

For Bitcoin Blockchain details

- Check out <https://btcscan.org/>

Sumário

- O que é blockchain?
- Principais componentes
- Ethereum
- Contratos Inteligentes
- DAO
- Dapps
- Oportunidades
- Pesquisas

O que é Ethereum

- Ethereum e Bitcoin são baseados na blockchain (são amigos)



Brandon Hinojos Best Stories of the Year!, Lifestyl...
rprnmag.com

O que é o Ethereum?

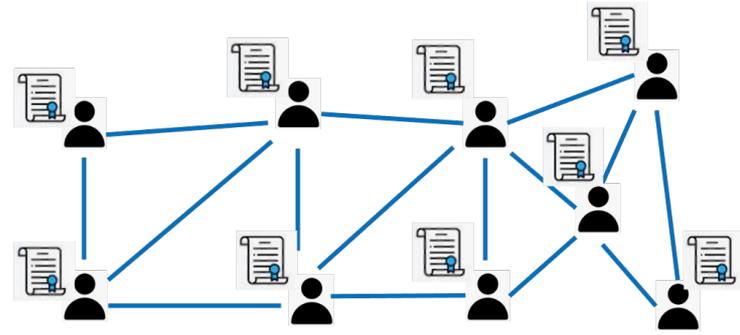
- Foi criado em 2013 por Vitalik Buterin, pesquisador e programador de criptomoedas
- Prover o uso do blockchain para **qualquer uso além das criptomoedas**
- Levar a filosofia do blockchain para **diversos domínios de aplicação**
- Amplo uso dos **smart contracts**
- Permitir programar a blockchain com linguagens genéricas como Javascript



O que é Ethereum?

- A ideia é ter um supercomputador descentralizado
<https://etherscan.io/nodetracker>

- Executar uma variedade de aplicações
- Baseado em blockchain



- Não armazena apenas dados de transações
- Armazena códigos

Blockchain e Ethereum

Bitcoin	Ethereum
Mais criptomoeda	Mais plataforma blockchain
Compra e venda de criptomoeda (financeiro)	Criado para aplicações descentralizadas
Consenso através da prova de trabalho	Consenso da prova de trabalho e prova de participação

Redes Ethereum

- Todas
 - Mesma forma de armazenar dados
 - Mesma forma de acessar dados
- **Main network**
 - Moeda “real”
 - Por quê? Foi combinado previamente
- **Test network**
 - Testar os contratos inteligentes
 - Testar atualizações de protocolos

Sumário

- O que é blockchain?
- Principais componentes
- Ethereum
- Contratos Inteligentes
- DAO
- Dapps
- Oportunidades
- Pesquisas

O que é um contrato inteligente?

- Um programa (código) que é armazenado e executado em um blockchain
- Blockchain não armazena apenas transações
- Mas códigos também!

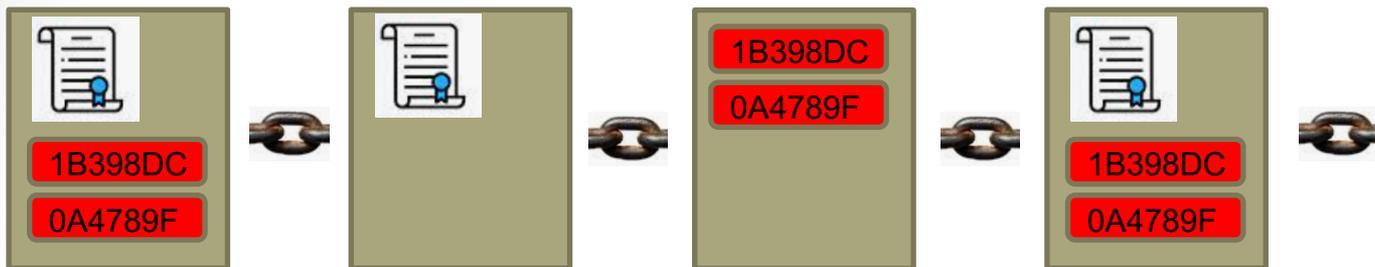
Linguagens

- Solidity
- Java script
- Golang (by Google)



