

Conecti

Brasil



Agenda

01

Blockchain

02

Identificadores
Persistentes

03

Modelo proposto

04

Adoção ao modelo

Brainstorm



Mindset



- 1 Blockchain não serve só para criptomoeda.
- 2 Utiliza o conceito de rede privada.
- 3 Nunca é possível remover um determinado registro.
- 4 Os dados são linkados permitindo consultar o histórico.

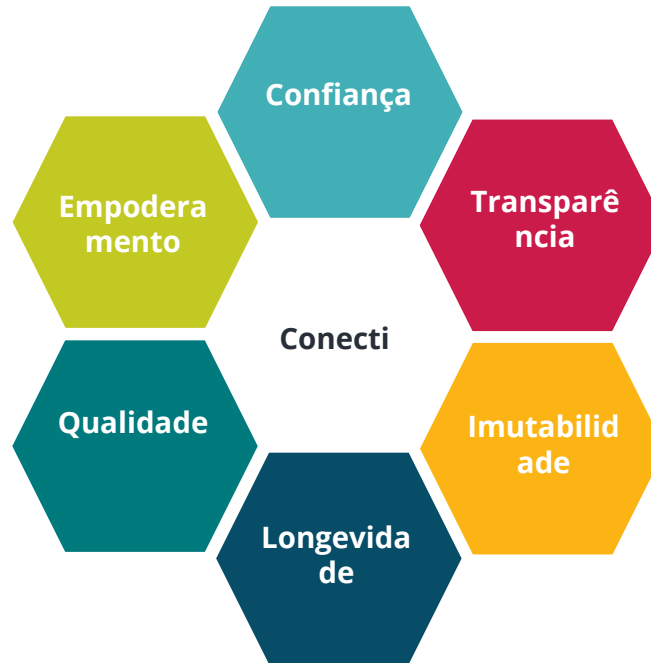
Blockchain

Transparência e imutabilidade

Dado sempre disponível e não mutável.

Durabilidade, confiabilidade e longevidade

O sistema terá uma cópia das transições na origem.



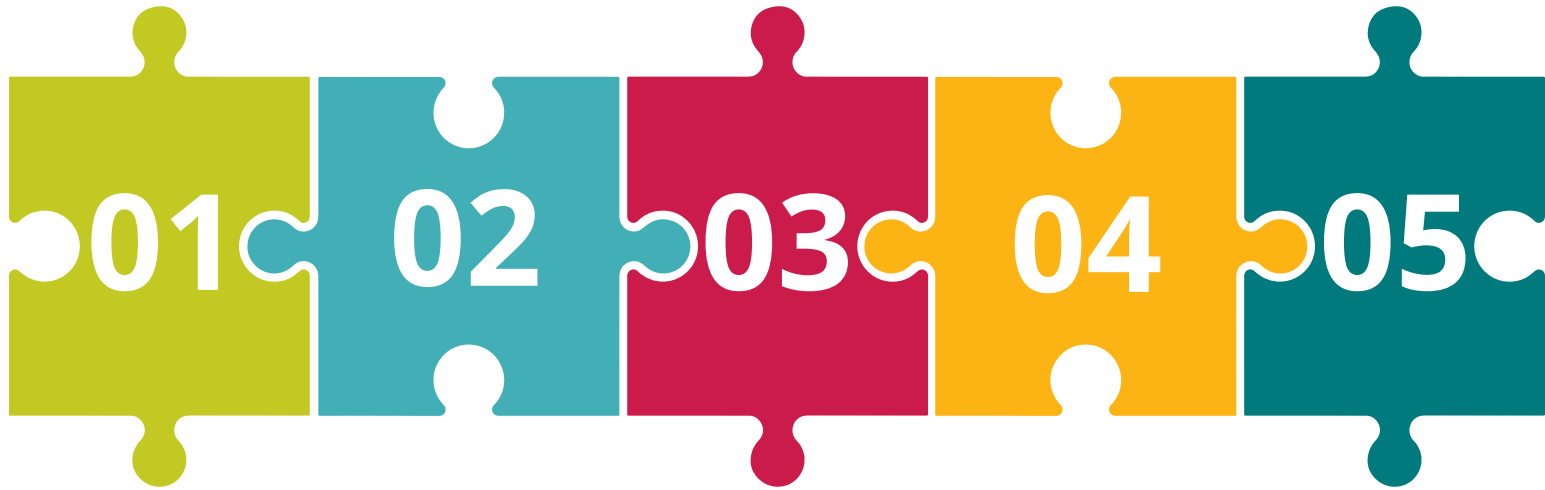
Simplificação de ecossistema

A simplificação se dá pois os dados são armazenados em livros privados e transmitidos

Eliminação de troca por intermediário e falta de confiança

A troca de informação ocorrerá entre ponta de forma criptografada.

