



METAVERSO e NFT **Teoria e Prática e sua** **relação com a educação**

Nível Introdutório

Professora | Josemeire Dias

Colegiado de Design | UNEB | Bahia

Diálogos sobre

Metaverso

NFT

- Como surgiu
- Por que compram NFTs
- Como comprar
- Como criar uma NFT
- Como vender
- Curiosidades

E tudo isso com a educação



Bored Ape Yacht Club: coleção de arte em NFT com desenhos de macaco faz sucesso Foto: Reprodução OGLOBO

NFT

CONTRATO
INTELIGENTE

Ativo Digital

Ethereum

BLOCKCHAIN

MARKETPLACE

CRIPTOMOEDAS

TOKEN

MetaMask

Fungible Token

Mineradoras

Trade



Metaverso

Quem sou eu (Josemeire Machado Dias) Uma pequena história...

1993 – Aulas de Computador e Sociedade com Claudete Alves

1994 – Um projeto de TCC

1995 – Uma empresa...

Uma carreira...

Nós não somos especialistas nesta área...

Nós não vamos responder tudo...

Mas queremos introduzir essa temática e cada um vai fazer o que que quiser com ela.

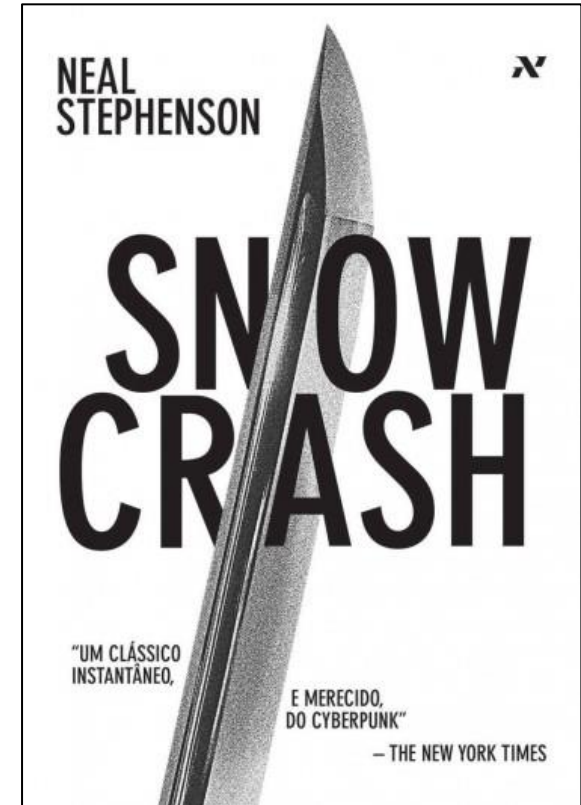
Precisamos sair sempre do nosso lugar de conforto...



Foto do Convite de Formatura Ciências da Computação UNIFACS | 1994

O que é metaverso – origem do termo

O termo Metaverso é atribuído a **Neal Stephenson**, que citou **pela primeira vez** o termo no seu livro **Snow Crash** (Publicado no Brasil como Snow Crash e Nevasca), de 1992. No livro de ficção científica, a palavra **se referia à um mundo virtual em 3D**, habitado por avatares de pessoas reais.



O que é metaverso – tentativas...

“Uma das primeiras empresas a tentar dar vida ao metaverso foi a Linden Lab, que lançou o jogo Second Life, em 2003.

O game, que ainda existe, cria um ambiente virtual em 3D que simula a vida real.

Os usuários também podem criar avatares e interagir uns com os outros” [2]

Por que não deu certo?

O principal motivo teria sido a falta de uma economia digital em que as pessoas pudessem ganhar dinheiro.[2].



Mas o que é mesmo o Metaverso? O que estão dizendo...

- São plataformas na Internet que constroem **mundos interativos**. Exemplos: **Sandbox, Decentraland, Roblox, Avakin Life**
- Metaverso é o nome usado para denominar um **ambiente virtual imersivo, coletivo e hiper-realista**, onde as pessoas poderão conviver usando avatares customizados em 3D. Em outras palavras, ele **é uma evolução da nossa internet atual;**
- Metaverso é um conceito e ele remete a **uma realidade paralela que ocorre em um mundo virtual**

<https://www.publiapps.com.br/blog/marcas-de-luxo-e-o-metaverso-um-mercado-de-bilhoes/>

O que leva alguém a experimentar o Metaverso?

- Estar presente (Internet e Metaverso – caminhos similares...)
- Pioneirismo – posicionamento como marcas inovadoras;
- Especulação;
- Marketing, muito Marketing...
- “por medo de perder uma enorme mudança tecnológica e social.”
- Experimentação de mercado (ver exemplo a seguir)...



Bolsa virtual da Gucci é vendida por preço mais caro do que na vida real

A transação aconteceu no site de jogos **Roblox**, onde um modelo da **bolsa Dionysus** foi comprado por 350.000 Robux, o equivalente a R\$ 21.857



Bolsa virtual da Gucci



modelo real semelhante

Nike compra estúdio virtual e dobra aposta no metaverso

“O objetivo agora é ampliar sua capacidade de inovação”
A marca adquiriu a Artifact Studios (RTFKT), startup fundada em 2020 que desenvolve itens digitais baseados em realidade aumentada.



Walmart no metaverso: a varejista tem planos de produzir e vender NFTs e até planeja uma criptomoeda própria

Dentre os produtos que devem ser comercializados dentro do metaverso do Walmart, estão vestuários, jogos, instrumentos musicais, brinquedos, eletrodomésticos, entre outros.



<https://maisretorno.com/porta/walmart-metaverso-nfts-criptomoe>

Opiniões ...

..."tem muita empresa falando de Metaverso sem resolver o básico. O script do call center é uma porcaria e estão tentando montar boteco virtual....

Metaverso será importante?

Provavelmente sim.

Será tudo o que estamos falando hoje?

Provavelmente não. **Esse é o padrão de todas as tecnologias. Existe uma expectativa exagerada sobre elas quando estão na moda.... "**

Ricardo Cavallini [5]

Fonte da Foto: https://pt.everybodywiki.com/Ficheiro:Ricardo_Cavallini.jpg



Ricardo Cavallini é apresentador, escritor, educador e futurista

Opiniões ...

"As tecnologias de blockchain também evoluíram muito, criando soluções mais leves e confiáveis. Como as NFTs são comercializáveis, diversos mercados secundários tendem a evoluir. Além disso, há inúmeros ambientes virtuais já com milhões de usuários como ocorrem nos jogos online.

Por isso, a ideia de metaverso, por mais questionável que seja, começa a se consolidar, especialmente entre os mais jovens".

Marcelo Nakagawa

Fonte: <https://maisretorno.com/portal/walmart-metaverso-nfts-criptomoe>



Foto: LinkedIn:

Marcelo Nakagawa

Professor de Inovação e Empreendedorismo
@ Leading Business Schools & Coordenador
do Programa de Inovação @ FAPESP

