

# Non Fungible Token (NFT)

*Entendendo o conceito.*

**Ricardo Zago**

Avalon Blockchain Consulting (Founder)

Stonoex (CMO)



ricardozago



@ricardozagodigital

# Objetivo Geral

Entender e explorar as possibilidades através dos tokens não fungíveis.

# Percurso

- **Visão geral dos NFTs**
- **Tipos**
- **Ferramentas**
- **POAP**

- **Cases**
- **Onde comprar/vender NFT**
- **Criando seu próprio NFT**

# Visão geral dos NFTs

# FUNGIBILIDADE

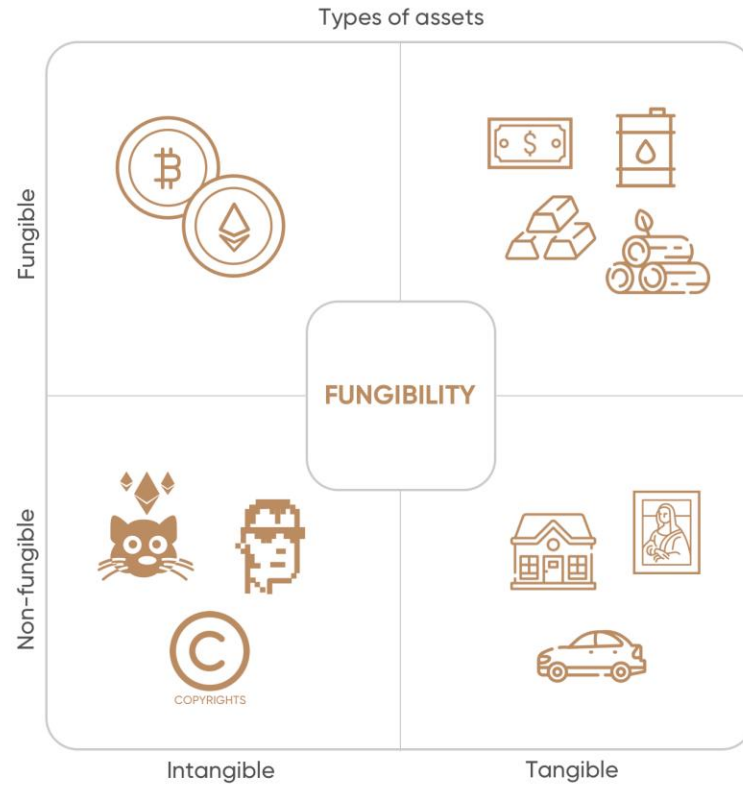
## Fungível

Fungibilidade é o atributo pertencente aos bens móveis que podem ser substituídos por outros da mesma espécie, qualidade e quantidade

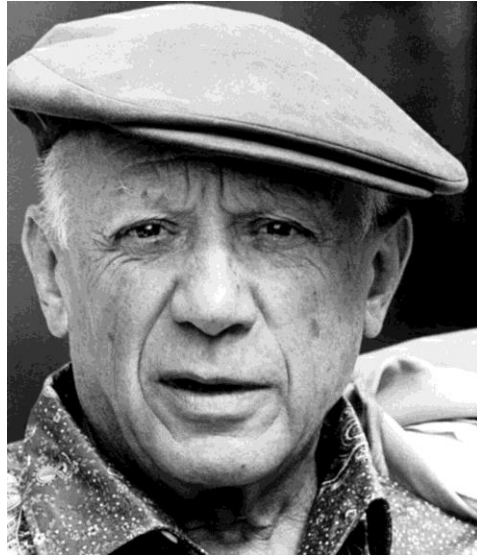
O dinheiro é o bem fungível por excelência, dado que quando se empresta uma quantia a alguém (por exemplo, R\$100,00), não se está exigindo de volta aquelas mesmas cédulas, mas sim um valor, que pode ser pago com quaisquer notas de Real (moeda). – Wikipédia.

## Não Fungível

Imagine que uma fabricante de bolsa de luxo faz um único modelo de uma bolsa. Esse item, por ser o único no mundo, não pode ser substituído por outros da mesma espécie; logo, ele não é fungível.



