

UNESP BCC | TCC 2018

DEMOCRACIA LÍQUIDA POR MEIO DE BLOCKCHAIN

POR LUCCAS QUADROS

Apresentação

MOTIVAÇÃO

DEMOCRACIA LÍQUIDA

VOTAÇÃO ELETRÔNICA

BLOCKCHAIN

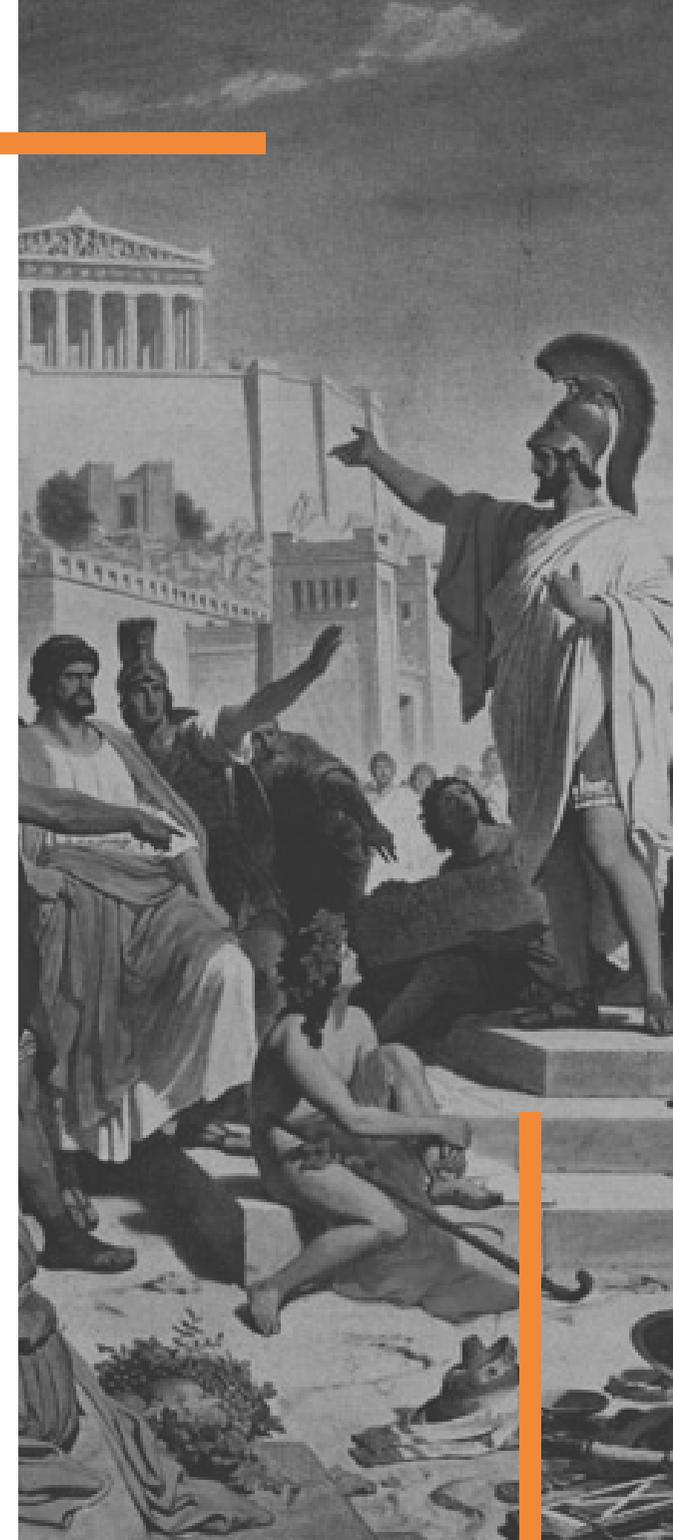
DESENVOLVIMENTO

CONCLUSÃO

Democracia?