Blockchain



01 Consenso quando um ou mais membros realizam o aceite do dado

02 O armazenamento dos dados

03 A troca de informações entre os membros

04 Limites será crucial para tornar a blockchain amplamente aplicável.

05 Representa uma troca completa para uma rede descentralizada

Identificadores Persistentes

01

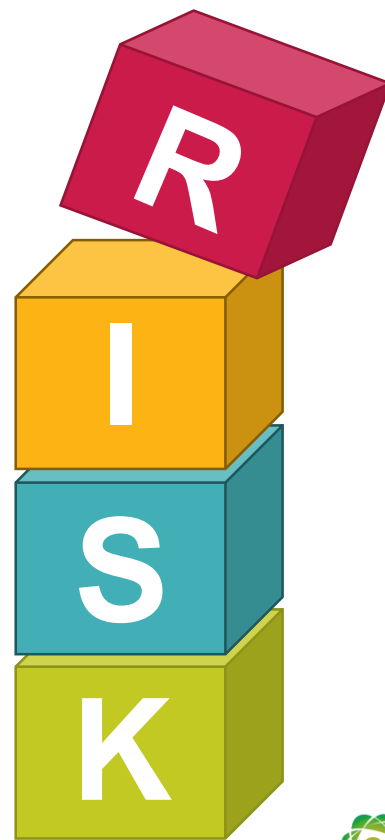
Que todos possam referenciar um mesmo identificador para uma mesma entidade.

02

A adoção de identificadores não únicos ou não sustentáveis a longo prazo.

03

Adoção de identificadores compostos ou múltiplos para identificação de uma entidade.