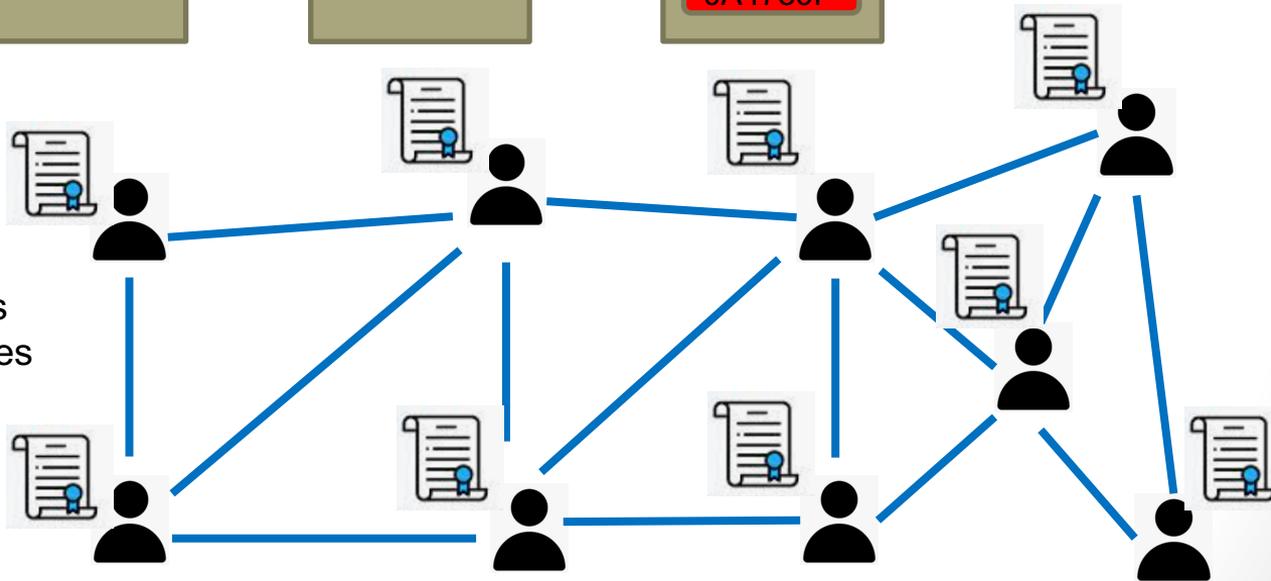
What Are Smart Contracts? [Ultimate Beginner's ...
blockgeeks.com

O que é contrato inteligente?



Cada nodo tem:

