



Imagem 2

# CONTEXTUALIZAÇÃO DO PROBLEMA



Imagem 3 – Mãos levantadas



Imagem 4 – Mão com megafone



Imagem 5 – Mão inserindo voto na urna

- 
- Vontade do povo;
  - Processo centralizado.



# CONTEXTUALIZAÇÃO DO PROBLEMA

Imagem 7 – Moeda



Imagem 6 – Carteira



# OBJETIVOS

## OBJETIVO GERAL DO PROJETO

1. Foco em redução de custos;
2. Aquisição de tokens por demanda.

## OBJETIVO DA ETAPA

Análise das redes de blockchain para sistemas de votação eletrônica;



# DETALHES DA METODOLOGIA

## PRIMEIRA ETAPA

- Smart Contracts;
- Rede pública de blockchain com criptoativo associado.



# DETALHES DA METODOLOGIA

## SEGUNDA ETAPA

### POPULARIDADE

- DPV
- DTS
- BR

### PERFORMANCE

- LM
- TPS

### MECANISMOS DE SEGURANÇA



# RESULTADOS PARCIAIS

## PRIMEIRA ETAPA

Ethereum
Bitcoin
HyperLedger
Exonum
Go-Ethereum
Hyperledger Sawtooth
Quorum
Agora
Litecoin
Alliance
BlockStream Sidechain Elements
Eris
Hyperledger Fabric
IBM OBC
Netvote
Waves

Tabela 1 – Trabalhos extraídos da revisão sistemática

<u>Ethereum</u>
<u>Bitcoin</u>
HyperLedger
Exonum
Go-Ethereum
Hyperledger Sawtooth
Quorum
Agora
Litecoin
Alliance
BlockStream Sidechain Elements
Eris
Hyperledger Fabric
IBM OBC
Netvote
<u>Waves</u>

Tabela 2 – Resultado da primeira etapa



# RESULTADOS PARCIAIS

## SEGUNDA ETAPA

	<b>Critério 1</b>	<b>Critério 2</b>	<b>Critério 3</b>
<b>Ethereum</b>	DPV: 2.5; DTS: 3:11; BR: 49,8%	LM: 10min	TPS: 5-20
<b>Bitcoin</b>	DPV: 2.5; DTS: 2:04; BR: 54,9%	LM: 10min	TPS: 3-7
<b>Waves</b>	DPV: 3.5; DTS: 1:54; BR: 46,5%	LM: 1min	TPS: 100

Tabela 3 – Resultado da segunda etapa





# waves

## CONCLUSÕES

- Alto grau de interesse do público, e popularidade na web;
- Ótimos indicadores de performance e escalabilidade.