



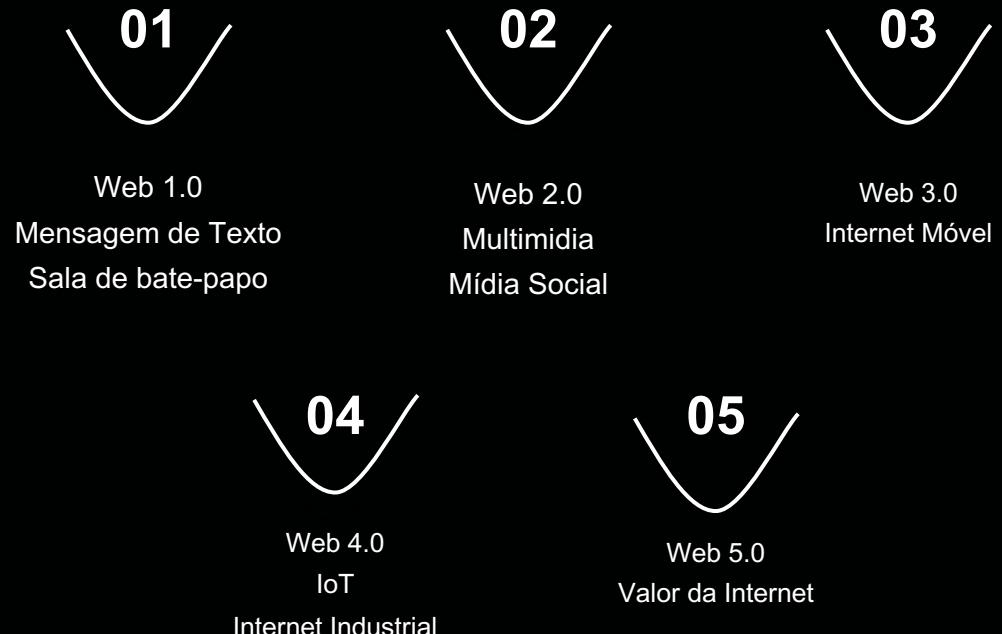
火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

# [ Blockchain Industrial ] Impulsionador para o crescimento da Economia Real

Frank Tao  
CEO at Huobi Brasil



# Interação e atualização da Internet



- Divulgação de informação de classe de valor
  - Digitalização de diretos

火币大学  
HUOBI UNIVERSITY



火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

# Aldeia BlockChain

## Análises básicos do Blockchain



Marcos

João



Tio Odair



Livro de Contabilidade

O tio odair está longe e não consegue contabilizar o dinheiro.

Tio odair é idoso e causa contabilização incorreta.

Tio odair pode alterar os números do livro de contabilidade, sem autorização dos outros.

A casa do tio odair foi roubada, o que fez ele perder o livro de contabilidade.

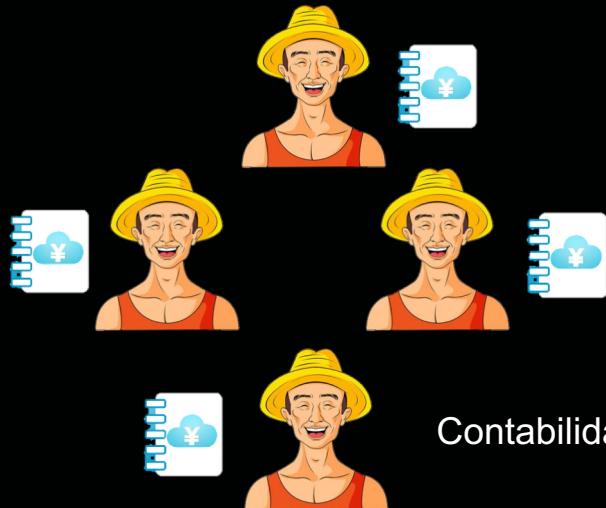
A aldeia sofreu desastres, o que danificou o único livro de contabilidade.

O tio odair não tomou devidos cuidados, então o livro de contabilidade foi o alvo de falsificação.



Há um alto risco, de segurança da informação, no livro de contabilidade do chefão Ricardo.

Eu, Frank, emprestei 100 reais para o Marcelo no dia 01/11 ao Meio-dia. Por favor, anotem no livro de contabilidade.



Os moradores que escutaram a transmissão:

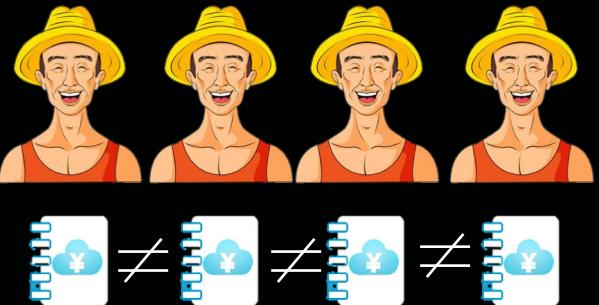
- Reconheceram a voz do Frank
- Verificaram todos os saldos do Marcelo registrados nos históricos do livro
- Depois de verificar o registro, registraram a transação.

