

Desafio de Projeto - Bootcamp Blockchain Developer

Criando um NFT na Prática

Projeto destina-se a desenvolver competências para criar contratos inteligentes. Mais especificamente para este desafio, criar um contrato (Token) no padrão ERC-1155, NFT.

Consiste basicamente das seguintes atividades:

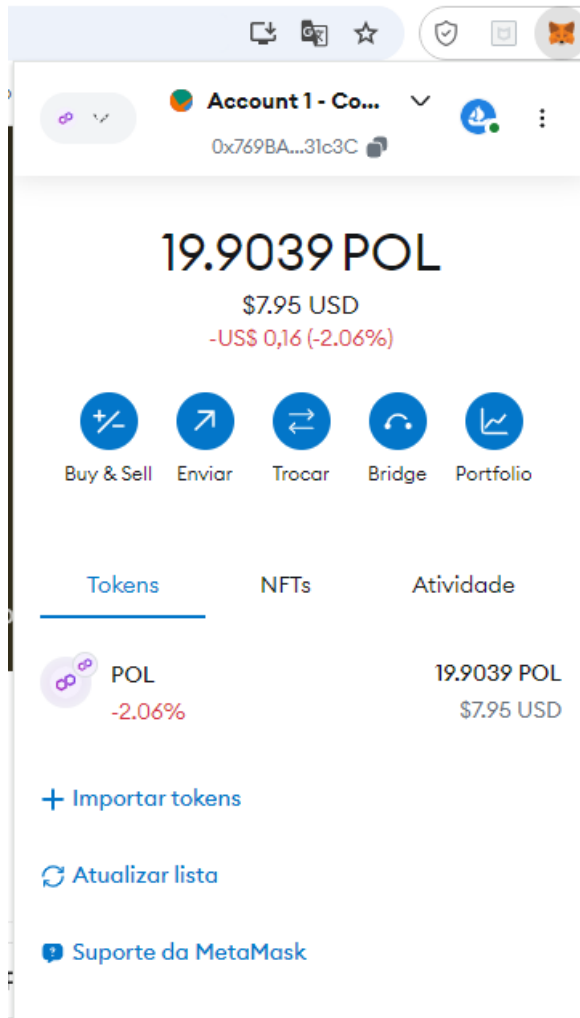
- Instalar o plugin MetaMask no google chrome, criar conta e conectar a blockchain Polygon;
- Acessar a plataforma da OpenSea (<https://opensea.io/>) e conectar com a wallet criada na MetaMask.
- Criar/Configurar o NFT por meio da opção Create da plataforma OpenSea;
- Encaminhar o NFT criado para o endereço solicitado pelo professor.

Tecnologias envolvidas

- MetaMask (<https://metamask.io/download/>)
- Plataforma OpenSea (<https://opensea.io/>)

O passo a passo para concluir o desafio

1º - Instalar o MetaMask no google chrome e criar algumas contas



Plugin instalado. Adicionada a rede Sepolia (<https://polygon-rpc.com/>)

Obs.: A rede Poligon é uma sugestão da própria MetaMask. Segundo o professor Ricardo Zago, pode-se encontrar conhecer as redes existentes por meio do site <https://rpc.info/>.

Obs.: Conforme citado por colegas no Forum e conforme pude constatar na prática, a blockchain Poligon cobra gás (fees) para executar as transações, mesmo fazendo isso pela plataforma indicada como gratuita. Assim, carreguei 20 POL por transferência de parte do meu saldo de POL que mantinha na Binance.

2º - Acessar a plataforma Opensea, opção Create

opensea.io/studio/mint?ref=nav

Apps YouTube Notícias Traduzir Nova guia Curso: Dire, fare, pa... CoinMarketCap Foibit The World Exchang... Santander MAPFRE Brasil Frischmann MAPFRE - BRE - No... Istituto Di Cultura... Binance

0 ETH 19,9039 POL

Create an NFT

Once your item is minted you will not be able to change any of its information.

Drag and drop media
[Browse files](#)
Max size: 50MB
JPG, PNG, GIF, SVG, MP4

Collection *

Choose a collection

Not all collections are eligible. [Learn more](#)

Name *

Name your NFT

Supply *

1

Description

Enter a description

Create

0x769b...1c3c

\$7,95 USD

Wallet balance

Tokens

POL 19,9039 POL \$7,95 USD


Crypto Swap Transactions Settings

Plataforma acessada e conectada à MetaMask, por meio da Blockchain Poligon, com saldo de 19,98 POL aproximadamente.


3º - Criar/Configurar o NFT por preenchimento de formulário

Create an NFT

Once your item is minted you will not be able to change any of its information.