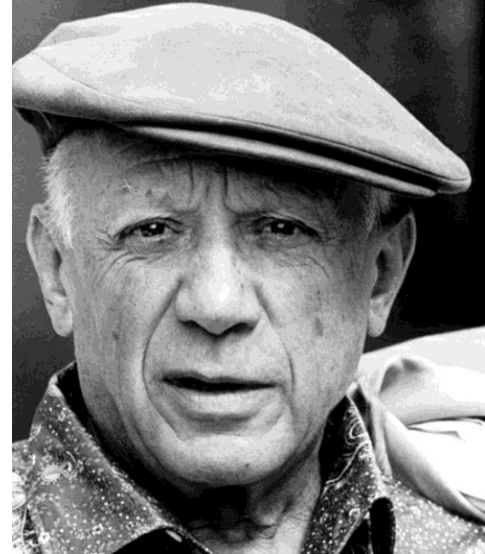
Fonte: <https://capital.com/non-fungible-tokens-nft-definition>





Picasso entendeu que se não assinasse suas obras, impediria futuros roubos, pois ninguém invadiria seu atelier para roubar as obras não assinadas.

Quando amigos, colecionadores de reputação ou importantes museus lhe visitavam, ele as assinava imediatamente.



# O que é um NFT?

Tokens não fungíveis (NFTs) são ativos criptográficos em uma blockchain com códigos de identificação exclusivos e metadados que os distinguem uns dos outros.

Ao contrário das criptomoedas e tokens fungíveis (que são idênticos entre si), NFTs não podem ser negociados ou trocados na mesma equivalência.

## Como começou...

Cryptokitties (2017) são representações digitais de gatos com identificações únicas na blockchain da Ethereum. Cada gatinho é único e tem um preço em éter. Eles se reproduzem entre si e produzem novos descendentes, que possuem atributos e valorizações diferentes em relação aos seus pais.

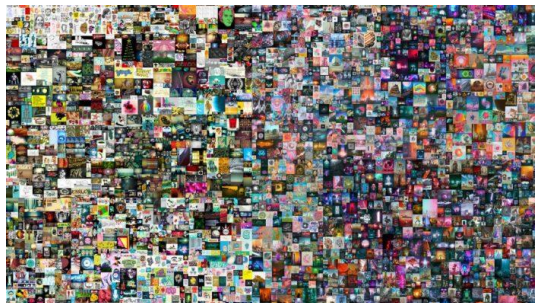


<https://www.cryptokitties.co/>

# Quando se tornou hype...

## Beeple fatura US\$ 69 milhões vendendo arte digital como NFT

Obra de arte digital de Beeple é registrada como NFT e vendida por US\$ 69 milhões; token se torna o mais caro da história



<https://tecnoblog.net/noticias/2021/03/12/beeple-fatura-us-69-milhoes-vendendo-arte-digital-como-nft/>

Os NFTs podem **representar diversas propriedades**, como itens exclusivos e digitais. É necessário que **esses item tenham valor** e que seja possível provar a propriedade.

Exemplo: Arte digital, cards colecionáveis, música, objetos raros, itens de jogos, imóveis, etc.

É parecido à escritura de uma casa, no entanto, o NFT seria a escritura e não o imóvel em si.

# Pense nisso

É possível tokenizar ativos do mundo real, como propriedade, documentação, licenças, históricos médicos, certidões de nascimento e óbito. No entanto, os desenvolvimentos nesta categoria ainda estão em um estágio inicial e seus casos de uso são relativamente raros.

Mas à medida que os NFTs continuam a se desenvolver e expandir, quem pode dizer que um dia (talvez em breve) você não será capaz de possuir um lote de um terreno em outro país a milhares de quilômetros de distância em sua carteira.

# Obrigado

# TIPOS DE NFTs



# Introdução

Nem todos os NFTs são “iguais” tecnicamente.

ERC-721

ERC-1155

SBT – Soulbound Tokens

# ERC-721

Esses tokens representam itens exclusivos ou identificáveis (geralmente) dentro de uma coleção. Isso inclui PFPs, arte colecionável, propriedade, tickets, etc.



<https://opensea.io/collection/where-my-vans-go>



<https://larvalabs.com/cryptopunks>

# ERC-1155

Os tokens ERC-1155 combinam as propriedades dos tokens ERC-20 (fungível) e ERC-721, fornecendo uma única interface que gerencia qualquer combinação desses tipos de token. Isso pode ser usado como uma alternativa mais moderna para ERC-20 ou ERC-721 e possui propriedades exclusivas otimizadas para jogos.