Contabilidade descentralizada



火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

## Contabilidade Descentralizada



A informação da conta de cada morador é sempre inconsistente, e é difícil identificar a causa da inconsistência



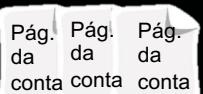
Odair envia informação da transação



Moradores que ouviram a transmissão

Identificaram a voz, na transmissão, do próprio Odair

Os moradores registraram a transação na conta.

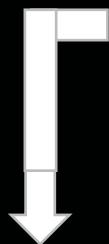


Odair usou uma fórmula específica para calcular a senha, escreveu na página da conta, depois copiou e distribuiu nas páginas de contas para outros moradores.



Odair foi o primeiro, conseguiu 6 pontos e 6 e tem o direito de escrever.

Às 6 horas da noite, a praça da aldeia reuniu todos, com o jogo de dados



Outros aldeões verificaram a página da conta do Odair



Verificaram se a senha na página da conta do Odair estava correta.



Após a verificação completa, os moradores adicionaram a conta de Odair no seu próprio livro, e assim completaram a contabilidade do dia.

Verificaram a autenticidade da transação

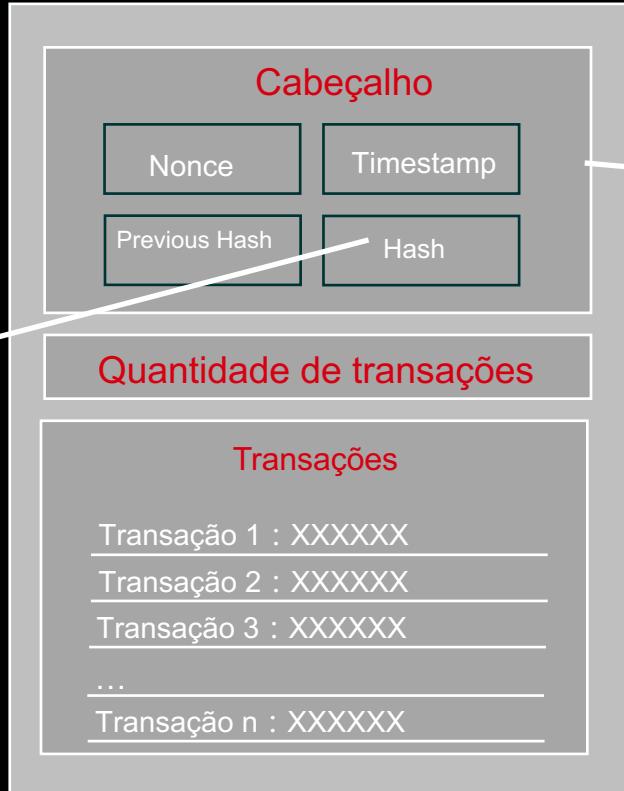


Odair recebeu Bônus



Quais informações estão incluídas na página da conta?  
Como verificar a autenticidade da contabilidade?

Se um morador adulterar as informações da conta, os outros moradores descobrirão que a hash na página da conta é diferente das senhas de todas as outras contas e podem recusar a confirmação da veracidade.



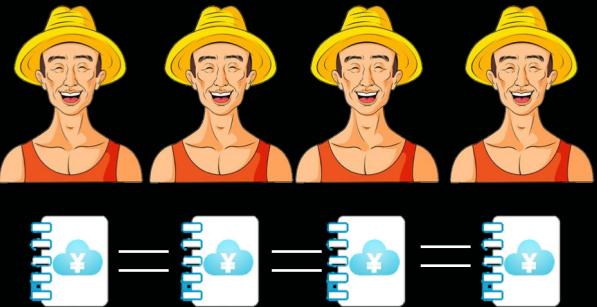
Hash de cada página da conta está relacionada hash da página da conta anterior.

Outros moradores verificam a autenticidade do conteúdo da página da conta, verificando a hash.



