



VIVER DE RENDA
CRYPTO

5^a Aula

Na aula passada....

Método da B.A.S.E.

Simulando Aporte Recorrente

Avaliando Altcoins (Oferta x Demanda)

Sobre a Parcela de Erros

NOSO plano...

1ª Aula: História do Dinheiro

Pensar Alocação
“Dinheiro Fraco” x Cripto

2ª Aula: Bitcoin às Altcoins

Pensar **BTC x Altcoins**
Abrir conta em exchange
Usar **explorador de bloco**

3ª Aula: Formas de Exposição

Escolher um ETF de Cripto
Comprar Numa Exchange
Fazer DCA de Bitcoin

I.R.

4ª Aula: Se Eu Começasse Agora

Método da B.A.S.E
Monitorando Posições
Analizando Altcoins

5ª Aula: DeFi

Criar uma Carteira (wallet)
Comprar (swap) Cripto-Dólares
Staking na Binance
Emprestar (Lending - 19.5%)

6ª Aula: Metaverso e NFTs

Analisar Coleção de NFT
Criar um NFT no OpenSea
Pôr à Venda seus NFTs

NFTs

7ª Aula: Cripto-Games

Analisar uma Cripto-Economia
Fazer Staking em DeFi

Operar

8ª Aula: DAOs e o Futuro do Trabalho

Explorar Outras Redes
Fazer um Blog no Mirror
Trabalhar Para um DAO

Objetivos de hoje

Aprender a fazer staking na Binance

Usar uma Corretora Descentralizada (DEX)

Aprender a emprestar stablecoin a 9-19% a.a.

Aprender a Monitorar Suas Wallets

“Escolher” a sua Blockchain

Agenda

1 - Conceitos Básicos: DeFi e Stablecoins

1 - “Connect Wallet”: o login da Web3 (transações, gas)

2 - Usando DEXs (Uniswap e Pancakeswap)

3 - Fazendo Moedas Render (Notional, Venus e Anchor)

4 - Agregadores e Outras Blockchains (Solana, Tezos)

Intervalos de **5 minutos** cravados entre cada bloco



Aviso



NÃO CONTÉM recomendação
de investimento.

Aviso



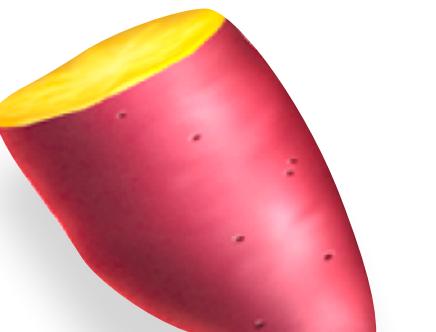
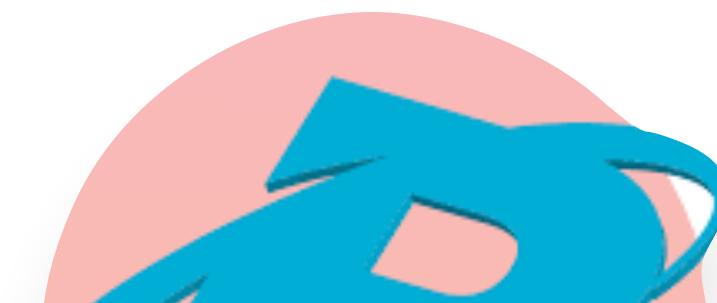
NÃO DEIXE este conteúdo educativo
com menores desacompanhados.

Aviso



Jamais invista em qualquer
COISA QUE NÃO CONHECE.

[Continuar](#)



Live de tira-dúvidas

**Quarta 4/mai,
20:00-21:00**



LIVE ((▶))

Parte 1

DeFi, Stablecoins, Staking

Conceitos Básicos

O Que é DeFi?



O Que é DeFi?

Serviços financeiros modulares implementados em programas públicos na internet. **Empréstimos, seguros, derivativos, sintéticos, produtos estruturados** e tudo o mais que a Faria Lima oferece, numa interface **desintermediada e customizável**.

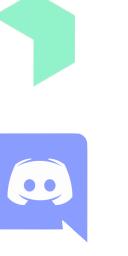


O Que é DeFi?

Serviços financeiros modulares implementados em programas públicos na internet. **Empréstimos, seguros, derivativos, sintéticos, produtos estruturados** e tudo o mais que a Faria Lima oferece, numa interface **desintermediada e customizável**.

- **Não-custodial** Os usuários nunca abrem mão das chaves que controlam seus fundos.
- **Não-discriminatório** Tendo uma conexão com a internet, até um cachorro pode usar.
- **Auditável** Todo o código, regras e taxas são abertas e perscrutáveis.
- **Atômico** A liquidação é irreversível e atômica. Os serviços são modulares e podem ser compostos (montados como Lego).





De Onde Vem os Retornos De DeFi, Afinal?

Ou tem **emissões inflacionárias...**

Staking

(denominados na própria moeda)

...ou tem **alguém pagando pelo seu capital**

Lending,

(geralmente denominado em dólares)

Farming

Stablecoins

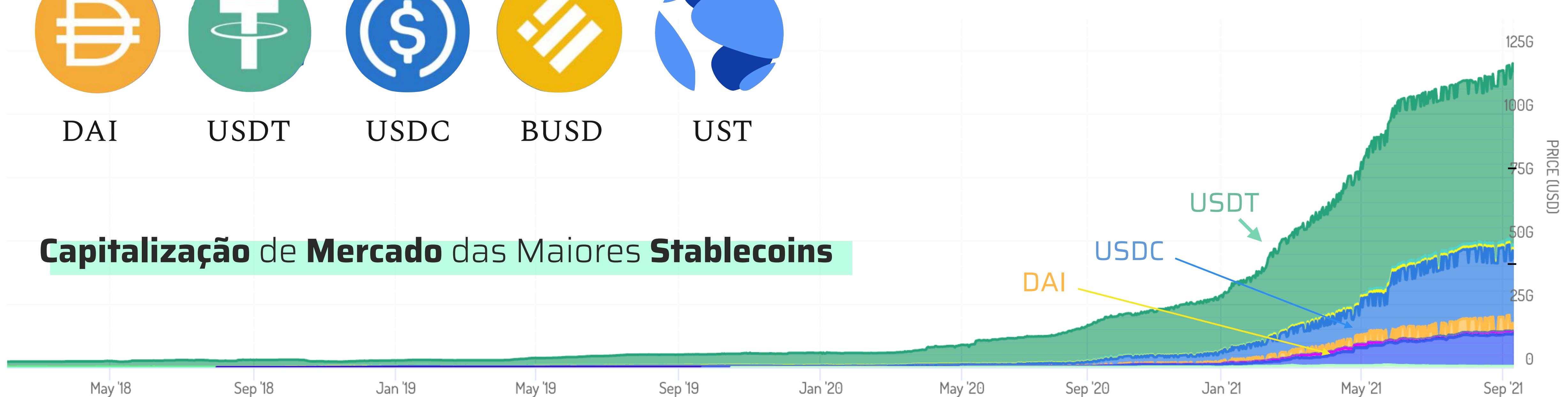
Tokens nativos de blockchains, e “**pareados**” a um valor em **dólar** (ou outra moeda “fiat”)

A primeira categoria de produto cripto a atingir *product-market-fit*, depois do Bitcoin.

O Tether (\$USDT) tem mais de **60%** de market share.



Capitalização de Mercado das Maiores **Stablecoins**



Os 3 Tipos de Stablecoins

As maiores são **USDT**, **USDC**, **BUSD**, **DAI** e **UST**.

Garantidas por fiat. Contam com o suporte de instituições financeiras mainstream. Cada moeda tem um equivalente em dólar em reservas bancárias.

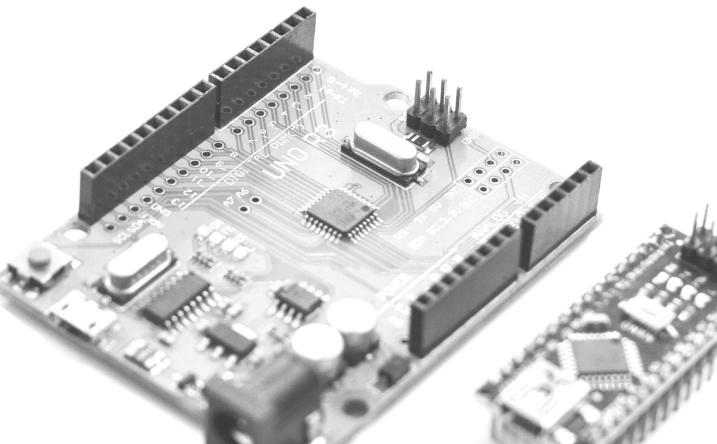
Garantidas por crypto. Moedas colateralizadas por quantias denominadas em tokens. Estes são bastante voláteis, então é comum o requerimento da sobre-colateralização.

Não-colateralizadas. Moedas estabilizadas por mecanismos algorítmicos, de expansão e contração da oferta, ou emissão de débito. Não têm **conversibilidade**.

Garantidas
por **fiat**
Resistente a *Crashes*



Não-colateralizadas

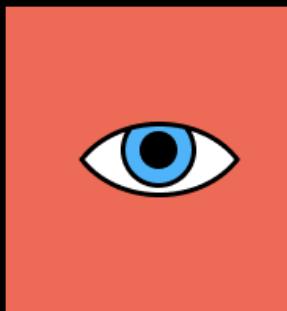


Fazendo o tal do “Staking”

Primeiro, na Binance...

Coin	Product	Est. APY
 AXS	Locked Staking	75.28%
 AXS	Fixed Savings	25.00%
 DOT	Locked Staking	11.51%
 BNB	Locked Staking	8.69%
 USDT	Flexible Savings	7.00% ⓘ
 BUSD	Flexible Savings	7.00% ⓘ
 AXS	Flexible Savings	6.00% ⓘ

Sobre Saques da Binance



Atenção à rede para a qual está retirando.

Select network

X

Binance Smart Chain (BEP20)	fee 0.8 USDT(≈ \$0.800000)
ETH Network Suspended Ethereum (ERC20)	Set network recovery notifications reminder Set Reminder
BNB Unmatched Binance Chain (BEP2)	Arrival time ≈ 5 mins fee 1 USDT(≈ \$1.000000)
SOL Congested Unmatched Solana	fee 1 USDT(≈ \$1.000000)
TRX Unmatched Tron (TRC20)	Arrival time ≈ 35 mins fee 1 USDT(≈ \$1.000000)

Fee rules

Parte 2

“Connect Wallet”: o login da Web3

Transações, Assinaturas e Gas Prices

Web2

vs.

Web3

X

Good Evening!

Email 

Password 

Remember Me

LOGIN [Forgot Your Password ?](#)

or signup with

 Twitter  Facebook  Google

Don't Have An Account Yet? [SIGNUP!](#)

Login

 **Metamask**
Connect using browser wallet >

 **WalletConnect**
Connect using mobile wallet >

 **Walletlink**
Connect using Coinbase wallet >

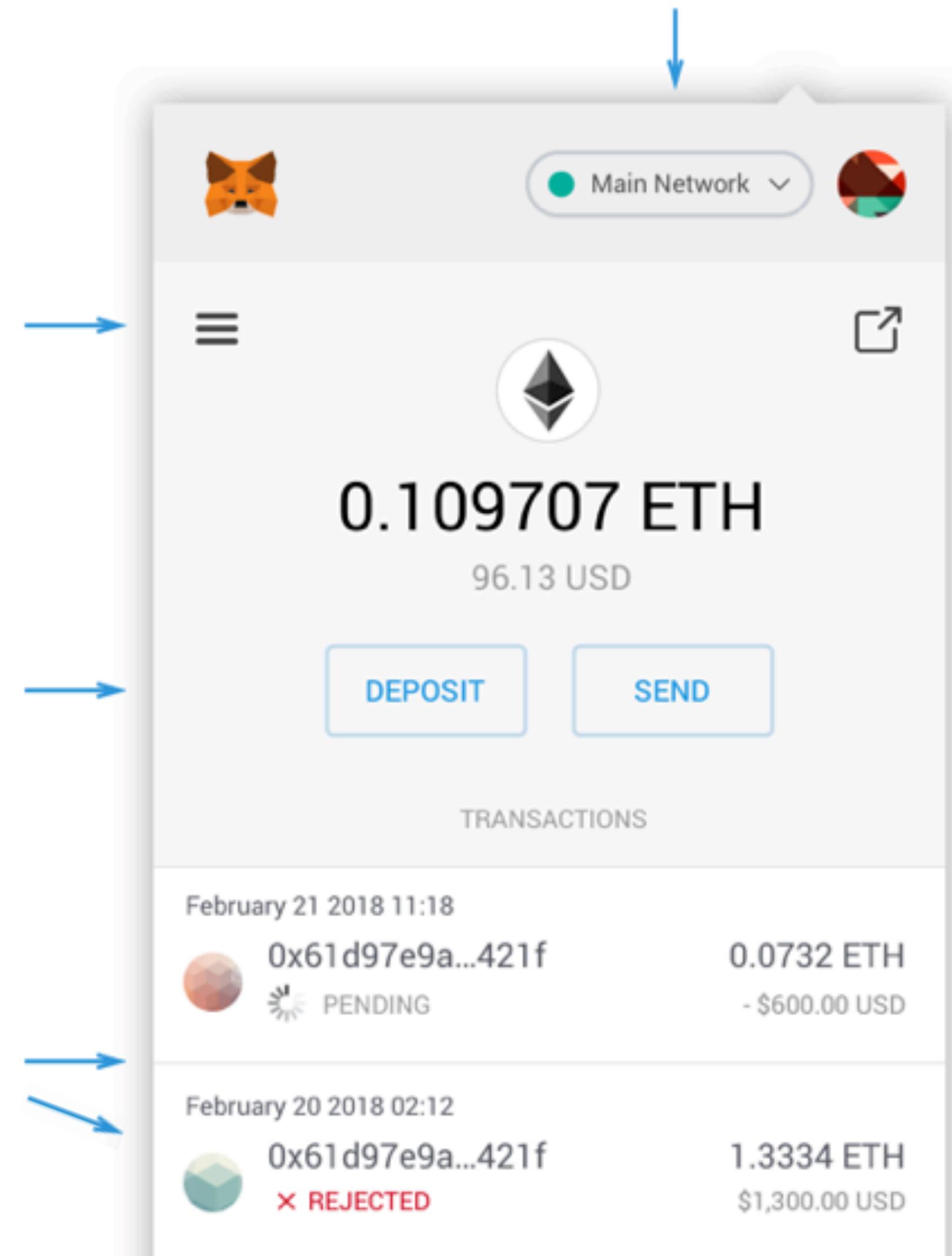
Don't have wallet? [Download here](#)