<https://opensea.io/assets/ethereum/0x28472a58a490c5e09a238847f66a68a47cc76f0f/0>

# SOULBOUND TOKENS (SBT)

Não podem ser transferidos ou vendidos.

Não foram criados para ter um valor de mercado.

É seu, é único!

Emissão de diplomas	Verificação de Identidade	Histórico Médico	Histórico Criminal
Verificação de crédito	Membros exclusivos	Prêmios	Histórico de Vacinação

# Conclusão

Os NFTs não são apenas artes digitais.

Tudo ainda é muito novo, NFTs estão na infância.

Não tenho medo de inovar, crie nossos modelos de negócios.

Recomendo a leitura:

<https://ethereum.org/en/nft>

# Obrigado

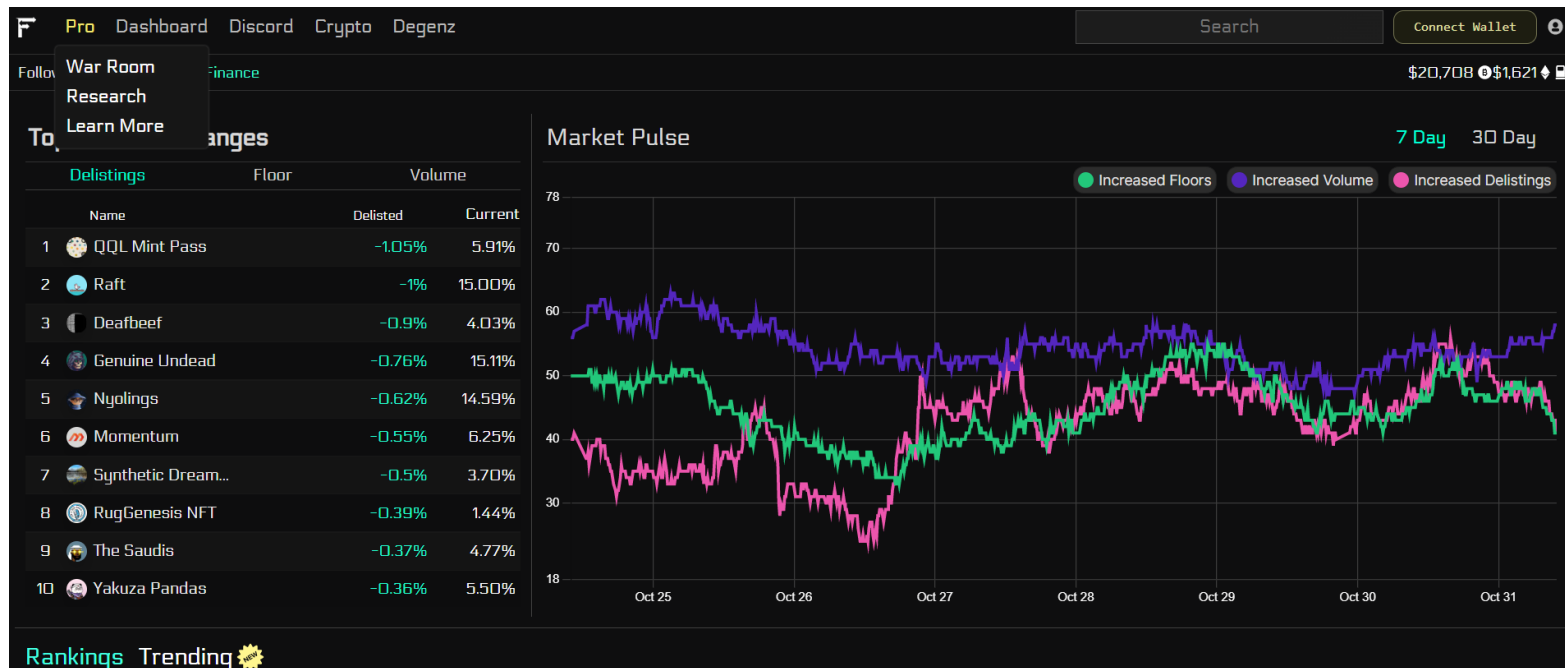
# Ferramentas

# Introdução

Certamente ferramentas são necessárias para análises com diversos NFTs sendo criados.