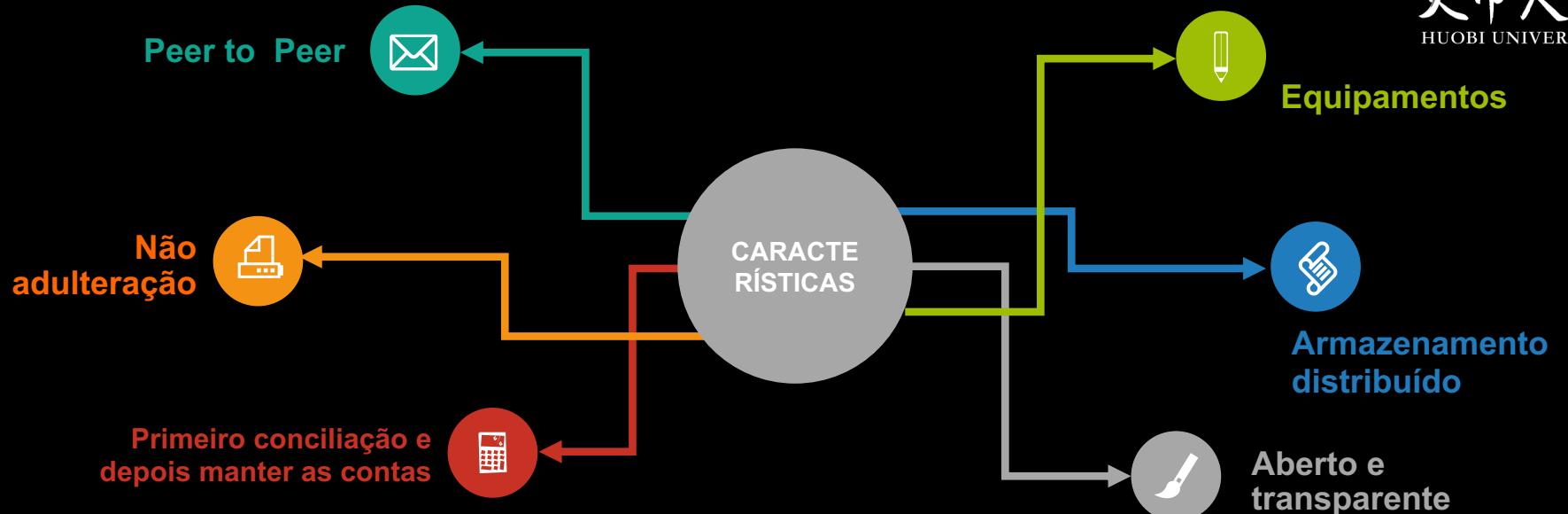
## BlockChain

火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

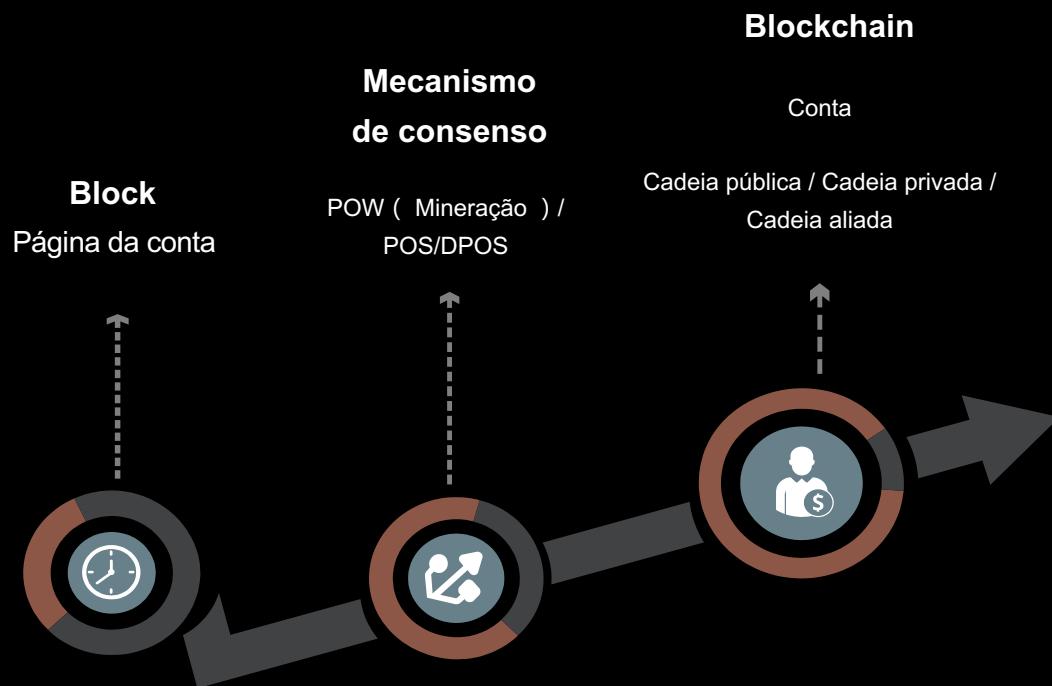


Verificação em primeiro lugar e, em seguida, as informações da conta são registradas em tempo real, após a reconciliação, as informações da conta podem ser garantidas

# Conhecendo o Blockchain



# Conhecendo o Blockchain



Novo modelo de tecnologia formado pela integração de múltiplas tecnologias



火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

# Conhecendo o Blockchain

	Cadeia Privada	Cadeia Aliada	Cadeia Pública
Participantes	Individual ou empresa interna	População específica, acordo de adesão	Acesso livre
Mecanismo de consenso	Garantia individual	Garantia coletiva	POW/POS/DPOS
Registro	Decisão individual	Decisão coletiva (com negociação)	Todos os participantes
Mecanismo de incentivo	Não necessário	Opcional	Necessário
Grau de centralização	Centralizado	Policentrismo	Descentralização
Vantagens	Transparente e rastreável	Eficiência e otimização de custos	Criação de confiança
Representante típico	Overstock	Aliança Bancária R3	Bitcoin e Ethereum
Escalabilidade	Decisão de transmissão de rede e gravação de disco rígido	1000 -1 milhão/s	3-20/s

BaaS ( Blockchain as service )