GOVERNADO POR PESSOAS

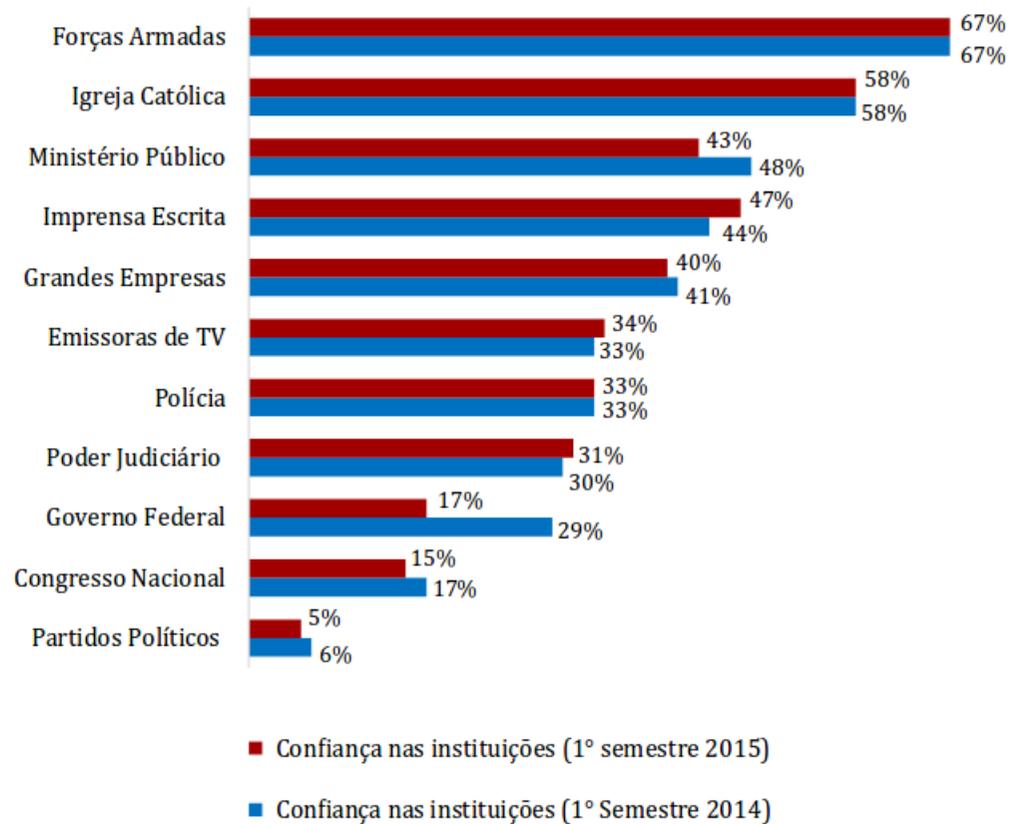
- A Origem
- Democracia Direta
- A necessidade de representação
- Democracia Direta x Democracia Representativa
- A falência da representação



CONFIANÇA NAS INSTITUIÇÕES

CONFIANÇA NAS INSTITUIÇÕES

(COMPARAÇÃO ENTRE O 1º SEMESTRE DE 2014 E O 1º SEMESTRE DE 2015)





Democracia Líquida

UM NOVO MODELO

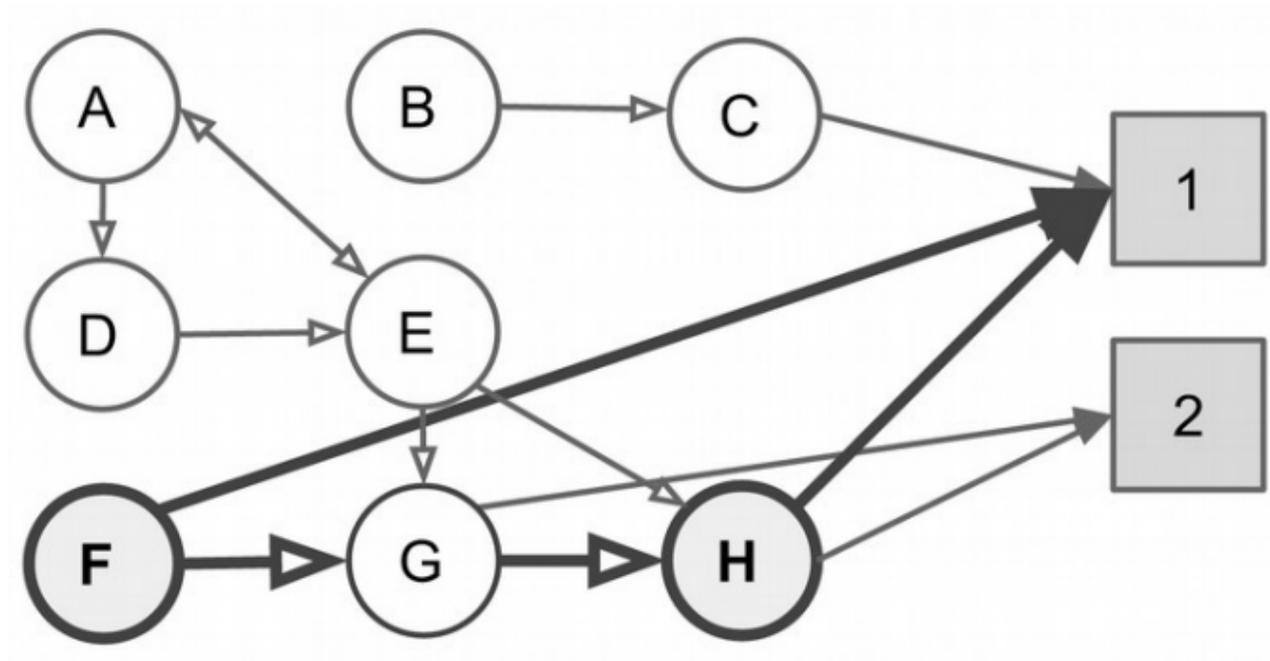
- Origem e História
- Princípios Básicos
- Como funciona na Prática

