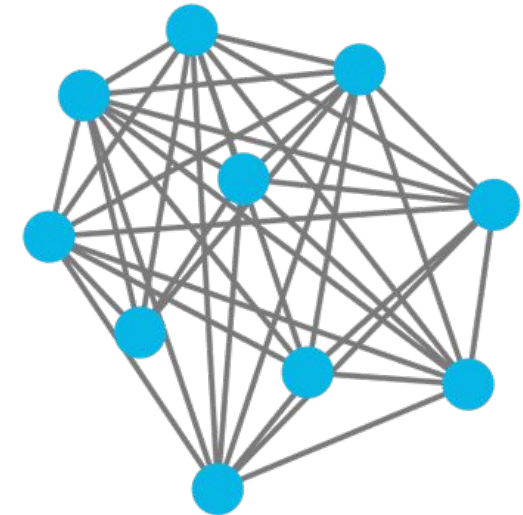
Descentralizado

P2P: Peer-to-Peer



Distribuído

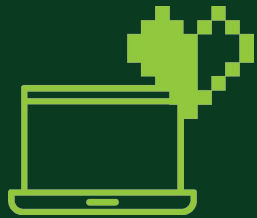
(com privacidade)



Distribuído

(sem privacidade)

Como confiar em uma rede sem confiar em seus membros?



HISTÓRIA DA BLOCKCHAIN

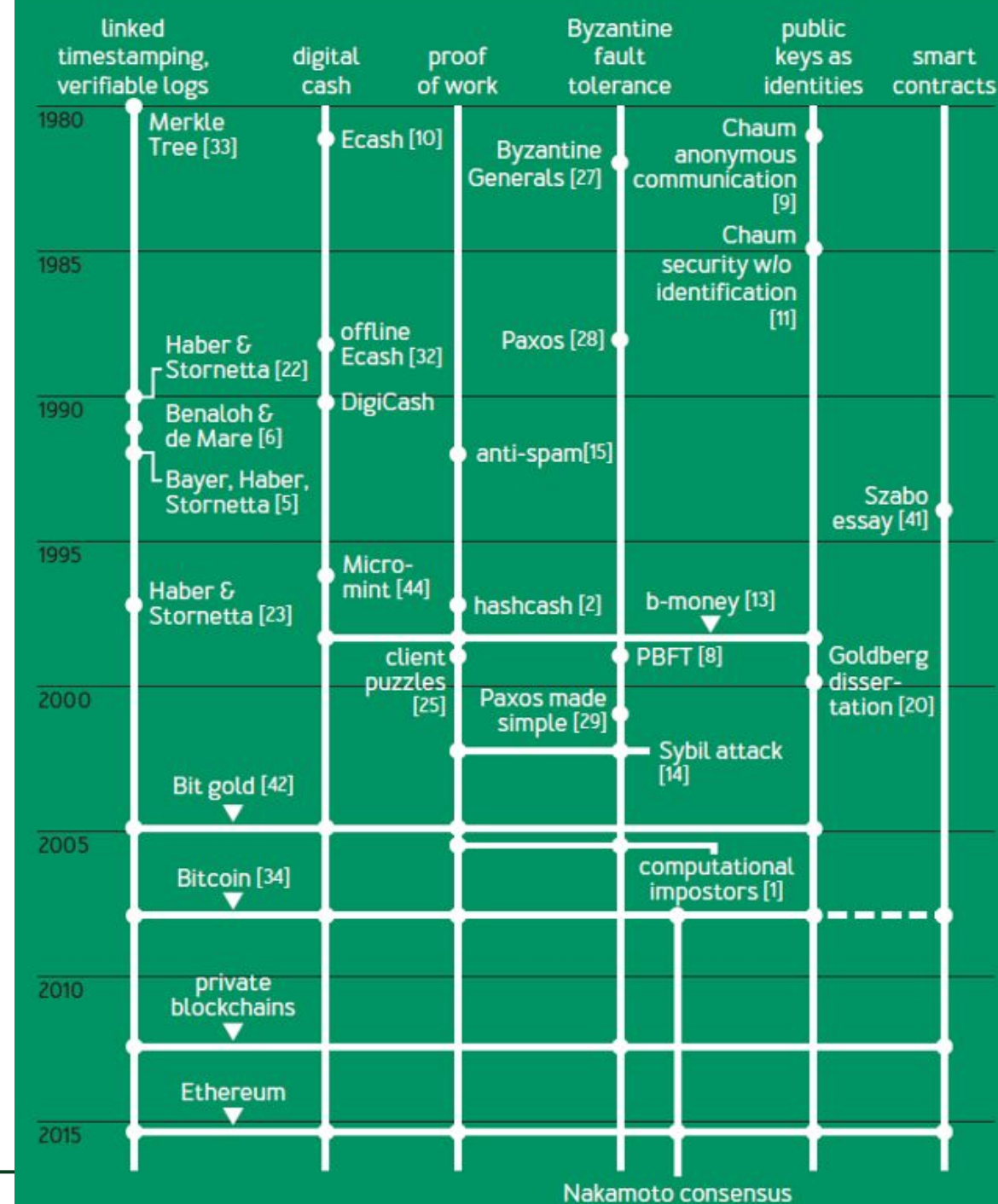
2008: Artigo do Bitcoin

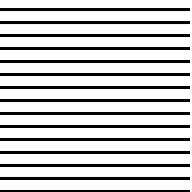
2009: Primeiro software open-source

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 movimentou \$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)



rguarilha@stone.com.br