



UNESP BCC | TCC 2018

# DEMOCRACIA LÍQUIDA POR MEIO DE BLOCKCHAIN

POR LUCCAS QUADROS

# Apresentação

MOTIVAÇÃO

DEMOCRACIA LÍQUIDA

VOTAÇÃO ELETRÔNICA

BLOCKCHAIN

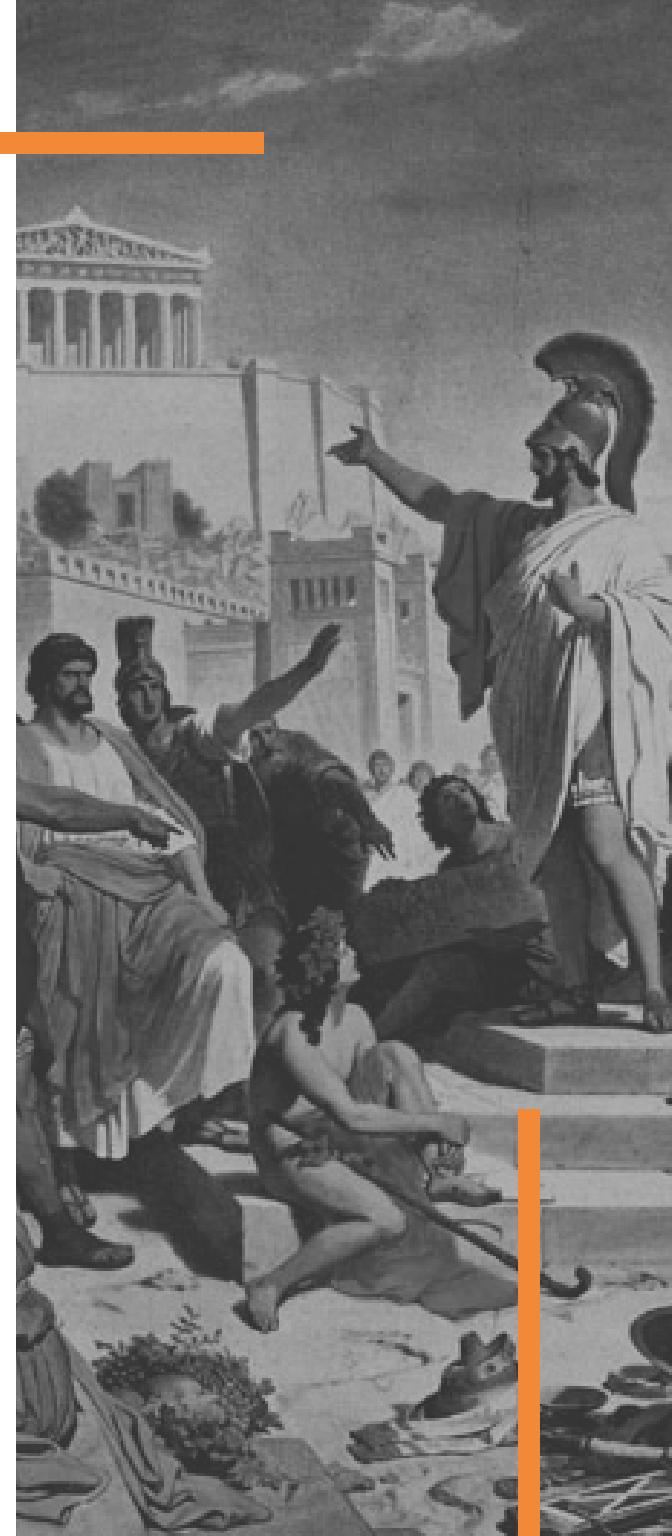
DESENVOLVIMENTO

CONCLUSÃO

# Democracia?

## GOVERNADO POR PESSOAS

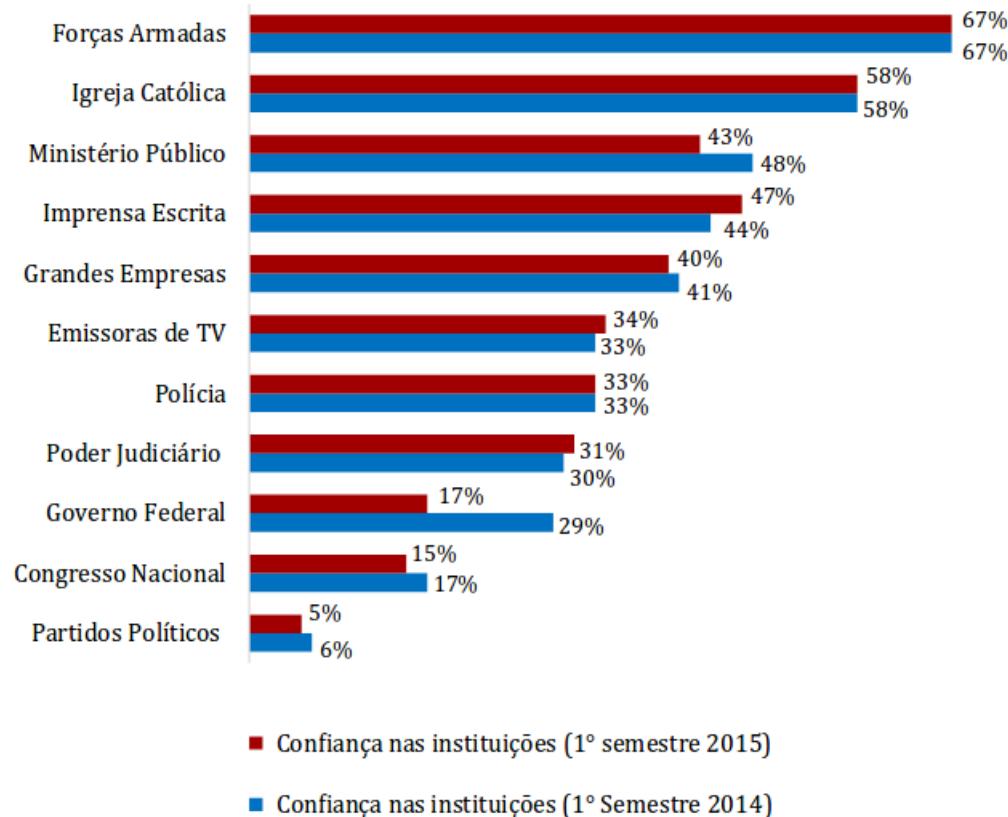
- A Origem
- Democracia Direta