5 ferramentas para você conhecer.





Uma ferramenta de análise NFT especializado em rastrear deslistagens, aumentos de preço e volume.

<https://www.flips.finance/>




Twitter Discord Support [Launch App](#)

# Own your NFT platform

Build a custom NFT Marketplace.  
No coding experience required.

[Create My Platform](#) [Learn More](#)

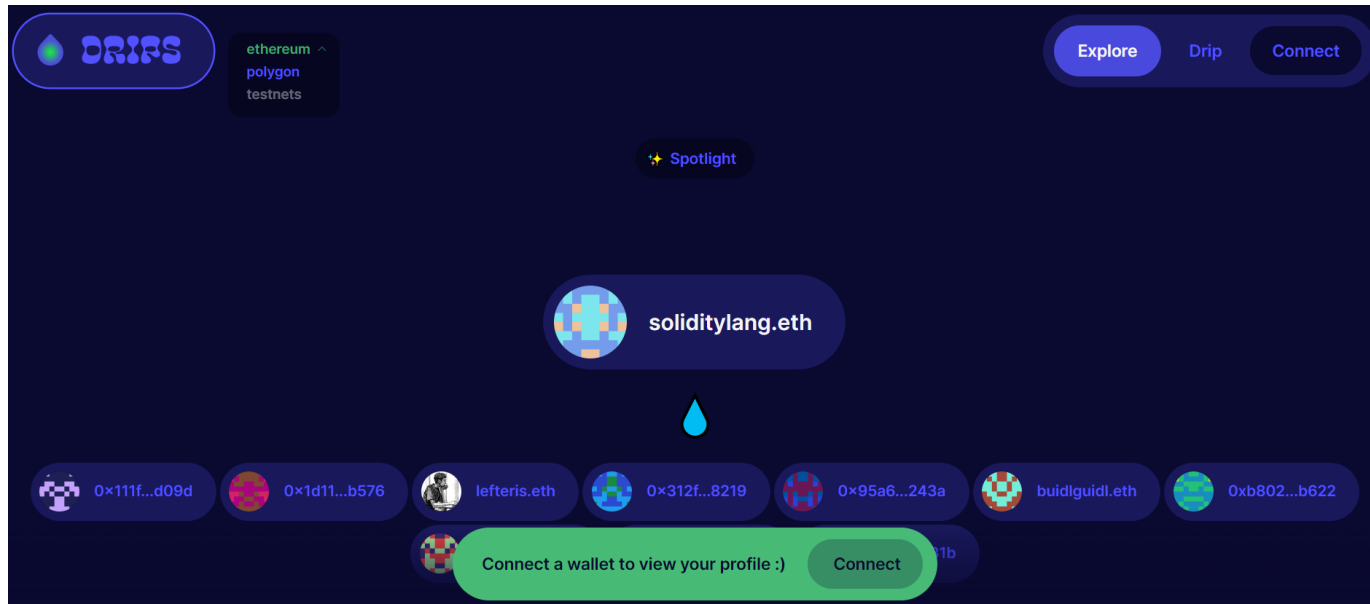
Featured Platform



PANTHEUM VIDALIS 0xD77352\_47B942

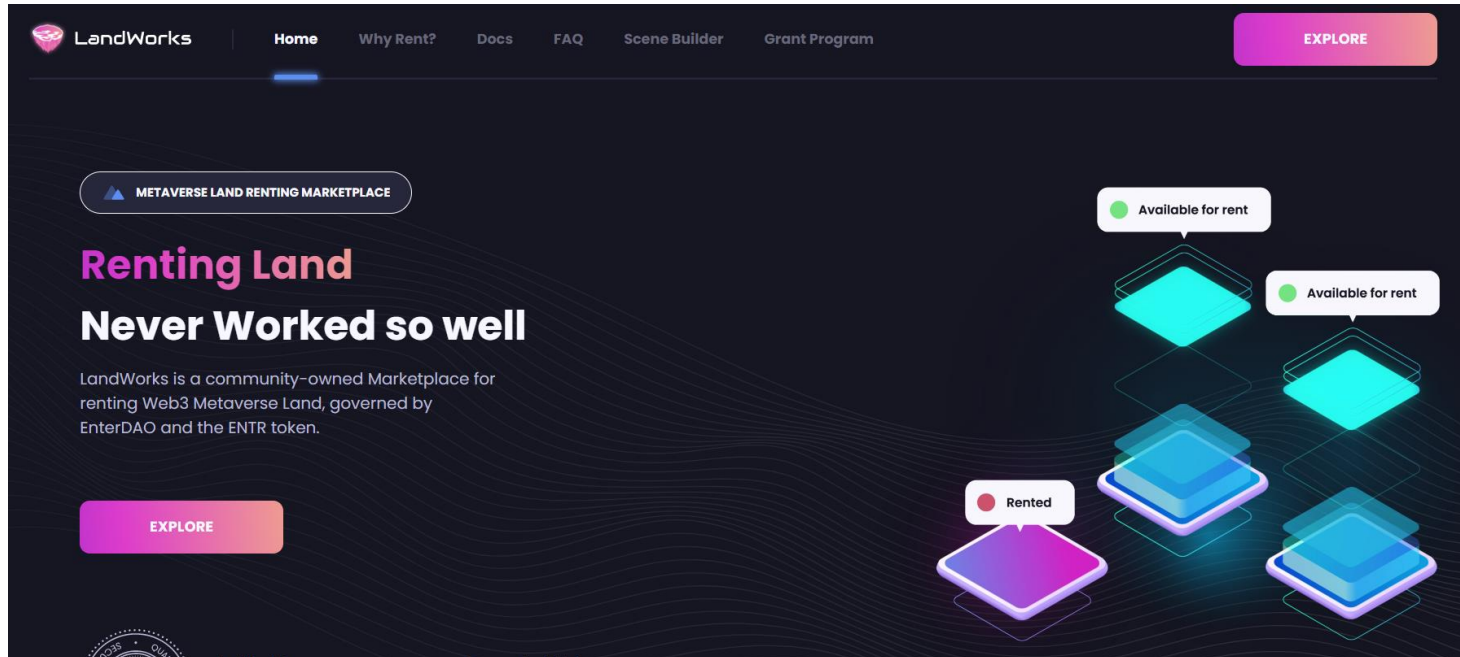
Uma ferramenta para construir sua própria  
plataforma NFT sem código!

<https://artiva.app/>



Aplicação para suportar assinaturas e associações via NFT. Pagamentos de forma recorrentes.

<https://app.drips.network/explore>



Ferramenta para alugar ou emprestar NFTs de terrenos virtuais.

<https://landworks.xyz/>



Rastreador de raridade.