Conectar-se a uma rede diferente

Detalhes da conta
+ trocar de token

Receber

Transações
recentes

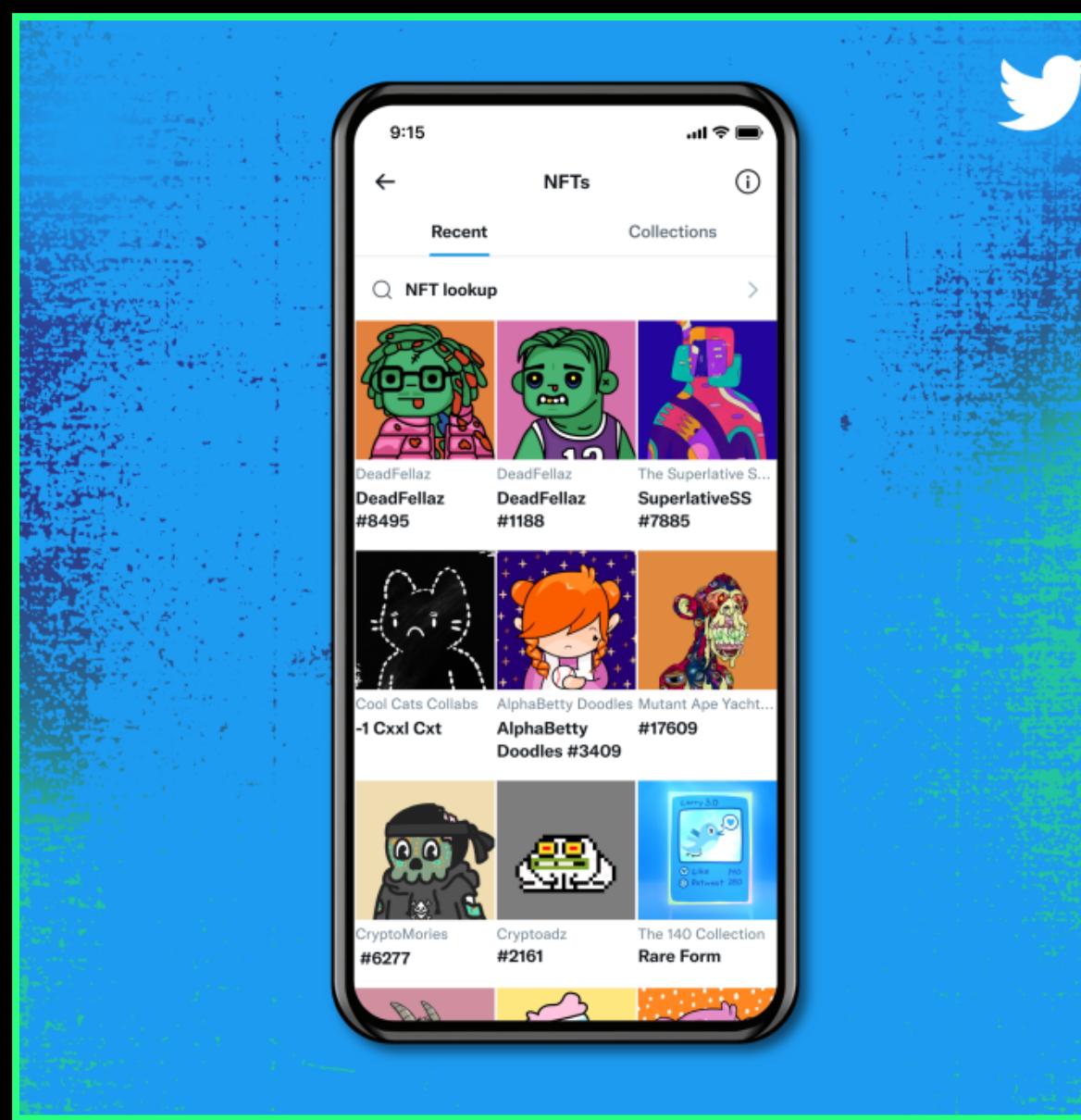


Menu principal +
trocar de carteira

Modo tela cheia

Enviar

Grandes plataformas surgindo como “janelas” para dados que vivem numa blockchain



The Verge
Facebook and Instagram are reportedly exploring plans to make, showcase, and sell NFTs
Social media conglomerate Meta is exploring plans to let users create, showcase, and sell NFTs on Facebook and Instagram, according to a...
2 days ago

Engadget
Facebook and Instagram may help you create and sell NFTs
Meta is reportedly planning ways for Facebook and Instagram users to create and sell NFTs..
2 days ago

InfoMoney
Facebook e Instagram estariam planejando plataforma completa de NFTs, diz Financial Times
Planos envolveriam liberar foto de perfil em NFT e permitir criação e negociação de ativos digitais.
2 days ago

Apresentando imagens NFT no perfil

O que é NFT?
NFTs (abreviação de "non fungible tokens", ou "tokens não fungíveis") são itens digitais de sua propriedade. A prova de propriedade é armazenada em blockchain, um banco de dados digital publicamente acessível. [Saiba mais](#)

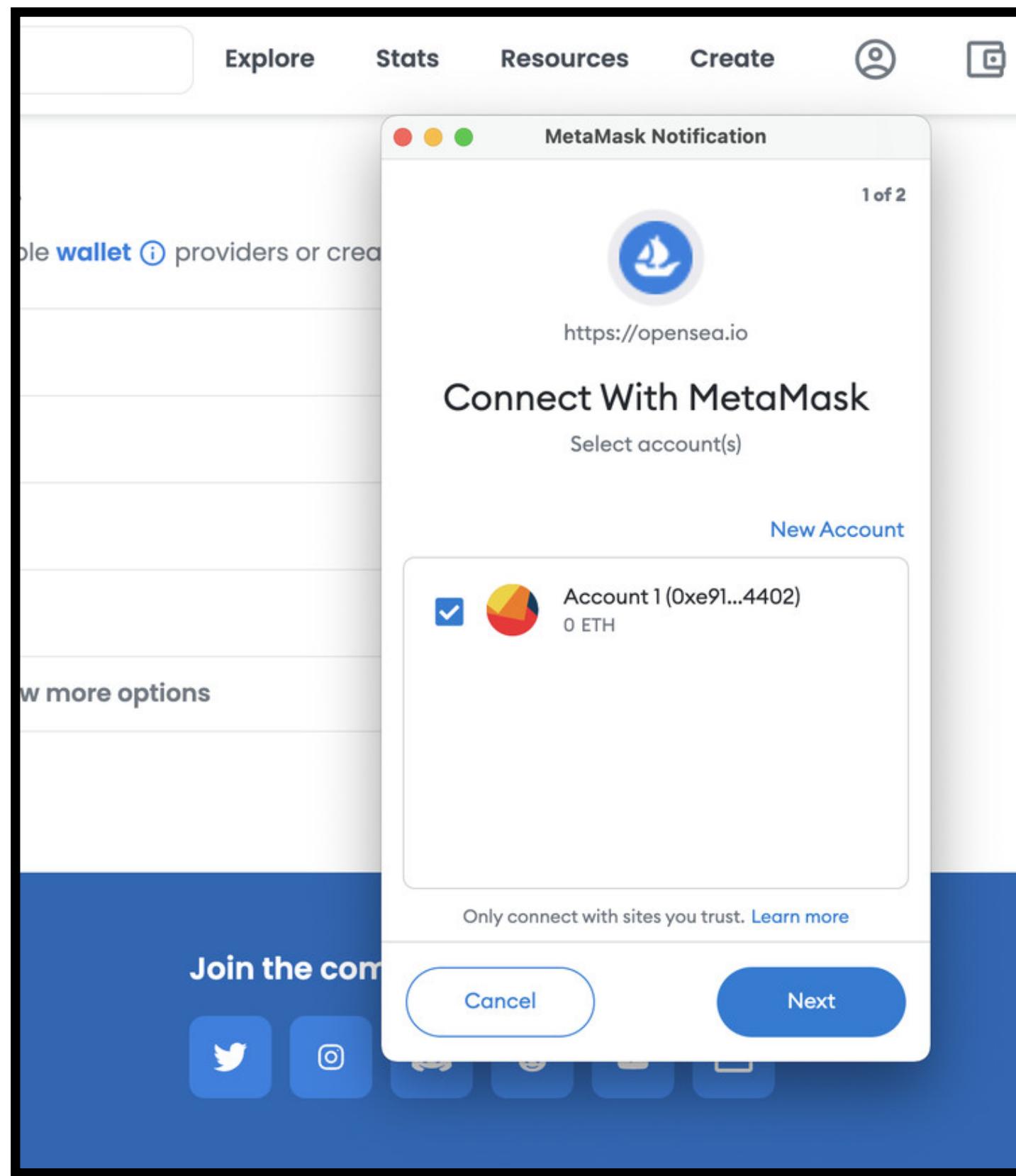
Mas o que isso significa?

- As imagens de perfil do NFT são exibidas em um formato hexagonal especial
- Para escolher um NFT como sua imagem de perfil, conecte sua wallet de criptomoeda

