

LAB - LABORATÓRIO DE INOVAÇÃO FINANCEIRA

BLOCKCHAIN E A PULVERIZAÇÃO DE CAPITAL

GT Investimentos de Impacto
Equity Crowdfunding

O *Blockchain* é um livro-razão digital de transações

Cada transação é processada, validada e registrada por toda a rede de "nódulos" que a compõem, o que traz segurança e transparência



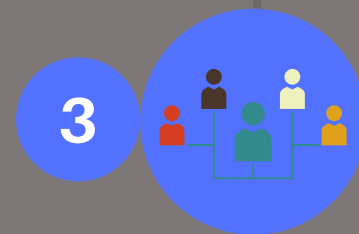
Tecnologia de registro descentralizado

Estrutura de validação *peer-to-peer* de transação de dados



Base de dados pulverizada

Cada "node" representa uma base de dados independente e isolada



Consenso de rede

Necessária aprovação da rede para validação de transações



Blocos de transações em cadeia

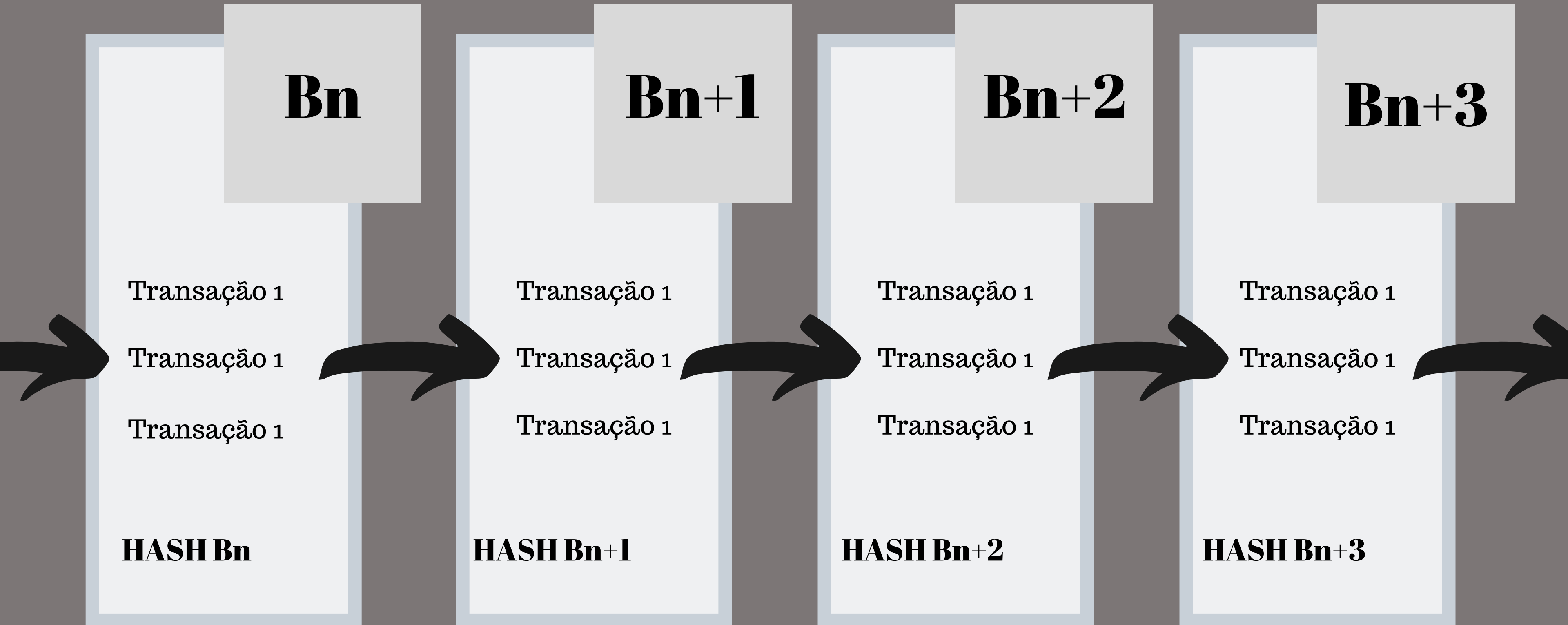
Encadeamento de blocos de transações garante maior segurança