<https://rarity.guide/>

## Today's Drops

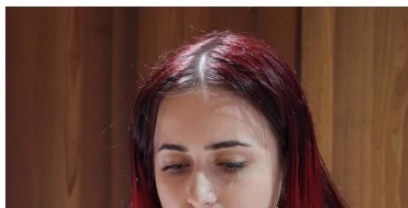
[today](#) 59 [upcoming](#) 283 [ongoing](#) 299 [newest](#)**The Rock Party Classic Collection**

Oct 31, 2022 – Nov 07, 2022

Promoted

OpenSea

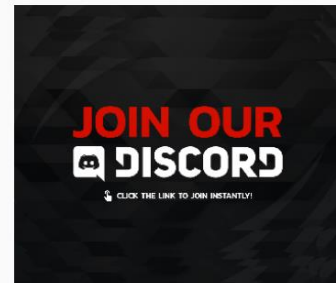
The Rock Party Classic Collection is an NFT 3D collection of 2,542 Commemorative Backstage Passes celebrating the most iconic rock bands performing some of their most memorable concerts from the...

[Read More](#)**Podium Creator Launch Series: Lile Koridze**

Nov 02, 2022 – Nov 06, 2022

verified

Podium allows creators to raise upfront funds by selling Credits

**Blockchains**

- Ethereum 197
- Solana 81
- Polygon 33
- Cardano 14
- Binance Smart Chain 4
- NEAR 3
- Atom 1

# Obrigado

POAP'S



# Introdução

Proof Of Attendance Protocol = Protocolo De Prova De Presença.