Mundos Virtuais

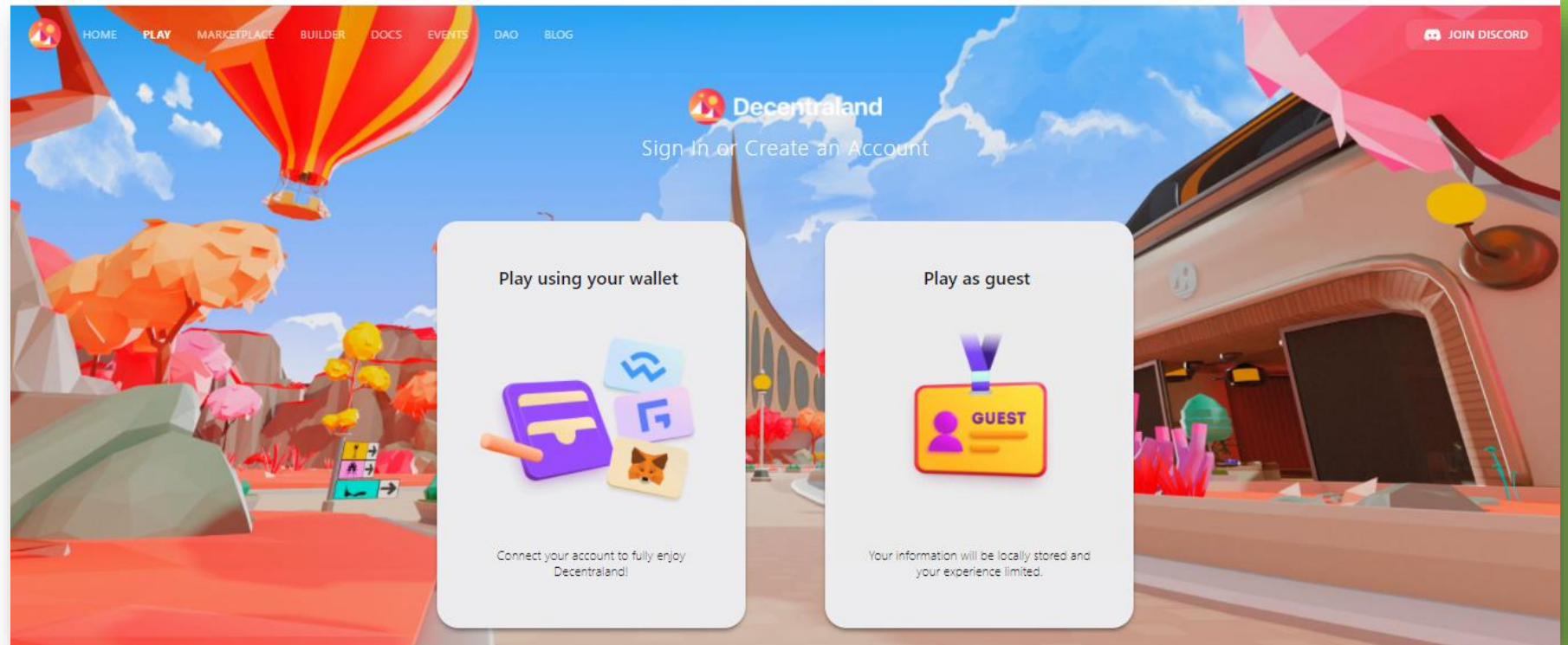
Avakin Life

Avakin Life é um jogo de simulação de vida em 3D para computador e videogame móvel desenvolvido e publicado pela Lockwood Publishing, uma empresa com sede em Nottingham, Inglaterra.



Mundos Virtuais Decentraland

Opções de entrada



Mundos Virtuais Decentraland

Aqui eu posso
bater papo livre e
privado.



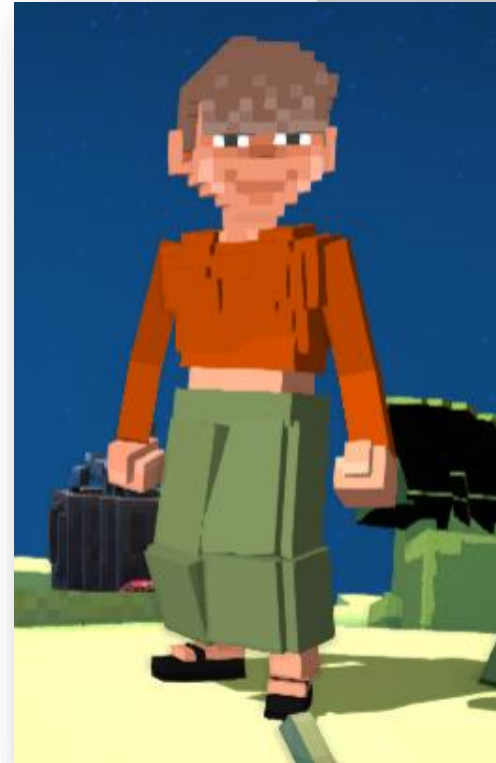
Mundos Virtuais

Sand Box



Desafios do Metaverso

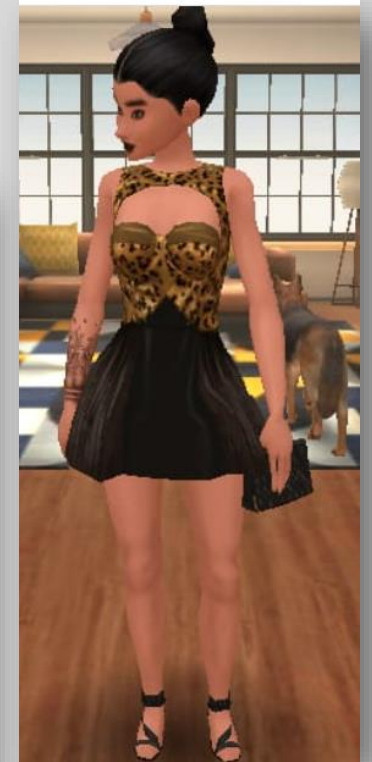
- A interoperabilidade dos mundos – Não ter que fazer vários Avatares
 - Vc ser vc em todos os mundos!
 - Questões de infraestrutura relacionadas com as possibilidades de imersão;



Eu na Sand Box



Eu no Decentraland



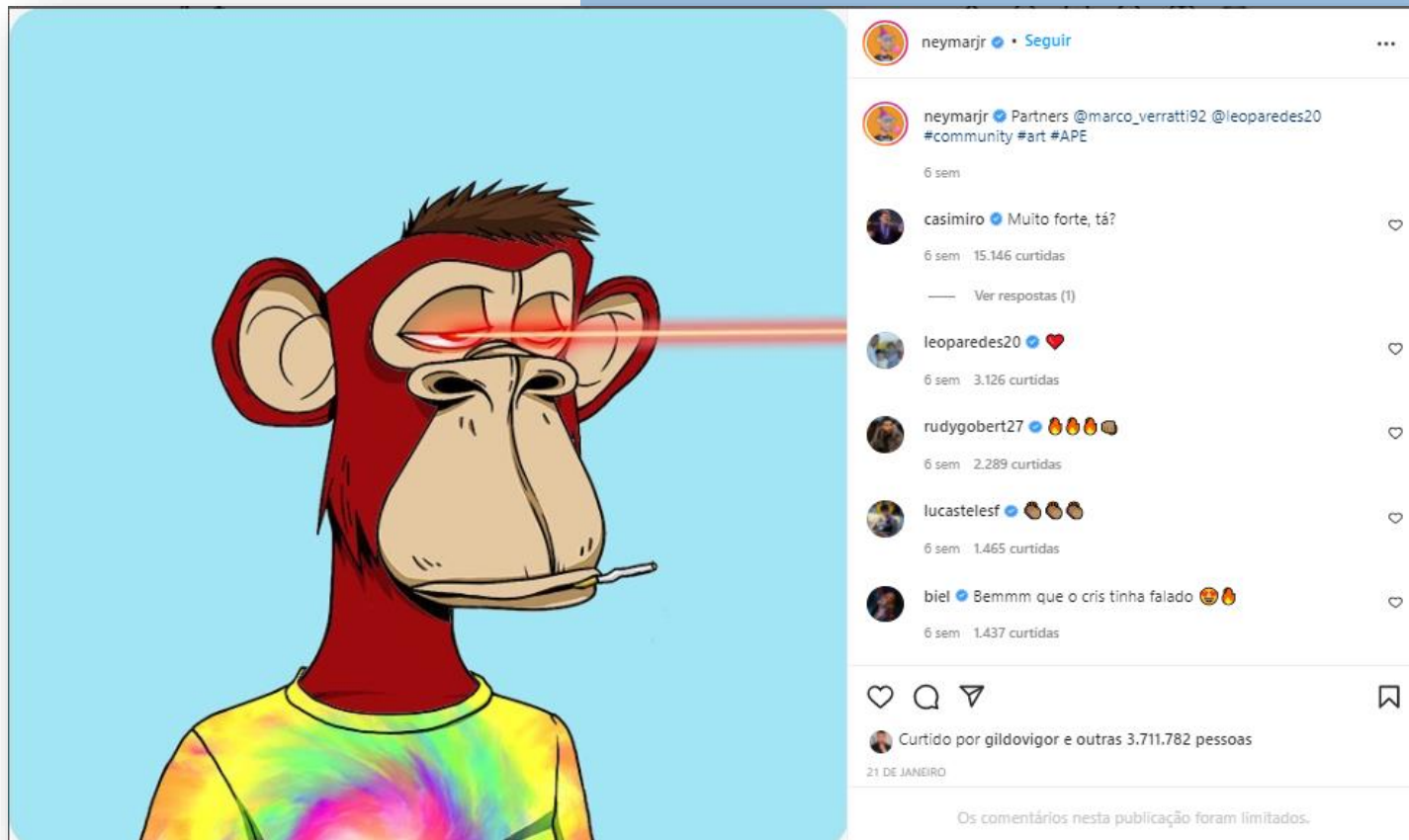
Eu no Avakin Life

Metaverso e Educação

- Possibilidades de aprendizagens mais significativas com a imersão?
- Quais os riscos?
- Quais as vantagens?
- O que podemos esperar?