Criptografia assimétrica ponta-a-ponta

Sistema de chaves duplas garante maior segurança e eficiência

As transações são agrupadas em blocos, que por sua vez são sequenciados em cadeias



O *blockchain* revoluciona a forma como dados são processados, registrados e transferidos



1. Eficiência e agilidade

- Processamento rápido
- Redução de fricção
- Redução de riscos



2. Desintermediação

- Algoritmos substituem confiança
- Maior liberdade
- Menos custos



3. Auditabilidade

- Registro público e descentralizado
- Facilidade de reconstituição
- Disponibilidade constante de infos



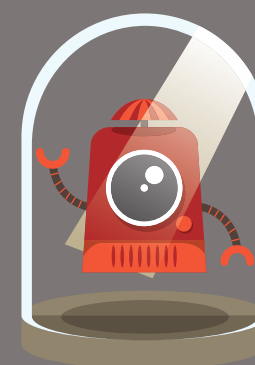
4. Irreversibilidade

- Transações geram rastros verificáveis
- Mitiga riscos de fraude, "duplo-gasto" e manipulação de transações



5. Imutabilidade

- Encadeamento de blocos previne a alteração de blocos passados



6. Transparência

- Regras pré-definidas
- Formação de consenso
- Código aberto

Há múltiplas aplicações práticas do *blockchain*, vislumbradas nos mais diversos projetos ao redor do mundo



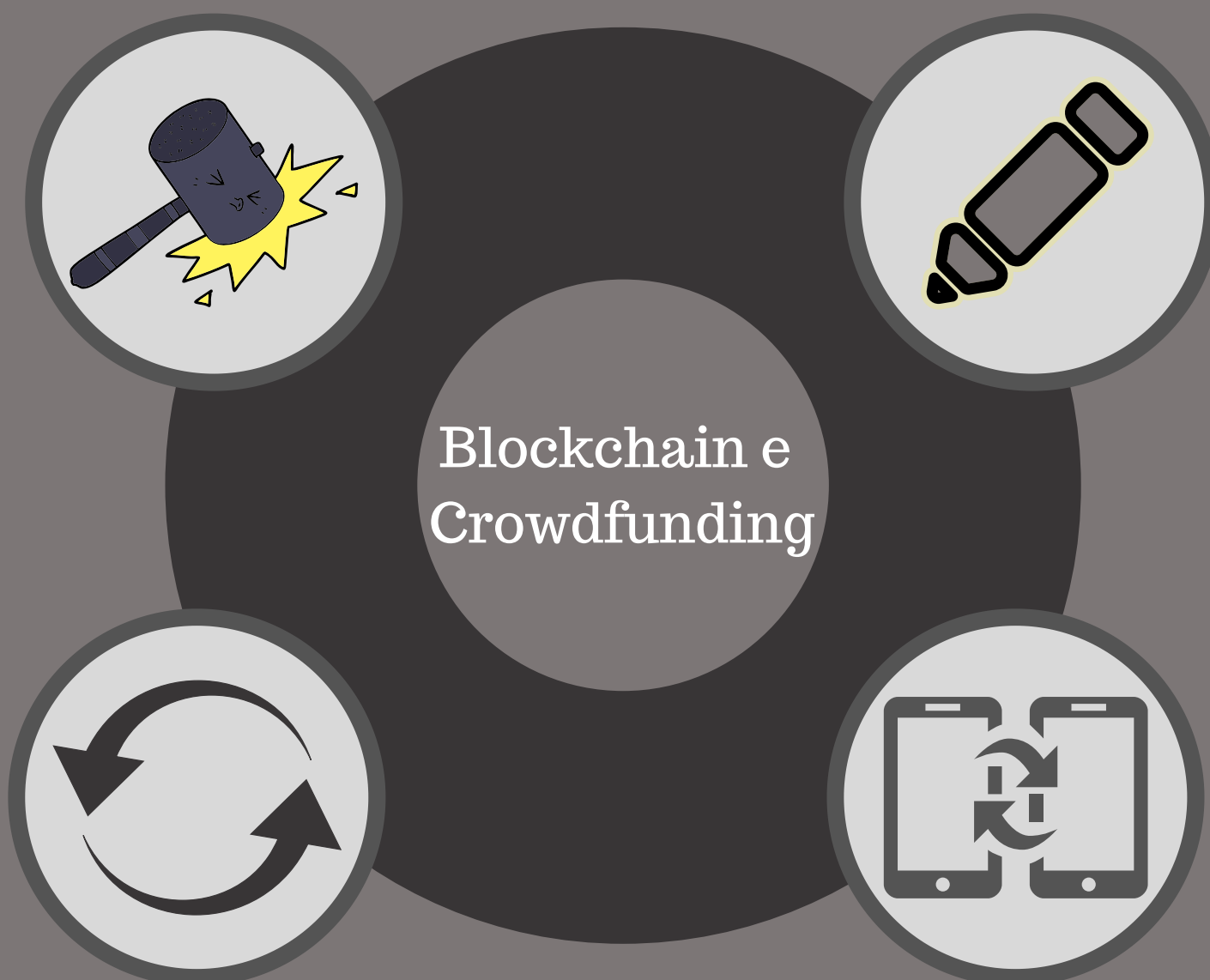
Crowdfunding e blockchain são resultado de uma onda de democratização, digitalização e pulverização de controle

