



Blockchain: Como a tecnologia está sendo utilizada para gerar novas oportunidades

TDC Recife

Thiago Lopes da Silva

tls@cesar.org.br

10.out.2019

Quem sou eu



Thiago Lopes da Silva
Engenheiro de Software

Aluno do Mestrado Profissional em
Engenharia de Software da Cesar School

Orientador: Felipe Ferraz

Co-Orientador: Ícaro Ribeiro





CESAR

centro de inovação que utiliza Design e tecnologia da comunicação e informação para resolver problemas complexos de um mercado muito diverso.

Com 630 colaboradores espalhados em alguns estados do país.

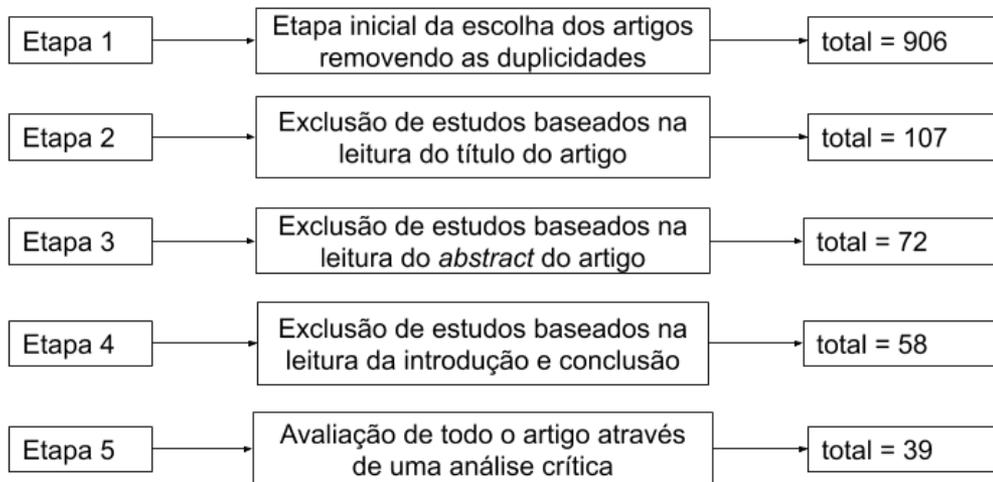


Agenda

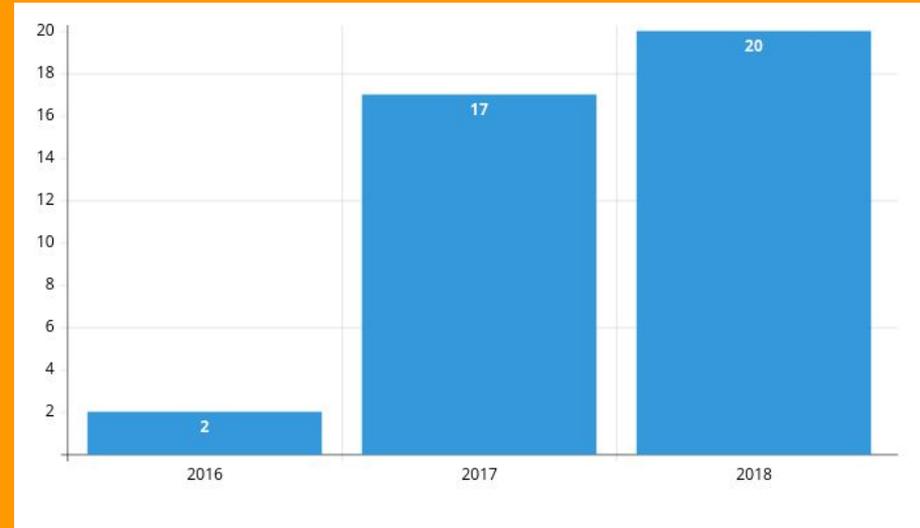
- Estudo científico
- Oportunidades
- Case CIPA
- Ferramentas

