



BLOCKCHAIN

Arthur Cerveira



INTRODUÇÃO

De forma simples, Blockchain é uma lista encadeada de registros imutáveis armazenados de forma descentralizada em clusters de computadores. O encadeamento desses blocos ocorre por meio de métodos criptográficos.



PRINCIPAIS CONCEITOS



Proof of Work

Como novos blocos são criados ou minerados



Consensus

Algoritmo para lidar com conflitos entre nodos.



Chain Structure

Cadeia sequencial, imutável de registros





VANTAGENS E DESVANTAGENS

VANTAGENS

- ❖ Maior transparência dos dados
- ❖ Maior segurança das informações
- ❖ Menor custo e intermediários

DESVANTAGENS

- ❖ Uso excessivo de energia
- ❖ Dificuldade de armazenamento e escalabilidade
- ❖ Ineficiência no uso de Proof of Work

APLICAÇÕES



FINANÇAS

Bitcoin, Barclays

O Blockchain pode facilitar o acesso a serviços bancários com taxas mais baixas.



CARTÓRIOS

Lunes Truth, OriginalMy

O Blockchain pode ser utilizada para para validação e assinatura digital de documentos



ASSISTÊNCIA MÉDICA

Gem, Tierion

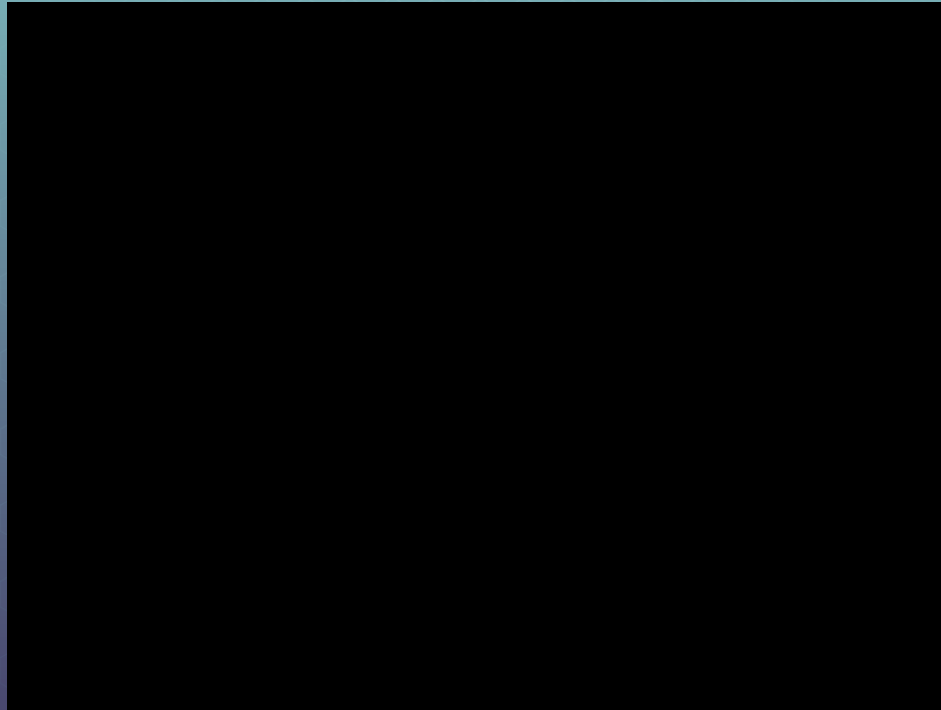
O Blockchain pode ajudar a armazenar registros médicos de forma segura.



IMPLEMENTAÇÃO

Foi implementado em Python um Blockchain simplificado para armazenar transações. Para isso foi utilizada a biblioteca Flask para criar uma API do programa.

DEMONSTRAÇÃO

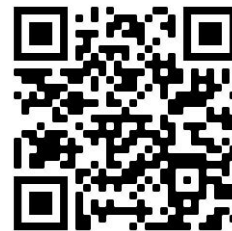




REFERÊNCIAS

- ◀ <https://www.youtube.com/watch?v=PQQ0NpwqMlg>
 - ◀ https://www.youtube.com/watch?v=SSo_ElwHsd4
 - ◀ <https://blockgeeks.com/guides/what-is-blockchain-technology/>
 - ◀ <https://www.binance.vision/blockchain/positives-and-negatives-of-blockchain>
 - ◀ <https://www.enterprisetimes.co.uk/2018/10/15/blockchain-disadvantages-10-possible-reasons-not-to-enthusiast/>
 - ◀ <https://www.ibm.com/blogs/blockchain/2018/02/top-five-blockchain-benefits-transforming-your-industry/>
- 

OBRIGADO





CREDITS

This is where you give credit to the ones who are part of this project.

Did you like the resources on this template? Get them for free at our other websites.

- ◀ Presentation template by Slidesgo
 - ◀ Icons by Flaticon
 - ◀ Infographics by Freepik
 - ◀ Images created by Freepik
 - ◀ Author introduction slide photo created by Freepik
 - ◀ Text & Image slide photo created by Freepik.com
- 