- A necessidade de representação
- Democracia Direta x Democracia Representativa
- A falênciā da representação



# CONFIANÇA NAS INSTITUIÇÕES

## CONFIANÇA NAS INSTITUIÇÕES

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





# Democracia Líquida

## UM NOVO MODELO

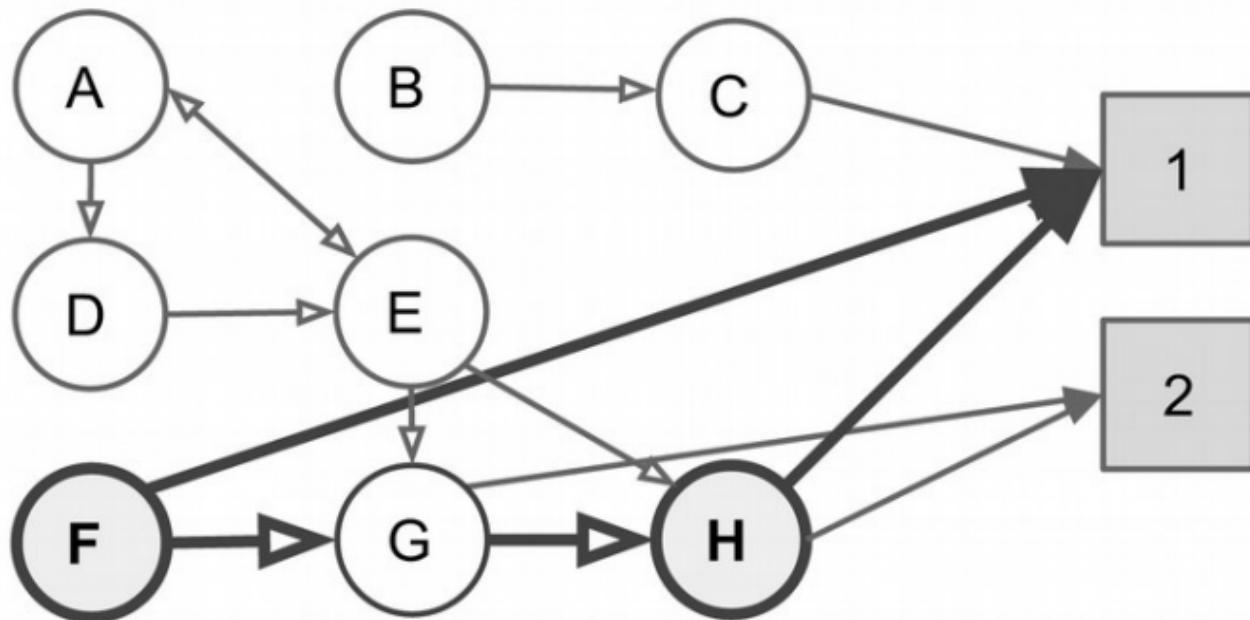
- Origem e História
- Princípios Básicos
- Como funciona na Prática