PADRONIZAÇÃO E TRANSPARÊNCIA

Contratos inteligentes, padrões internacionais e versionamentos automáticos.

AUTOEXECUÇÃO E DESINTERMEDIAÇÃO

Regras pré-definidas e autoexecutáveis trazem mais segurança, transparência e controle.



NOTARIZAÇÃO E SEGURANÇA

Ativos são automaticamente registrados no *blockchain*, de forma auditável e conforme padrões internacionais.

TRANSFERIBILIDADE E CONTROLE

Investidores conseguem transferir seus ativos diretamente, reduzindo custos e com mais eficiência.

Já há no mercado alguns casos promissores a serem observados



- Plataforma para tokenização de ativos - *smart contracts*
- Empresas podem emitir ativos via *blockchain*
- Padronização e redução de custos

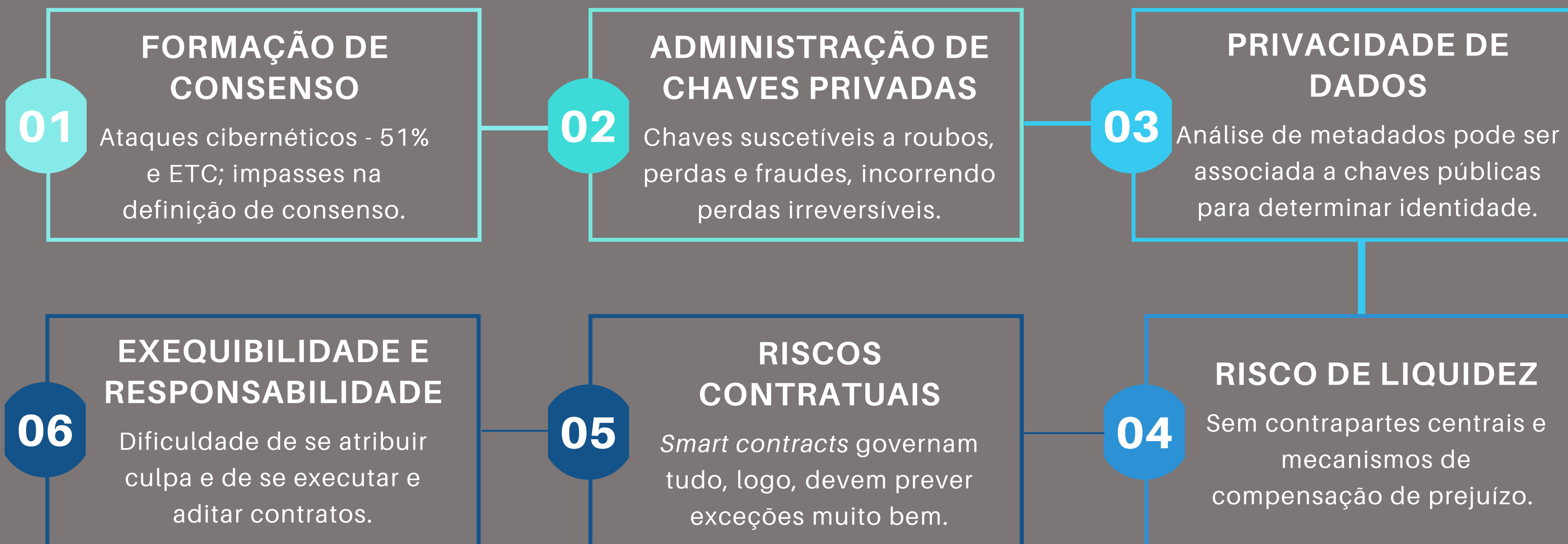


- Plataforma descentralizada para crowdfunding
- Padronização e autoexecução
- Descentralização da tomada de decisão e da fiscalização
- Bonificações para participação e contribuições da comunidade



- Protocolo para solucionar trocas *peer-to-peer* de tokens ERC20 na *Ethereum*
- Infraestrutura de *exchange*
- Busca padronização e interoperabilidade

Apesar de revolucionário, o *blockchain* não está isento de riscos



Há, também, vários desafios regulatórios



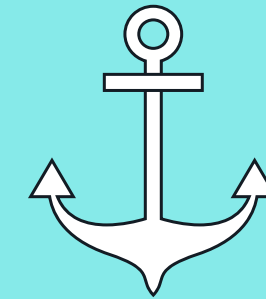
PLD

Anonimização total pode facilitar práticas de lavagem de dinheiro, terrorismo e corrupção.



PROTEÇÃO DE DADOS

Os metadados das transações podem ser mapeados e identidades por trás de chaves hackeadas.



ESTABILIDADE FINANCEIRA

Com o aumento do volume de transações, aumenta também os riscos associados a eventual crise.



FRAUDES E MANIPULAÇÃO

Esquemas de pirâmide, manipulação de preços, assimetria de informações etc. podem prejudicar usuários.