Fonte da Imagem:
<https://www.tecmundo.com.br/mercado/230588-esperar-metaverso-2022.htm>

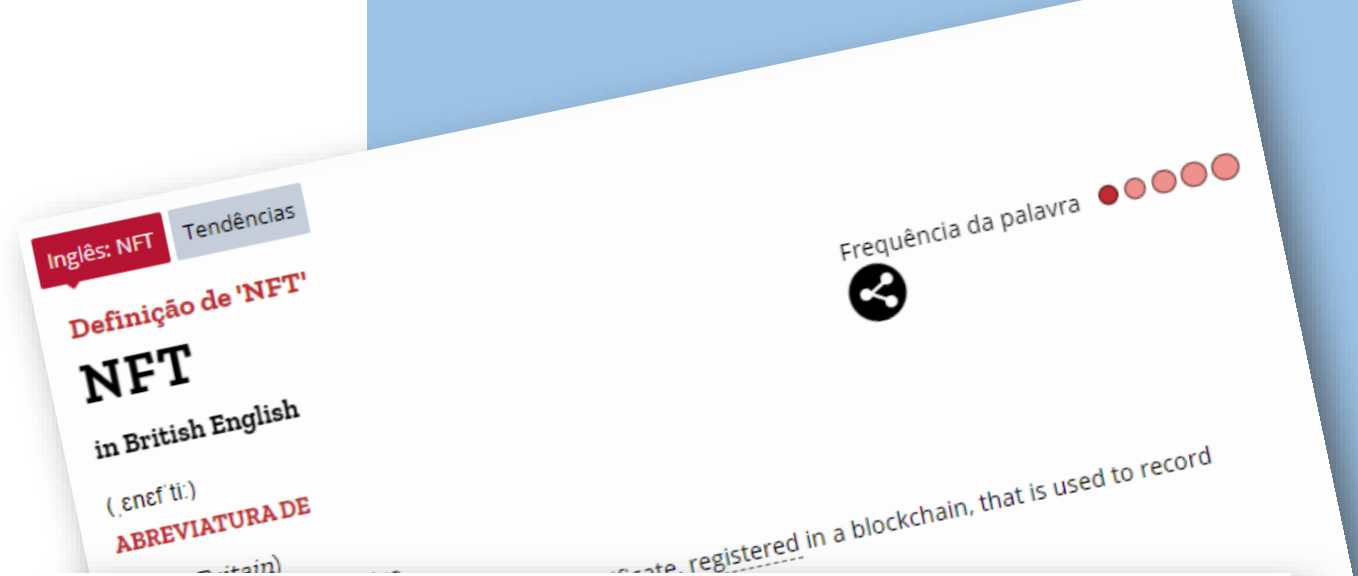


Curtido por gildovigor e outras 3.711.782 pessoas

O que é NFT ?

O que é NFT?

- Eleita a palavra de 2021 pelo dicionário britânico “Collins”, a sigla designa materiais que só existem digitalmente.
- O recurso foi criado em 2017 por uma demanda de artistas que viam suas obras digitais serem facilmente pirateadas. “Nesse contexto, era difícil provar o valor das criações e promover o colecionismo no meio digital”, explica o especialista Felipe Ribbe.



Inglês: NFT Tendências

Definição de 'NFT'

NFT

em inglês britânico

(Nef ti:)

ABREVIATURA DE

1. (na Grã-Bretanha)
Cinema Nacional
2. token não fungível : um certificado digital exclusivo , registrado em uma blockchain, que é usado para registrar a propriedade de um ativo , como uma obra de arte ou um coleccionável

SUBSTANTIVO

3. um ativo cuja propriedade é registrada por meio de um token não fungível
o artista vendeu o trabalho como um NFT

Dicionário Collins Inglês . Copyright © HarperCollins Publishers

Frequência da palavra  

Por que comprar NFT ?

Estão comprando NFTs para:

- Investimento – Neymar pode revender o NFT dele...
- Colecionador
- Tendência
- Ostentação
- Status
- Para alguns famosos **uma brincadeira**...como ter um jatinho mais caro que o do outro... Um carro, um Rolex, uma Ferrari série limitada...



Visão geral disso na Prática

Como posso começar nesse “mundo”



Criação de uma conta

1 – Abrir uma conta para fazer as transações e poder receber quando houver venda.

Compre/Venda Bitcoin, Ether e A x +

binance.com/pt-BR

Apps Entrada (6) - josem... IDEIAS CURSOS GRATUITOS CURSOS REALIZAN... DESIGN REFERENCI... METODOLOGIAS REALIDADE VIRTUAL >> Outros favoritos Lista de leitura

BINANCE Compre Cripto EUR Mercados Trade Earn Finanças NFT New Entrar Registrar Downloads Português (Brasil) USD

Binance Launchpad Apresenta a Venda do Fan Token Alpine F1® Team (ALPINE)! Mais

Compre e Venda Criptomoedas em minutos

Junte-se à maior corretora de criptomoedas do mundo

Criar conta

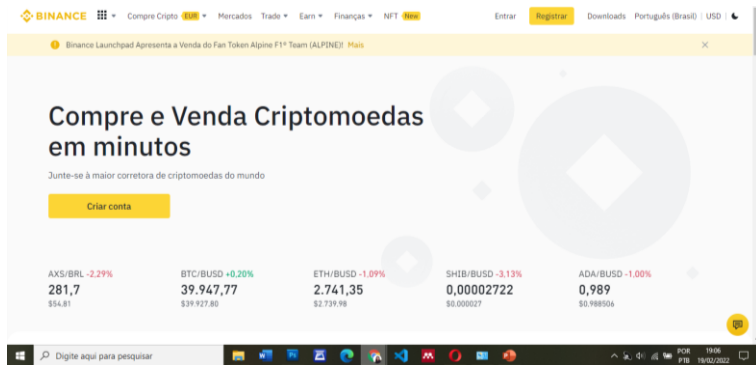
AXS/BRL -2,29% 281,7 \$54,81	BTC/BUSD +0,20% 39.947,77 \$39.927,80	ETH/BUSD -1,09% 2.741,35 \$2.739,98	SHIB/BUSD -3,13% 0,00002722 \$0,000027	ADA/BUSD -1,00% 0,989 \$0,988506
------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------

Windows Digite aqui para pesquisar 19:06 POR 19/02/2022

“A **Binance** é uma **corretora** de criptomoedas, também conhecida como exchange, com foco nas chamadas altcoins, as moedas digitais mais populares e valorizadas do momento”


Enviar dinheiro para a conta


2 – Como enviar dinheiro para essa conta que eu acabei de criar?





- Precisa fazer uma ordem de depósito;
- O depósito precisa ser de mesmo CPF
- O valor precisa ser o mesmo da ordem de depósito.

Lembretes importantes ✕

- 

Por favor, deposite o valor exato de sua ordem conforme o valor preenchido anteriormente, caso contrário suas transações não serão concluídas.
- 

Ao fazer transferências bancárias, certifique-se de confirmar com atenção o nome e o código do banco, o código da agência e o número da conta.
- 

Por favor, não use contas corporativas com CNPJ para efetuar a transação, pois esta ordem foi criada através de uma conta pessoal e CPF.
- 

PIX is Available 24/7 (Recommended).

OK

Enviar dinheiro para a conta

3 – Ordem para o envio do dinheiro

R\$ BRL **R\$200.00**

Detalhes Bancários Temos suporte para PIX

Nome Da Conta	Capital Instituição de Pagamentos L TDA	
Nome Do Banco	Acesso Soluções De Pagamento S.A. (332)	
Agência		
Número Da Conta		
CNPJ	34.942.560/0001-87	

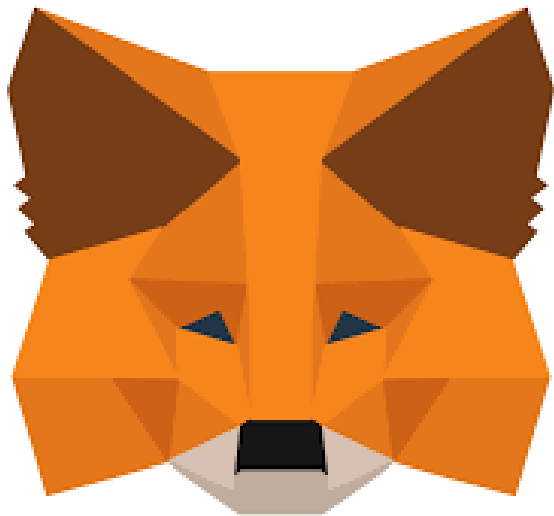
Informações Adicionais

	Chave do PIX	34942560000187 
	Tipo de Chave	CNPJ 

Código QR do PIX

Instalação do Metamask no Navegador

- Para realização das transações vc deve instalar a extensão MetaMask no seu navegador.