Democracia Líquida

PRINCÍPIOS BÁSICOS:

- **ESCOLHA DE FUNÇÃO**
- **FACILIDADE PARA PARTICIPAR**
- **DELEGAÇÃO DE AUTORIDADE**
- **PRIVACIDADE DOS INDIVÍDUOS**
- **PRESTAÇÃO DE CONTAS**
- **RE-DELEGAÇÃO**

Na prática



(HARDT; LOPES, 2015)

Votação Eletrônica

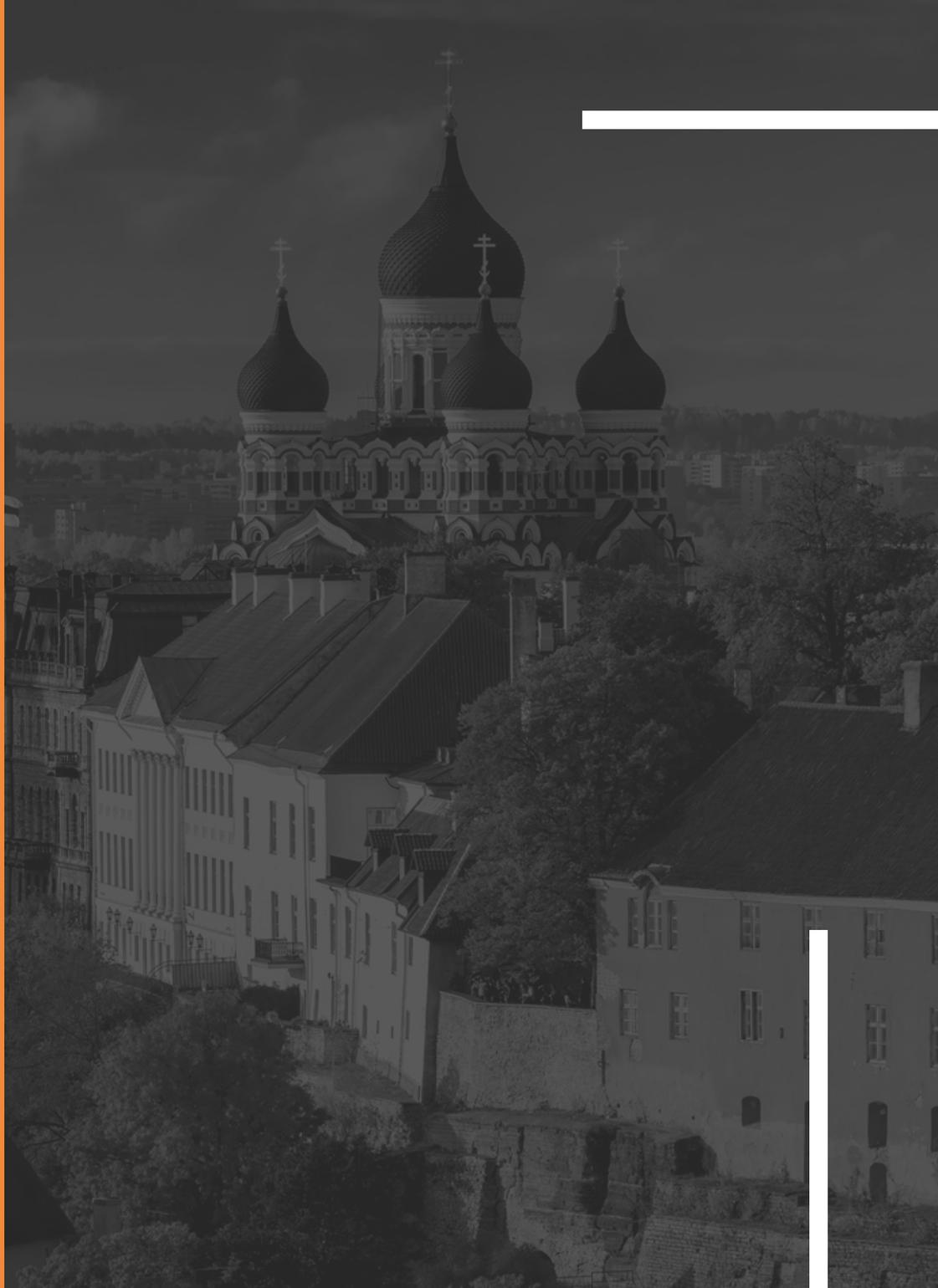
ORIGEM

ESTADO DA ARTE

REQUERIMENTOS DE SEGURANÇA

WAIT HERE
TO VOTE

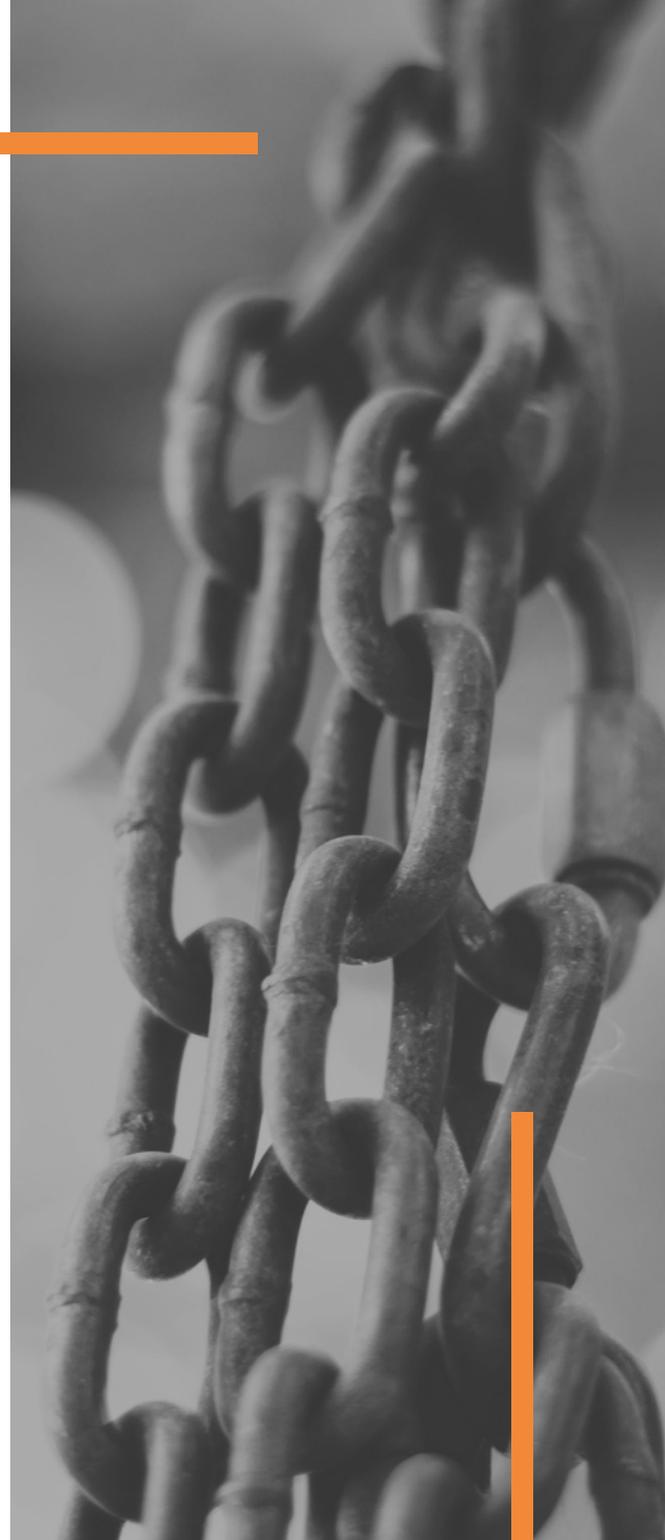
O caso da E-Stônia