Um grande exemplo foi a onda de ICOs em 2018 e os STOs que vieram em seguida

ICOs

Utility Tokens

- "Moeda de troca"
- Não é valor mobiliário
- Emissão não regulada

X

STOs

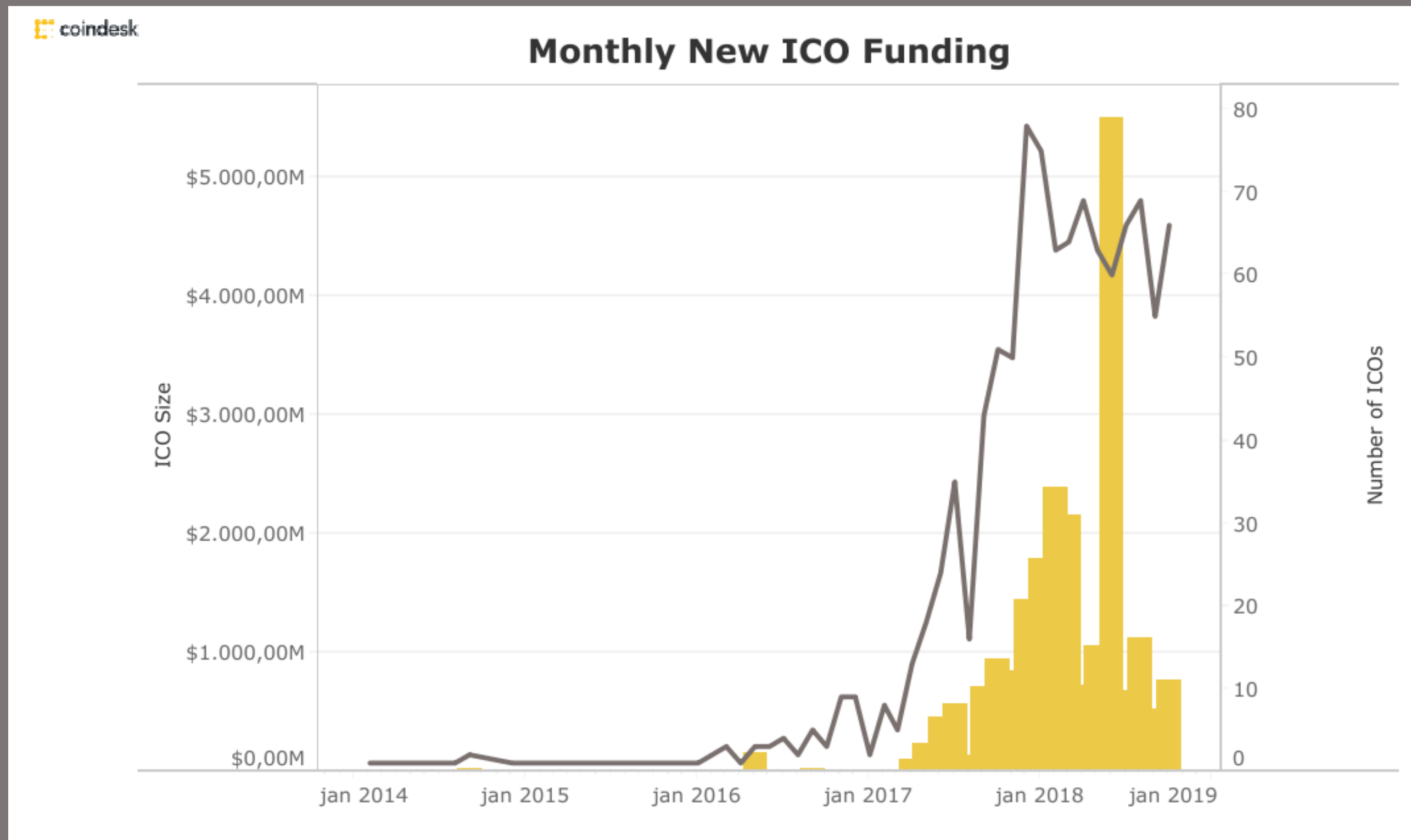
Security Tokens

- Investimento
- Valor mobiliário
- Emissão regulada pela CVM

Howey Test

1. Investimento em dinheiro
2. Em um empreendimento comum
3. Com expectativa de lucro
4. Derivada de esforços de terceiros.

Após atingir seu auge em jun/2018, a onda de ICOs abranda mediante maior escrutínio regulatório e desconfiança do mercado



São boas as perspectivas para o mercado de *crowdfunding*

- *Crowdfunding* via STOs - contratos inteligentes, padronizados e autoexecuáveis
- Escrituração e depósito central no *blockchain* - maior transparência, segurança e agilidade
- Mercado secundário (*exchanges* em *blockchain*) - maior liquidez e liberdade
- Melhores práticas de KYC e autenticação - mais segurança e confiança
- Bonificações como incentivo à participação e contribuição da comunidade
- Em resumo: maior democratização do mercado

Mas também temos desafios pela frente

- Avanço tecnológico para mitigar riscos e falhas
- Conscientização do mercado, para entender melhor os usos, limites, benefícios e riscos da tecnologia
- Conscientização regulatória, para compreender o funcionamento da tecnologia e regulá-la adequadamente
- Adequação dos morosos processos legislativos à velocidade dinâmica e disruptiva das inovações tecnológicas

O *blockchain* definitivamente veio para revolucionar nossos sistemas de informações, mas a tecnologia é nascente, a regulação incipiente e os desafios complexos.



Obrigado!

joao.brandao@basement.io