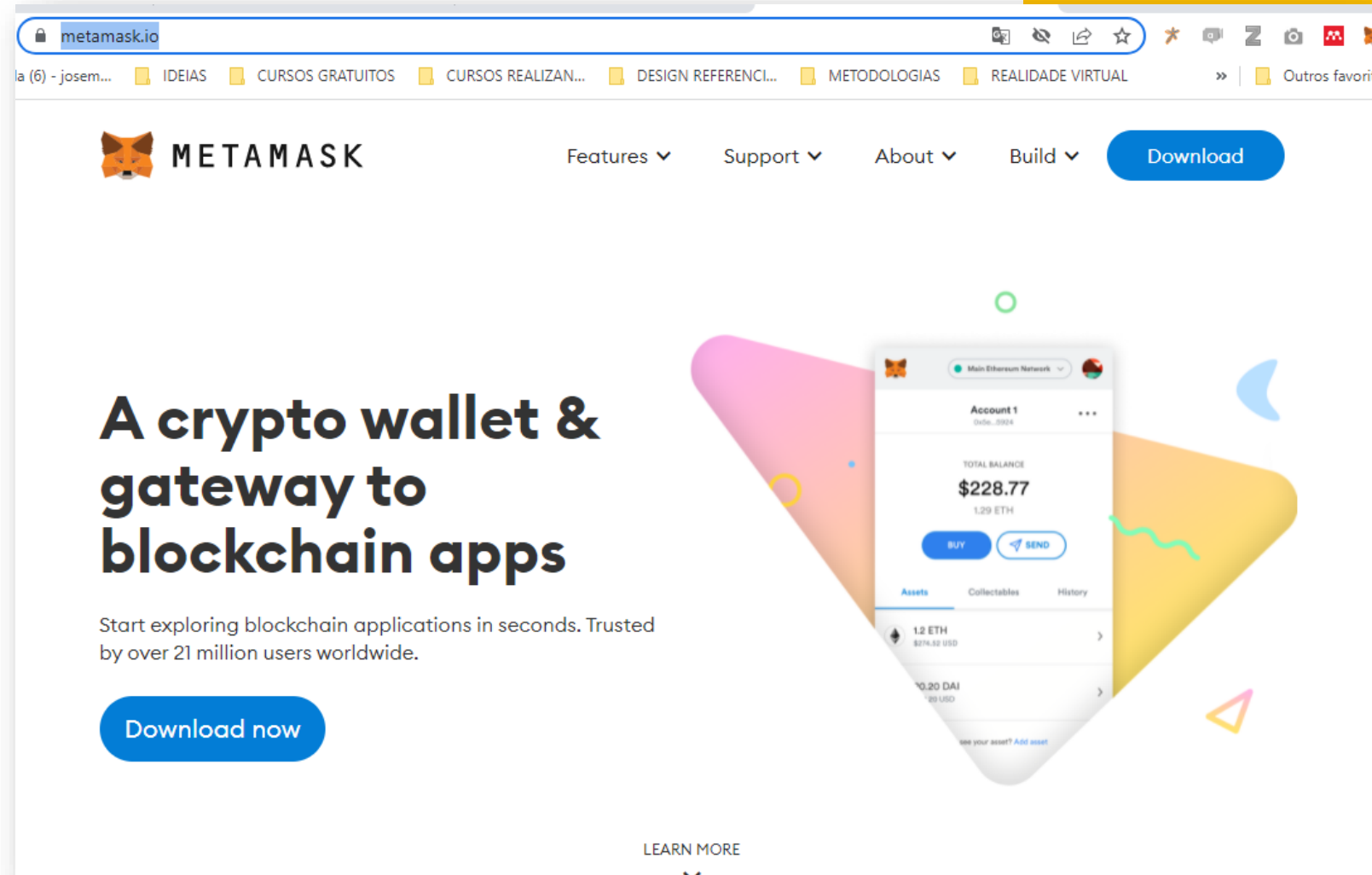


O que é Metamask?

“**MetaMask** é uma carteira de criptomoeda de software usada para interagir com o blockchain Ethereum. Ele permite que os usuários acessem sua carteira Ethereum por meio de uma extensão do navegador ou aplicativo móvel, que pode então ser usado para interagir com aplicativos descentralizados”. É uma espécie de **Gateway para se conectar com os aplicativos**.



Site para download



- <https://metamask.io/>

Tutorial de inserção da Binance no Metamask

Mainnet (esta é a que você provavelmente está procurando)