火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

	PRODUTOS CLÁSSICOS DA INTERNET (CENTRALIZAÇÃO)	PRODUTOS BLOCKCHAIN (DESCENTRALIZAÇÃO)
Modelo de negócio	Plataforma + APP	Cadeia pública + DAPP
Modelo de financiamento	A / B / C / IPO	Token + ICO
Modelo de avaliação	$PE = p/e$	$MV=PQ$
Plataforma/Protocolo	Plataforma centralizada: monopólio	Descentralização: bifurcação
Aplicação	Fluxo: Competição de recursos	distribuído: colaboração aberta
Dados	Armazenamento centralizado	Armazenamento em cadeia
Forma organizacional	Startup → Unicórnio	Comunidade → Ecossistema
Experiência do usuário	Don't make me think	Don't trust anyone
Crescimento do usuário	Fortemente dependente da plataforma	Fortemente dependente do consenso da comunidade
Valor do usuário	ARPU (Pagador)	Work-in Price-in (Contribuidor)
Retenção de usuário	Funil de conversão	Difusão espiral



火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

# Atualização de Blockchain

01

BlockChain1.0  
BTC

02

BlockChain2.0  
Smart Contract

03

BlockChain3.0  
Blockchain Industrial

Blockchain ≠ Bitcoin



# A ecologia da indústria blockchain da China em 2018: blockchain + aplicação em 24 cenas industriais

## Aplicação industrial: Economia

### Financiamento de distribuição

Resolve os problemas de financiamento de pequenas e médias empresas

### Financiamento do comércio

Resolve os problemas de credibilidade e sincronização de informações

### Crédito

Solução para o compartilhamento de informações no mercado de capitais, comercial e consumo próprio

### Negociação

Resolve os problemas de negócios, cadeias de compensação e custos de reconciliação

### Compartilhamento de pontos

Banco/adesão de sistema corporativo não universal, baixa taxa de pontos, dificuldades de consumo

### Seguro

Resolve o "dilema único" de identidade e fornece um forte suporte técnico para evitar fraudes com seguros

### Valores Mobiliários

Solução para o processo entre bancos, autoridade de registro, custódia de ativos, complexo título de corretor, baixa eficiência,

## Aplicação industrial: Campo físico

### Rastreabilidade do produto

Resolve a produção de mercadorias, processamento, transporte, distribuição, varejo e outros setores

### Proteção de direitos autorais e negociação

Resolve o problema da confirmação digital de direitos autorais, a circulação de conteúdos e baixa eficiência

### Identidade digital

Resolve o problema de informação pessoal e identidade social no mundo tecnológico

### Gestão financeira

Resolve o grande número de contas, as categorias incômodas, os altos custos operacionais, a baixa eficiência e a cooperação entre empresas.

### Comprovação eletrônica

Resolve o alto custo de coleta de evidências por instituições judiciais, de arbitragem e de auditoria, custos e baixa eficiência

### Internet

Resolve os problemas de aquisição centralizada de equipamentos, altos custos de operação e manutenção e pouca segurança

### Indústria

Resolve o problema da produção colaborativa, segurança digital, digitalização de ativos e outras transformações de fabricação e atualização

### Energia

Resolve processos de produção de energia, comercialização de energia, bens de investimento e financiamento, economia de energia em silos de dados e baixa eficiência

### Transação de Big Data

Resolve o problema dos usuários legítimos dos usuários de dados e proteger a privacidade do usuário

### Marketing digital

Resolve o problema da falta de confiança entre anunciantes e agências de publicidade causada por tráfego falso e fraude de publicidade

### Hospitalar

Resolve o problema de segurança de informação do paciente, proteção da privacidade e multi-agência de informação sensível dos dados.

### Bem-estar público

Resolve o problema da falta de confiança.

### Hardware de blockchain

Monopólio: Bitmain e Canaan são os dois maiores fabricantes de hardware blockchain do mundo

### Plataforma subjacente

Concorrência: os sistemas subjacentes, como a cadeia pública, a cadeia de alianças ou o BaaS, sejam grandes empresas ou startups, estão lançando a plataforma subjacente.

### Solução

Competição: um serviço de nível corporativo que fornece uma solução completa para um cenário de negócios específico

## Aplicação: Governo e autoridades reguladoras

### Regulamentação

Suporregulamentar e proteção de políticas

### Governo Eletrônico

Resolve o problema de segurança de comunicação e envio de dados entre os departamentos, melhorando a eficiência do governo

火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

## Serviços da indústria Blockchain

### Site e Mídia

Competição total: Desde o surgimento dos ativos digitais, grande capital entrou na mídia blockchain e no layout da comunidade

### Instituição de investimento

Concorrência total: investimento em capital e instituições de investimentos em tokens se complementam

### Educação e Treinamento

Estágio inicial: popularização do conhecimento, estágio de educação

## Infraestrutura e plataforma blockchain

Fonte: "White Paper sobre a indústria de blockchain da China em 2018", Yu Jianing / Editor, Centro de Informações do Ministério da Indústria e Tecnologia da Informação, maio de 2018

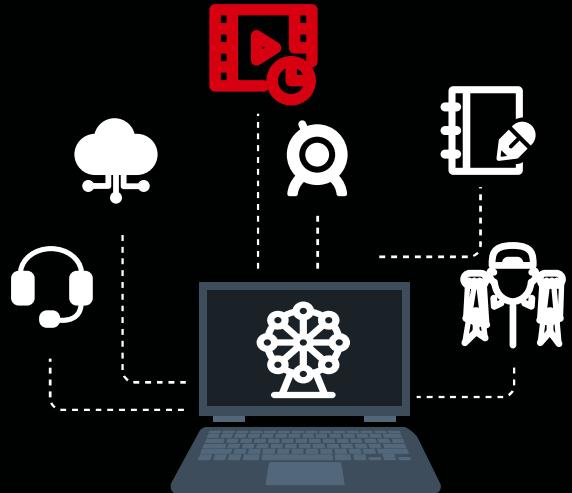
Estágio inicial: fornece serviços como auditoria de código, consultores técnicos e suporte técnico para problemas de segurança no blockchain.