# Democracia Líquida

## PRINCÍPIOS BÁSICOS:

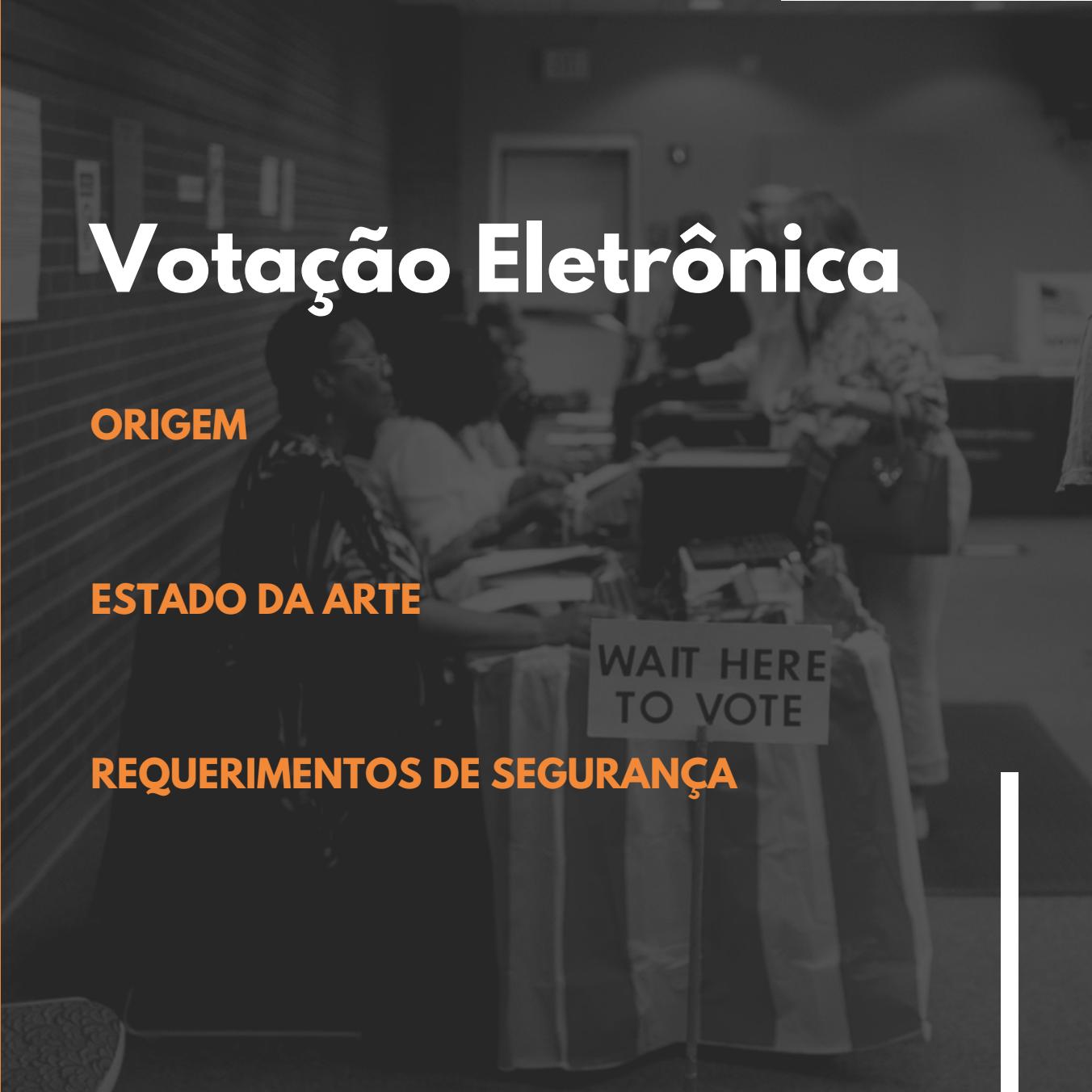
- ESCOLHA DE FUNÇÃO
- FACILIDADE PARA PARTICIPAR
- DELEGAÇÃO DE AUTORIDADE
- PRIVACIDADE DOS INDIVÍDUOS
- PRESTAÇÃO DE CONTAS
- RE-DELEGAÇÃO