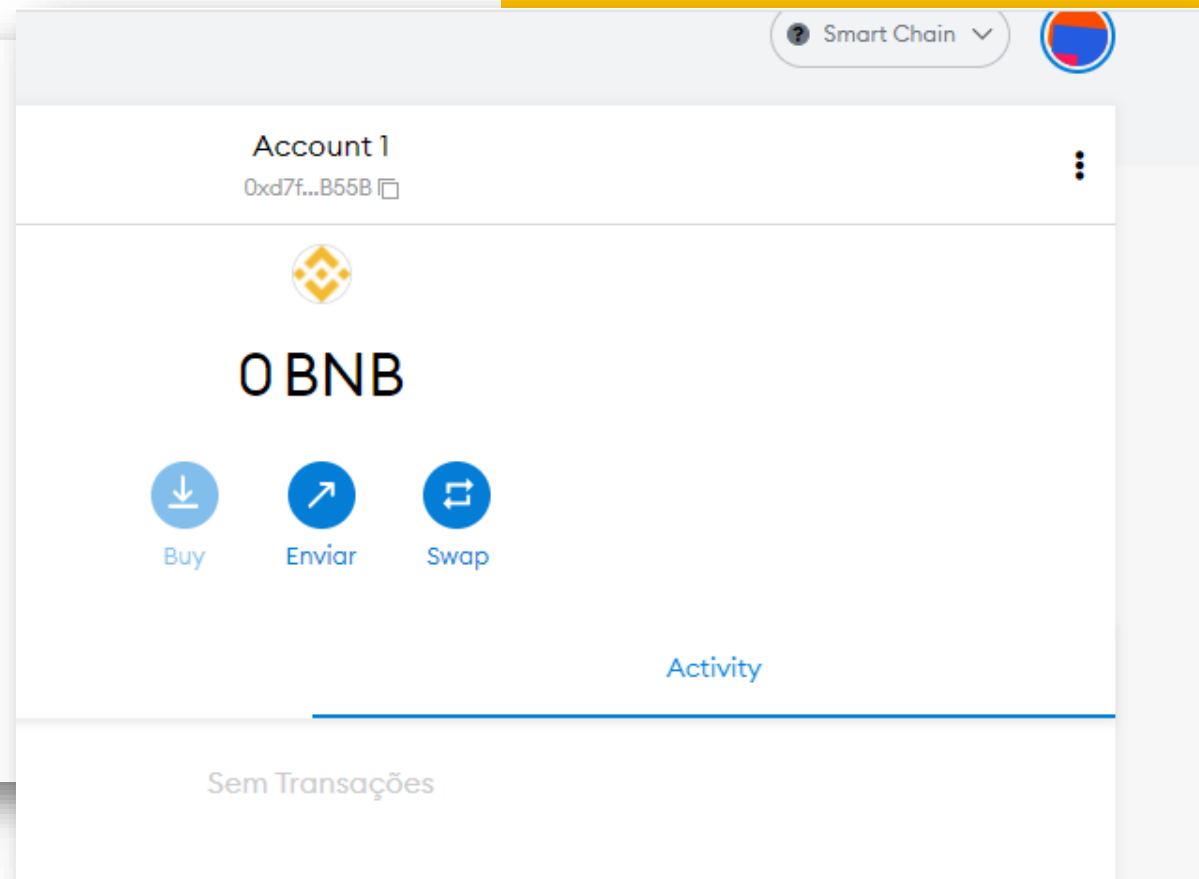
Network Name: Smart Chain

New RPC URL: <https://bsc-dataseed.binance.org/>

ChainID: 56

Symbol: BNB

Block Explorer URL: <https://bscscan.com>



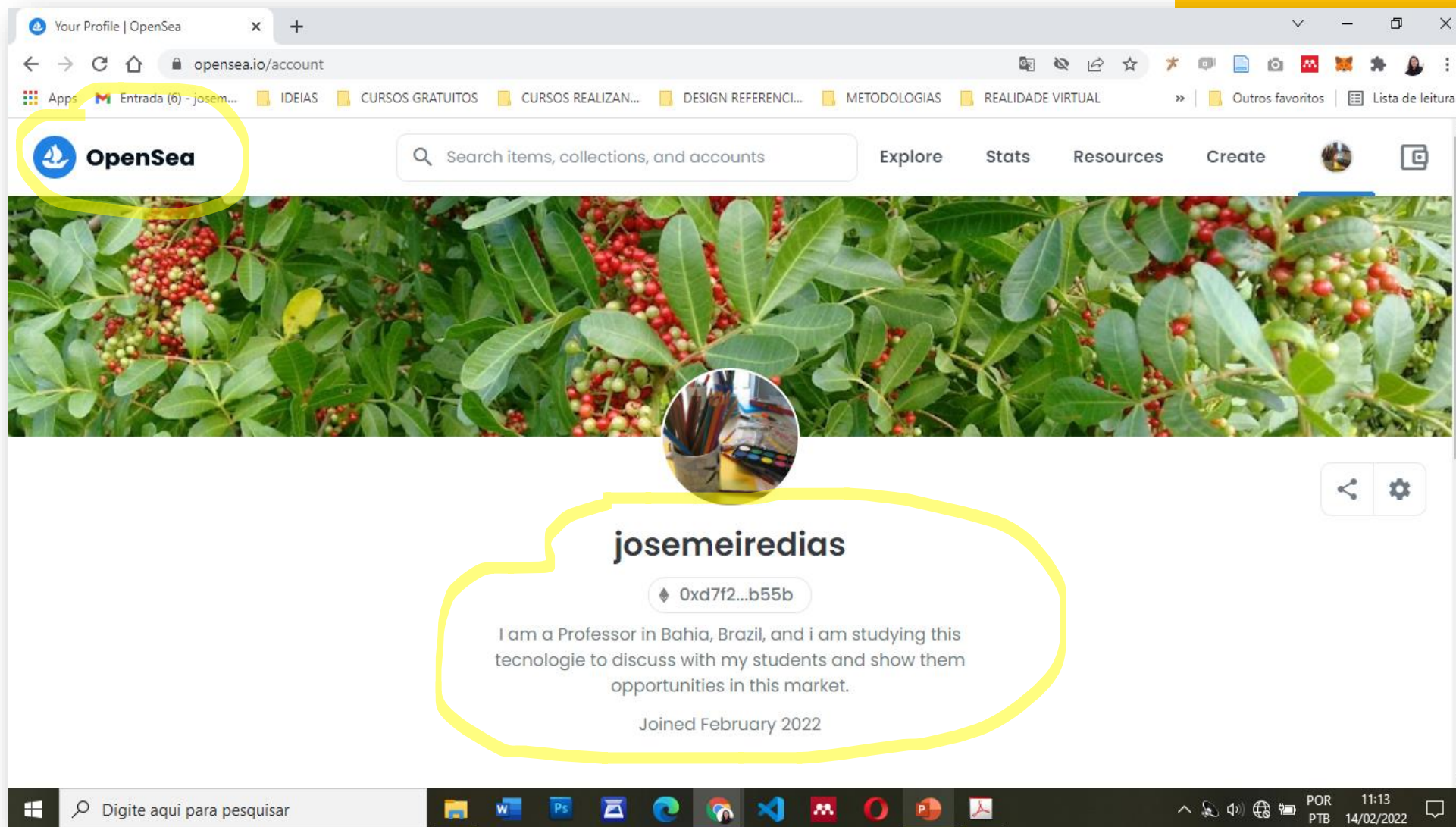
<https://academy.binance.com/pt/articles/connecting-metamask-to-binance-smart-chain>

Os o sistema vai gerar o endereço de uma carteira

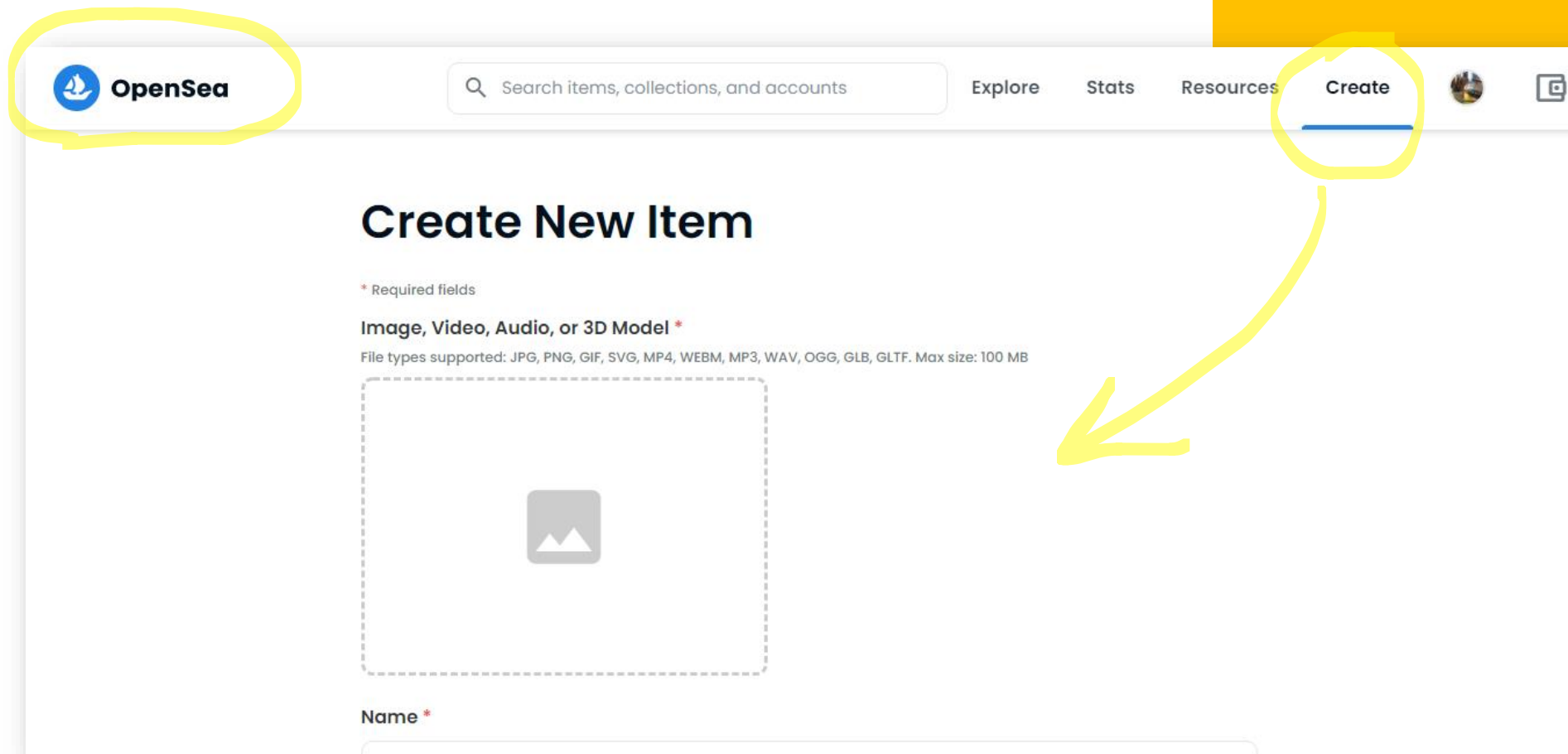
Wallet Address (para Josemeiredias)