1. Histórico dos contratos inteligentes
2. Histórico das transações
3. Estado atual dos contratos inteligentes



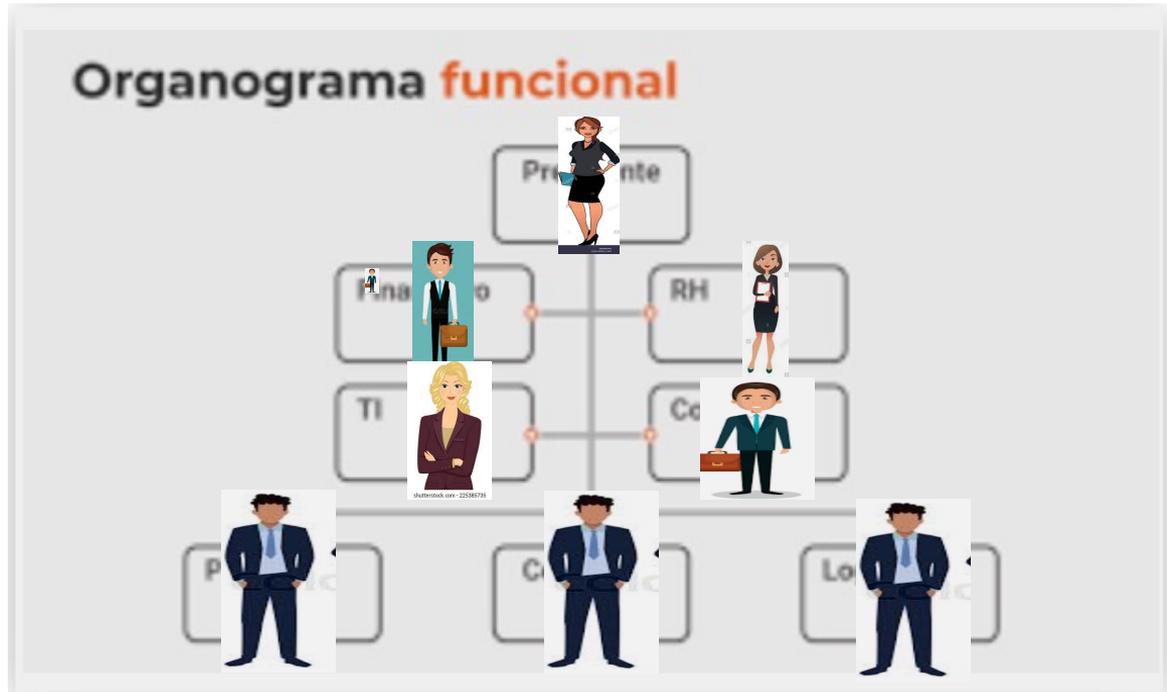
Prática com contratos

- https://remix-ide.readthedocs.io/en/latest/create_deploy.html
- <https://docs.soliditylang.org/en/latest/introduction-to-smart-contracts.html>

Sumário

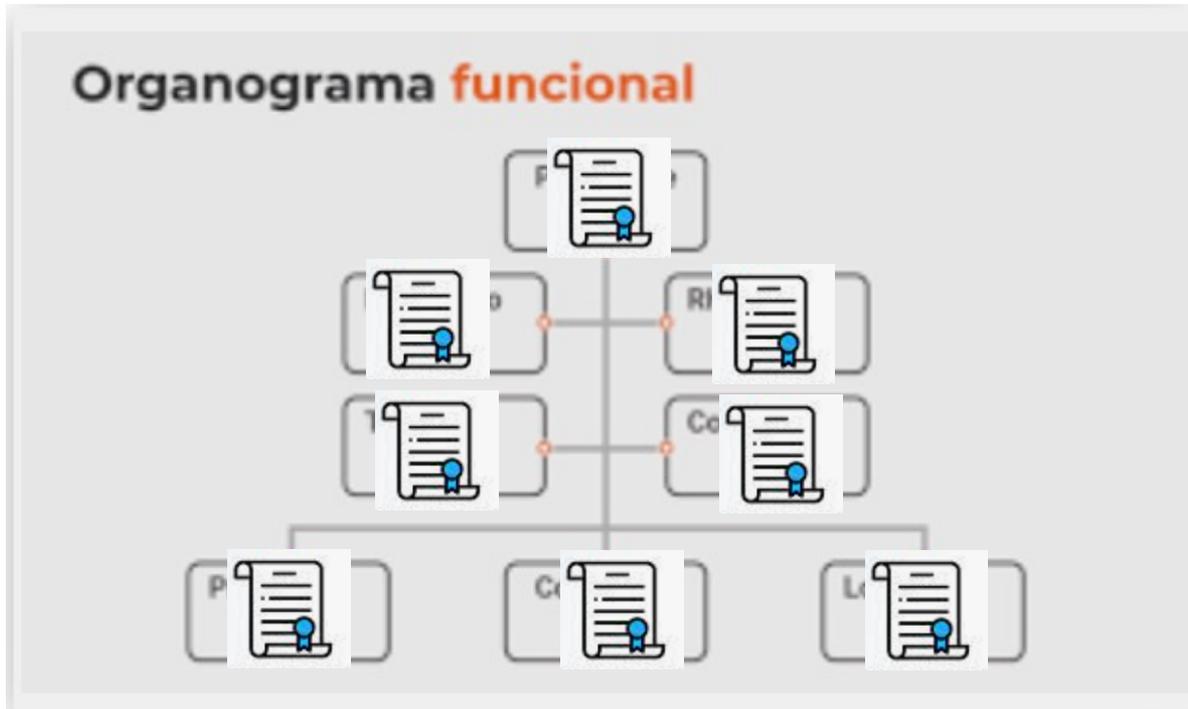
- O que é blockchain?
- Principais componentes
- Ethereum
- Contratos Inteligentes
- DAO
- Dapps
- Oportunidades
- Pesquisas

DAO



Organograma: Como Apresentar a Estrutura Empres...
blog.tangerino.com.br

DAO



Organograma: Como Apresentar a Estrutura Empres...
blog.tangerino.com.br

Exemplos de DAOs

- Nexus Mutual – empresa de seguros
- DASH – Usuários conhecidos como Masternodes rodam no DAO
- Flamingo DAO – plataforma de NFT
- Gitcoin – seleciona os projetos bons usando avaliadores executados como DAO

