
Tecnologia blockchain na sociedade



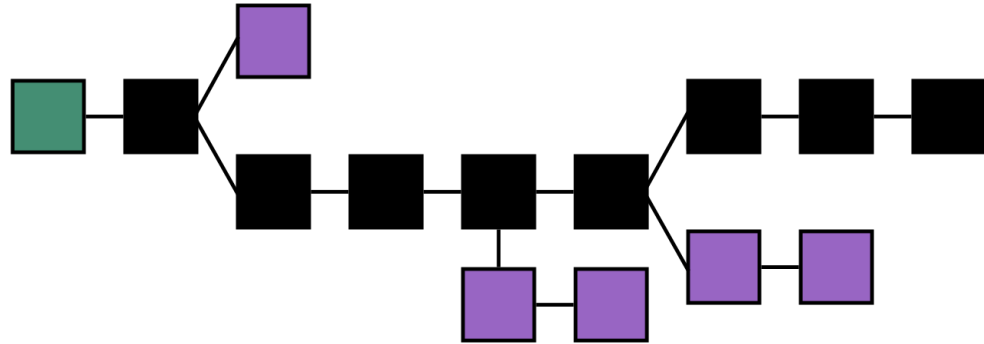
26 de outubro de 2017
Lucas Lago

Blockchain

- Técnica para criação de bases de dados capazes de manter registros íntegros
- A criptomoeda *Bitcoin* foi a aplicação que popularizou essa tecnologia em 2008



Blockchain



Blockchain

1. Whatever goes upon two legs is an enemy
2. Whatever goes upon four legs, or has wings, is a friend
3. No animal shall ever wear clothes
4. No animal shall sleep on a bed
5. No animal shall drink alcohol
6. No animal shall kill any other animal
7. All animals are equal



Blockchain

1. Whatever goes upon two legs is an enemy
2. Whatever goes upon four legs, or has wings, is a friend
3. No animal shall ever wear clothes
4. No animal shall sleep on a bed **with sheets**
5. No animal shall drink alcohol
6. No animal shall kill any other animal
7. All animals are equal



Blockchain

1. Whatever goes upon two legs is an enemy
2. Whatever goes upon four legs, or has wings, is a friend
3. No animal shall ever wear clothes
4. No animal shall sleep on a bed with sheets
5. No animal shall drink alcohol
6. No animal shall kill any other animal **without cause**
7. All animals are equal



Blockchain

1. Whatever goes upon two legs is an enemy
2. Whatever goes upon four legs, or has wings, is a friend
3. No animal shall ever wear clothes
4. No animal shall sleep on a bed with sheets
5. No animal shall drink alcohol **to excess**
6. No animal shall kill any other animal without cause
7. All animals are equal



Blockchain

1. Whatever goes upon two legs is an enemy
2. Whatever goes upon four legs, or has wings, is a friend
3. No animal shall ever wear clothes
4. No animal shall sleep on a bed with sheets
5. No animal shall drink alcohol to excess
6. No animal shall kill any other animal without cause
7. All animals are equal but some are more equal than others



Blockchain

- Do ponto de vista arquitetural, qual a revolução que essa tecnologia trouxe?



**Confiança
descentralizada
mediada por
tecnologia**

O que a Internet fez pelas comunicações, o **blockchain** fará
pelas transações que necessitam de confiança

– Ginni Rometty



Podemos dizer que queremos que a Web reflita uma visão de mundo onde tudo é feito democraticamente. Para isso, nós faremos os computadores falarem um com os outros como uma forma de promover esse ideal.

– Tim Berners-Lee

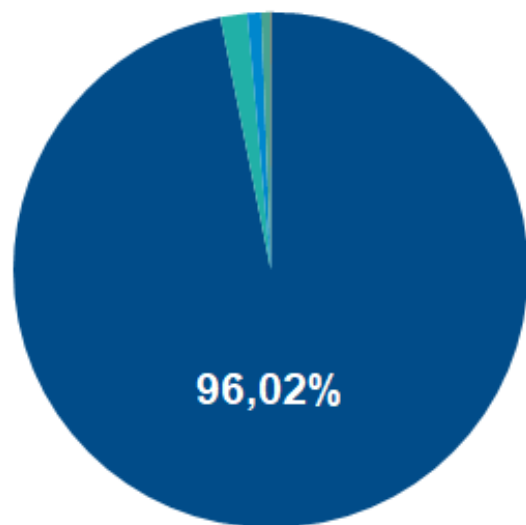


... desde o final dos tempos neolíticos no Oriente Próximo até os dias de hoje, dois tipos de tecnologia têm coexistido recorrentemente: uma autoritária, a outra democrática ...

– Lewis Mumford



Market Share – Buscadores (Mobile)



○ Estado tem algum papel em como essa tecnologia irá se desenvolver?



Papel estatal

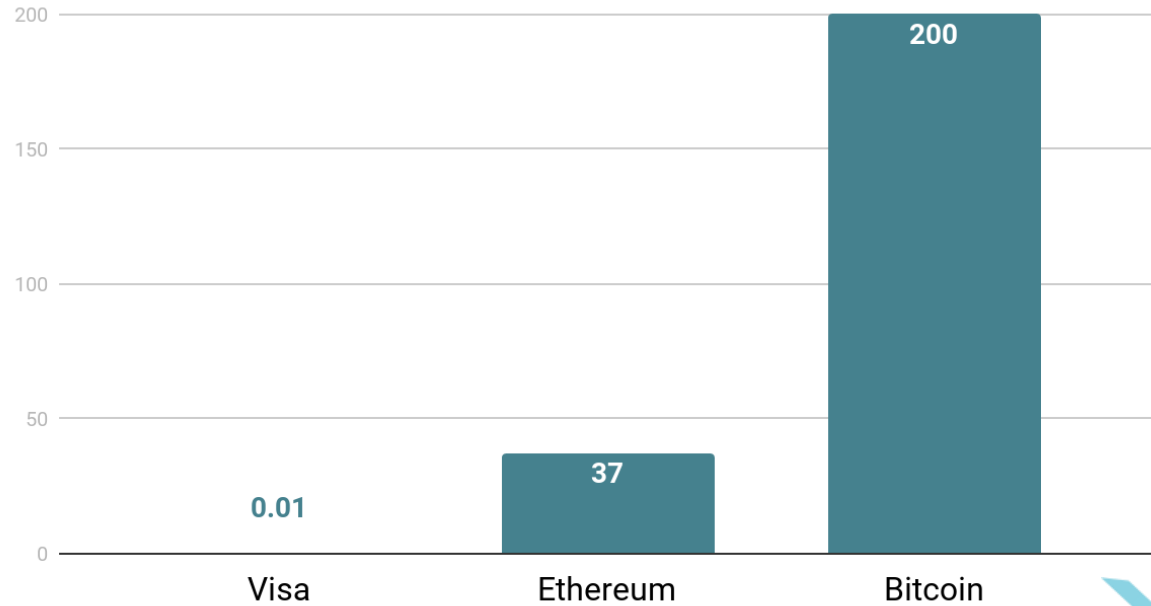
Estimular

Regular

Adotar



Gasto energético por transação (kWh)



Can Democracy Survive the Internet?
(Journal of Democracy, 2017)

– Nathaniel Persily



Lucas Lago

www.cest.poli.usp.br

@lucaslago

lucas.lago@usp.br