Collection *



Choose a collection

Not all collections are eligible. [Learn more](#)

Name *

NFTSSC - Ipê Amarelo

Supply *

1

Description

NFTSSC - Desafio de Projeto DIO-NFT - Florada dos Ipês

External link

<https://collection.io/item/123>

Traits

Traits describe attributes of your item. They appear as filters inside your collection page and are also listed out inside your item page.

+ Add trait


Create

Obs.: Conforme pode-se observar pela imagem acima, mesmo preenchendo os campos, não habilitou o botão <Create>, mesmo tendo saldo de POL na wallet.


Como indica a necessidade de informar uma Collection pelo *, mesmo sendo ilógico por pretender criar apenas um NFT, a exemplo do que fez o professor, criei uma colletion, então habilitou a criação, conforme imagem abaixo.

Create an NFT

Once your item is minted you will not be able to change any of its information.



Collection *



NFTSSC - Desafio de projeto DIO-Binance - Bootcamp
Polygon - ERC-1155

Not all collections are eligible. [Learn more](#)

Name *

NFTSSC - Ipê Amarelo

Supply *

1

Description

NFTSSC - Desafio de Projeto DIO-NFT - Florada dos Ipês

External link

<https://collection.io/item/123>

Traits

Traits describe attributes of your item. They appear as filters inside your collection page and are also listed out inside your item page.

+ Add trait

Create

Uma vez criado, o NFT pode ser consultado na plataforma de onde pode-se obter o endereço do contrato e o id do NFT


OpenSea

DropsStatsCreate

Search

0 ETH19,9022 POL

Listings



NFTSSC - Desafio de projeto DIO-Binance - Bootcamp

NFTSSC - Ipê Amarelo

Owned by you

3 views

Price History

No events have occurred yet. Check back later.

Listings

Offers

No offers yet.

Description

By you
NFT criado para resolver desafio do Bootcamp DIO/Binance - Blockchain e Solidity.

About NFTSSC - Desafio de projeto DIO-Binance - Bootcamp

Details

Contract Address

0xad36...e567

Token ID

1

Token Standard

ERC-1155

Chain

Polygon

Last Updated

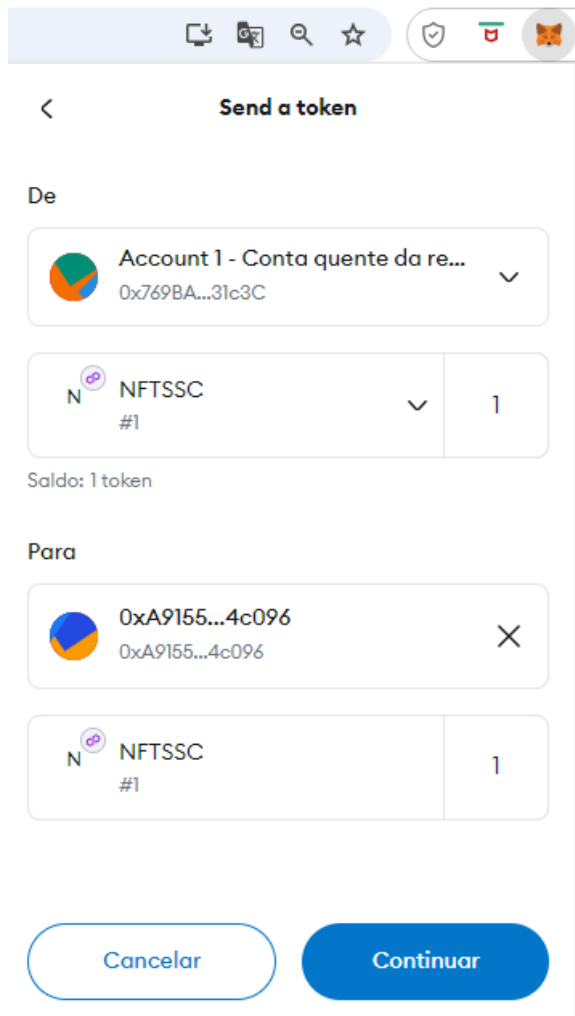
2 hours ago

Creator Earnings

0%

| Details | |
|------------------|---------------|
| Contract Address | 0xad36...e567 |
| Token ID | 1 |
| Token Standard | ERC-1155 |
| Chain | Polygon |
| Last Updated | 2 hours ago |
| Creator Earnings | 0% |

