



VIVER DE RENDA CRIPTO

5ª Aula

Na aula passada...

Método da B.A.S.E.

Simulando Aporte Recorrente

Avaliando Altcoins (Oferta x Demanda)

Sobre a Parcela de Erros

Nosso 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

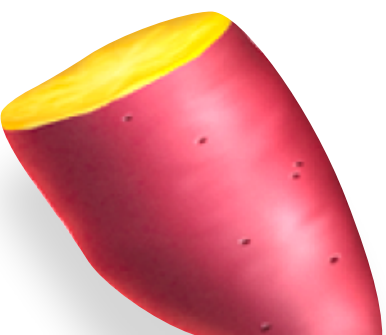
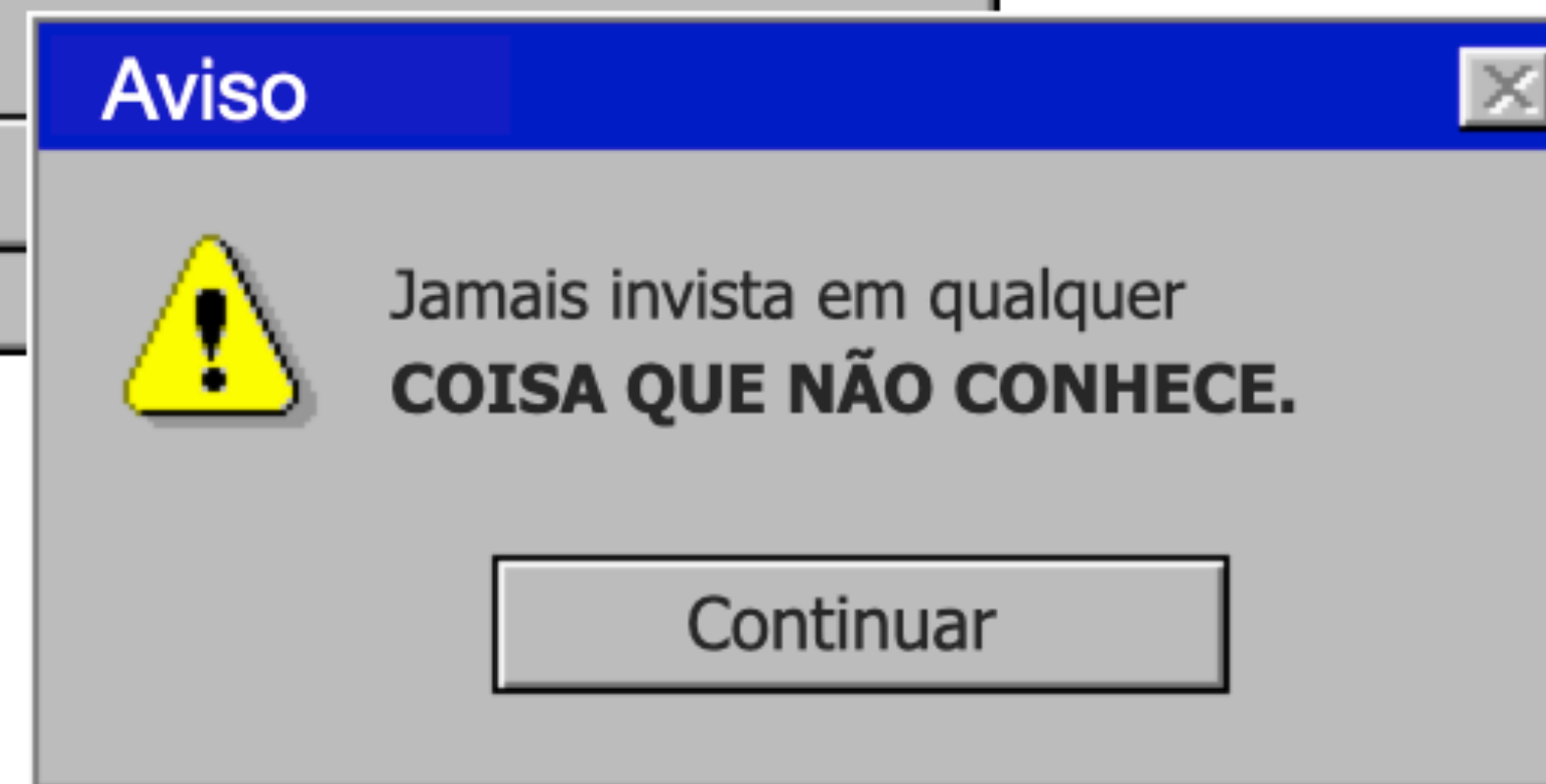
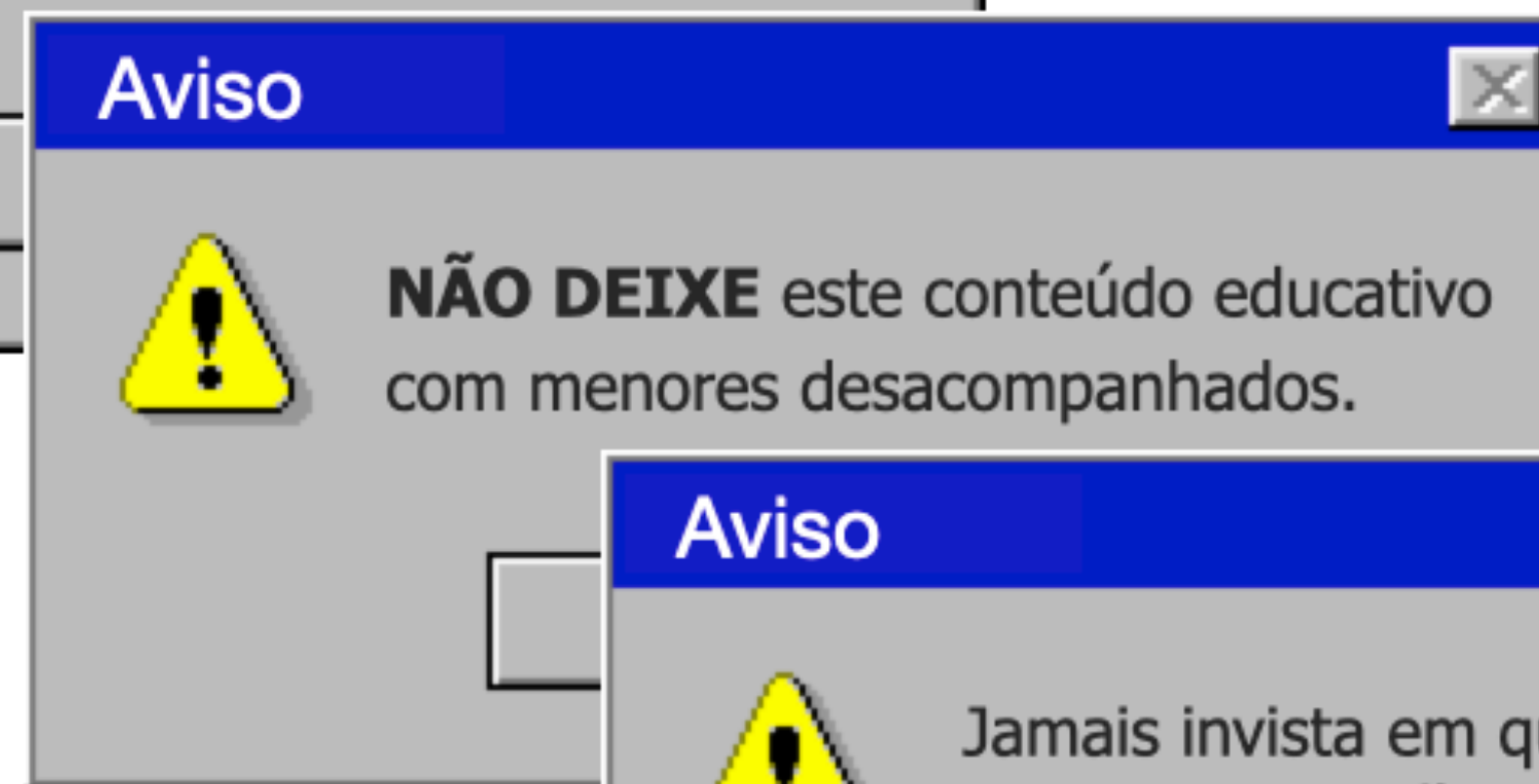
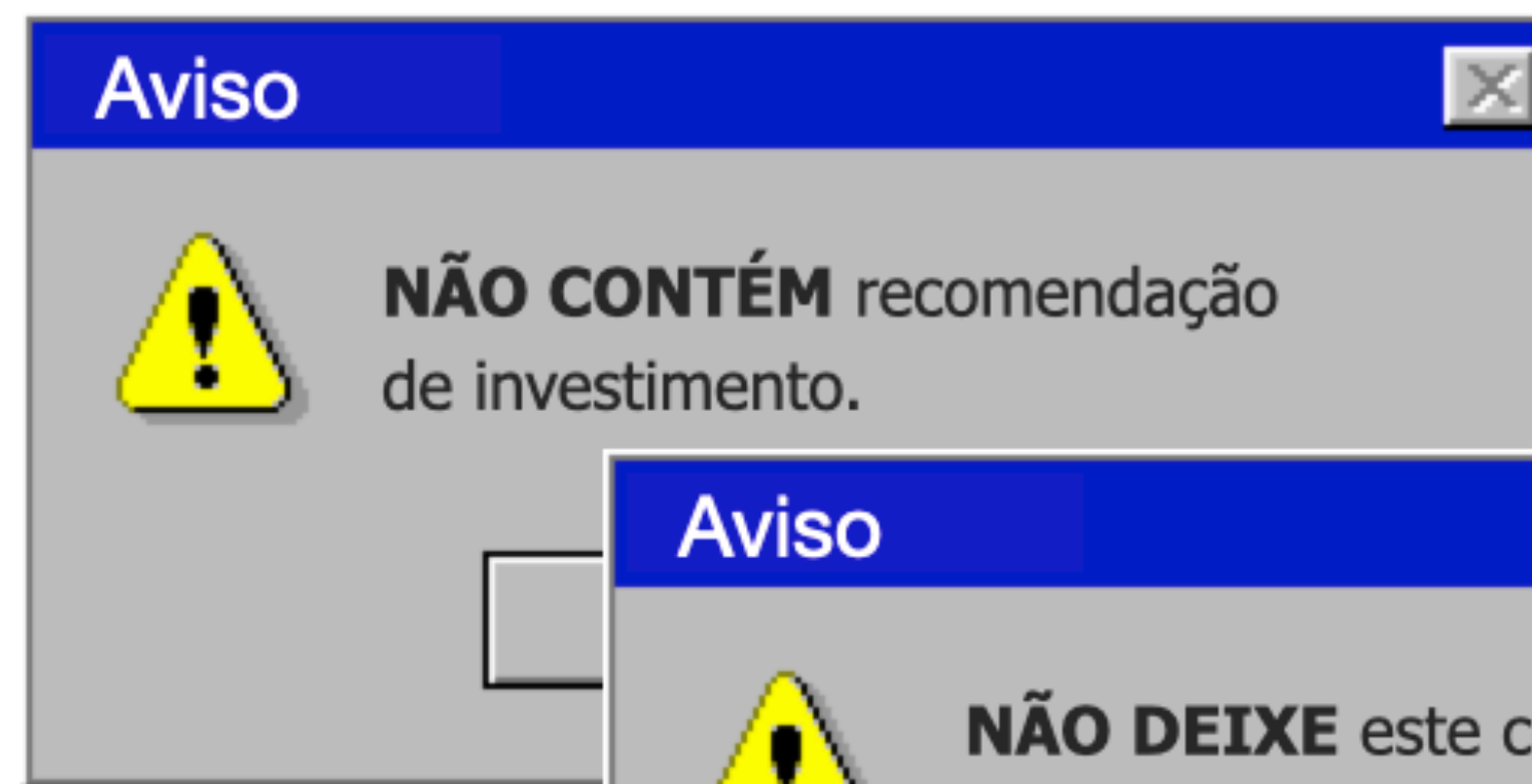
1 - “Connect Wallet”: o login da Web3 (transações, gas)