火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

# Copyright Minor + BlockChain = ?

# Demanda de abastecimento Copyright Minor está se expandindo rapidamente



## ◆ Micro-copyright diversificação de abastecimento

Weibo, Moments, TouTiaoHao, vídeo curto, live celular... rede Grassroots estrela IP vermelho, modelo de formação IP gradualmente diversificou a era da criatividade universal, todo mundo é proprietário de direitos autorais.

## ◆ Micro-copyright expansão da demanda

As taxas de usuários aumentaram significativamente e o consumo de informações do setor de informações expandiu.



# "IP+ Indústria" tornou-se um novo mercado para a modernização industrial

No passado: industrialização de IP

No futuro: IP industrial

Consumo de informações e sinergia  
de consumo físico "upgrade duplo"

## IP+ Fabricação

- A indústria de conteúdo se tornará o "portal de fluxo" para a demanda de cauda longa de entidades de atualização de consumo.
- A demanda causada pela indústria de conteúdo é altamente combinada com a capacidade de fabricação inteligente “quantidade menor, multi-categoria, ciclo de vida curto”
- Produtos IP receberão um prêmio significativo

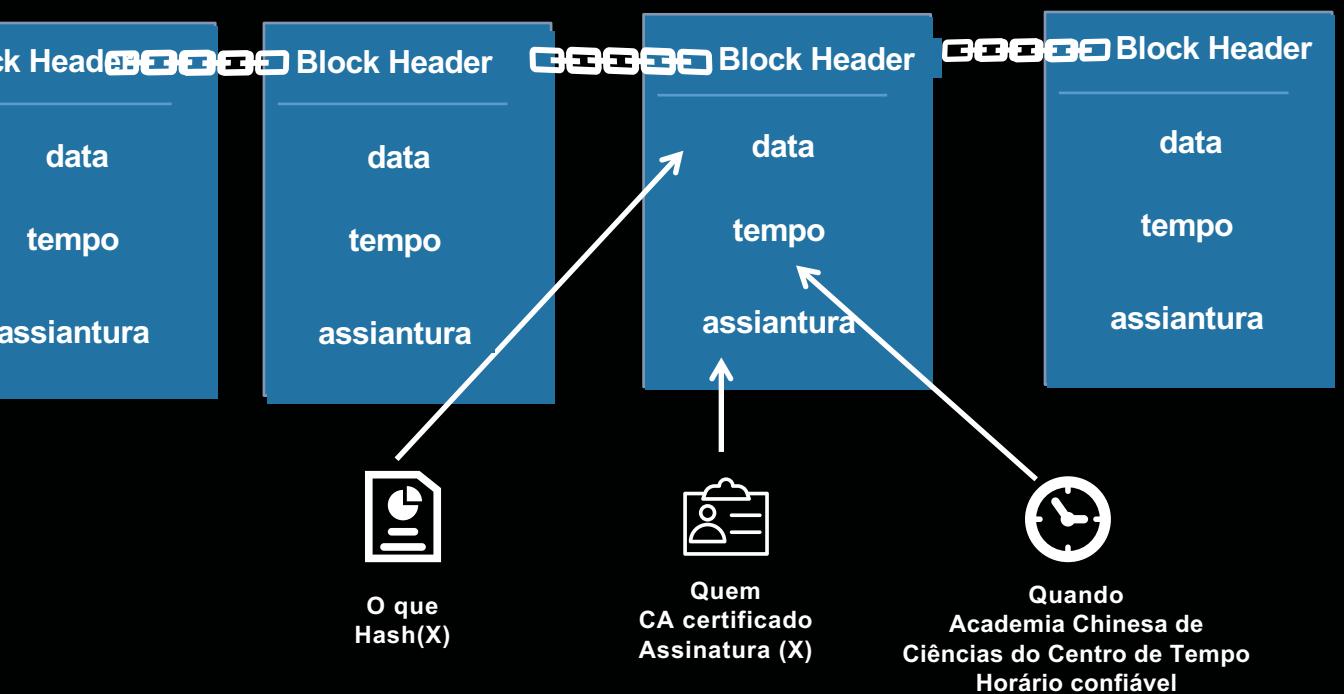


## IP+ Indústria de varejo

- O consumo cultural da entidade se tornará a próxima parada para o "novo varejo"

火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

## Modelo de blockchain + micro-copyright - pegando proprietários de copyright como exemplo - associação de dados



- Prova de propriedade
- Prova de existência
- Certificado de transação autorizada
- Prova fixa de infração