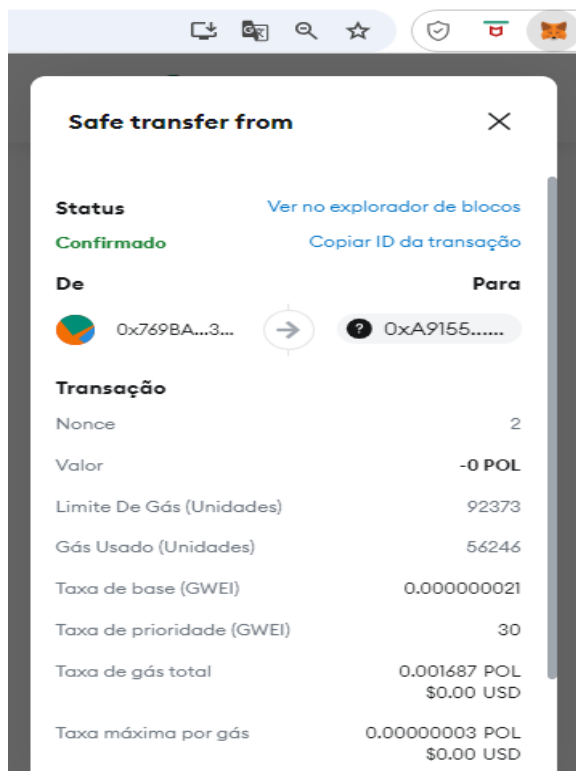
4º - Encaminhar o NFT criado para o endereço solicitado

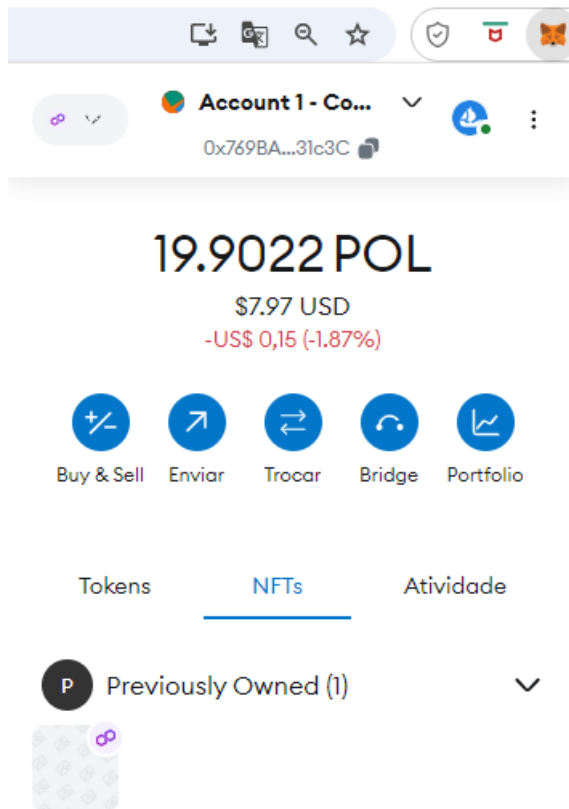


No meu caso, enviei por meio da carteira MetaMask para o endereço

OpenSea – Polygon

`0xA9155F5B6FC993A82346a8ff86EFEf513fc4c096`





E assim mantido o registro na minha wallet de que já não me pertence o NFT.

OBS. Não sei por que razão, mas a imagem não foi carregada na minha Wallet.

Sobre mim

Eu sou Sérgio Santa Catarina, servidor público aposentado após longa carreira em TI, começando como programador em ambientes mainframe IBM, linguagem COBOL/CICS, e passando por diversas outras tecnologias e funções/cargos, como analista de suporte, administrador de banco de dados, analista de negócios e, por fim, gerente de projetos. Antes de me aposentar ainda trabalhei 6 anos com gestão de processos e planejamento estratégico. Se tem uma linguagem que ainda me atrevo a codificar algo é SQL.

Hoje busco me atualizar nas tecnologias atuais com ênfase em blockchain e demais que dão suporte às criptomoedas. Não faço ideia se vou trabalhar com isso. No momento busco aprender.

Conecte-se comigo

Perfil DIO; https://www.dio.me/users/sergio_santacatarina)

E-mail: (<mailto:sergio.santacatarina@gmail.com>)

LinkedIn: (www.linkedin.com/in/sérgio-santa-catarina-95b58273/)

[Instagram (<https://www.instagram.com/sergiosantacatarina/>)

Apêndice

Apenas lembrando que sou iniciante nestas tecnologias.

Autores

- [[@SergioSantaCatarina](https://www.github.com/SergioSantaCatarina)](<https://www.github.com/SergioSantaCatarina>)