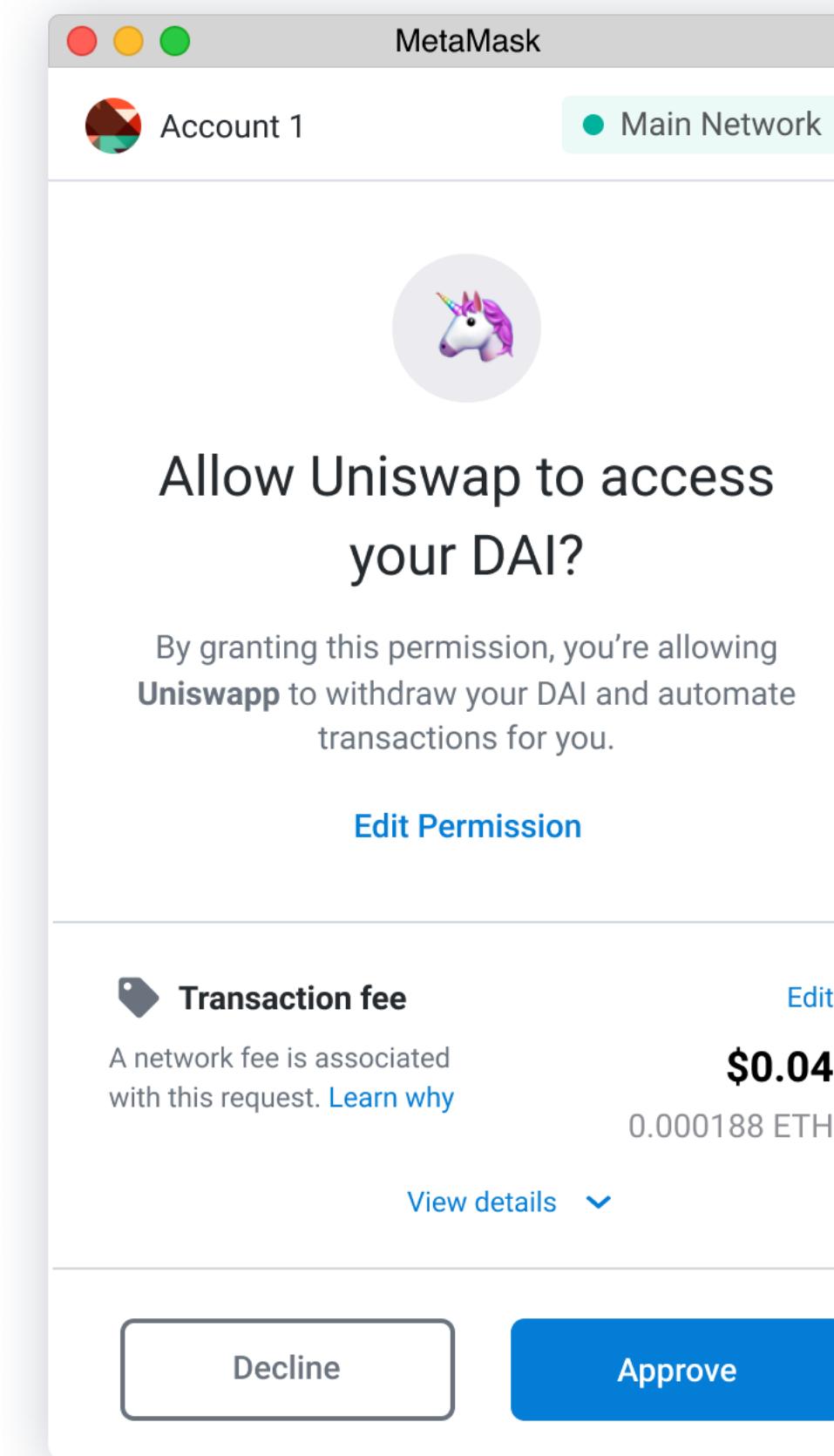
Em breve

6 Interações via Metamask

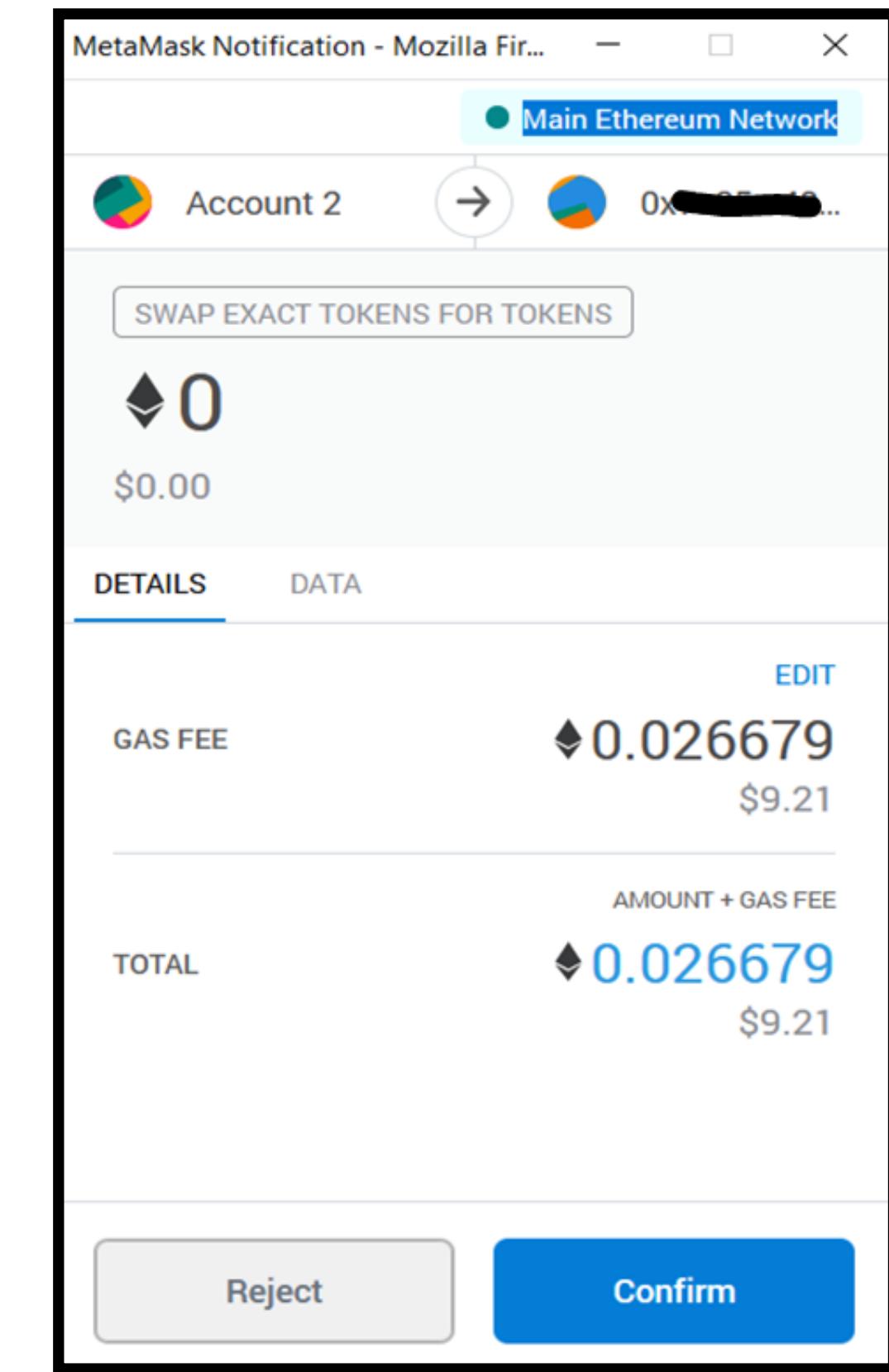
Connect



Allow

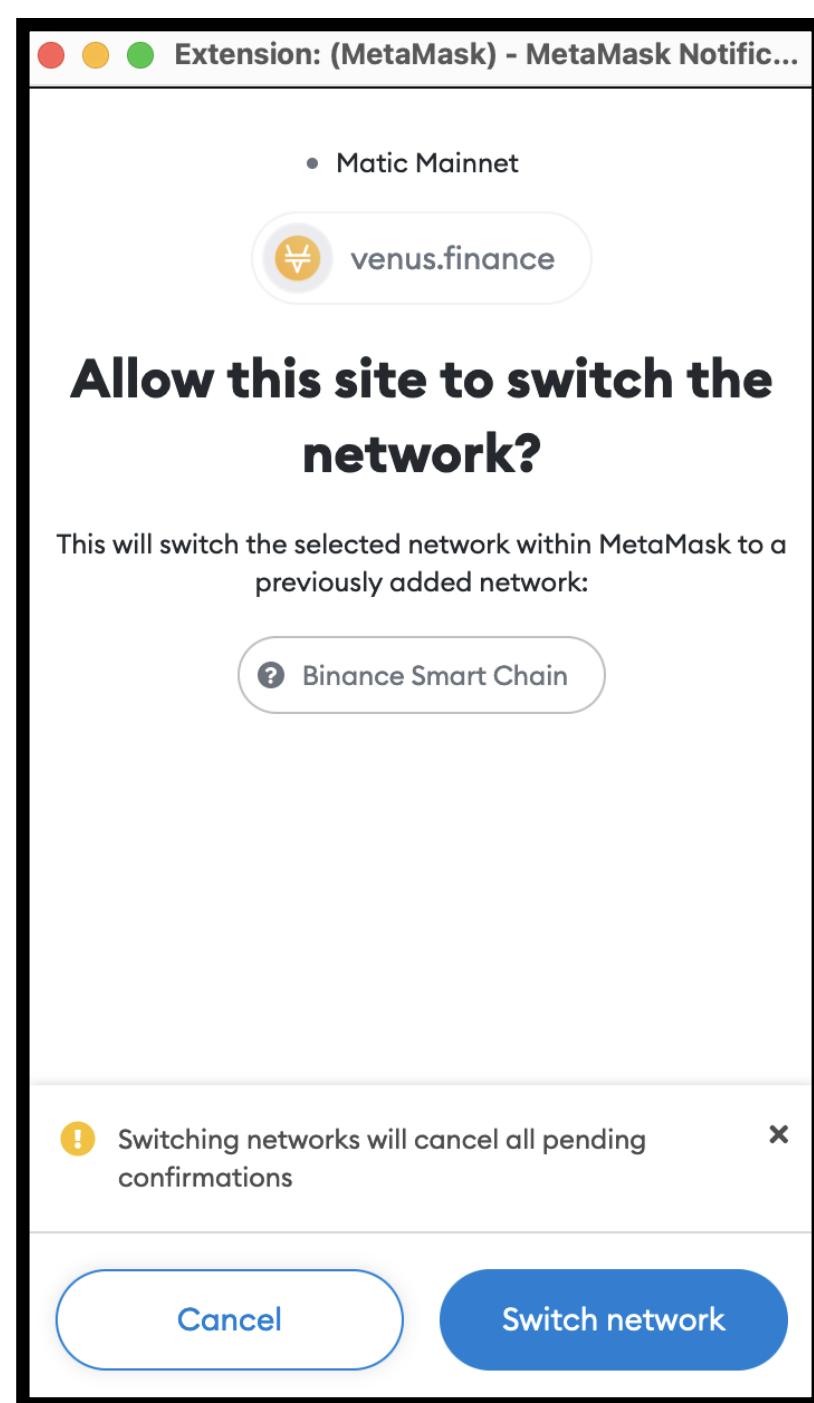


Swap (confirm)

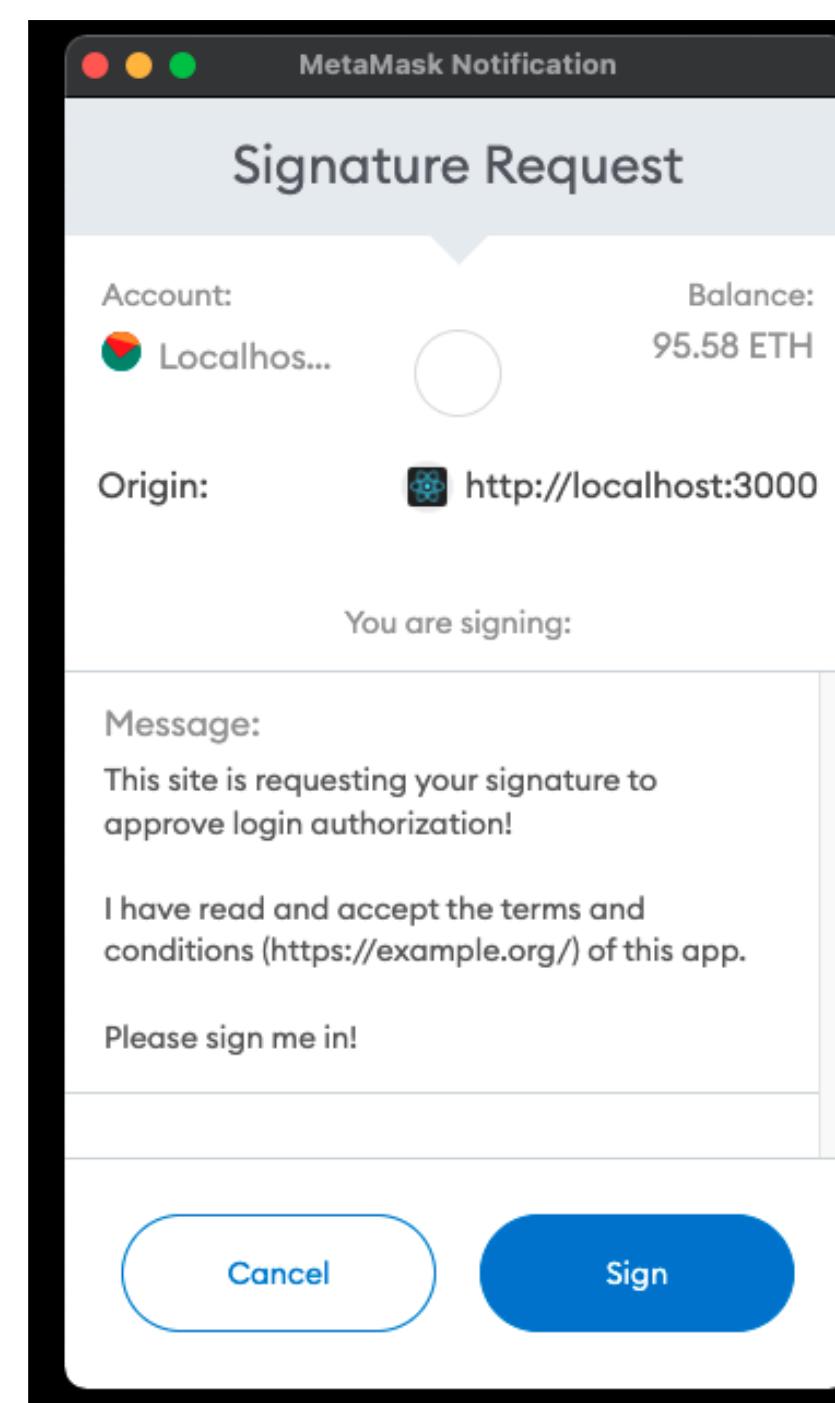


6 Interações via Metamask

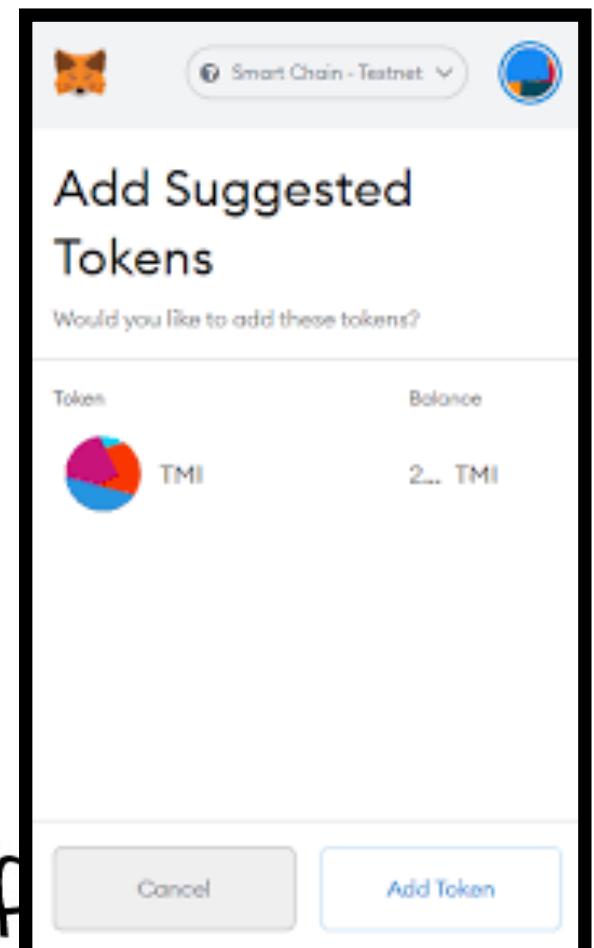
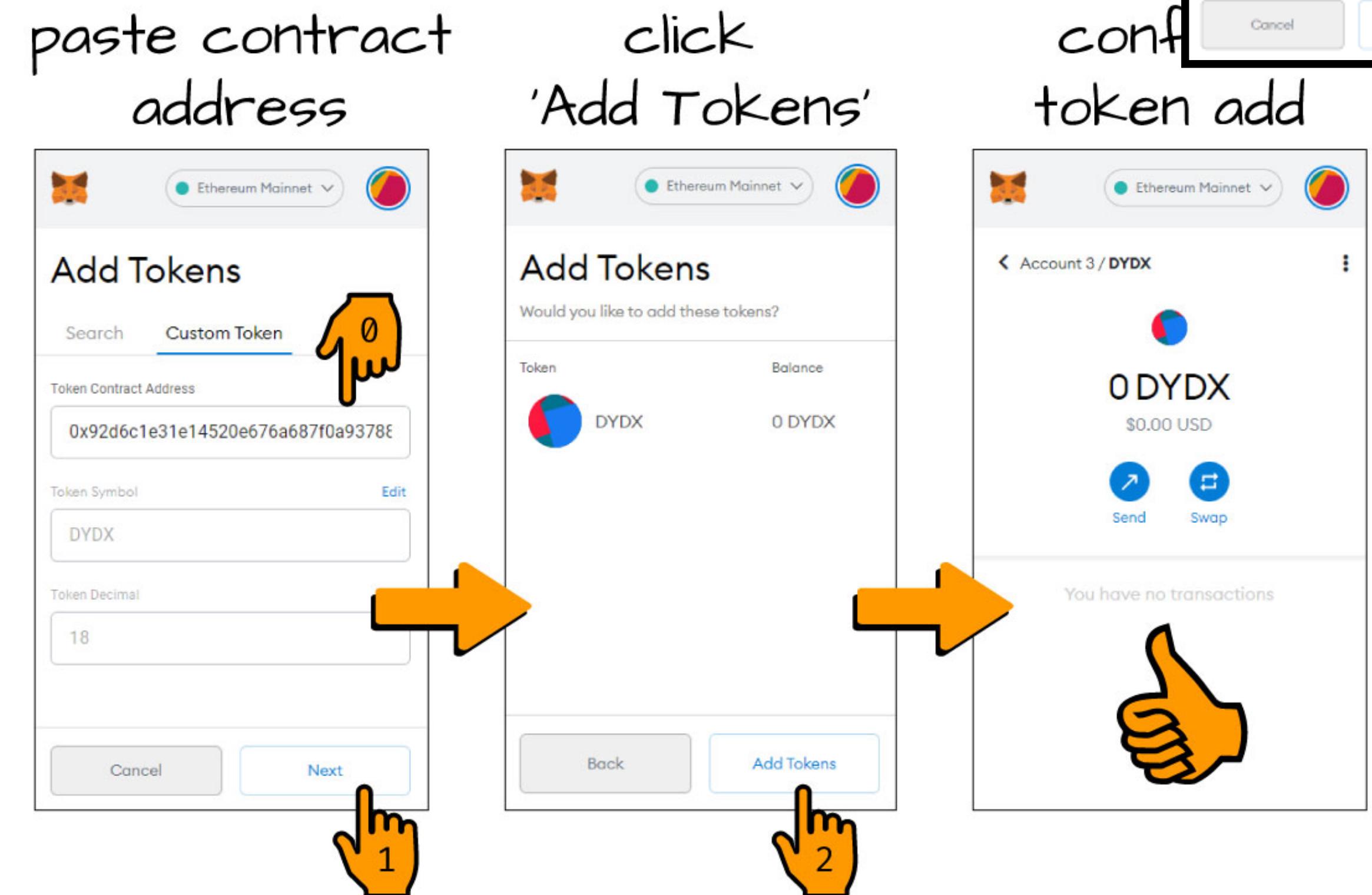
Trocar de rede



Assinatura simples



Adicionar token



Demo Trocando Rede

Chainlist

Helping users connect to EVM powered networks

Chainlist is a list of EVM networks. Users can use the information to connect their wallets and Web3 middleware providers to the appropriate Chain ID and Network ID to connect to the correct chain.

Add Your Network +

Add Your RPC +

[View Source Code](#) [Join our Discord](#)

Network	ChainID	Currency
Ethereum Mainnet	1	ETH
Binance Smart Chain Mainnet	56	BNB
Avalanche C-Chain	43114	AVAX
Fantom Opera	250	FTM

Ethereum Mainnet

< Networks X

A malicious Ethereum network provider can lie about the state of the blockchain and record your network activity. Only add custom networks you trust.