# Na prática



(HARDT; LOPES, 2015)

# Votação Eletrônica



**ORIGEM**

**ESTADO DA ARTE**

**REQUERIMENTOS DE SEGURANÇA**

# O caso da E-Stônia

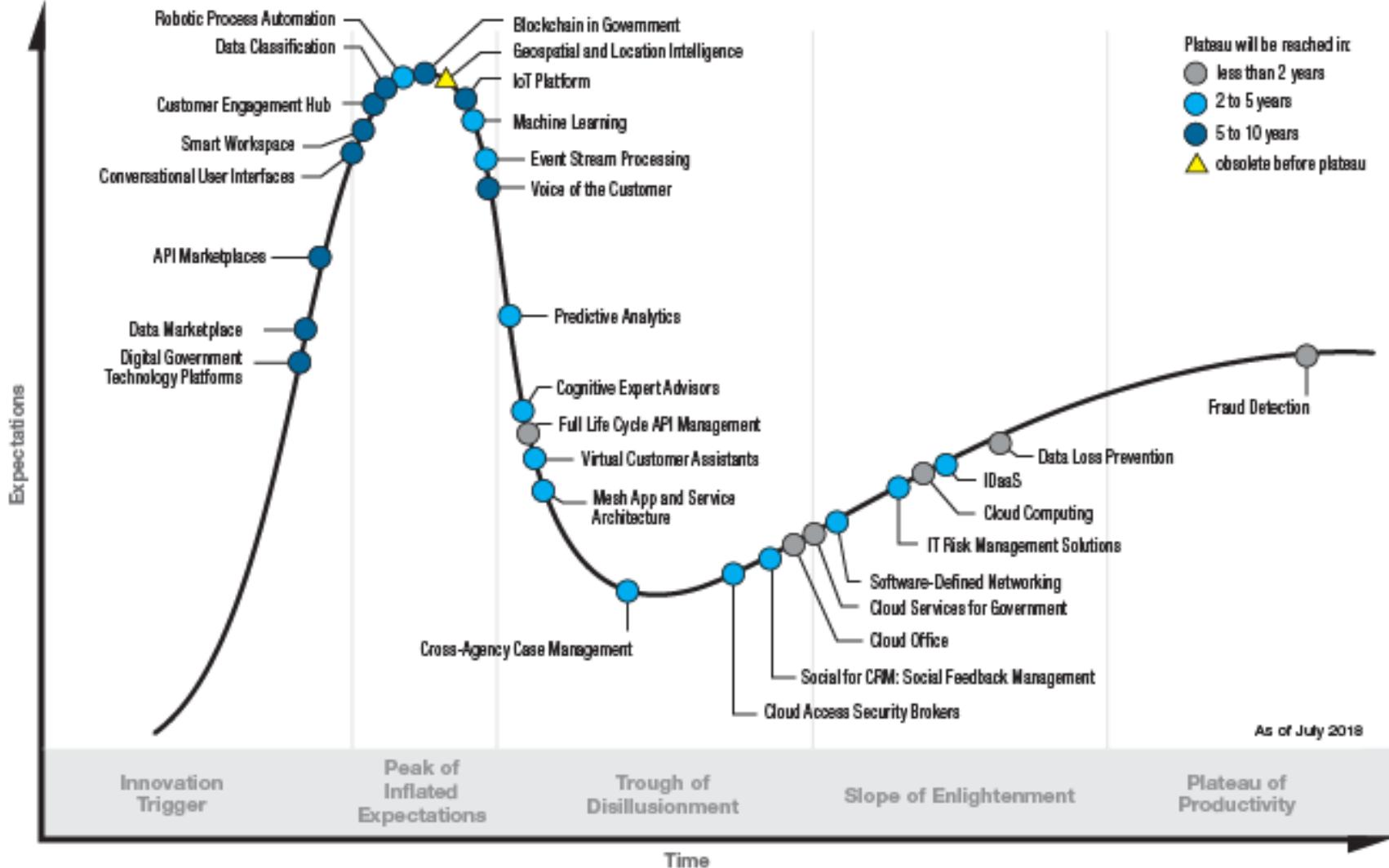