Identificadores Persistentes



01 UUID - Universally Unique Identifier

02 Podendo ainda ser associado aos identificadores internos dos membros.

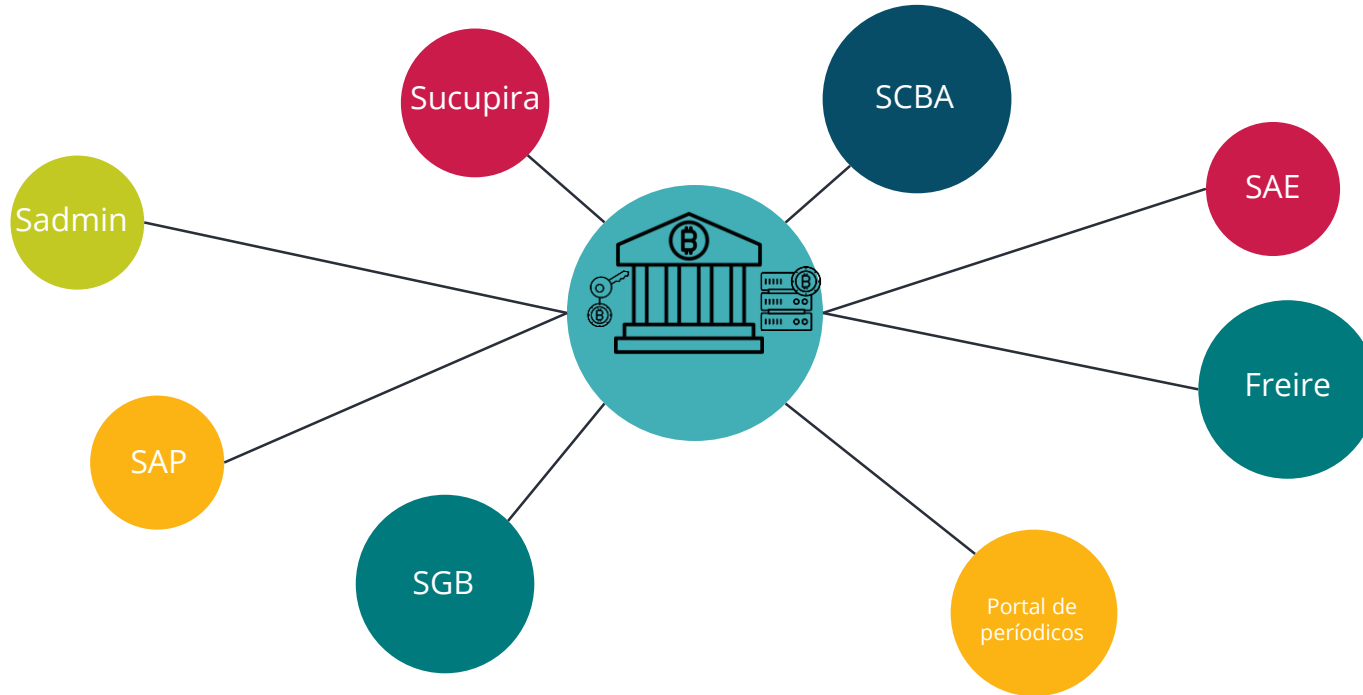
03 ITF - Identity Trust Fabric



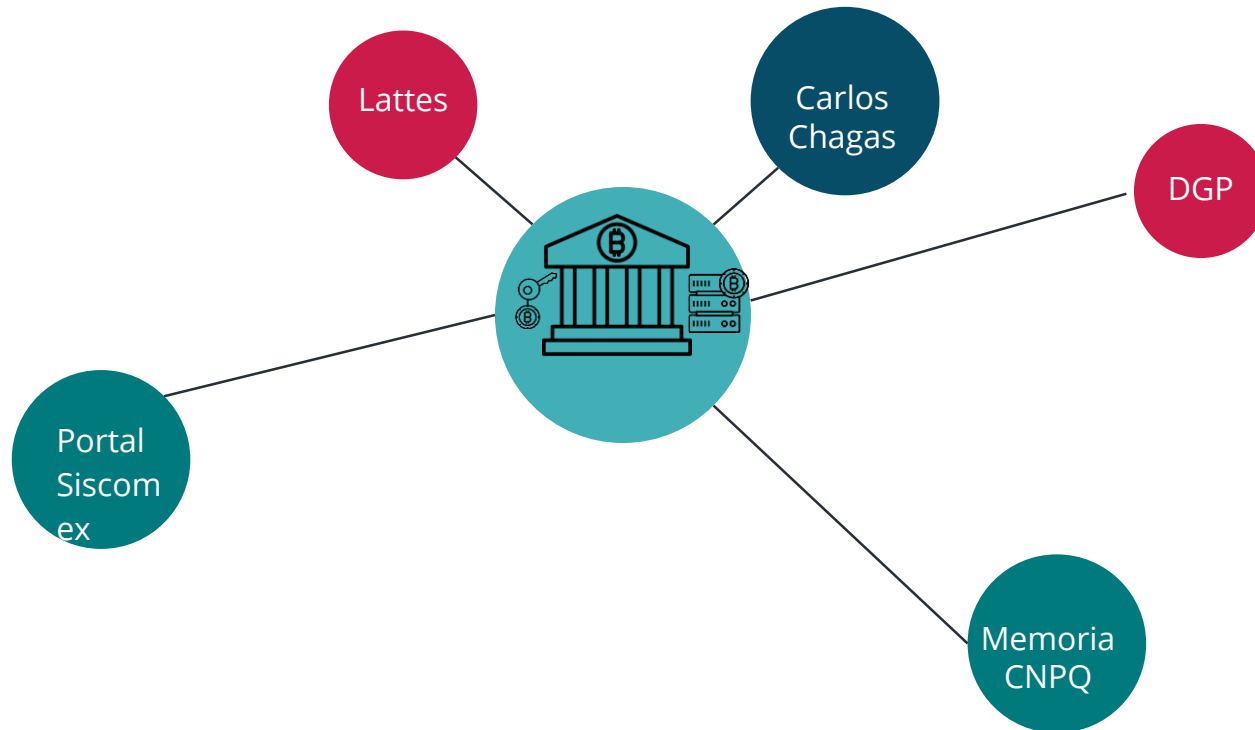
Modelo Proposto



Modelo Proposto



Modelo Proposto



Modelo Proposto

1

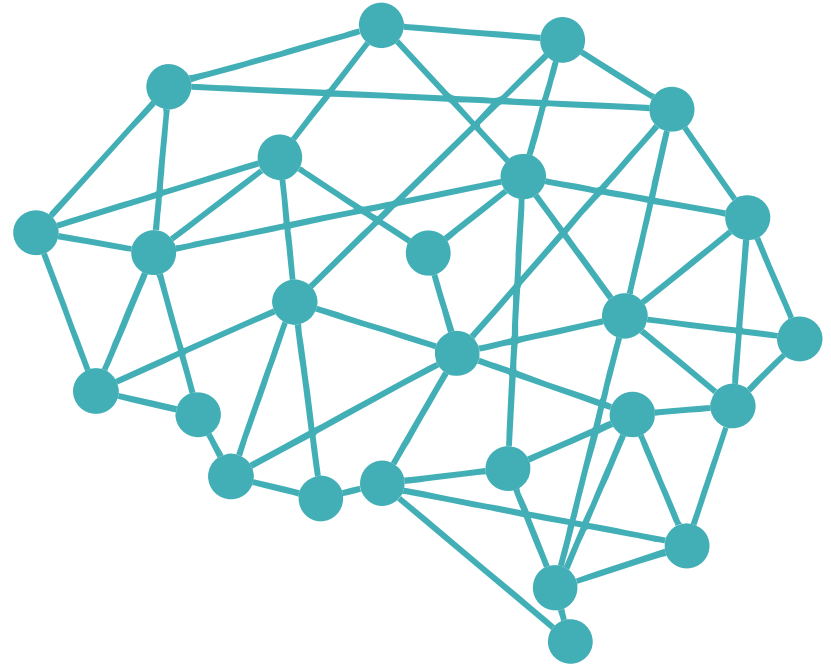
Grande rede privada

2

Baseada na confiabilidade

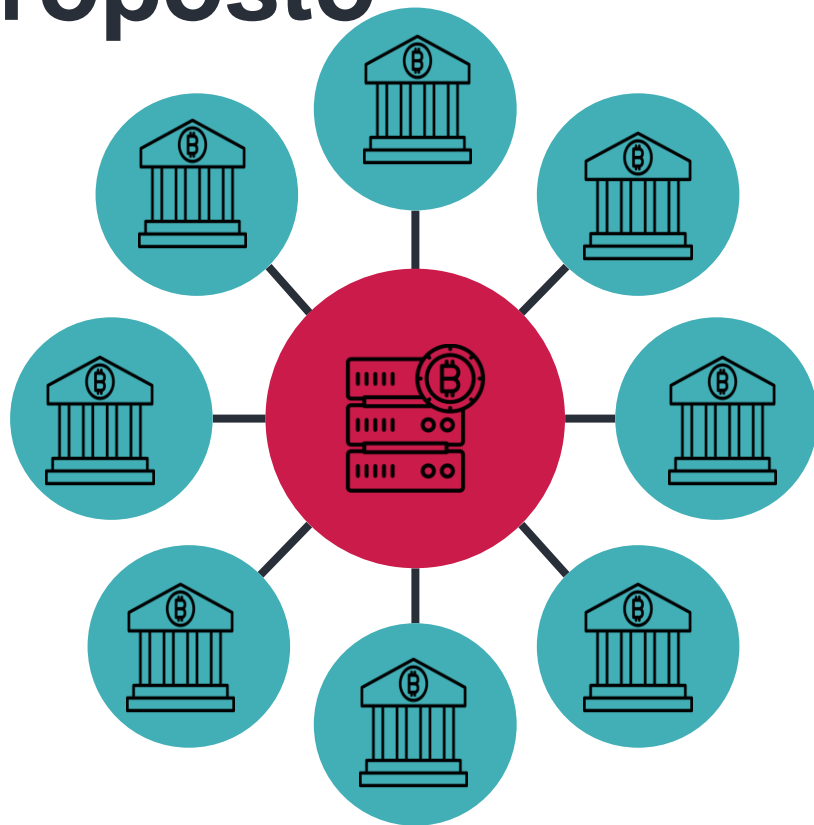
3

Com a finalidade de trocar informações



Modelo Proposto

- Grande rede para a troca de informação, sendo a RNP a central.
- Cada membro terá uma cópia do registro enviado.
- A validação ocorrerá com assinatura pública da RNP e a privada do membro



Modelo Proposto



Níveis de
permissão e
qualidade dos
dados.



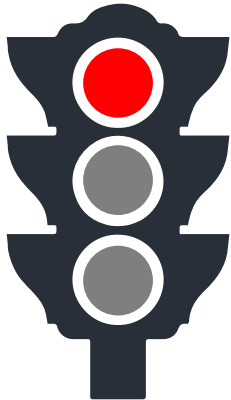
Níveis de
permissão e
qualidade dos
dados.



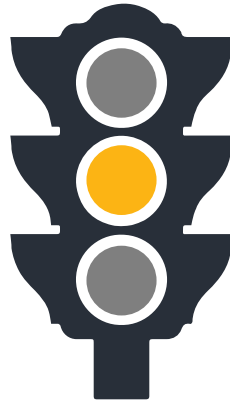
Níveis de
permissão e
qualidade dos
dados.

Modelo Proposto

Quando o dado não é aceito em virtude de algum erro.