Fonte da Imagem: <http://www.cienciaeprofissao.com.br/eu-fui/>

Canhoto do seu ingresso, ímã de geladeira  
crachá de uma conferência...

Um POAP NFT é um tipo específico de NFT  
que mostra que você participou de um  
evento ou experiência.

Maneira digital de manter um registro imutável de suas experiências  
de vida, incluindo eventos virtuais e presenciais, treinamentos,  
palestras, etc.



# Como posso usar um POAP?

- Participantes de reuniões semanais ou mensais.
- Times de futebol para comemorar marcos especiais.
- Bandas podem emitir POAP para os fãs que assistem a seus shows.
- Os casais podem enviar NFTs POAP aos convidados do casamento como lembrança
- As empresas podem usar NFTs POAP para verificar a participação em programas de treinamento ou outros eventos.
- As escolas podem emitir NFTs POAP para graduados de seus programas educacionais.
- ETC...

# Posso vender meu POAP?

Sim, mas pense nele como uma memorabilia digital. Não na venda.

É preciso ter valor de mercado para que isso aconteça.

Existem projetos que distribuem tokens (airdrops) para os detentores de POAP daquela comunidade em questão.

# Como criar um POAP

- Acesse o site POAP.XYZ
- Deve ser criado sob o endereço de contrato inteligente POAP.
- Deve ter metadados relacionados a um período de tempo ou data, que pode durar até um ano.
- Deve ter uma imagem associada a ele.

Após a criação dos NFTs POAP, o organizador precisa decidir como distribuí-los. Eles poderiam colocar placas com códigos QR para as pessoas baixarem o POAP NFT em seu evento ou enviar um link de download por e-mail.

# O organizador deve decidir como distribuir...

Quer receber o seu?

1. Me adicione no LinkedIn ou Instagram
2. Peça para mim o POAP

Hey, é apenas o POAP dessa aula!

# Obrigado

# Cases



# Introdução

NFTs ainda são muito recentes.

Casos de uso estão sendo criados mundo afora que vão além das artes.

# Bored Ape Yatch Club

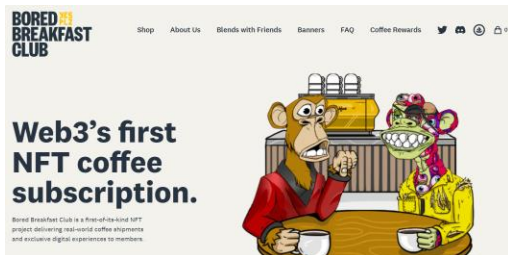


Coleção de 10.000 NFTs, cada um com características totalmente únicas.

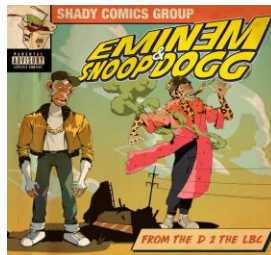
Utilidade: Acesso exclusivo a coleções futuras e outras vantagens como área exclusiva para membros, roupas exclusivas, eventos no mundo real, etc.

Blockchain: Ethereum

Site oficial: <https://boredapeyachtclub.com/>



<https://www.boredbreakfastclub.com/>



<https://www.youtube.com/watch?v=RjrA-sIMoZ4>

# Flyfish Club

**Flyfish Has Raised \$14 Million in Funds So Far.**

[About](#)[Blog](#)[Roadmap](#)[How it works](#)[Become a member](#)[Press](#)[Shop](#)[Sign in](#)

## The World's First NFT Restaurant

Flyfish Club (FFC) is the world's first member's only private dining club where membership is purchased on the blockchain as a Non-Fungible-Token (NFT) and owned by the token-holder to gain access to our restaurant and various culinary, cultural and social experiences.