Network Name

New RPC URL

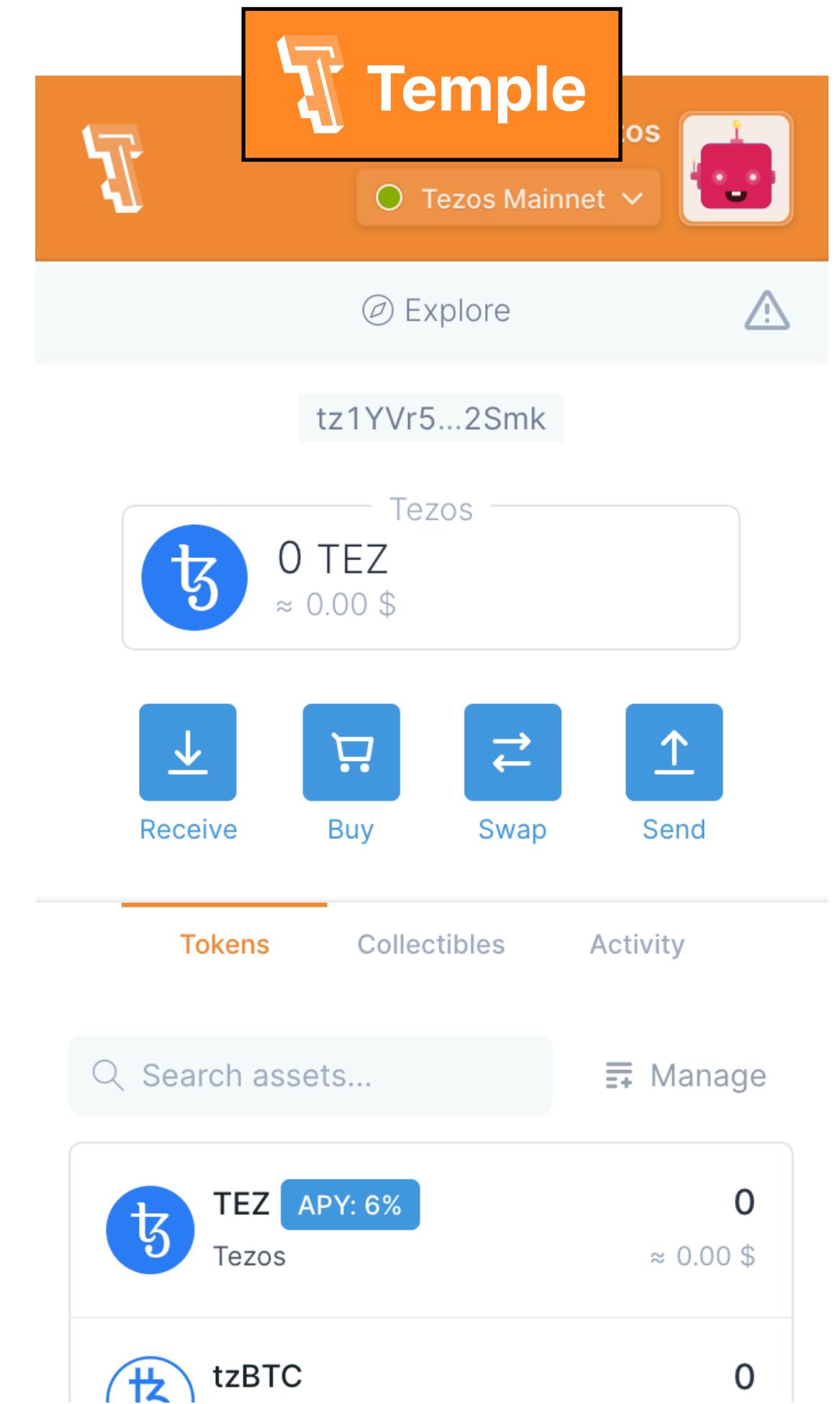
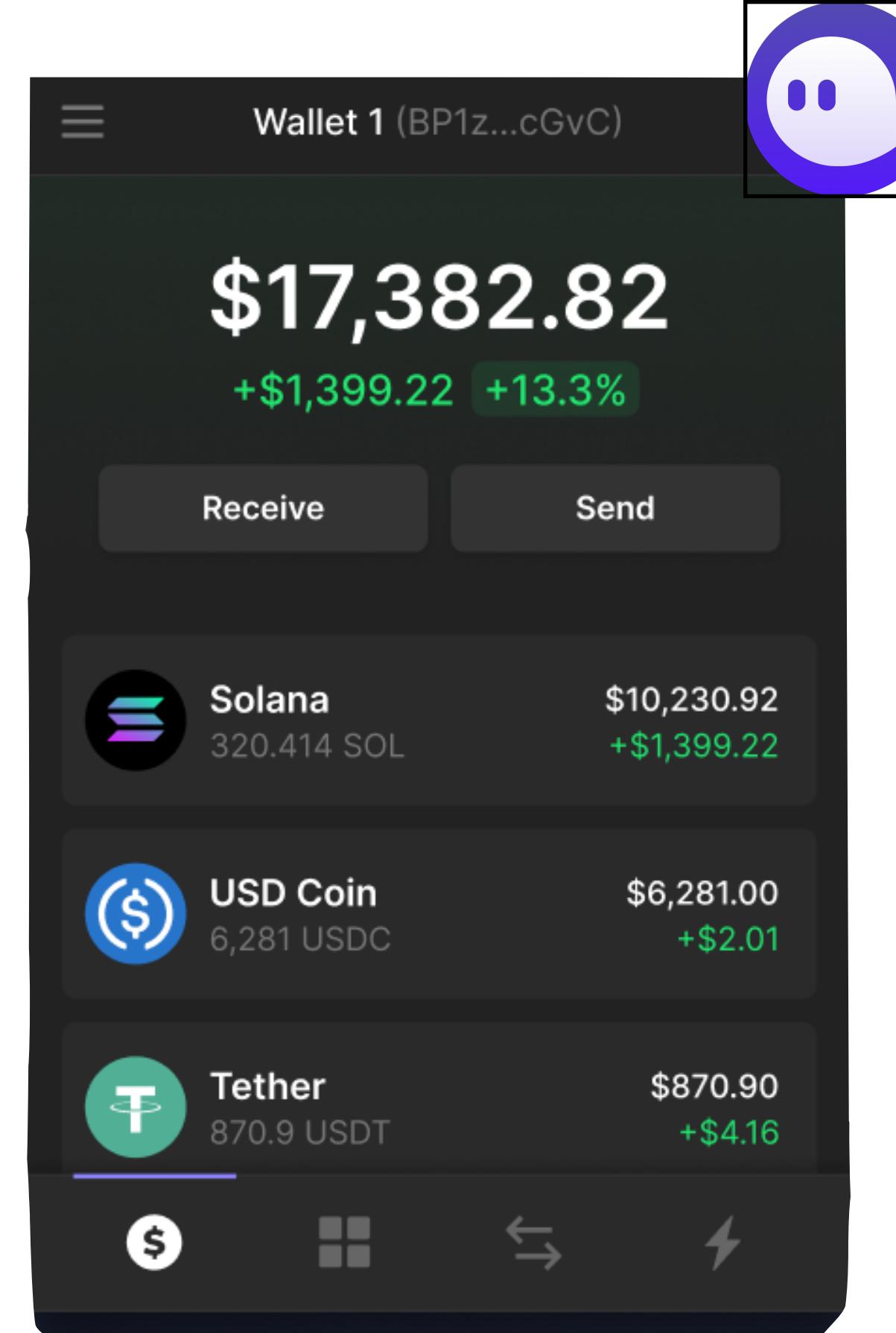
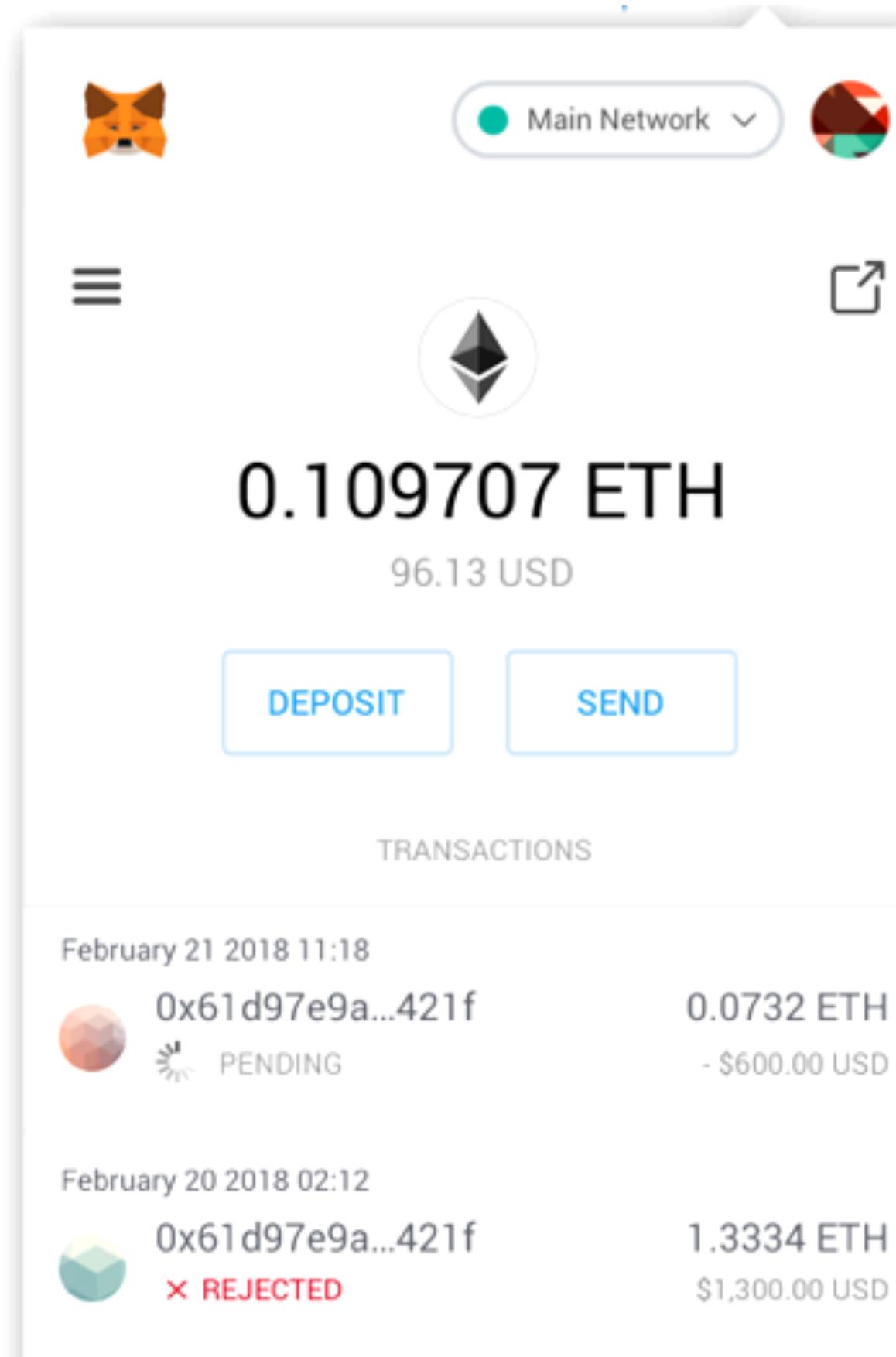
Chain ID ⓘ

Currency Symbol (optional)

Block Explorer URL (optional)

A mesma lógica se aplica...

a outras wallets que funcionam como extensões no navegador:



Parte 3

Usando uma DEX

Uniswap, PancakeSwap

Demo Uniswap

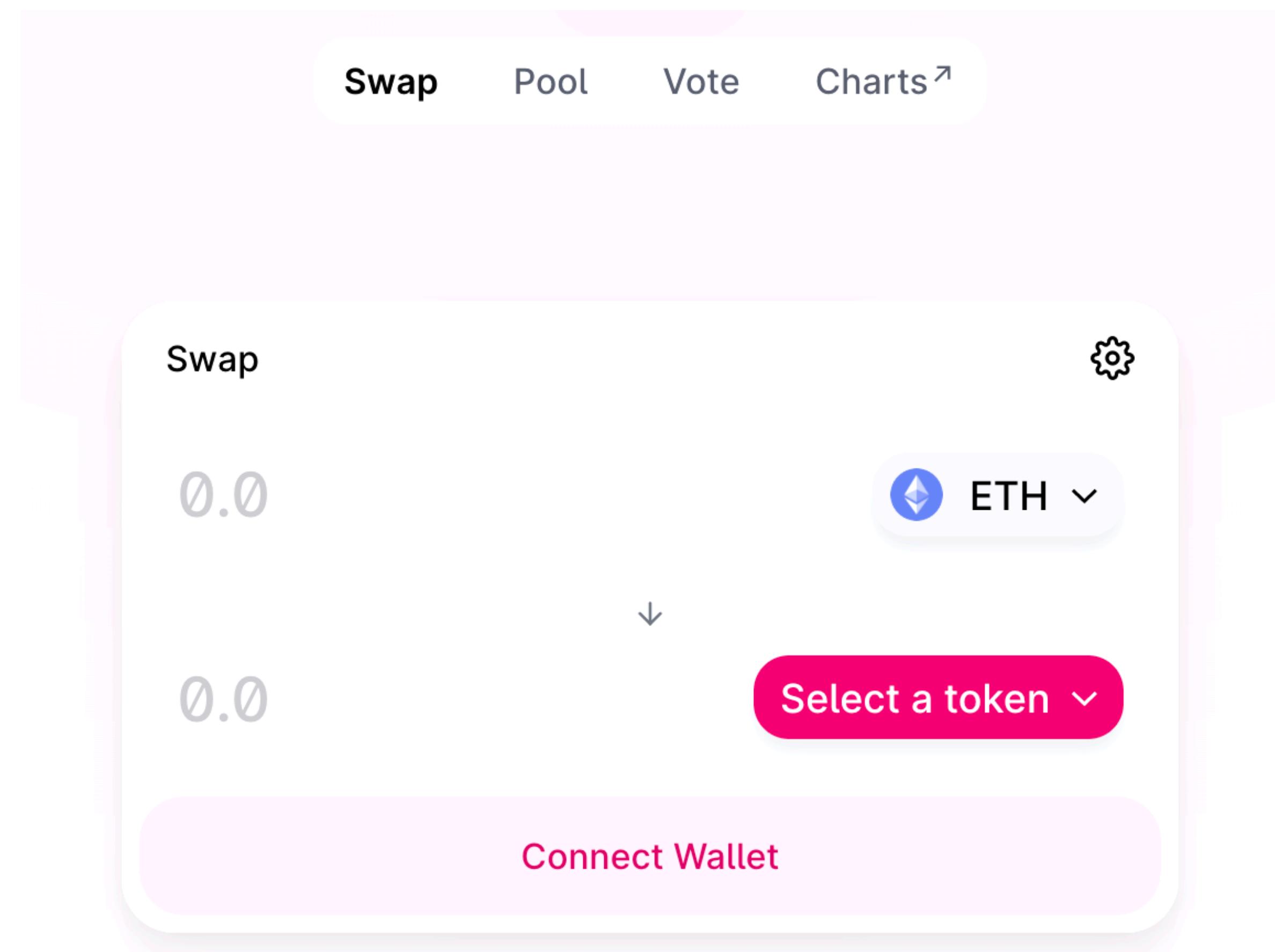
Comprando USDC com ETH

Encontrando um par

Estatísticas do par

Max slippage

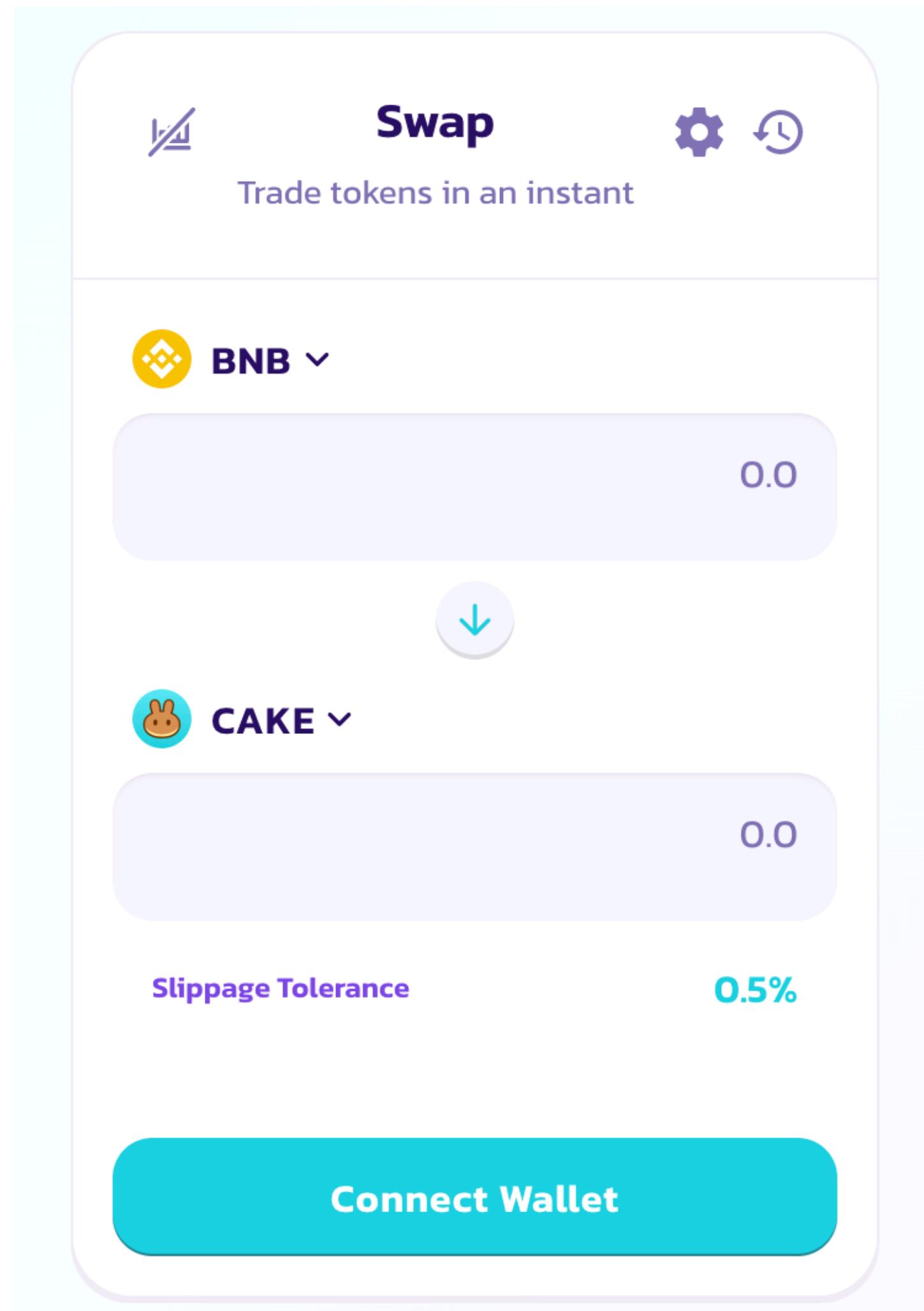
Approve + Swap (2 transações)



Demo Pancakeswap

Comprando BUSD com BNB

Mesmo princípio da Uniswap

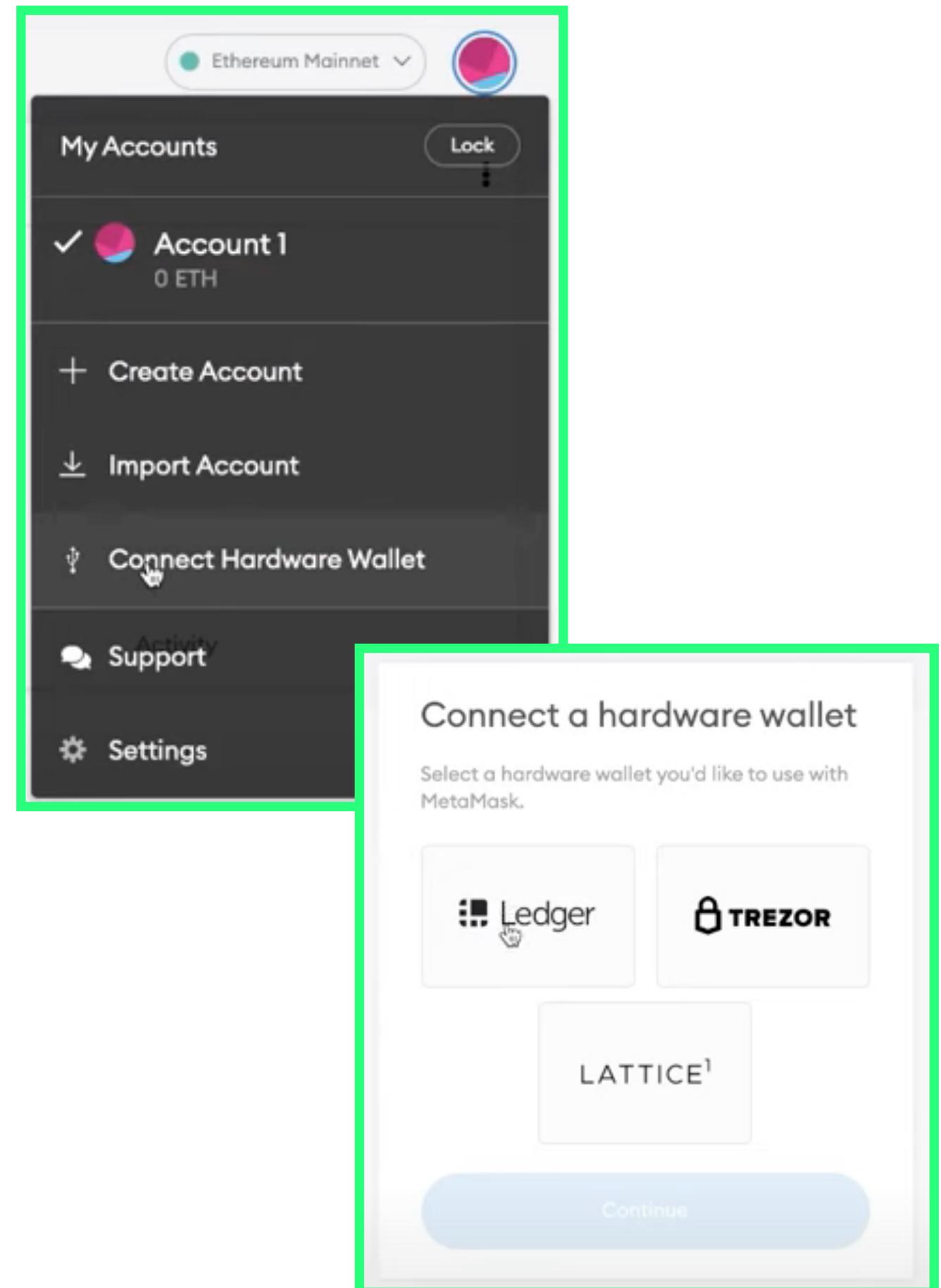


Demo WalletConnect + Cel.

Dá pra fazer tudo que veremos hoje guardando a chave num **dispositivo externo**, como um celular usado só pra isso, ou uma Ledger/Trezor (hardware wallet)



WalletConnect



Outras redes, mesma interface

The ORCA interface features a dark blue header with the ORCA logo, Exchange, Pools, and Staking tabs. A search bar says "Try: GLARIX to SRM". Below, a "Swap" section shows "From: 0.0" (USDC) and "To: 0.0" (SOL). A yellow "Connect wallet" button is at the bottom.

The SpookySwap interface has a dark header with Swap, Liquidity, Farm, Stake BOO, Bridge, NFT, and other tabs. It shows "Swap From: ETH" and "Swap To (est.): SUSHI". A blue "Connect to a wallet" button is at the bottom. The main area features a cartoon black cat in a wizard hat with a crystal ball, and a framed picture of the same cat on the right. A modal window titled "Expert Mode" shows a "Market" tab with "From: FTM" and "To: BOO", both set to 0.0. It includes a "Slippage" field at 0.8% and a "Connect your wallet to Fantom Opera to start!" button.

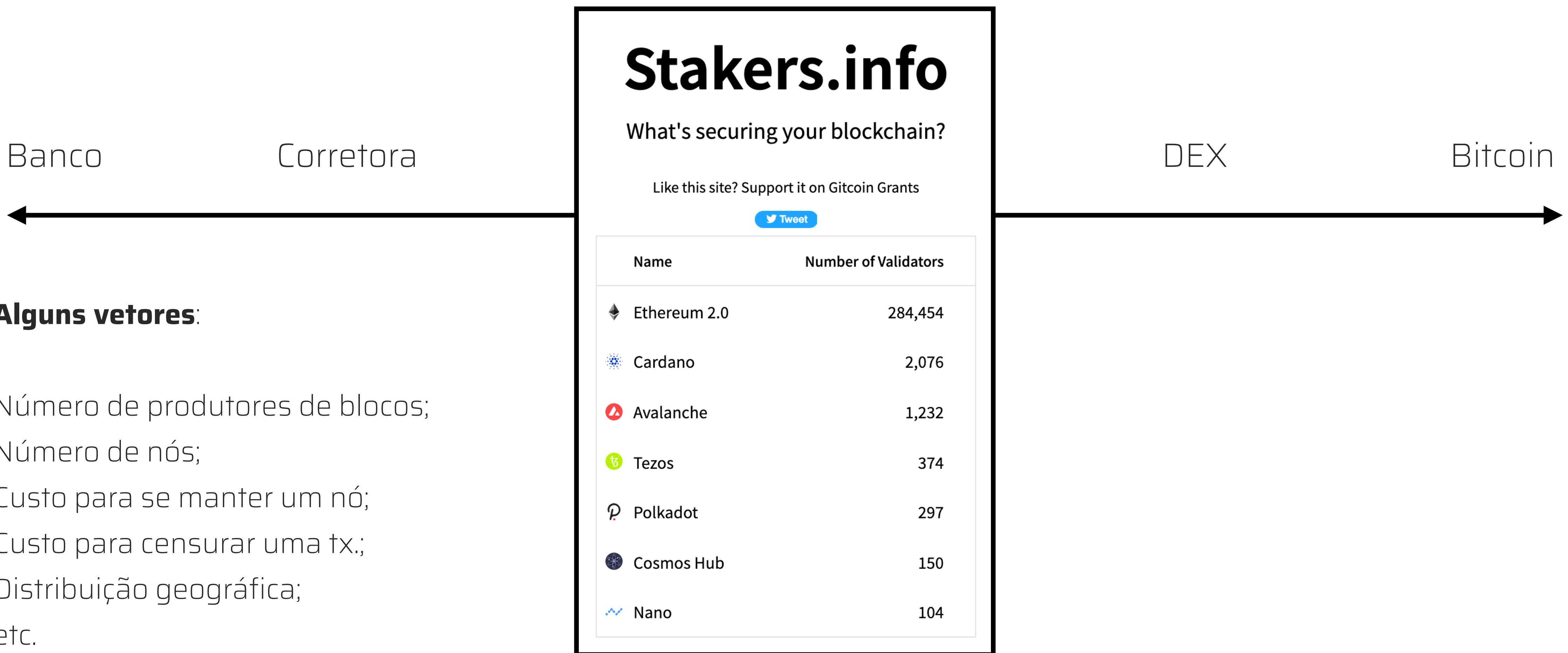
Especro da Decentralizaçāo

Banco

Corretora

DEX

Bitcoin



Parte 4

Fazendo Moedas “Render”

Juros pré-fixados vs. flutuantes



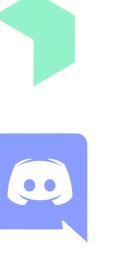
Cripto-crédito (Lending)

DeFi nasceu com protocolos de crédito na blockchain

O protocolo pioneiro em DeFi - [**MakerDao**](#) - consiste em um **sistema de emissão de dívida**.

Usuários de blockchains são pseudônimos. Sem um sistema de identidade (e *score* de risco), não dá pra emprestar mais do que o valor da garantia - por isso o **crédito é sobre-colateralizado**.

Tanto a **Maker** quanto outros protocolos aceitam diferentes tipos de garantia (múltiplos tokens) e **níveis de colateralização**.



Cripto-crédito (Lending)

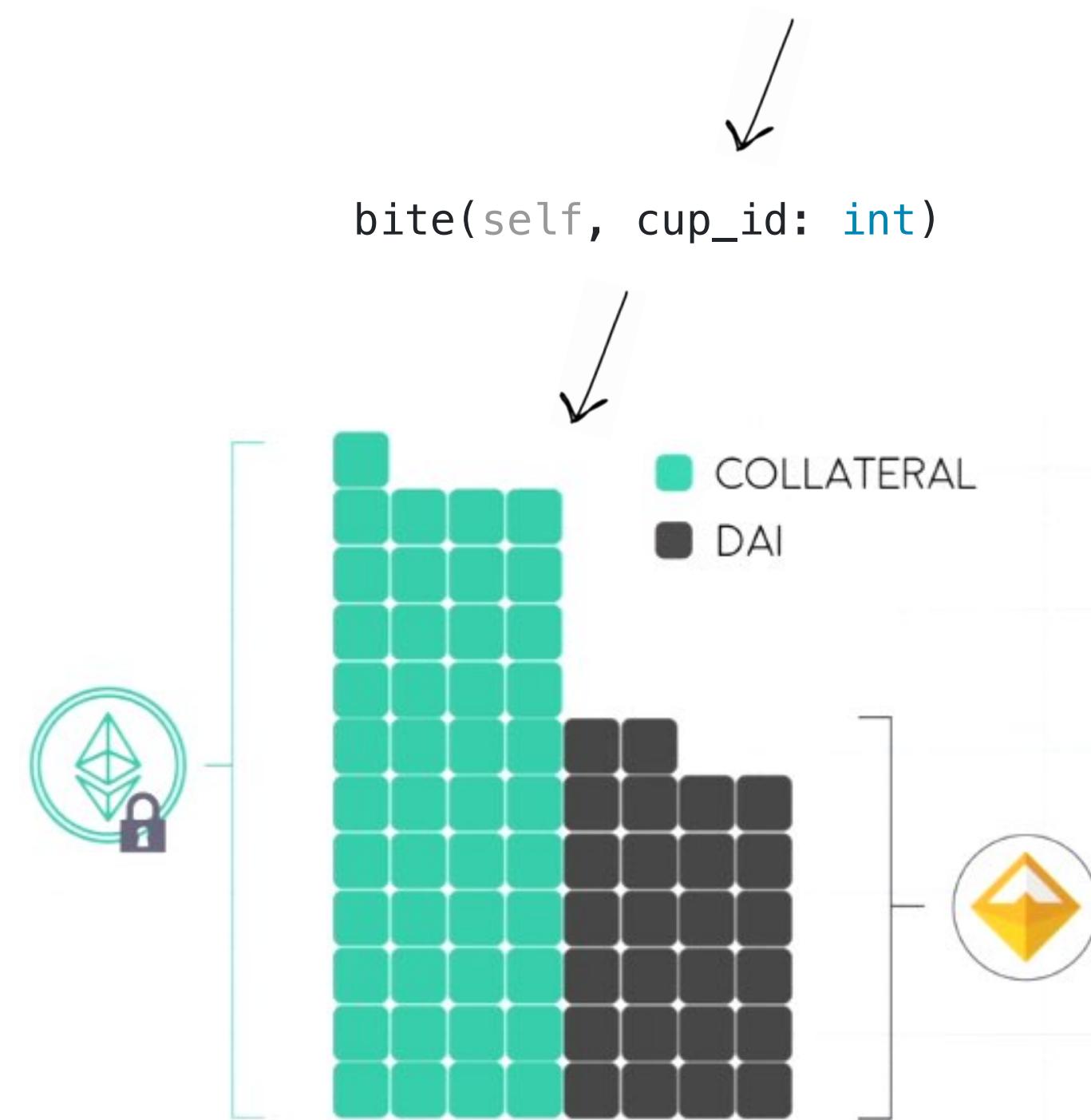
DeFi nasceu com protocolos de crédito na blockchain

O protocolo pioneiro em DeFi - [MakerDao](#) - consiste em um **sistema de emissão de dívida**.