# BLOCKCHAIN

## A CRIPTO-REVOLUÇÃO

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



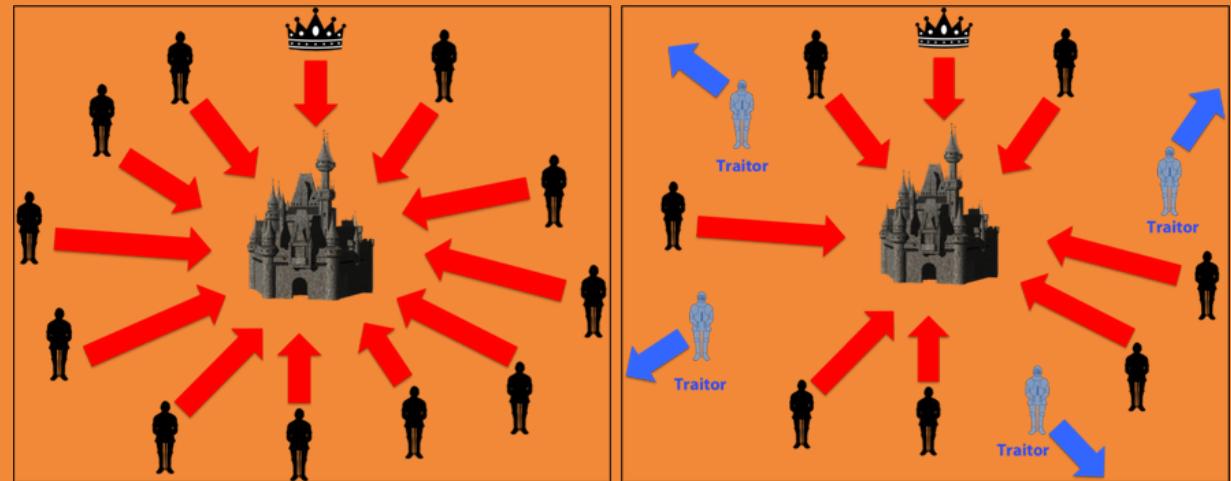


(GARTNER, 2018)