0xd7f2902ea228f20f31b1ff4e2c9c79566669b55b

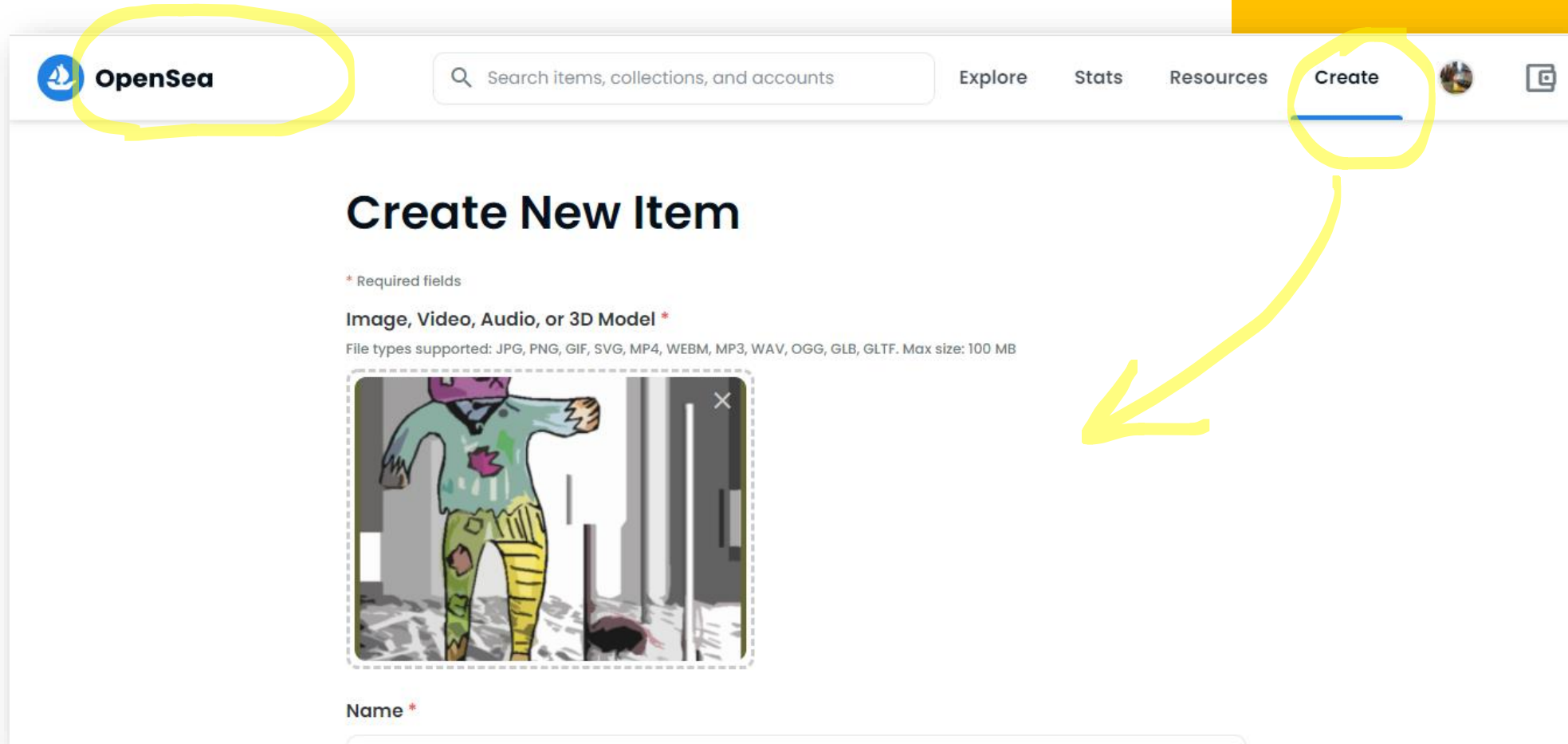
Faz login em um marketplace



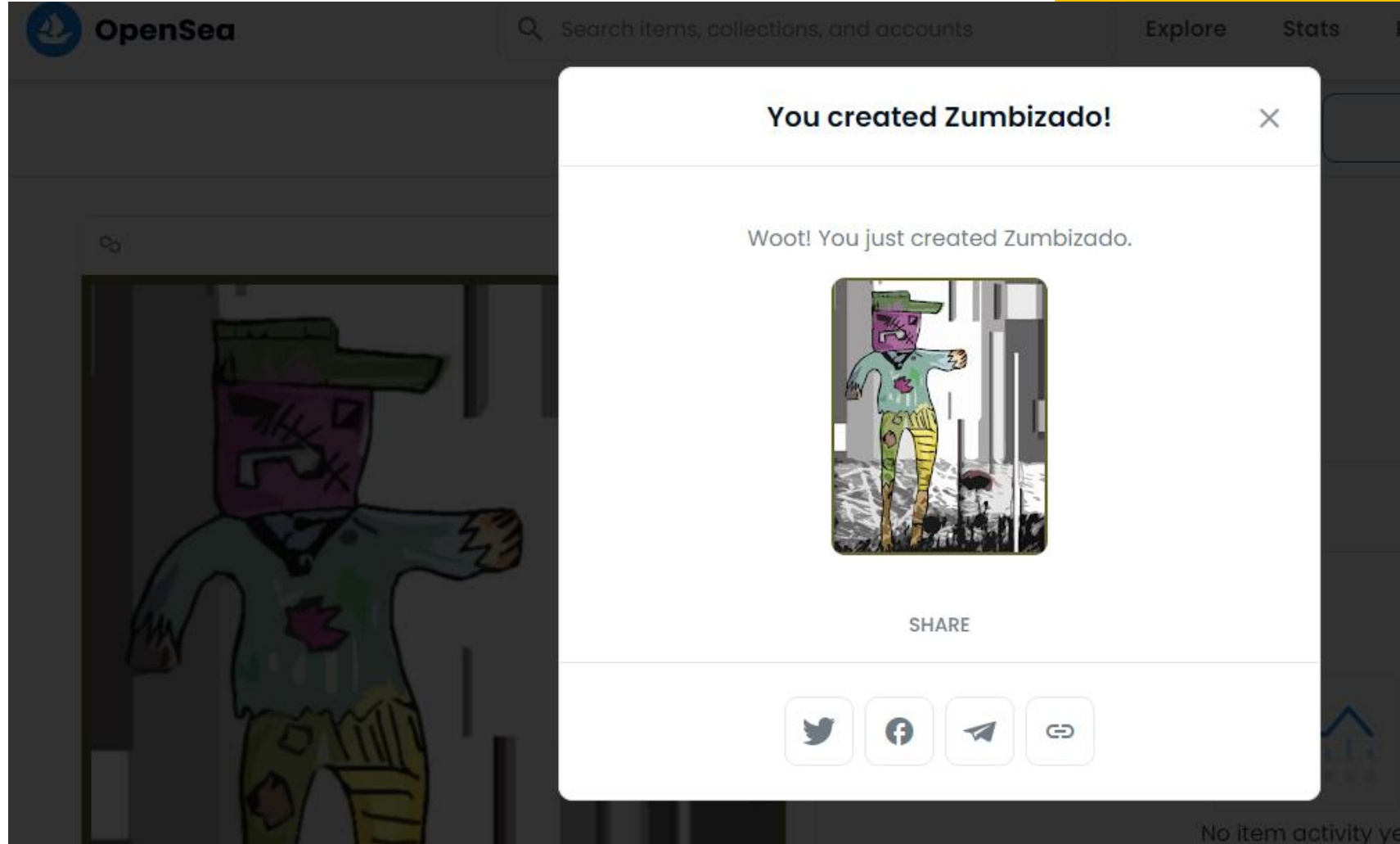
Faz login em um marketplace



Faz login em um marketplace



Faz login em um marketplace



Coloquei preço...

The screenshot shows the OpenSea interface for listing an item. At the top, the OpenSea logo is on the left, and a search bar with the text "Search items, collections, and accounts" is in the center. Navigation links for "Explore", "Stats", "Resources", and "Create" are on the right, along with a user profile icon and a share icon.

Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows a back arrow, a small image of the collection, and the text "Releituras de Zumbis Zumbizado".

The main content area is split into two columns. The left column is titled "List item for sale" and contains the following fields:

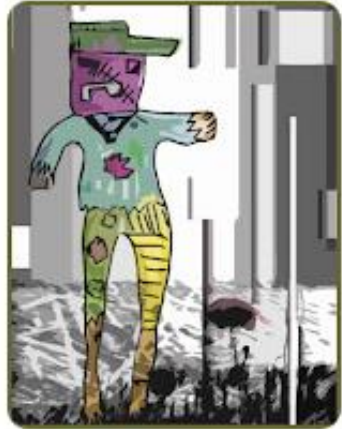
- Price:** A dropdown menu is set to "ETH" with a purple diamond icon. To its right is a text input field containing the number "2". Below this input, the price is displayed as "\$5.336,72". An information icon (i) is located to the right of the price field.
- Duration:** A text input field with a calendar icon on the left and the text "7 days".
- Reserve for specific buyer:** A toggle switch is currently turned off. Below it, the text reads "This item can be purchased as soon as it's listed."
- At the bottom of this column is a link that says "Fewer options ^".