**Aliança**

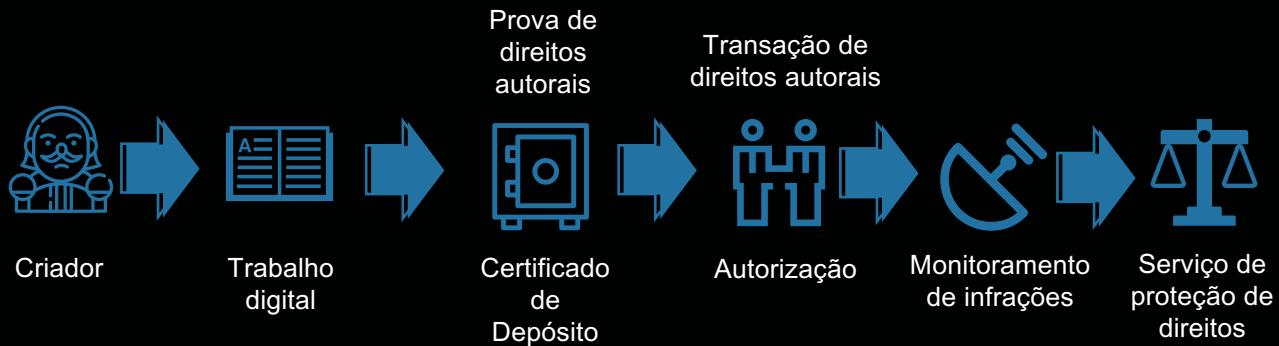
**Cadeia**

**BaaS**



火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

## Modelo de blockchain + micro-copyright - levando os proprietários dos direitos autorais como um exemplo



- PI é na criado ao ser produzido.
- PI é concedido ao ser transferido
- PI é mantido ao ser descoberto



火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

# Rastreabilidade do produto + blockchain =?

# Blockchain + Rastreabilidade de mercadorias - levando a cadeia de rastreabilidade como um exemplo


## 技术、产品、服务 链橙

- ◆ “链橙” 将赣南脐橙与区块链技术相结合，利用区块链公开、透明、防篡改的技术特点实现对赣南脐橙的供应链管理，一橙一码。商家及消费者通过扫描橙子二维码的方式即可快速查询到链橙的所有信息。
- ◆ 链橙系统提供了从田间到餐桌的全程可追溯查询系统，确保消费者所购脐橙为正宗赣南脐橙。



链橙 BIT ORANGE

种植信息

采摘信息

运输信息

仓储信息

销售环节

... ...

验证

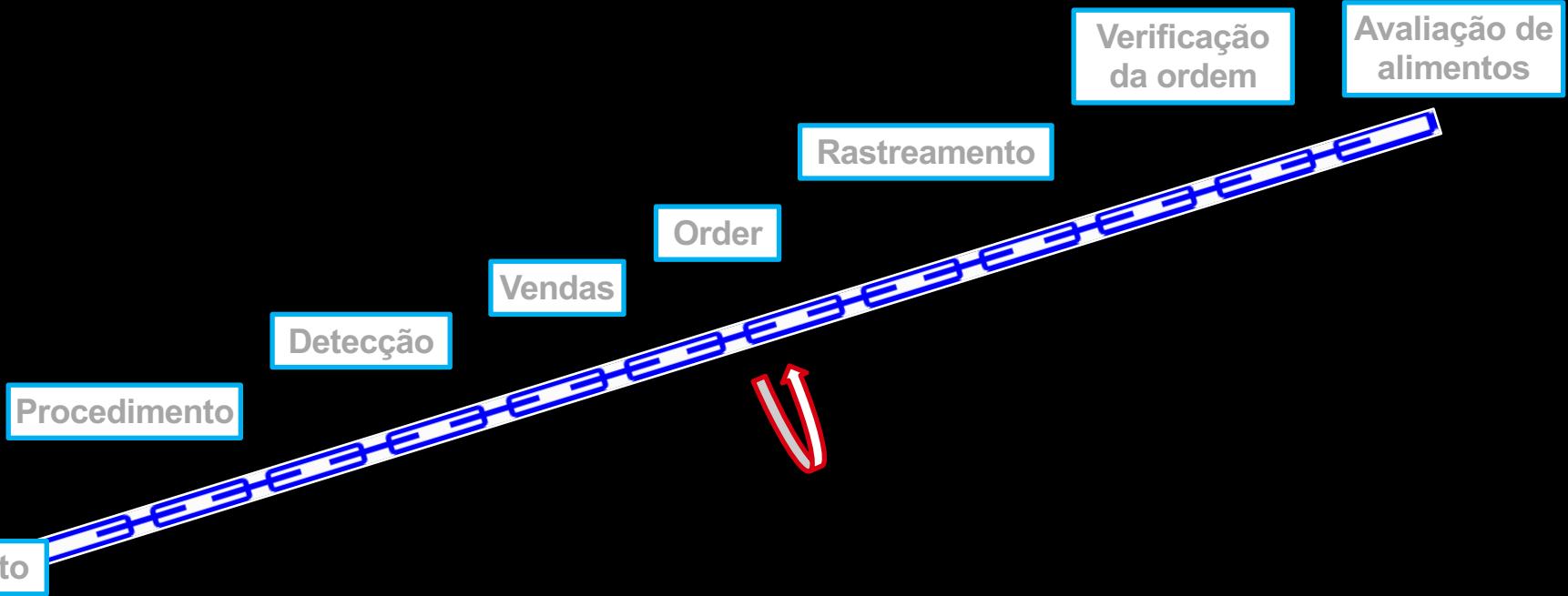
详细信息

信息系统/数据中心

食品链

- Questão chave : Mapear o objetivo físico na cadeia
  - Internet
  - Inteligência artificial
  - Big Data