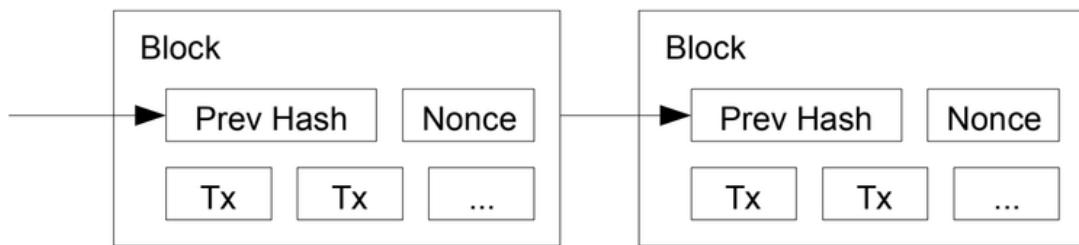
# O problema dos Generais Bizantinos

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

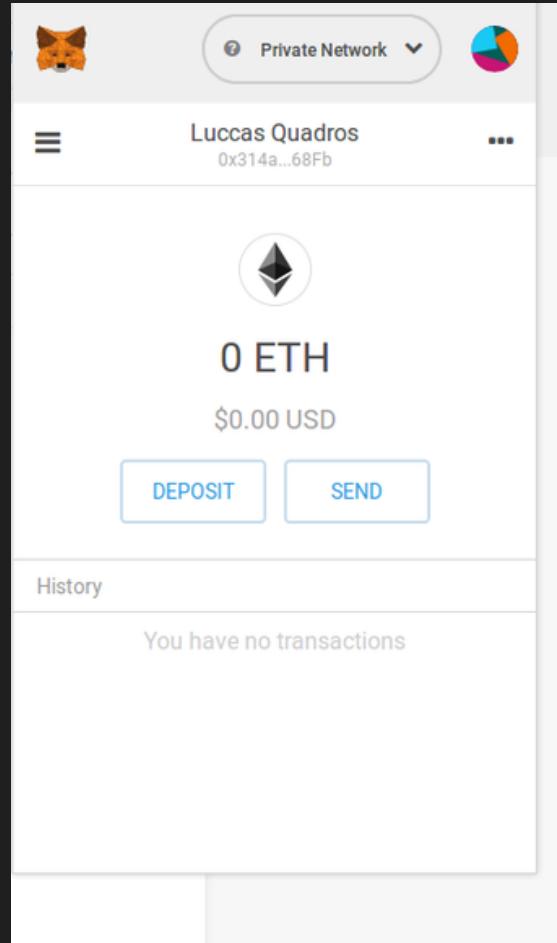


IMPLEMENTAÇÃO



ARQUITETURA

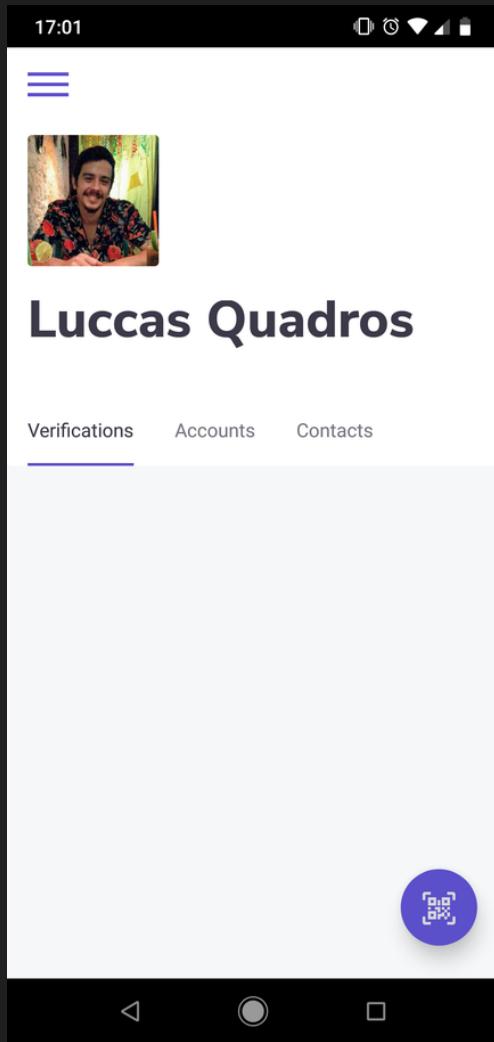