The right column is titled "Preview" and shows a preview of the listing. It features a large image of a stylized character with a purple face, wearing a green hat and a green and yellow patterned outfit. Below the image, the text "Releituras de Zumbis Zumbizado" is displayed. To the right of the text, the price is shown as "Price" followed by a purple diamond icon and the number "2".





Vamos fazer mais...

Your NFT is listed! ✕

Woot! You've listed [Zumbizado](#).



SHARE

Os perigos dos NFTs

As armadilhas do Metaverso





CASSIO GUSSON

16 MAR 2021

Golpe: NFTs falsificados de artista brasileiro são vendidos no OpenSea

Arte digital segue o mesmo caminho da arte física com falsificadores ganhando muito dinheiro vendendo obras sem autorização



<https://cointelegraph.com.br/news/scam-counterfeit-nfts-by-brazilian-artist-are-sold-on-opensea>

OLHAR DIGITAL NOTÍCIAS CORONAVÍRUS EDITORIAS SUPORTE OD SEGURANÇA OFERTAS

Nós do Olhar Digital e nossos parceiros utilizamos cookies, localStorage e outras tecnologias semelhantes para personalizar conteúdo, anúncios, recursos de mídia social, análise de tráfego e melhorar sua experiência neste site, de acordo com nossos **Termos de Uso e Privacidade**. Ao continuar navegando, você concorda com estas condições. [Continuar](#)

PRO

80% dos NFTs criados no OpenSea são fraudes ou plágios

Por **Lucas Berredo**, editado por **Layse Ventura** | © 29/01/2022 19h32, atualizada em 29/01/2022 20h01

COMPARTILHAR

MAIOR MERCADO DE NFT (token não fungível) no mundo, o OpenSea anunciou nesta semana que 80% dos NFTs criados na ferramenta são golpes, fraudes ou spams. A informação foi desvelada horas após a empresa anunciar que os usuários só poderiam “cunhar” um máximo de cinco coleções de NFTs com a ferramenta gratuita.

“Tomamos todas as decisões com nossos criadores em mente”, disse a empresa de Nova York, que pouco depois voltou atrás na restrição, por meio

PUBLICIDADE

bet365
Novos Clientes
Obtenha até R\$
Créditos de Apo

LEIA A SEGUI

Anúncios Google

<https://olhardigital.com.br/2022/01/29/pro/80-dos-nfts-criados-no-opensea-sao-fraudes-ou-plagios/>

Curiosidades...

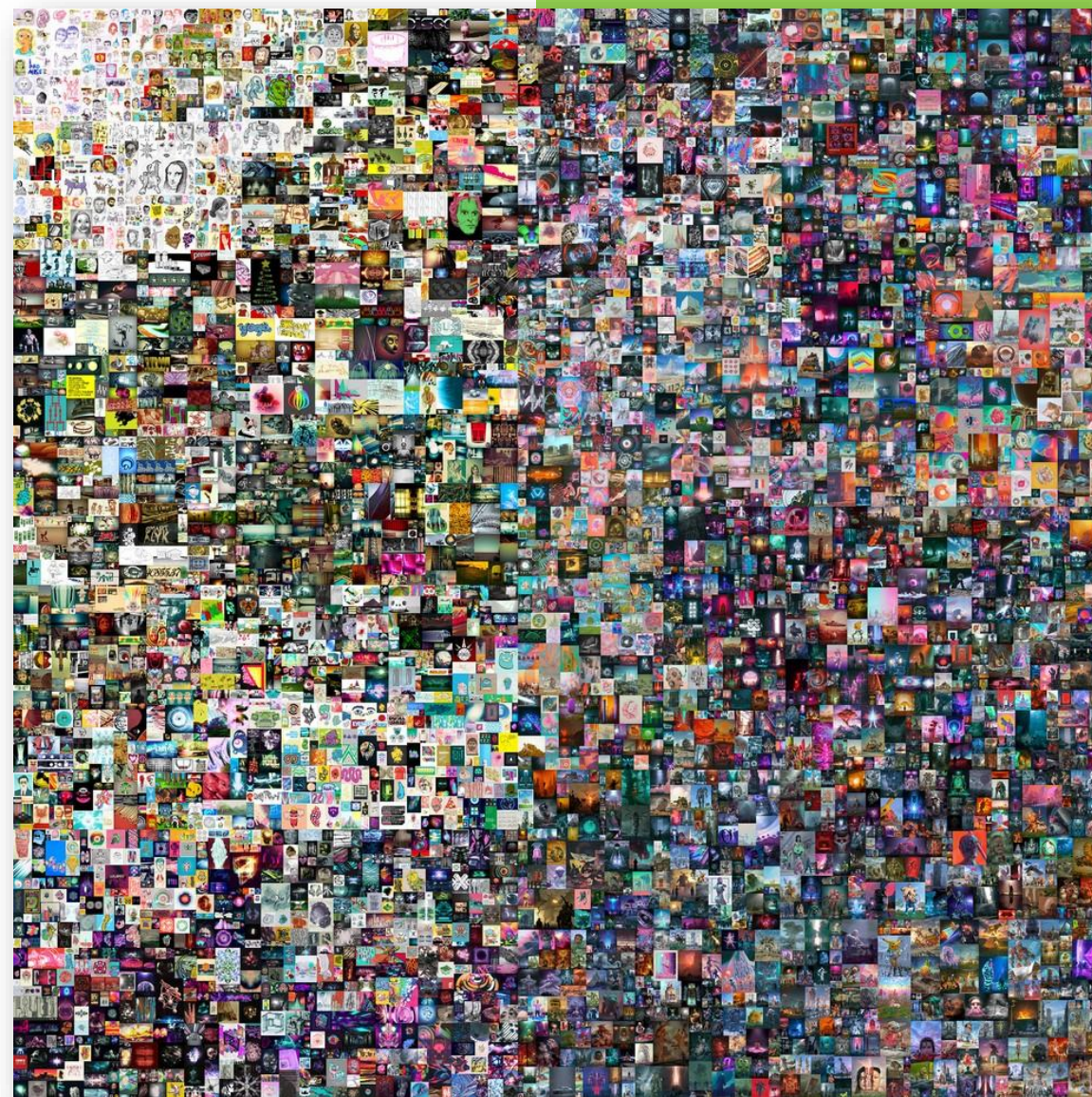


Obra digital do artista Beeple é vendida por US\$ 69,3 milhões

Obra digital do artista Beeple é vendida por **US\$ 69,3 milhões**
Peça é coleção de desenhos e animações feitos durante 5.000 dias consecutivos.

Fonte:

<https://g1.globo.com/economia/noticia/2021/03/11/obra-digital-do-artista-beeple-e-vendida-por-us-693-milhoes.ghtml>



Os NFTs de Neymar

O jogador de futebol Neymar comprou dois tokens não-fungíveis ([NFT](#)) da coleção “Bored Ape Yatch Club” na quinta-feira (20), segundo dados do marketplace OpenSea. O craque brasileiro desembolsou US\$ 1,1 milhão nos ativos, o equivalente a cerca de **R\$ 6 milhões**.