Quando não há consenso sobre a informação.



Quando o dado passa nas validações e passa a fazer parte da plataforma.



Modelo Proposto









Origem

A origem assina a transação de modo que possa ser validado no destino a veracidade de informação.

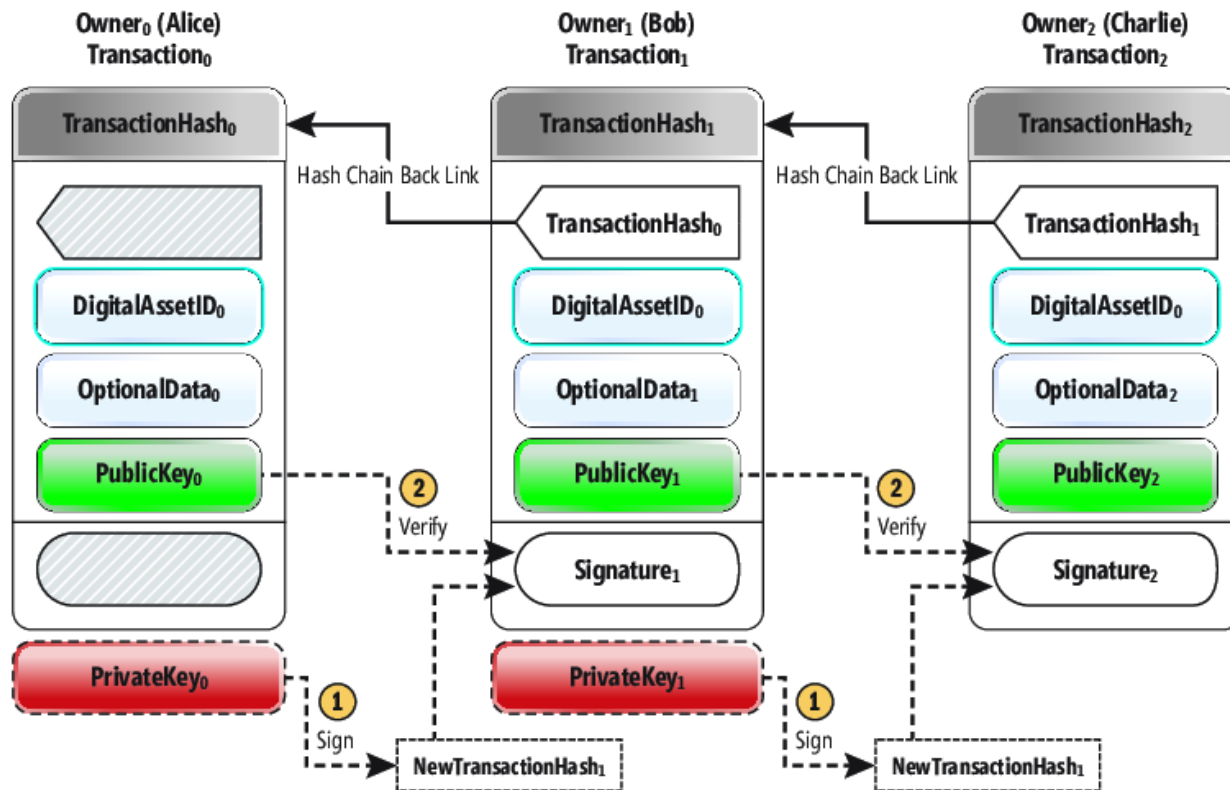
Destino

Tem todas as chaves públicas dos membros para chegar se o dado é originado de uma origem válida.

Modelo Proposto

 Genesis Block	
 Previous Hash	0
 Timestamp	Thu, 27 Jul 2017 02:30:00 GMT
 Data	Welcome to Blockchain CLI!
 Hash	0000018035a828da0...
 Nonce	56551

Modelo Proposto



Adoção do Modelo

Se necessário
enriquecer os
dados das
entidades.

Implementação de
rotinas para nos
sistemas atuais
para enviar dados
para o sistema ITF
loca.

01

03

02

04

Quando necessário
realizar o consumo
dos dados já
presentes no
conecti.

Coletar o retorno
obtido e tratar para
associar o id ou
realizar a correção
sugerida.



RNP

www.yourwebsite.com

Adoção do Modelo

01

Tem que ser gradual e de forma colaborativa

02

Só tornará indispensável quando os membros trocarem dos dados com o conecti

03

E com melhorias progressivas



**“ Nada é difícil se for dividido
em pequenas partes ”**

Henry Ford

Dúvidas