Usuários de blockchains são pseudônimos. Sem um sistema de identidade (e *score* de risco), não dá pra emprestar mais do que o valor da garantia - por isso o **crédito é sobre-colateralizado**.

Tanto a *Maker* quanto outros protocolos aceitam diferentes tipos de garantia (múltiplos tokens) e **níveis de colateralização**.

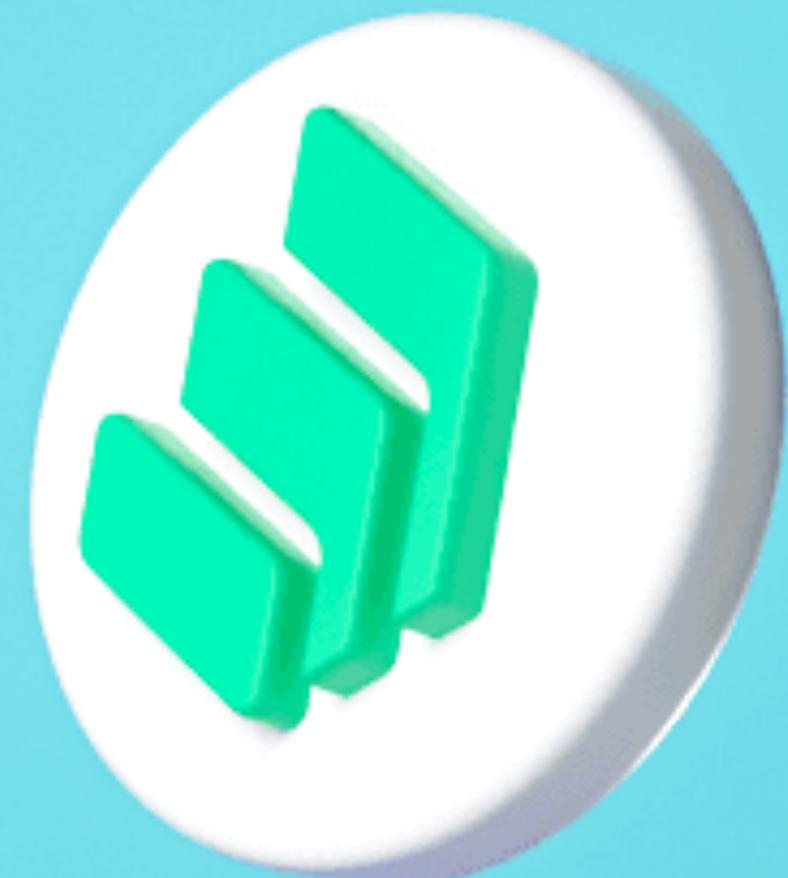
Quando a garantia se desvaloriza e uma posição se torna sub-colateralizada, qualquer endereço na Ethereum pode chamar uma função que liquida o devedor, tomando para si uma taxa sobre o valor liquidado.



Um [CDP](#) (*collateralized debt position*) na *Maker* pode ser liquidado se o colateral depreciar para menos que **150%** o valor do empréstimo.

Aave e Compound

Generalizaram dívidas sobrecolateralizadas pra **quaisquer tokens**



Exemplos: Notional e Venus

Depositando USDC em “renda fixa”

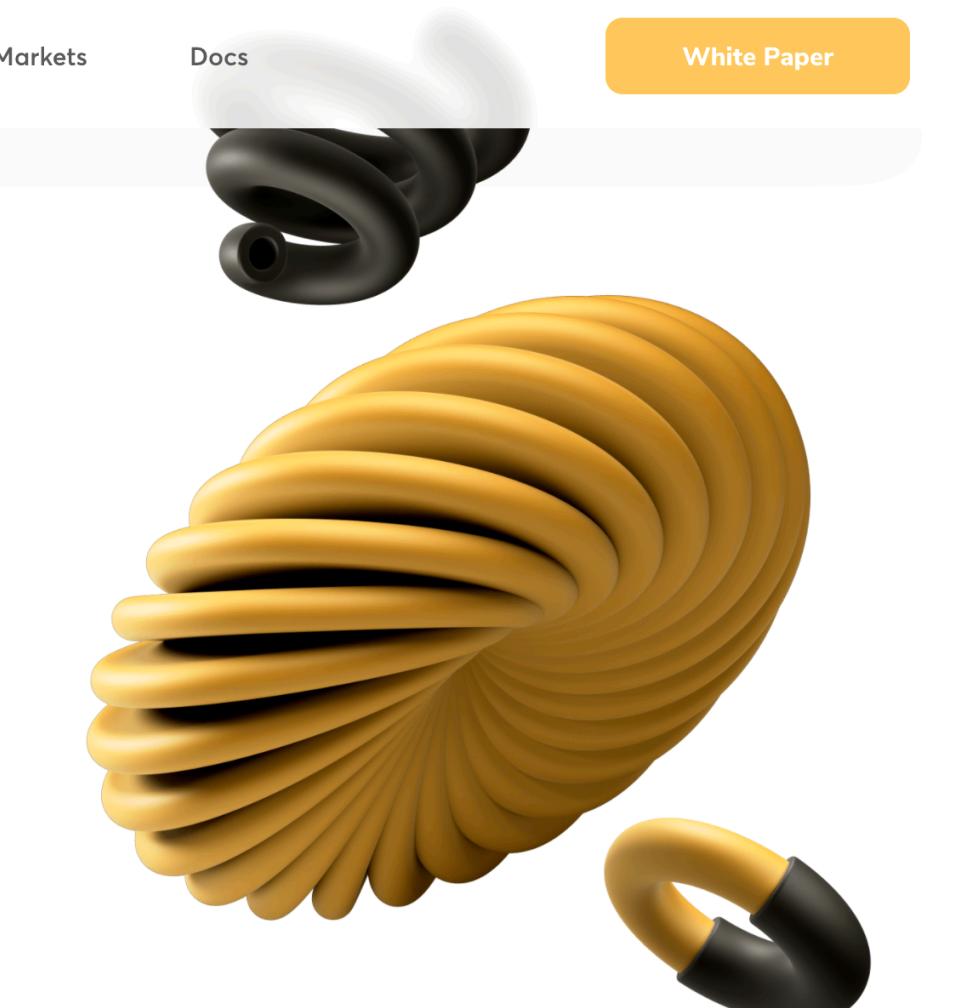
Lend Crypto at Fixed Rates

Build a stable portfolio with fixed rate income on your assets. Lock in your yield for up to one year or exit early without penalty at the market rate.

 DAI 9.60% Fixed APY LEND DAI	 ETH 2.79% Fixed APY LEND ETH	 USDC 9.80% Fixed APY LEND USDC	 WBTC 3.50% Fixed APY LEND WBTC
--	--	--	--

venus

Mint Savings Protocol Borrow Markets Docs White Paper



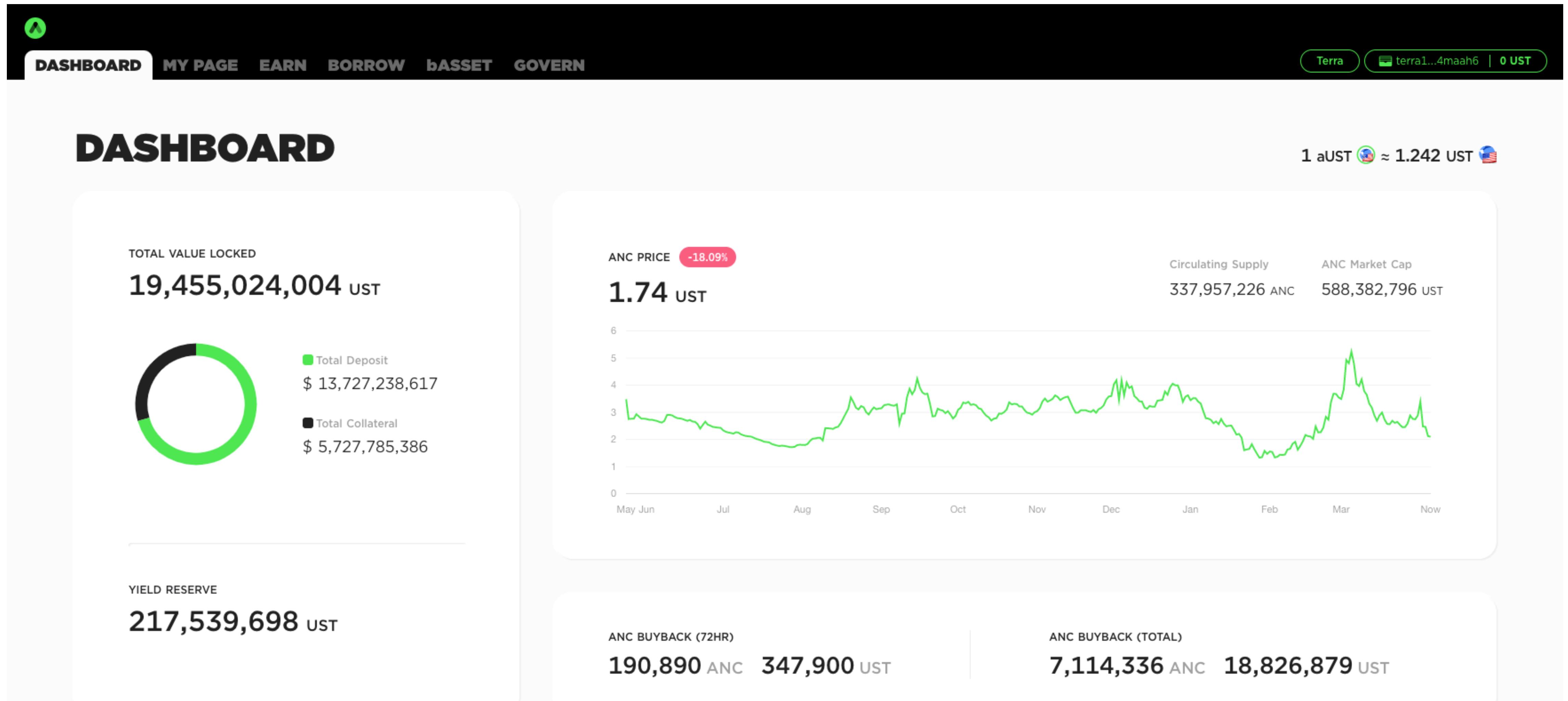
venus

Money Markets

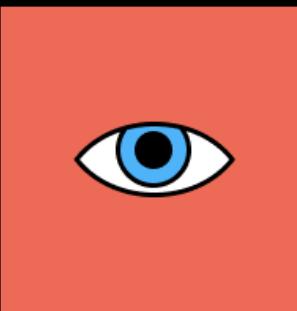
A Decentralized Marketplace for Lenders and Borrowers with Borderless Stablecoins.

Exemplo: Anchor Protocol

Renda pré-fixada na blockchain da Terra/Luna



Acesso financeiro
completo em qualquer
lugar que tenha
internet



~85% da população tem **smartphone**. ~65% tem conta em **banco**.

De proto-bancos a produtos estruturados on-chain



GEMINI Products Prices

Amount
\$10,000 USD
approx. 10000.00000 GUSD

Crypto
 Gemini dollar
8.05% APY

Gemini dollar
8.05% APY

USD Coin
7.99% APY

TerraUSD
7.99% APY

cozy Dashboard Markets Developers Get Started

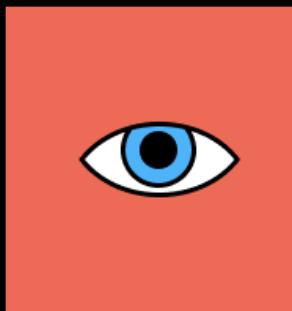
Protected Investing
Protect your collateral while investing in DeFi opportunities.

Asset	Protected Against	Gross	Cost	Net Yield	
Ether Ribbon	Ribbon T-ETH-C Trigger \$443k Available	15.8%	-	2.4% = 13.4% 	
crvTricrypto Borrowing ETH Yearn	Yearn Curve 3Crypto Trigger \$407k Available	15.0%	-	2.8% = 12.2% 	
crvUSDP Borrowing USDC Curve	Convex Curve USDP Trigger \$11k Available	13.3%	-	3.7% = 9.6% 	

Provide Protection
Deposit funds others can use for protected investing.

Asset	Trigger Conditions	Market Size	Utilization	Interest	
Ether	Saddle Saddle aETH Trigger	\$226k	40%	6.0%	

Lembre-se: retorno = ~ risco



Não existe almoço grátis. Quanto **maior o retorno, maior o risco** incorrido.

Identificando Vetores de Risco

De onde vem o retorno?

Em que moeda é denominado?

Quanto custa pra **depositar e sacar**?

Tem **período** pra resgatar?

Quão “**battle-tested**” é o programa?