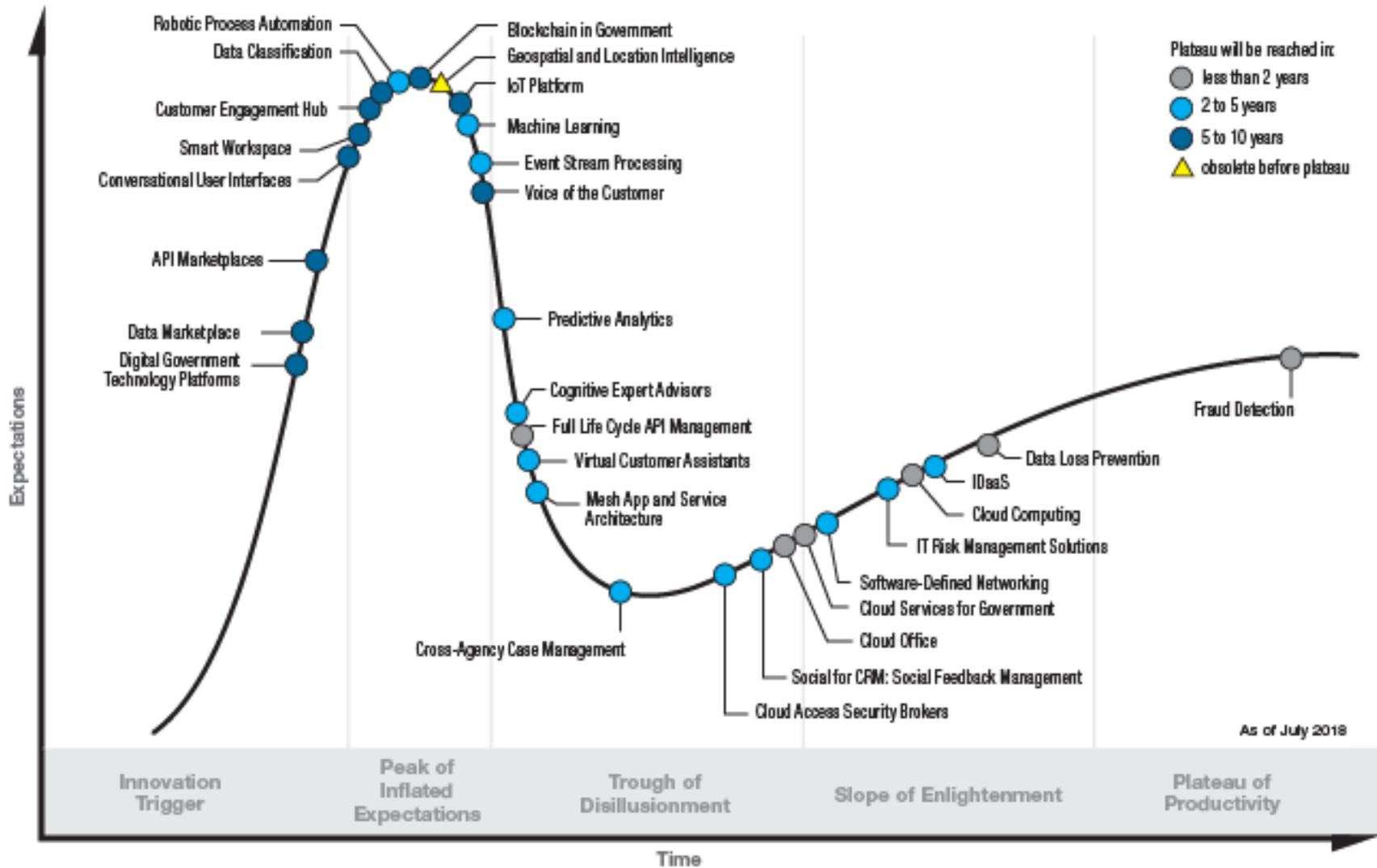


BLOCKCHAIN

A CRIPTO-REVOLUÇÃO

- A origem e a expectativa
- O problema dos generais Bizantinos
- Funcionamento
- Smart Contract

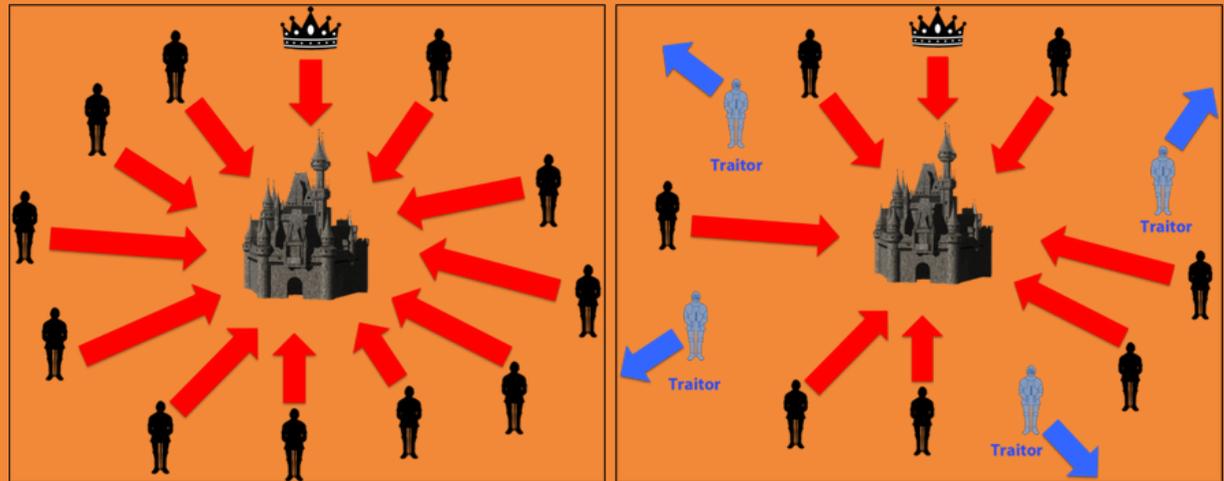




(GARTNER, 2018)

