



*Stark
Industries*

ARQUITETURA DE VALIDAÇÃO

João Victor

Luan Cesar

Luiz Carlos

Sérgio Caetano

Organizações de Notícias



Solicitação de registro na Block

Dados para autenticação



Verificação de Informações

Nós autenticados



Submissão de notícias



Processo de validação

Protocolo Proof-of-Authority



Se a pontuação for maior que um limiar definido, o nó autenticado se torna um nó validador.

Consenso alcançado



Um hash da transação é armazenado na blockchain



Notícia é listada como sendo falsa

Consenso não alcançado

Credibilidade



Pontuação inicial será definida de acordo com as "métricas de credibilidade"

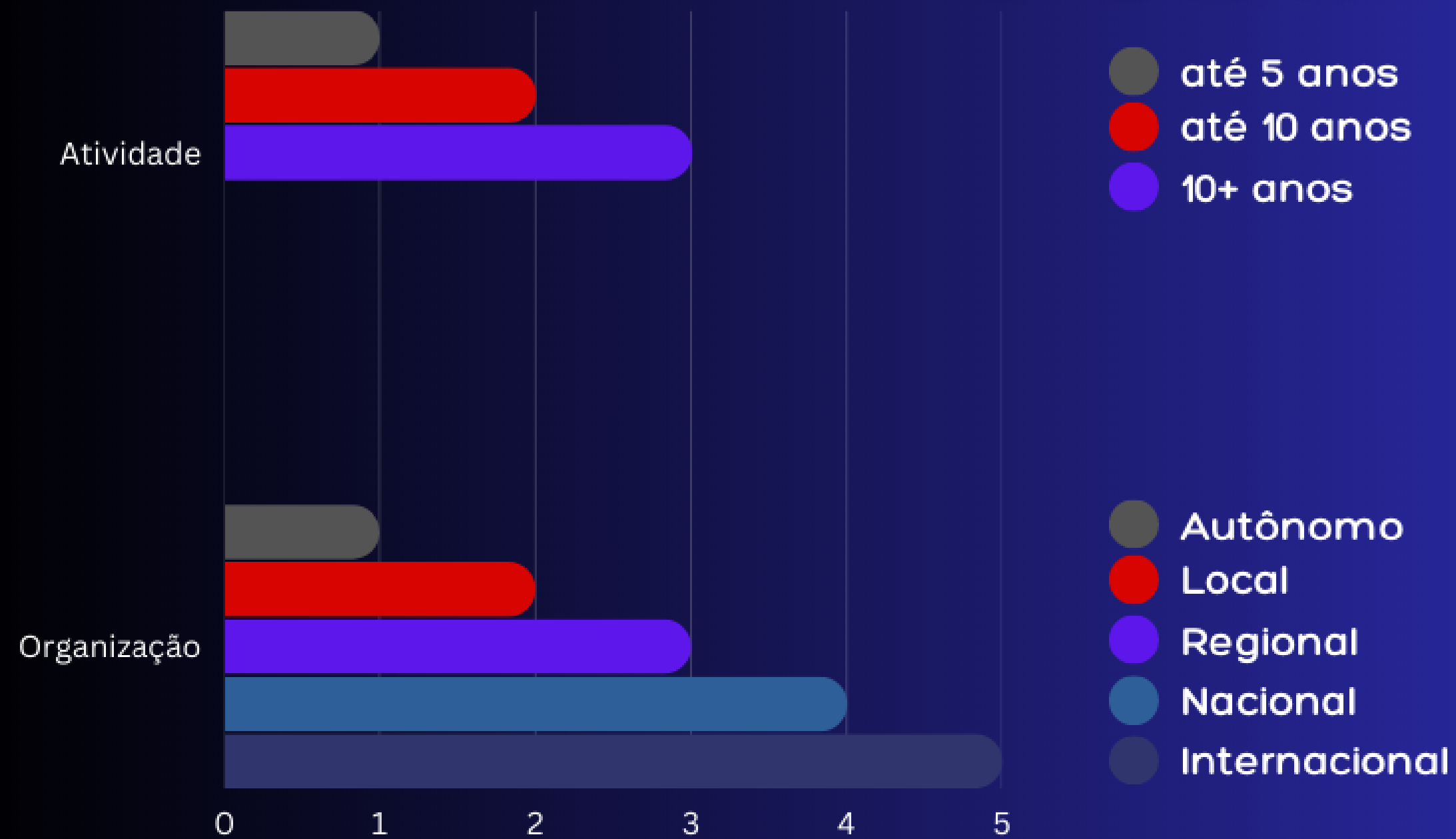


Pontuação

Atualiza pontuação




Métricas de Credibilidade



validaçãoNotícia

```
1  Input: nodesEscolhidos //Grupo de nós escolhidos inicialmente
2  Input: Notícia
3  pontuacaoRequerida = escalaNoticia * pontuacaoTotal
4  pontuacao = calculaPontuacao(nodesEscolhidos)
5  while pontuacao < pontuacaoRequerida:
6      novoNode = escolheNovoNode( )
7      nodesEscolhidos.append(novoNode)
8      pontuacao = calculaPontuacao(nodesEscolhidos)
```





Escala da notícia	
Local	20%
Regional	30%
Nacional	40%
Internacional	50%

$$pontuaçãoEscolha = \frac{pontuaçãoEstática \bullet pontuaçãoDinâmica}{(distância+1)}$$



Princípio



Topo

- Recebe pouca reputação por uma notícia verificada;
- Perde muita reputação por uma notícia falsa



Base

- Recebe muita reputação por uma notícia verificada;
- Perde pouca reputação por uma notícia falsa



Critérios



Estáticos

- Tempo de Atividade
- Organização
- nº Notícias Validadas
- nº Notícias Rejeitadas



Dinâmicos

- Distância
- Participação



Artigos



An incentive-aware blockchain-based solution for internet of fake media things



ProBlock: a novel approach for fake news detection



A blockchain-based secured and trusted framework for information propagation on online social networks

An incentive-aware blockchain-based solution for internet of fake media things



POA Personalizado



Arquitetura de
Validação



Critérios de
Reputação

ProBlock: a novel approach for fake news detection



Critérios para
Credibilidade Inicial



Modelo de
Pontuação para
Seleção de Nós
Validadores

A blockchain-based secured and trusted framework for information propagation on online social networks



Aplicações de
POA em Ethereum
(Aura e Clique)



*Stark
Industries*

THANK YOU

For watching this presentation