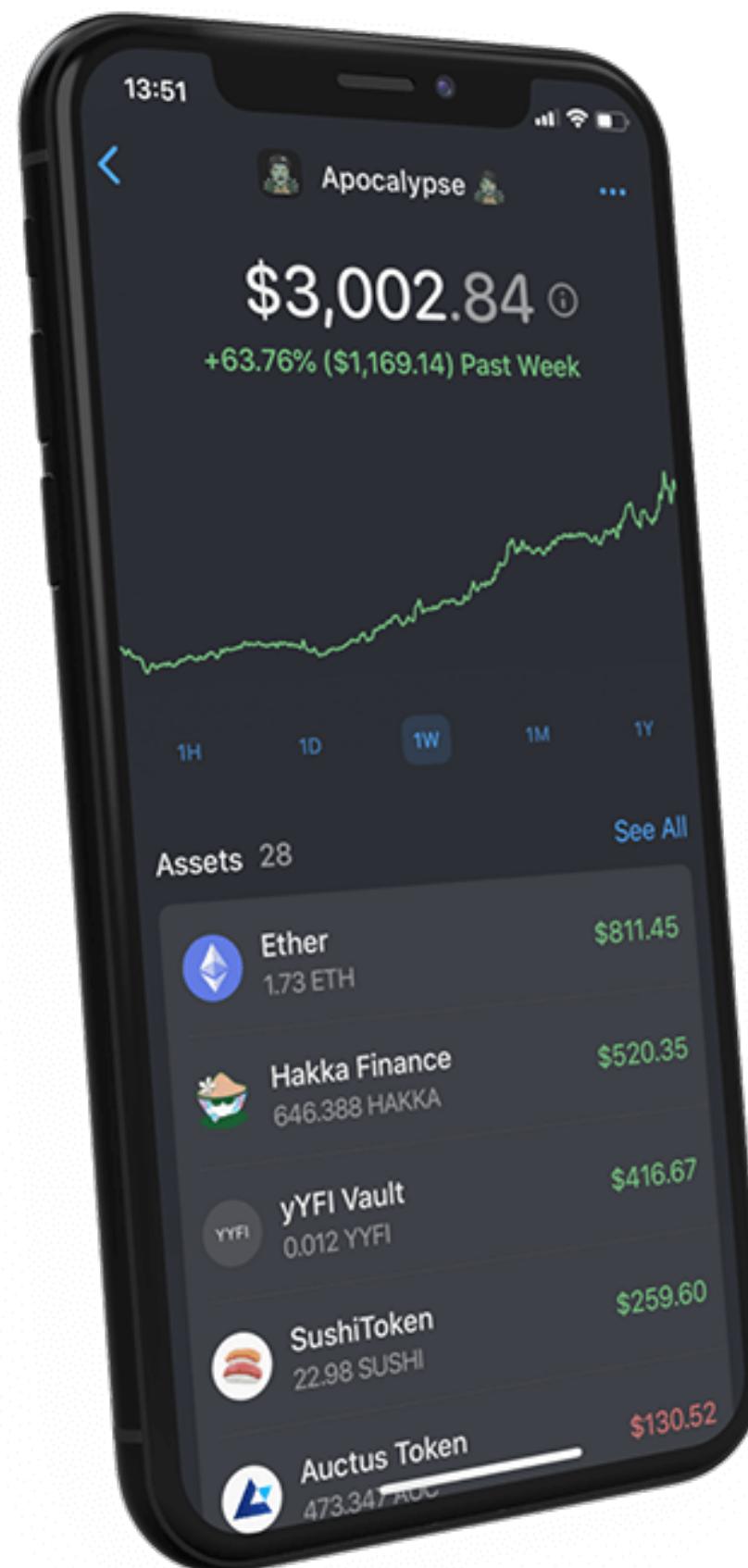
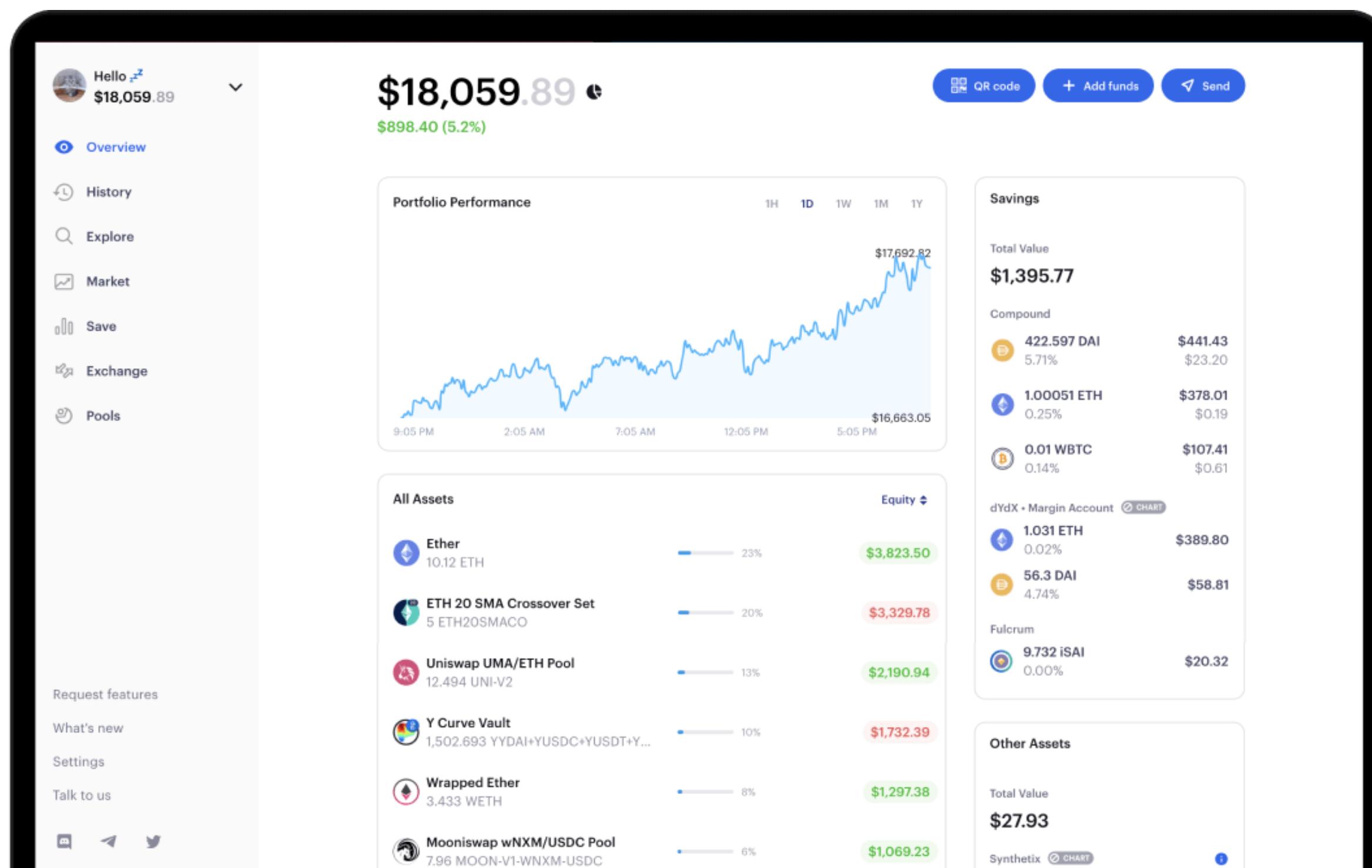
Quanto dinheiro há “**em risco**”, e **há quanto tempo**?

Parte 5

Agregadores

E outras blockchains

Agregadores (monitorando)



Demo da Zapper

Um “consolidador de posições” on-chain

The screenshot shows the Zapper app interface with the following details:

Summary: \$18,059.89 (5.2%)

Portfolio Performance: A line chart showing the value of the portfolio over time, starting at \$16,663.05 and ending at \$17,892.82.

All Assets:

Asset	Value	Change
Ether	10.12 ETH	+23%
ETH 20 SMA Crossover Set	5 ETH20SMACO	+20%
Uniswap UMA/ETH Pool	12,494 UNI-V2	+13%
Y Curve Vault	1,502.693 YYDAI+YUSDC+YUSDT+Y...	+10%
Wrapped Ether	3,433 WETH	+8%
Mooniswap wNXM/USDC Pool	7.96 MOON-V1-WNXM-USDC	+6%

Savings:

Asset	Value	Change
422.597 DAI	\$441.43	\$23.20
1.00051 ETH	\$378.01	\$0.19
0.01 WBTC	\$107.41	\$0.61
1.031 ETH	\$389.80	
56.3 DAI	\$58.81	
9.732 iSAI	\$20.32	

Other Assets:

Total Value
\$27.93

Bottom Navigation: Request features, What's new, Settings, Talk to us, and social media links (Facebook, Twitter, LinkedIn).



Outras Blockchains

BSC, Solana, Tezos, Avalanche

Blockchains are cities



Haseeb Qureshi [Follow](#) 

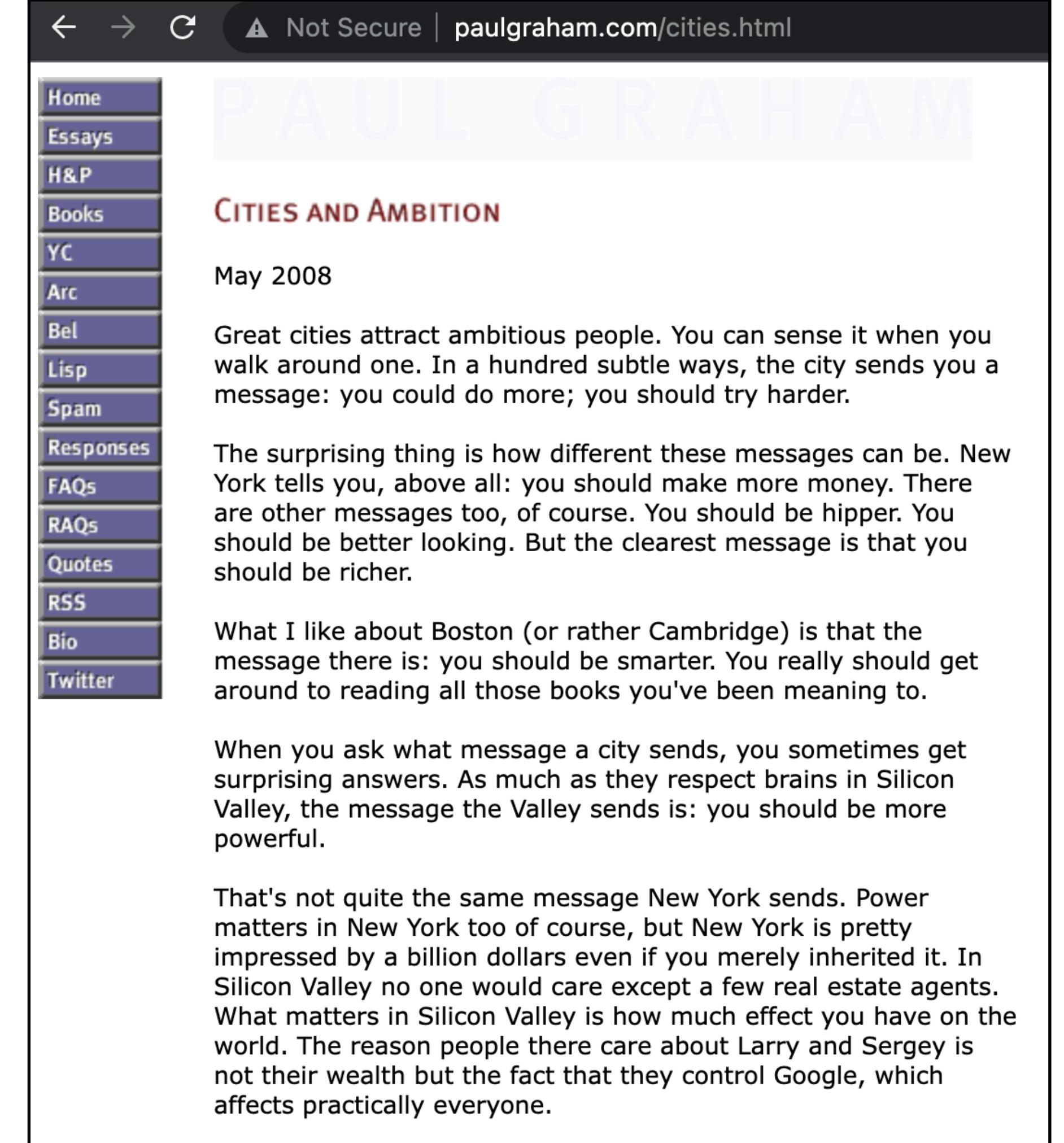
Jan 18 · 6 min read

     ...

Will we live in a multi-chain world, or will there be “one chain to rule them all”?

It depends on your mental model of what blockchains are.

People usually describe L1 blockchains as **networks**, e.g. the Ethereum network, the Solana network. This implies that blockchains are endlessly extensible like the Internet, or Telegram, or Facebook. If blockchains are networks, then network effects will dominate, and one blockchain will win.



The screenshot shows a web page from paulgraham.com. The header includes navigation icons, a 'Not Secure' warning, and the URL 'paulgraham.com/cities.html'. The main content area features a large watermark of 'PAUL GRAHAM'. A sidebar on the left contains a vertical menu with links: Home, Essays, H&P, Books, YC, Arc, Bel, Lisp, Spam, Responses, FAQs, RAQs, Quotes, RSS, Bio, and Twitter. The main text area starts with the title 'CITIES AND AMBITION' and the date 'May 2008'. It discusses how great cities attract ambitious people and how New York sends messages about wealth and success. It contrasts this with Silicon Valley's message of power and influence. The text concludes with a note about the different messages sent by different cities.

CITIES AND AMBITION

May 2008

Great cities attract ambitious people. You can sense it when you walk around one. In a hundred subtle ways, the city sends you a message: you could do more; you should try harder.

The surprising thing is how different these messages can be. New York tells you, above all: you should make more money. There are other messages too, of course. You should be hipper. You should be better looking. But the clearest message is that you should be richer.

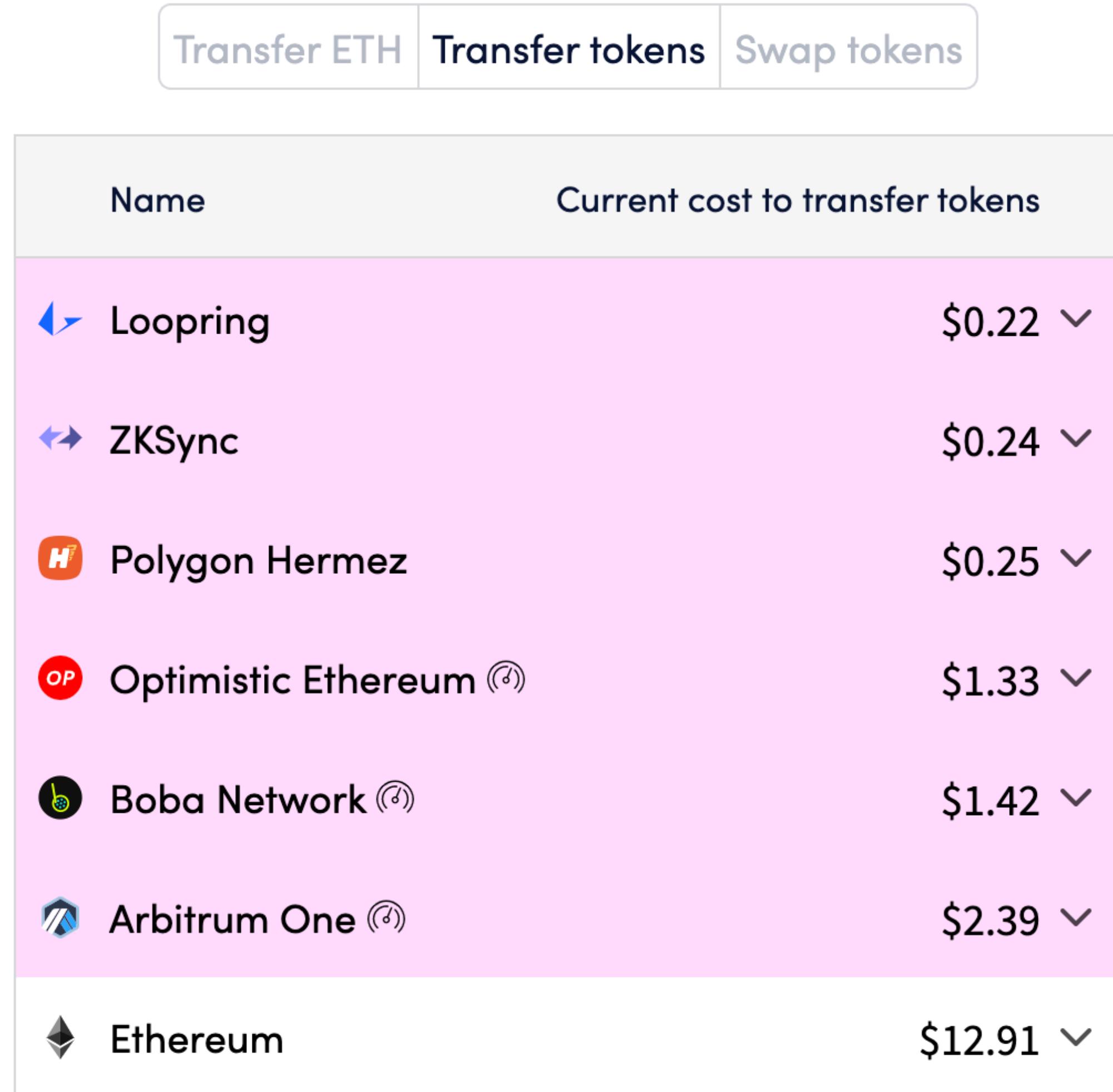
What I like about Boston (or rather Cambridge) is that the message there is: you should be smarter. You really should get around to reading all those books you've been meaning to.