# Metamask



**CONECTANDO NAVEGADOR E ETHEREUM**

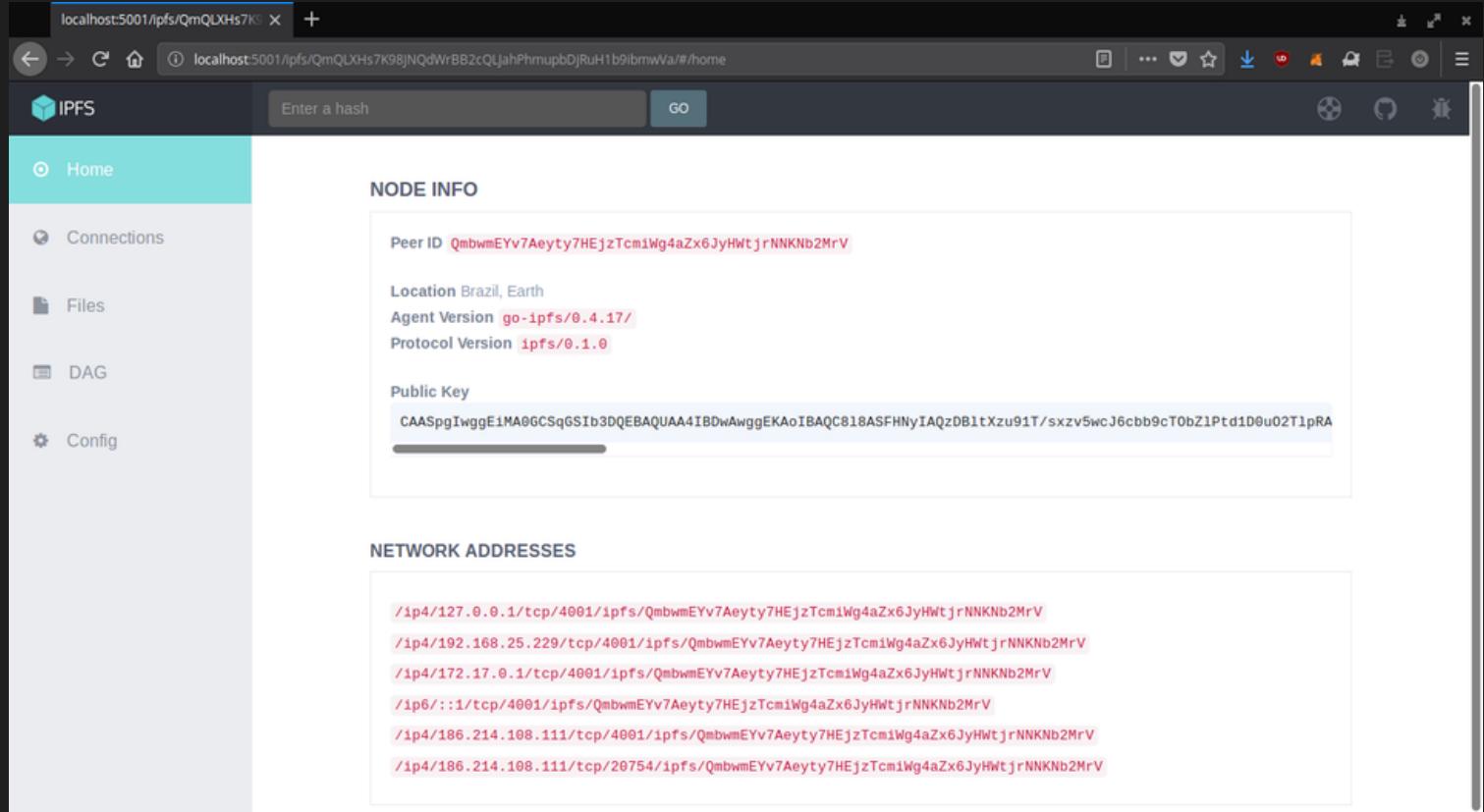
# uPort

IDENTIDADE DESCENTRALIZADA



# IPFS

## O HTTP DE AMANHÃ



# IMPLEMENTAÇÃO

## BLOCKCHAIN NA PRÁTICA



**SOLIDITY**

Linguagem