Pesquisa científica

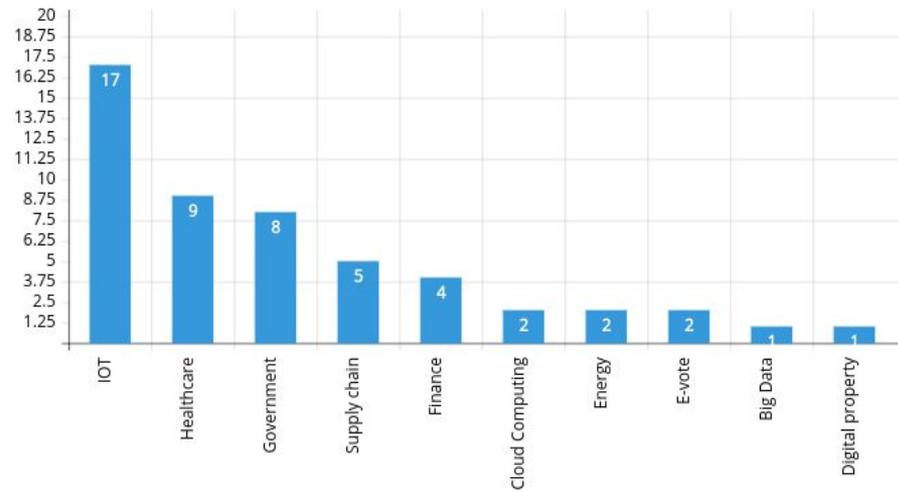
Etapas executadas no artigo



Blockchain x artigos



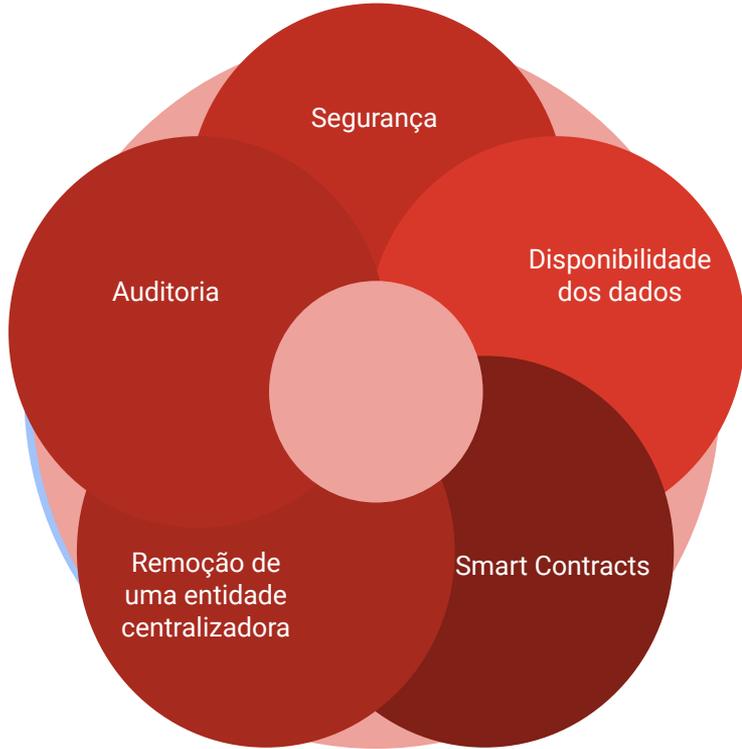
Blockchain x Área



Blockchain x Keywords

IoT(11), bitcoin(5), government(4), smartcontracts(6), cryptocurrency(3), iotsecurity(3), cloudcomputing(3), trust(3), decentralizediot(2), consensusprotocols(2), blockchainchallenges(2), voting(2), foodsafety(2), dataIntegration(2), e government(2), finance(2), distributedledger(2), business(2), voter(1), bigdata(1), foodchain(1)

Características



Blockchain

Oportunidades x governo

- Auxiliar na auditoria dos dados
- Integração de bases do governo
- Redução de custos operacionais, fraudes e aumento na transparência dos dados

Oportunidades x saúde

- Ajudar na não manipulação dos dados gerados pelos aparelhos
- Possibilidade de criar uma infraestrutura compartilhada segura entre os pesquisadores e médicos

Oportunidades x IoT

- Guardar os dados gerados pelas “coisas” de forma segura, imutável na rede.
- Trackear os dados gerados pelos diversos devices
- Rede interoperável e seguro no compartilhamento e troca de mensagem
- Uso de smart contracts pode ser usada para gerenciar, controlar e o mais importante manter a segurança dos devices IoT

**“É necessário
entender se a sua
solução precisa de
blockchain”**

Case CIPA

- Produto viável mínimo (MVP)
- Auxiliar na votação da CIPA
- Blockchain privada
- Controle da votação
- Transparência dos dados

Ferramentas

Smart contracts
Proof of Stake
Solidity

Ganache-cli
Remix online

Dapps
web3



Obrigado!