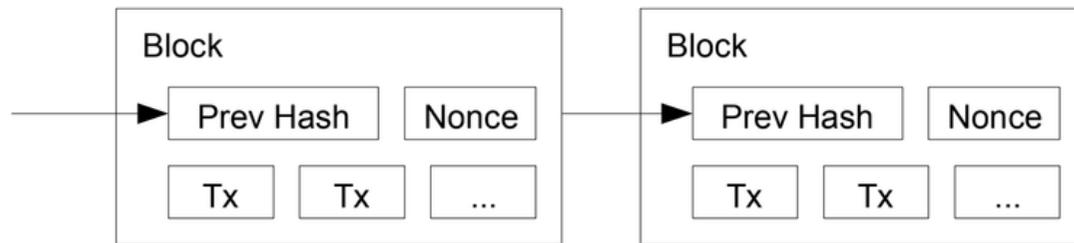
O problema dos Generais Bizantinos

COMO ATINGIR CONSENSO EM SISTEMAS DESCENTRALIZADOS



Funcionamento

DE BLOCO EM BLOCO





Smart Contracts

AS NOVAS POSSIBILIDADES

APLICAÇÕES DESCENTRALIZADAS

ETHEREUM



Inspiração para este trabalho:

Liquid Feedback

Partido Pirata Alemão

DESENVOLVIMENTO



FERRAMENTAS

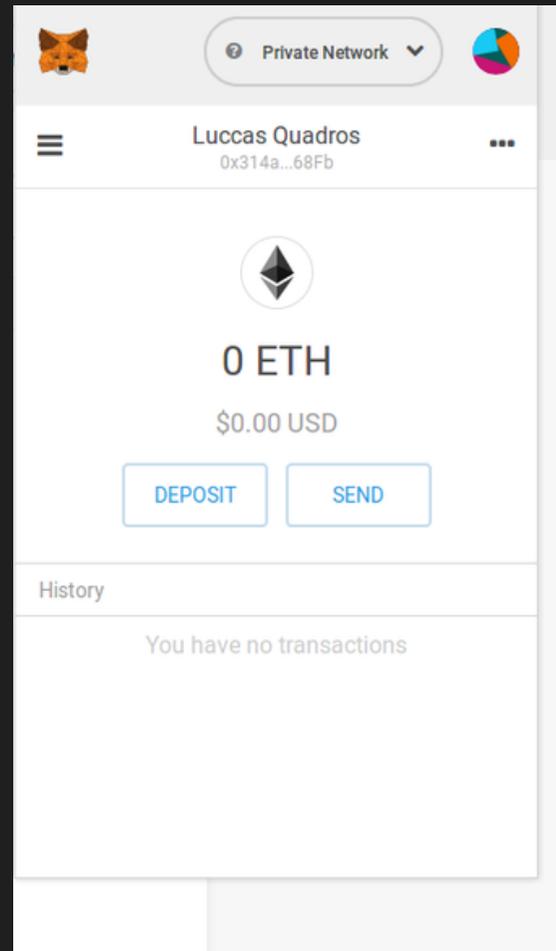


IMPLEMENTAÇÃO



ARQUITETURA

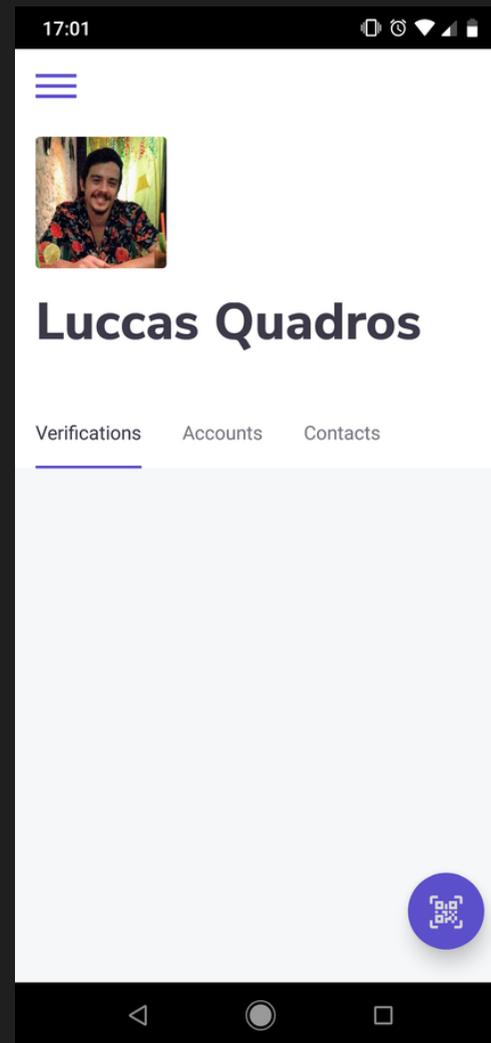
Metamask



CONECTANDO NAVEGADOR E ETHEREUM

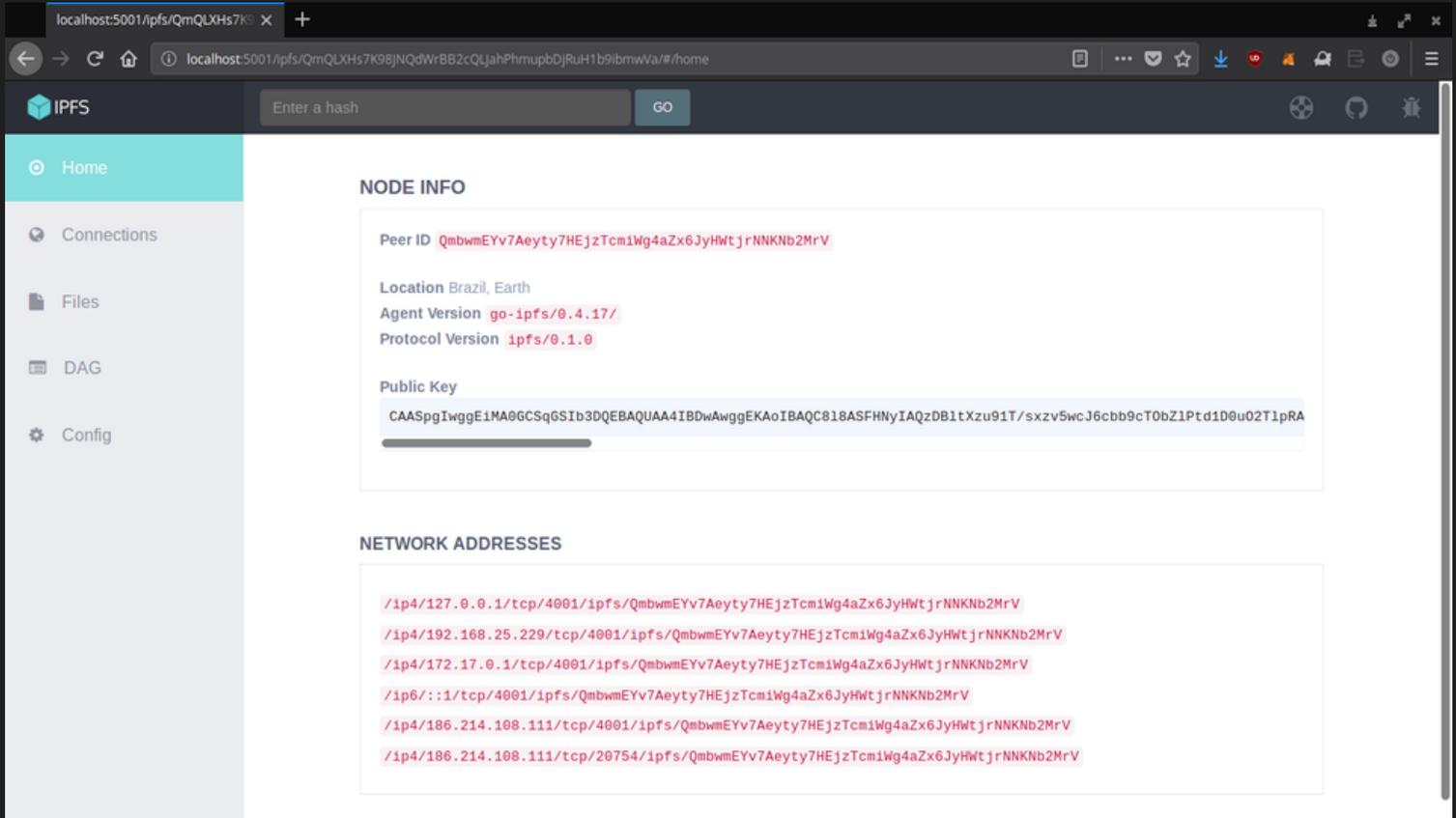
uPort

IDENTIDADE DESCENTRALIZADA



IPFS

O HTTP DE AMANHÃ



The screenshot shows a web browser window displaying the IPFS interface. The address bar shows the URL `localhost:5001/ipfs/QmQLXHs7K98JNQdWrBB2cQJahPhmupbDJRuH1b9lbrmWw/#/home`. The interface includes a sidebar with navigation options: Home, Connections, Files, DAG, and Config. The main content area is titled "NODE INFO" and displays the following details:

- Peer ID: `QmbwmEYv7Aeyty7HEjzTcm1Wg4aZx6JyHwtjrNNKNb2MrV`
- Location: Brazil, Earth
- Agent Version: `go-ipfs/0.4.17/`
- Protocol Version: `ipfs/0.1.0`
- Public Key: `CAASpgIwggE1MA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQC818ASFHnyIAQzDB1tXzu91T/sxzv5wcJ6cbb9cT0bZ1Pt d100u02T1pRA`

Below the node info, the "NETWORK ADDRESSES" section lists several addresses:

- `/ip4/127.0.0.1/tcp/4001/ipfs/QmbwmEYv7Aeyty7HEjzTcm1Wg4aZx6JyHwtjrNNKNb2MrV`
- `/ip4/192.168.25.229/tcp/4001/ipfs/QmbwmEYv7Aeyty7HEjzTcm1Wg4aZx6JyHwtjrNNKNb2MrV`
- `/ip4/172.17.0.1/tcp/4001/ipfs/QmbwmEYv7Aeyty7HEjzTcm1Wg4aZx6JyHwtjrNNKNb2MrV`
- `/ip6:::1/tcp/4001/ipfs/QmbwmEYv7Aeyty7HEjzTcm1Wg4aZx6JyHwtjrNNKNb2MrV`
- `/ip4/186.214.108.111/tcp/4001/ipfs/QmbwmEYv7Aeyty7HEjzTcm1Wg4aZx6JyHwtjrNNKNb2MrV`
- `/ip4/186.214.108.111/tcp/20754/ipfs/QmbwmEYv7Aeyty7HEjzTcm1Wg4aZx6JyHwtjrNNKNb2MrV`

IMPLEMENTAÇÃO

BLOCKCHAIN NA PRÁTICA



SOLIDITY

Linguagem



TRUFFLE

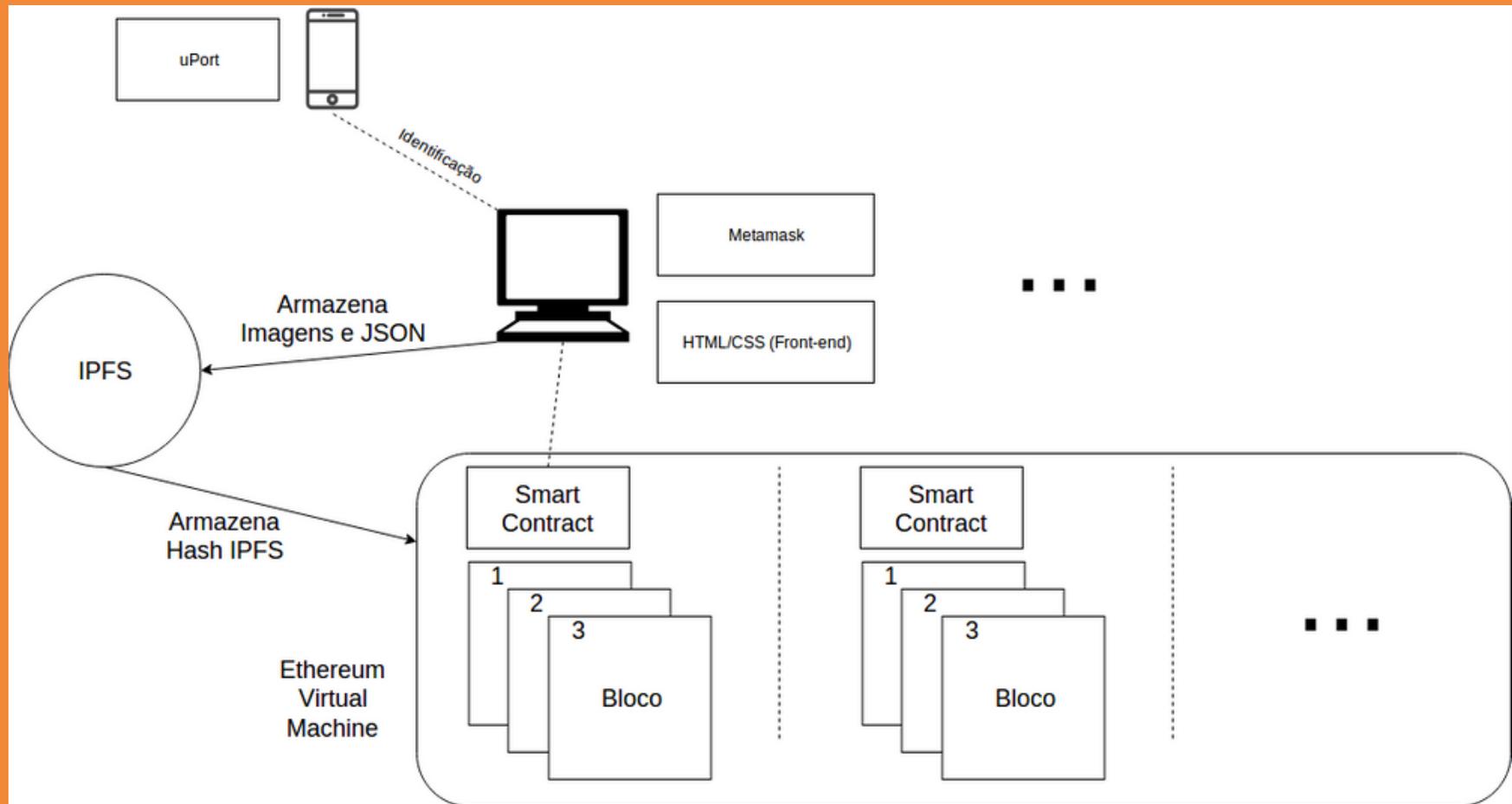
Framework de Desenvolvimento



GANACHE

Rede de Testes

ARQUITETURA





Conclusão

Muito Obrigado!

<https://github.com/luccasqdrs/LiquidTCC>

bit.ly/LuccasTCC