Jun 1, 2021, 08:00am EDT | 17,306 views

Forbes

What Are DAOs And Why You Should Pay Attention

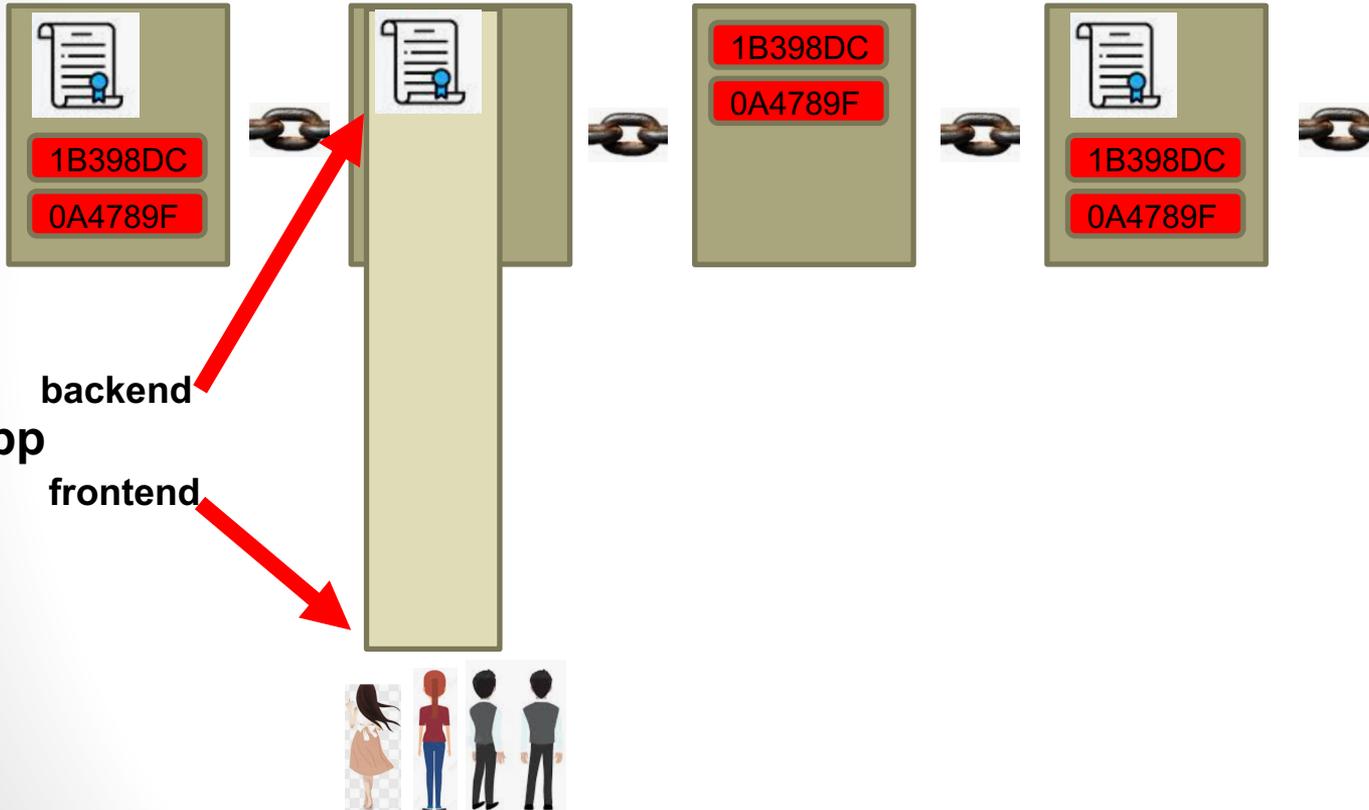
Sumário

- O que é blockchain?
- Principais componentes
- Ethereum
- Contratos Inteligentes
- DAO
- Dapps
- Oportunidades
- Pesquisas

O que é DApp?

- DApps são aplicações:
 - descentralizadas
 - executadas em redes P2P, como blockchain
- Diferença com as aplicações convencionais?
 - Não é centralizado
 - O seu código está no **contrato inteligente**
- Vantagem chave?
 - Não há SPOF (*single point of failure*)

Dapps



O que é Dapp?

- Dapps possuem dois componentes
 - Frontend, uma interface para interagir com o contrato inteligente
 - Backend que é o contrato inteligente com que interage
- O contrato inteligente provê uma API usada para interagir com o contrato

Exemplo de Dapp

- Steemit é um twitter, mas no blockchain
- Acessar <https://steemit.com>
- Vantagem do steemit?
 - Não há um elemento central que cria as políticas de remuneração
 - Transparência, toda as postagens são rastreáveis

Sumário

- O que é blockchain?
- Principais componentes
- Ethereum
- Contratos Inteligentes
- DAO
- Dapps
- Oportunidades
- Pesquisas

Oportunidades

- NFT
- DeFi
- CBDC

O que é NFT?