# Blockchain + Rastreabilidade de mercadorias - levando a cadeia de rastreabilidade como um exemplo





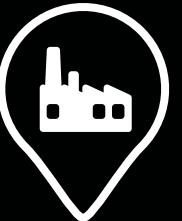
火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

## Rastreabilidade Blockchain + commodity



### Governo

- Digitalização industrial
- Penetração da supervisão
- Supervisão Regulamentar
- Eliminação precisa
- Brand Regional



### Empresa

- Prêmio de origem
- Auto-certificação
- Sistema de Pontos
- Transformação digital
- Gestão da cadeia industrial



### Consumidores

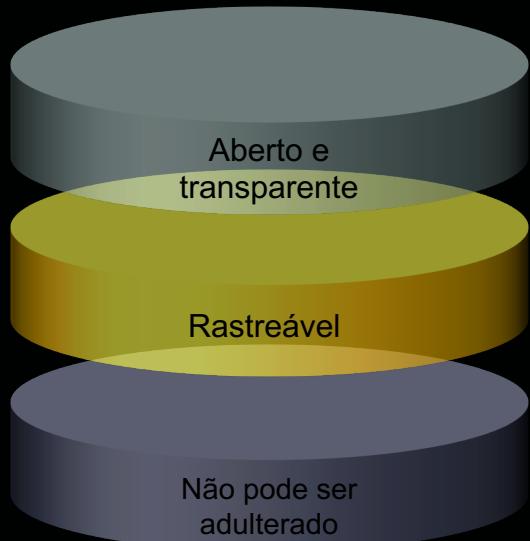
- Consumo fácil
- Utilização fácil
- Aumento de consumo



火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

# Filantropia + Blockchain = ?

## Recursos da tecnologia Blockchain



## Problemas

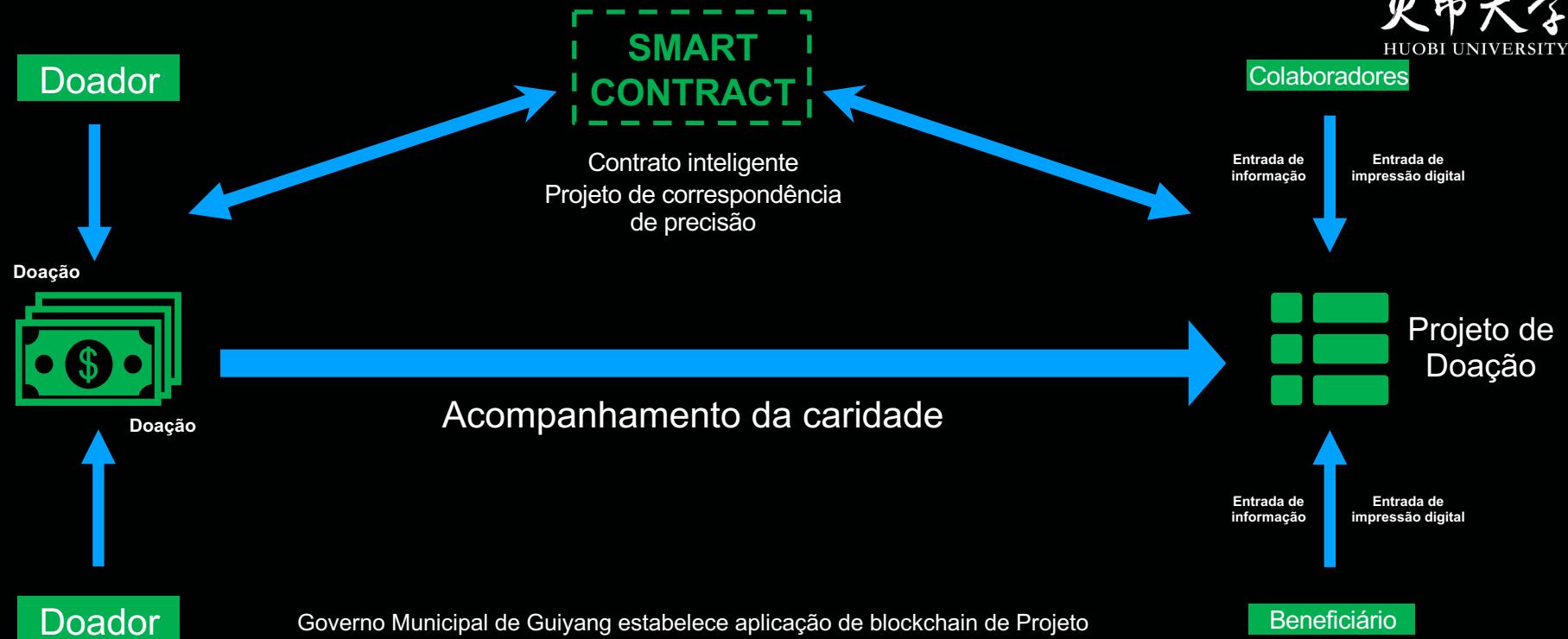
Demora de chegada do recurso  
Uso inapropriado

O efeito é limitado, e os fundos são muitas vezes difíceis de alcançar o público mais necessário de uma forma mais precisa e oportuna.