When you ask what message a city sends, you sometimes get surprising answers. As much as they respect brains in Silicon Valley, the message the Valley sends is: you should be more powerful.

That's not quite the same message New York sends. Power matters in New York too of course, but New York is pretty impressed by a billion dollars even if you merely inherited it. In Silicon Valley no one would care except a few real estate agents. What matters in Silicon Valley is how much effect you have on the world. The reason people there care about Larry and Sergey is not their wealth but the fact that they control Google, which affects practically everyone.

Segundas Camadas, e “Bridges”

Redes paralelas que desfrutam praticamente do mesmo nível de segurança, com taxas mais baratas

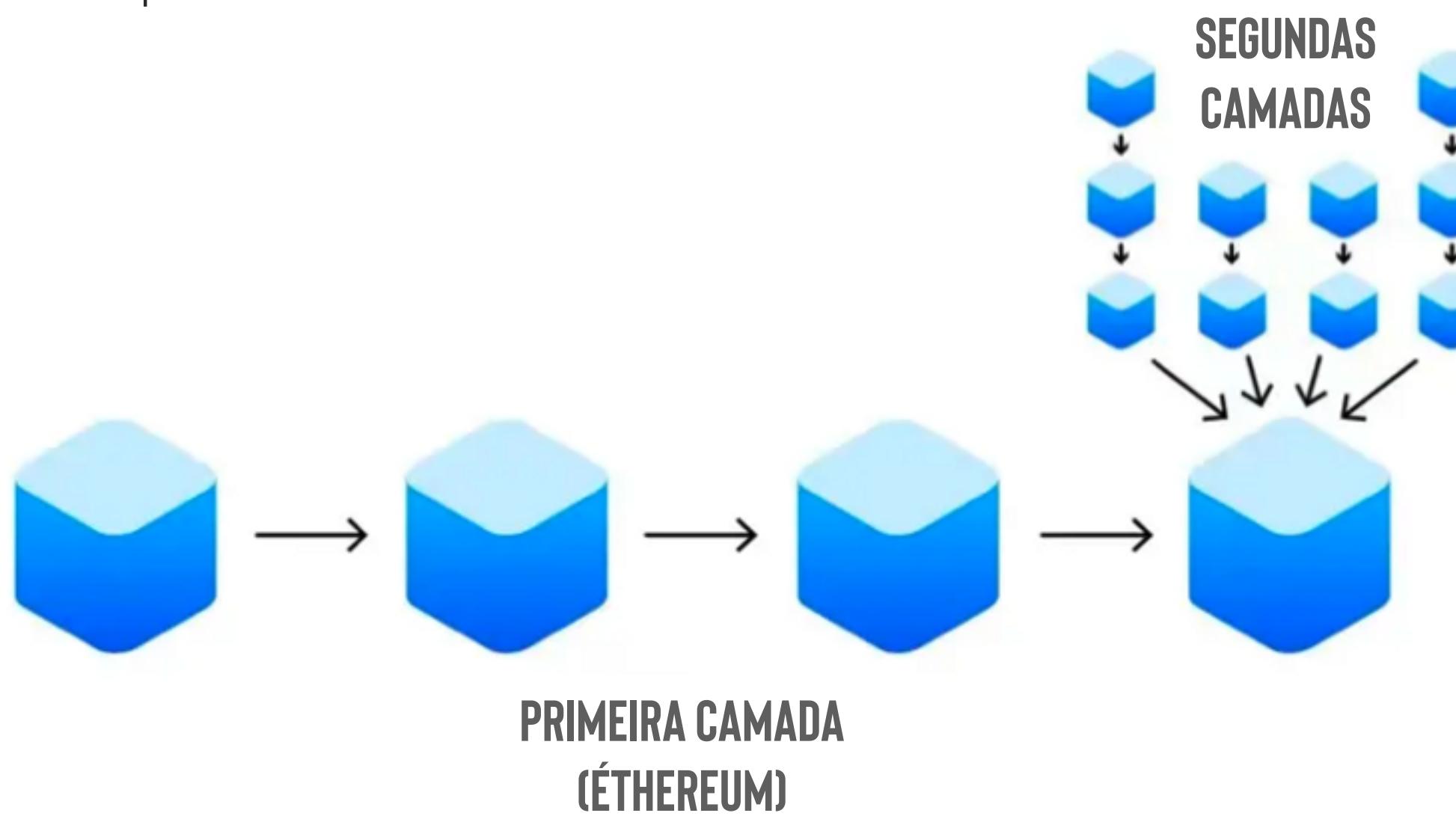


The screenshot shows a user interface for managing tokens. At the top, there are three tabs: "Transfer ETH" (disabled), "Transfer tokens" (selected), and "Swap tokens". Below the tabs is a table comparing the current cost to transfer tokens across different networks.

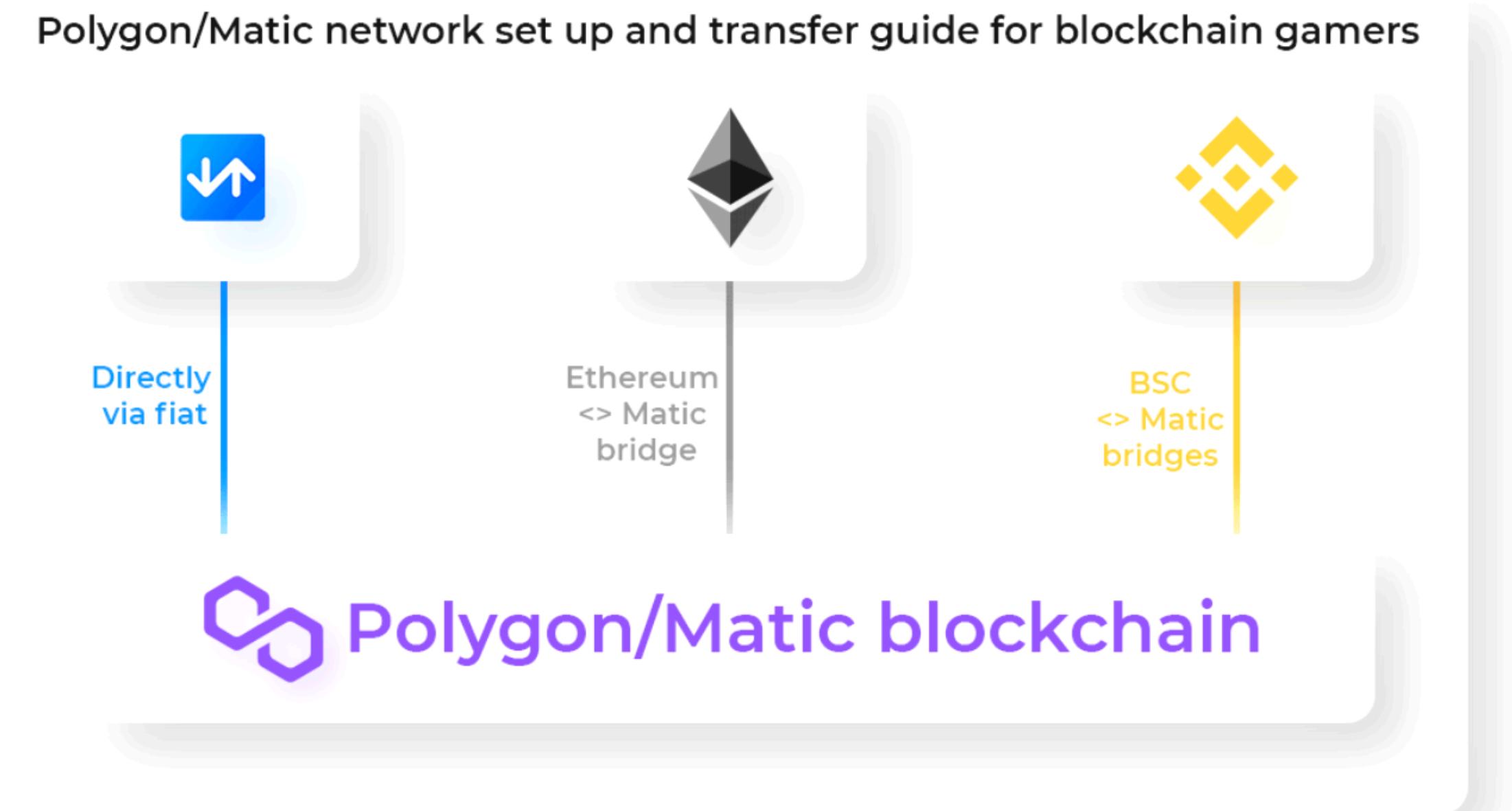
Name	Current cost to transfer tokens
Loopring	\$0.22 ▾
ZKSync	\$0.24 ▾
Polygon Hermez	\$0.25 ▾
Optimistic Ethereum ⚡	\$1.33 ▾
Boba Network ⚡	\$1.42 ▾
Arbitrum One ⚡	\$2.39 ▾
Ethereum	\$12.91 ▾

Segundas Camadas, e “Bridges”

Veremos como mandar moedas
para “segundas camadas”
na aula que vem



Polygon/Matic network set up and transfer guide for blockchain gamers

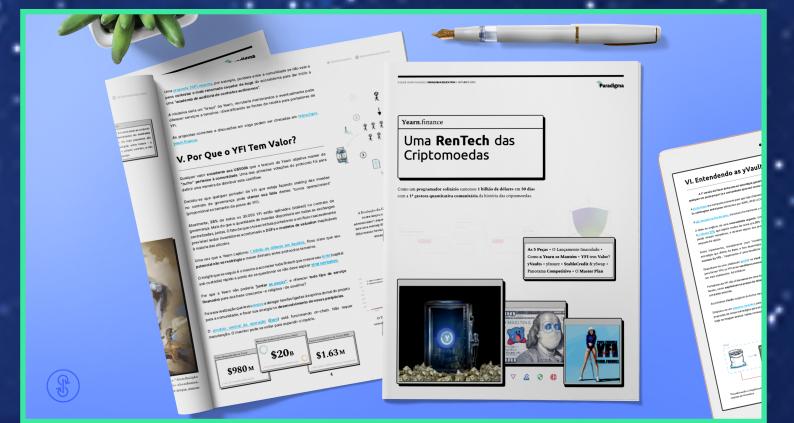


Por Fim...

Lição de Casa

Experimentar o fluxo de compra de stablecoin

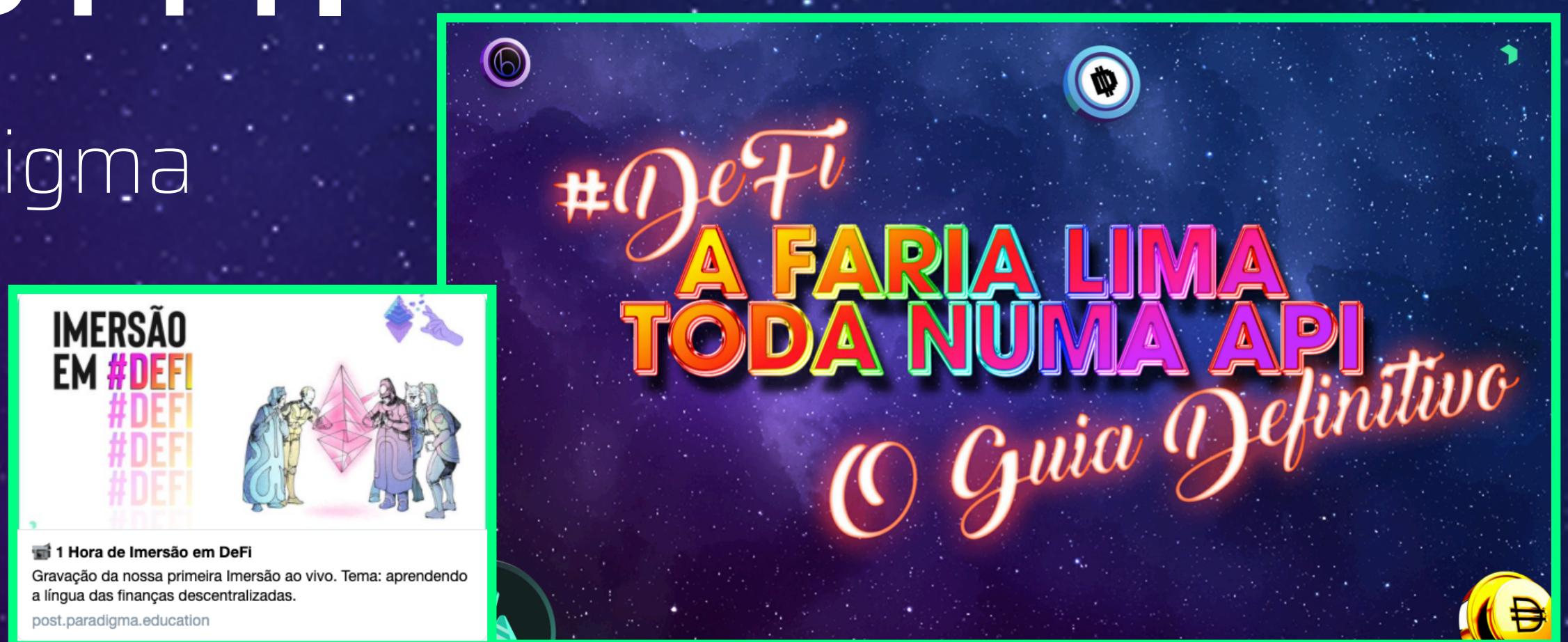
Experimentar staking/lending em alguma plataforma



Leitura Recom.

Imersão em DeFi na plataforma da Paradigma

Relatório “**DeFi: A Faria Lima numa API**”
(<https://cutt.ly/de-fi>)



Até quarta
que vem