- Primeiro Tweet do Jack Dorsey foi vendido por quase US\$ 3 MI
- O valor é de quem vende e o item comercializado



Jack Dorsey sells his first tweet ever as an NFT fo...
uaebarq.ae

O que é NFT?

- Nyan cat vendido por US\$602K



Nyan Cat NFT Sold for \$602.000 - Play to Earn
playtoearn.online

O que é NFT?

- Non fungible token
- Não é “trocável” diferente de uma nota de R\$20
- Não é “trocável” como um domínio “amazon.com.br”
- Em resumo: um bem digital armazenado na blockchain
- É um **investimento!**
 - Usa-se GAS para criar o bloco com a transação do NFT
 - Em torno de US\$100
- **Token** é o registro de um ativo em formato digital
 - Registram-se o valor, o proprietário entre outros

O que é NFT?

- NFTs são tokens **criptográficos únicos** em uma blockchain
- Não podem ser duplicados
- A "tokenização" (registro) desses ativos tangíveis do mundo real torna a compra, venda e negociação mais eficientes
- Reduz a probabilidade de fraude

Exemplos de NFT

- Qualquer bem digital
- Nome de domínio
- Uma arte, música
 - Posso imitar e desenhar uma réplica, mas a original tem um preço
- Desenho animado

- Pode ser uma única peça ou várias itens; pode ganhar royalties em cada venda
- Fica na MV **Ethereum**

Plataformas do NFT

- A propriedade pode ser fracionada
- Rarible rarible.com
- Opensea opensea.io
- Há a necessidade de usar a carteira do Ethereum como o Metamask
- Metamask e o coinbase são as mais usadas
- Usa a **rede principal** do Ethereum
- A demanda do Ethereum irá crescer por conta do NFT e do DeFi (próximo assunto)



101 Blockchains



Fungible

VS



Non-Fungible

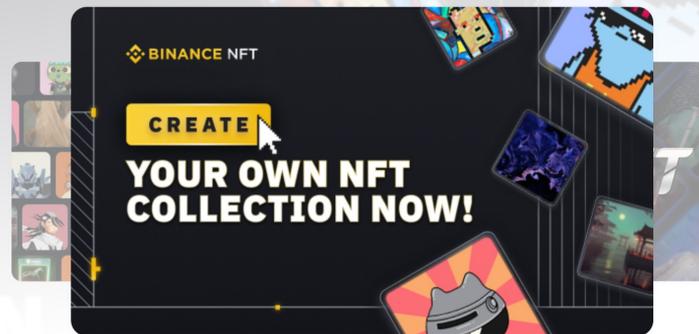
Carro como um bem não fungível

- Um carro adquirido por Bob e Alice
- No ato da compra, mesmo valor, massss
- Terão dois preços diferentes depois de um ano
- **Histórico de Kilometragem**, revisões na **concessionária**? Foi **batido**?

BINANCE NFT

Unleash your creativity

With Binance NFT's beginner-friendly minting feature, verified Binance users can create their own NFTs in just a few clicks! Start minting your own NFTs with Binance NFT today!

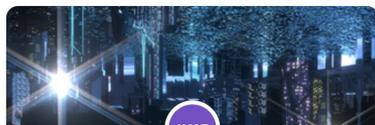
[Saiba Mais](#)

Fene Apê NFT vendido a 0.86 BUSD 6 minutos atrás

Coleções Recomendadas

NFTs

Caixas Misteriosas

[<](#) [>](#) Mais**HALO OFFICIAL(BSC)** ✓

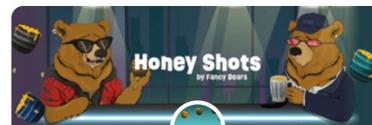
Volume 1531074.21 USD

Preço Mínimo 3000 USD

**22bullets Magic DJ Show** ✓

Volume 880 USD

Preço Mínimo 88 USD

**Honey Shots** ✓

Volume 18702.87 USD

Preço Mínimo 44.84 USD

Coleções em Destaque 7 dias

Sumário

- O que é blockchain?
- Principais componentes
- Ethereum
- Contratos Inteligentes
- Dapps
- DAO
- Oportunidades
- Pesquisas