O alto custo da divulgação de informações tornou mais difícil para as organizações de bem-estar público aumentar a transparência.



# Blockchain+Caridade——Estudo de caso de Guiyang——Projeto de Doações





火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

# Tencent : Plataforma de rastreamento de interesse público + blockchain

Plataforma tradicional de rastreamento de bem-estar público



Plataforma de rastreamento de interesse público Independente



Plataforma de rastreamento de interesse público após o compartilhamento de blockchain



Rastreando o compartilhamento de informações

Status de compartilhamento em tempo real

Armazenamento multi-centro



火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

## Ant Financial : Plataforma de Doação Alipay + Blockchain

“Novas vozes para o público”  
O primeiro teste foi bem sucedido

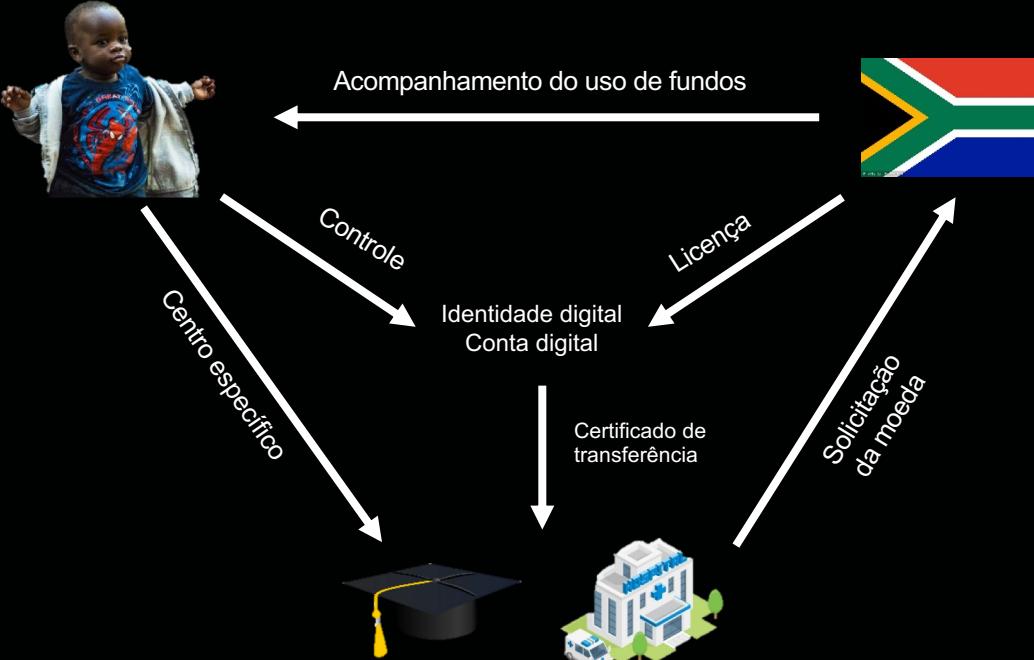
Todos os Projetos de Doação no Alipay  
possuem acesso à plataforma blockchain Ant Financial



“Romper obstáculos”  
“Esperança”

- 37 Organizações de caridade
- Mais de 300 Pojetos
- Mais de 9,37 milhões de doadores
- O valor total de doações ultrapassa 48 milhões de Yuans

# Amplamente : Crianças carentes da África do Sul + blockchain





火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

## O principal impacto da aterragem de tecnologia blockchain

01

Reducir o custo da  
economia real  
降低实体经济成本

02

Melhorar a eficiência da  
sinergia da cadeia da  
indústria  
提升产业链协同效率

03

Otimizar o ambiente para  
o desenvolvimento de  
integridade industrial  
优化产业诚信发展环境

04

Concretizar os recursos  
nos projetos de valor  
引导资金脱虚入实

- Não divinizar, não demonizar
- Informações sob a Nuvem, transação na cadeia
- O blockchain será amplamente utilizado na economia real nos próximos três anos.



火币大学

HUOBI UNIVERSITY

# Blockchains capacitar economia: a perspectiva

"Blockchain + "não é apenas uma atualização tecnológica, é uma mudança geral no caminho da organização social, colaboração e distribuição.

01

Reconstruir fundação de confiança

De "Trust Brand" para "Trust Tech"

02

Reconstruir modelos de negócios

De "Compartilhamento de Informações" a "Compartilhamento de Valor"

03

Reconstruir sistema de colaboração

De "empresa" a "comunidade"

04

Reconstruir forma de direitos e interesses

De "Pontos de Membro" a "Economia de Token"



"Blockchain Thinking"



A inovação do blockchain + é explosiva e radical.



火币大学  
HUOBI UNIVERSITY

Obrigado!

谢谢

Xie Xie

franktao@huobi.com