Fonte:

<https://www.infomoney.com.br/mercados/neymar-entra-devez-na-onda-dos-nfts-e-paga-us-1-milhao-em-dois-tokens-de-macacos-entediados/>



Justin Bieber compra NFT e Bored Ape se torna a coleção mais cara do mundo

Cantor segue os passos de Neymar, Eminem e outros famosos e compra NFT de "macaco entediado" por quase **R\$ 7 milhões**; coleção já superou os CryptoPunks como a mais cara do mundo

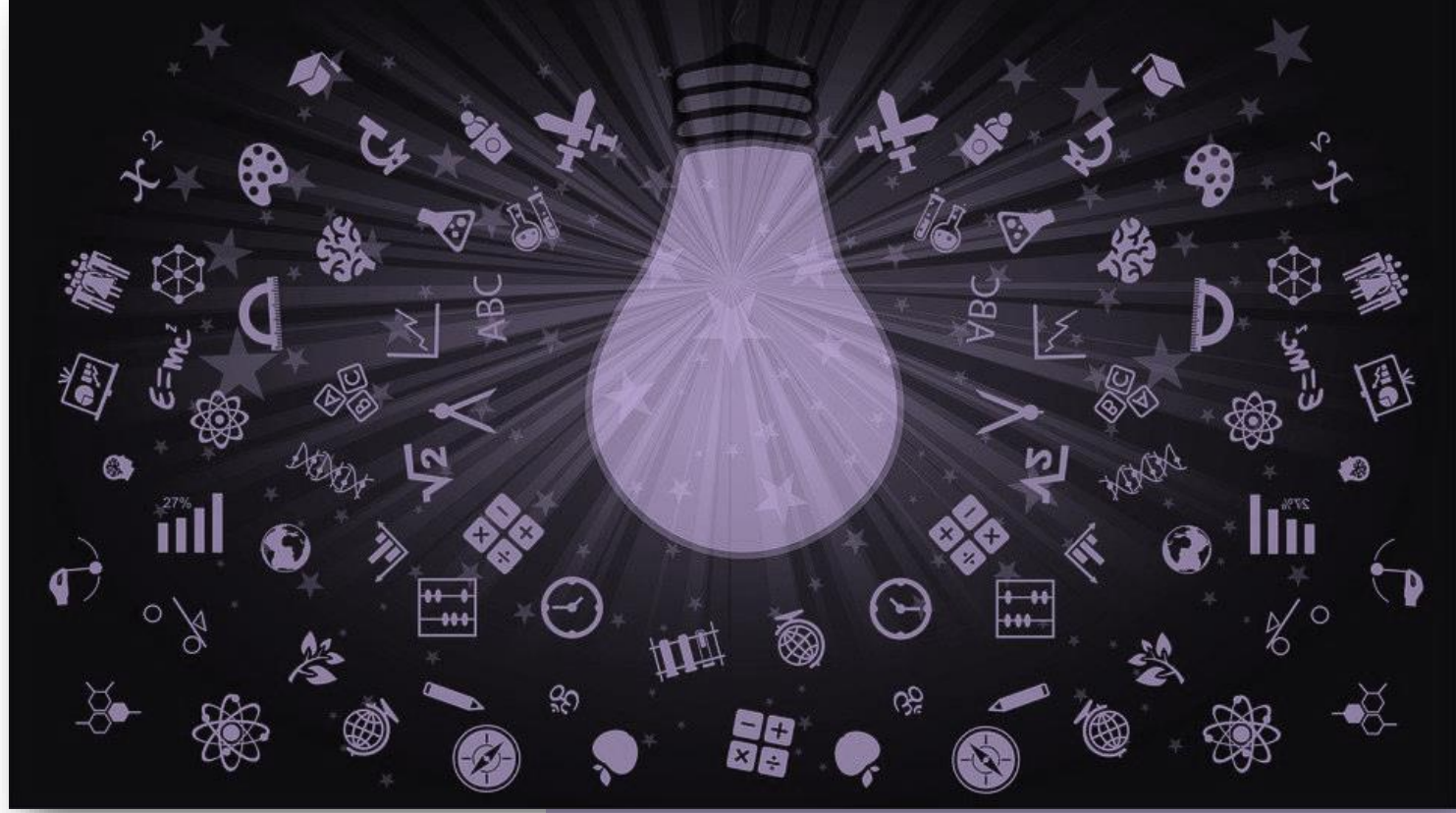
Por [Gabriel Rubinsteinn](#)

Publicado em 31/01/2022 15:49



Onde aprender mais.....

**Onde aprender
mais sobre isso**





METAVERSO e NFT - Aprenda a criar e vender os seus NFTs!

NFT | Metaverso | Blockchain | Smart Contracts| Web 3.0 | Aprenda tudo n curso!

Matheus Vinicius N G Silva

4,3 ★★★★★ (39)

3,5 horas no total • 71 aulas • Todos os níveis

Classificação mais alta

NFT Fundamentals (Buy, Create and Sell NFTs)

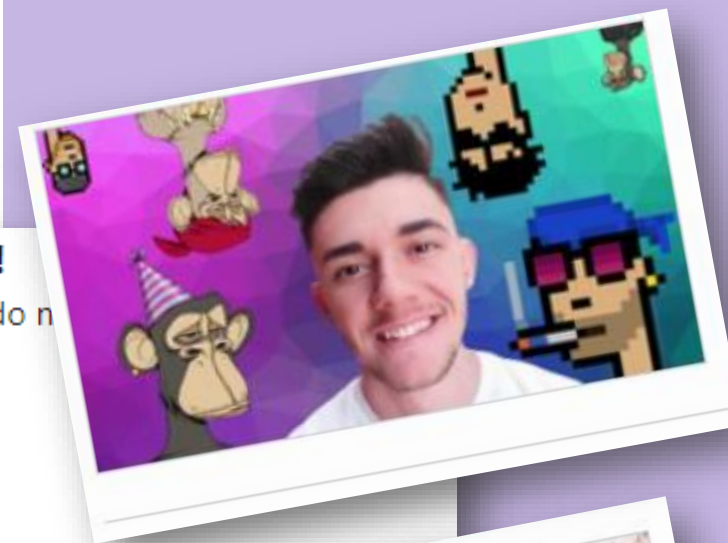
Learn the key elements of Non-Fungible Tokens including how to buy, "m sell **NFTs** for business, fun and profit!

George Levy

4,6 ★★★★★ (5.395)

2,5 horas no total • 30 aulas • Iniciante

Mais vendidos



Imersão Escola Metaverso

“Um ambiente para entregar os insights e as estratégias que as grandes empresas no mundo estão usando para faturar alto com o Metaverso.

Com aulas ao vivo no zoom, você aprenderá os mais variados temas em 8 semanas e certificará seu conhecimento como um estrategista do Metaverso.”



The advertisement features a person wearing a VR headset, looking upwards. The text "ESCOLA DO METAVERSO" is displayed in a stylized font. A payment overlay shows the price "12x R\$166,41 ou R\$1.997,00" and a button "QUERO GARANTIR MINHA VAGA". Below the button are logos for various payment methods: Boleto, PayPal, Mastercard, VISA, AMERICAN EXPRESS, elc, Hiper, and others.

<https://alem.bio/escolametaverso>

<https://escoladometaverso.com/>

[1] Metaverso - Onde Você Vai Viver e Trabalhar em Breve

<https://www.youtube.com/watch?v=lqTC4lsxNfk>

[2] Metaverso: o que é esse novo mundo virtual?

<https://blog.nubank.com.br/metaverso-o-que-e/?2>

**[3] O que é mineração de criptomoedas e como minerar -
mineração de criptos de a a z - parte 01**

<https://www.youtube.com/watch?v=X7pUBoe700E>

[4] O que é Blockchain

<https://www.youtube.com/watch?v=dkEIPTevoR4>

[5] Como fazer e vender um NFT

<https://www.youtube.com/watch?v=biH6ExWtoGM>

[6] Roberto Cavallini

<https://www.uol.com.br/tilt/colunas/ricardo-cavallini/2022/02/22/o-metaverso-ja-existe-mas-nao-da-forma-como-voce-imagina.htm>





Josemeire Dias

Universidade do Estado da Bahia – UNEB
Colegiado de Design – Campus Salvador
lucie.uneb.br

UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA
Autorização Decreto nº 9237/86. DOU 18/07/96.
Reconhecimento: Portaria 909/95, DOU 01/08-95
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
COLEGIADO DESENHO INDUSTRIAL/DESIGN
CAMPUS I – SALVADOR

DCET - CAMPUS I
Departamento de Ciências
Exatas e da Terra



UNEB
UNIVERSIDADE DO
ESTADO DA BAHIA

CERTIFICADO

Certifico que o **Professora Doutora Josemeire Machado Dias** ministrou palestra intitulada Diálogos sobre NFT e Metaverso, na semana de acolhimento/abertura de aulas do semestre letivo 2022.1, no curso de Design da Universidade do Estado da Bahia, realizada virtualmente através da plataforma Microsoft Teams, no dia 11 de março de 2022, com duração total de 1 hora. Evento registrado em processo SEI nº 074.7125.2022.0009518-10.

Salvador, 11 de março de 2022.

Carina Santos Silveira
Representante da Comissão Organizadora do Evento

Djalma Fiuza Almeida
Coordenador do Colegiado do Curso de Design