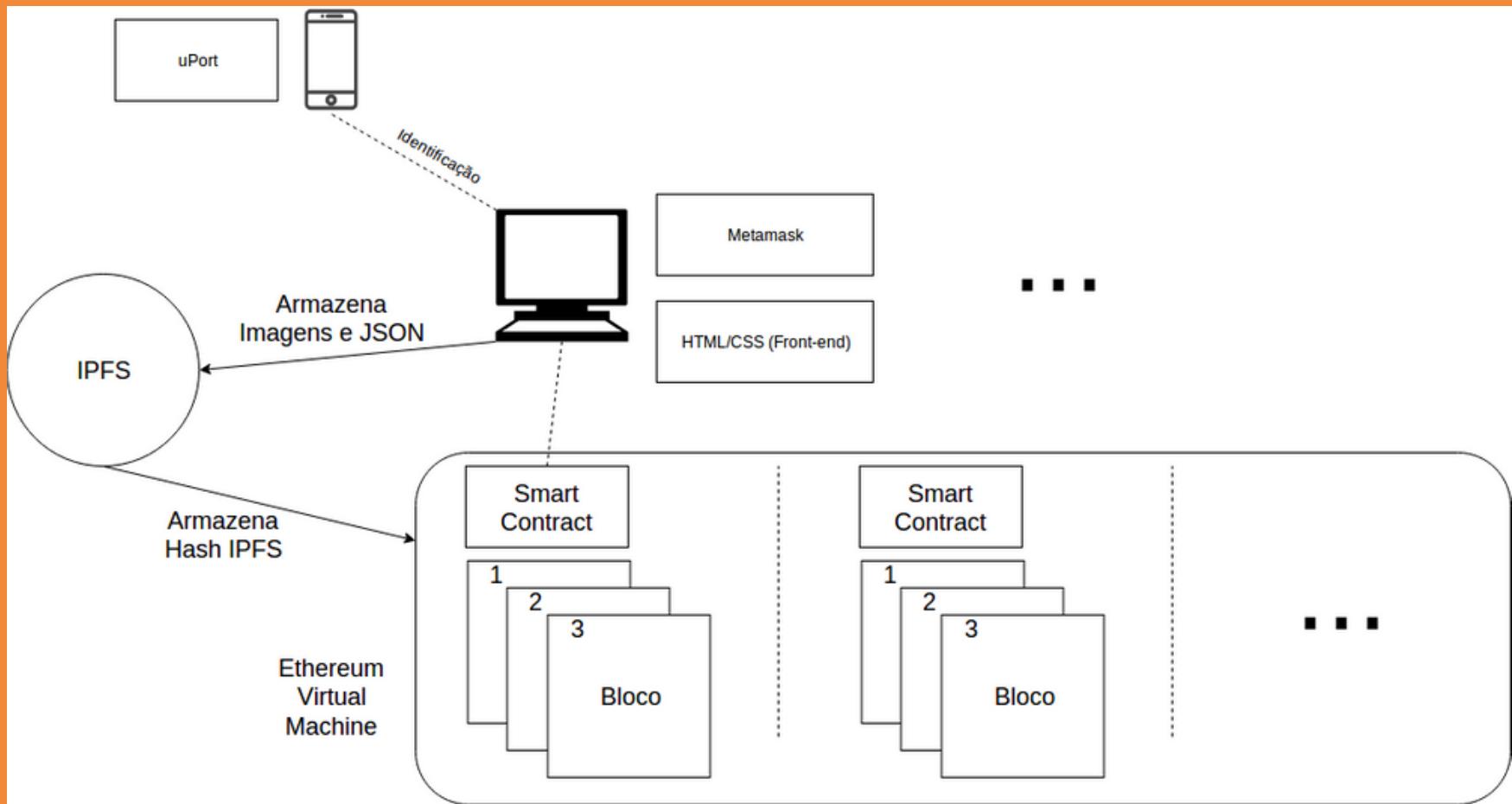
**TRUFFLE**

Framework de Desenvolvimento

**GANACHE**

Rede de Testes

# ARQUITETURA



# Conclusão

Muito Obrigado!

<https://github.com/luccasqdrs/LiquidTCC>  
[bit.ly/LucasTCC](http://bit.ly/LucasTCC)