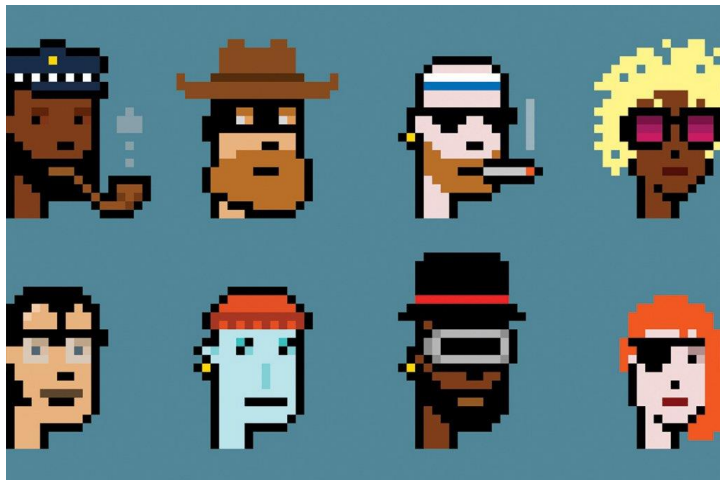
Coleção de 3035 NFTs, lançados por Gary Vaynerchuk. Denominado o primeiro restaurante NFT do mundo.

Utilidade: Acesso ilimitado a uma sala de jantar privada em Nova York. O espaço consistirá em um movimentado salão de coquetéis, restaurante sofisticado, sala íntima omakase e um espaço ao ar livre. Os proprietários de tokens precisarão ligar com até 14 dias de antecedência para uma mesa. O NFT pode ser alugado.

Blockchain: Ethereum

Site: <https://www.flyfishclub.com/>

# Crypto Punks



Lançado em 2017 pela Larva Labs, são punks em pixels e contam com 10.000 personagens únicos.

Hoje é uma das coleções mais valiosas e negociada do mundo.

É uma a cryptoarte digital muito utilizada como perfil no Twitter e tem sua própria comunidade.

Blockchain: Ethereum

Site: <https://larvalabs.com/cryptopunk>



A joalheria de luxo americana **Tiffany & Co.** lançou na sexta-feira (5) 250 tokens não fungíveis (**NFTs**), a 30 ETH – ou **US\$ 50 mil** – cada. Chamados “**NFTiffs**”, os NFTs da companhia se esgotaram em 20 minutos, gerando **US\$ 12,5 milhões** em receita.

<https://www.moneytimes.com.br/nfts-da-tiffany-co-baseados-em-cryptopunks-se-esgotam-em-minutos-e-somam-mais-de-us-12-mi/>

# Fitness Fiends



<https://fitnessfiends.com/>

Adesão gratuita a uma academia Fitness Fiends London. Os detentores de NFT impossibilitados de treinar na academia receberão benefícios como descontos nas lojas Fitness Fiends, participação em eventos de lançamento e acesso ao Metaverse para participar de aulas de fitness.

Blockchain: Ethereum

# Kings of Leon



A banda americana Kings of Leon, realizou o leilão do primeiro álbum tokenizado do mundo. O grupo lançou 3 versões do novo álbum “When you see yourself”, que incluem, além das músicas, entradas vitalícias em shows e artes exclusivas. Até agora, já arrecadaram US\$ 2 milhões (R\$ 11 milhões).

# NBA Top Shot



<https://nbatopshot.com/>

A plataforma da NBA Top Shot vende trechos de vídeos de jogos de basquete, chamados “momentos”. Só com essas figurinhas virtuais, arrecadou cerca de US\$ 200 milhões. Um único trecho de dez segundos de uma jogada de LeBron James foi adquirido por US\$ 208 mil (R\$ 1,1 milhão).

# Obrigado



# Onde comprar/vender NFTs

# Ferramentas

Grande parte das ferramentas de mercado são marketplaces de NFTs, ou seja, são plataformas que foram construídas para juntar criadores/vendedores e compradores.

São diversas plataformas ao redor do mundo que oferecerem a compra e venda de NFT's. Vale lembrar que o NFT pertence a uma pessoa e, é ela que decidi onde vai ofertar, no entanto, há plataformas fechadas que não aceitam qualquer NFT, há uma curadoria.

Exemplo de plataformas abertas

[Rarible](#)  
[Opensea](#)  
[Uptick](#)

Exemplo Plataformas Fechadas

[Niftygateway](#)  
[Superare](#)  
[Binance](#)

# Obrigado

# CRIANDO UM NFT

# Introdução

Após o término enviar para:

OpenSea – Polygon

0xA9155F5B6FC993A82346a8ff86EFEf513fc4c096

Uptick

iaa1ld2ck02x0909lg5tkqwdkfnssnsz7mmg6952jar

# Obrigado