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



Live de tira-dúvidas

Quarta 4/mai,



20:00-21:00



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...**
(denominados na própria moeda)

Staking

...ou tem **alguém pagando pelo seu capital**
(geralmente denominado em dólares)

**Lending,
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.



DAI



USDT



USDC

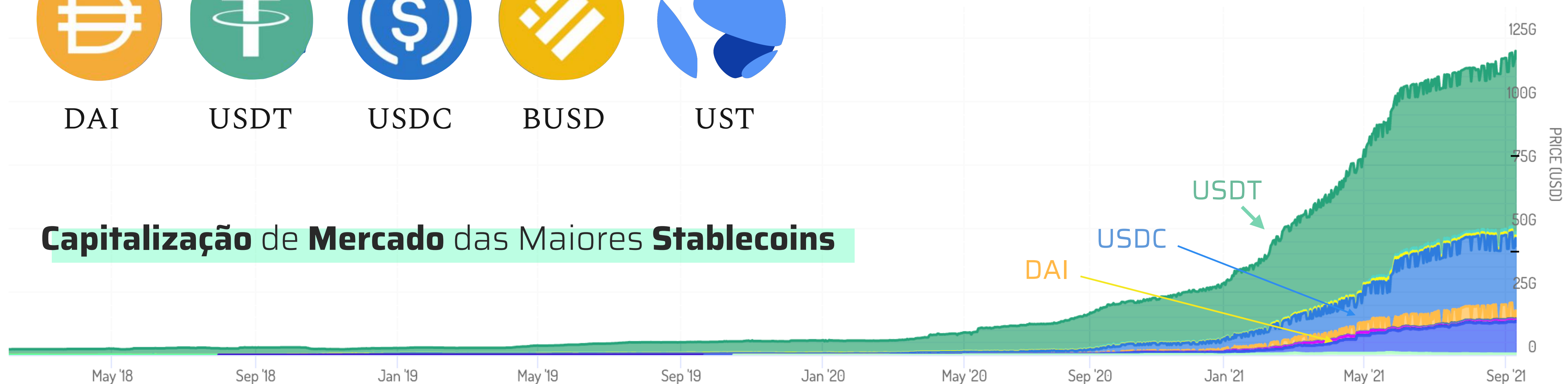


BUSD



UST

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.

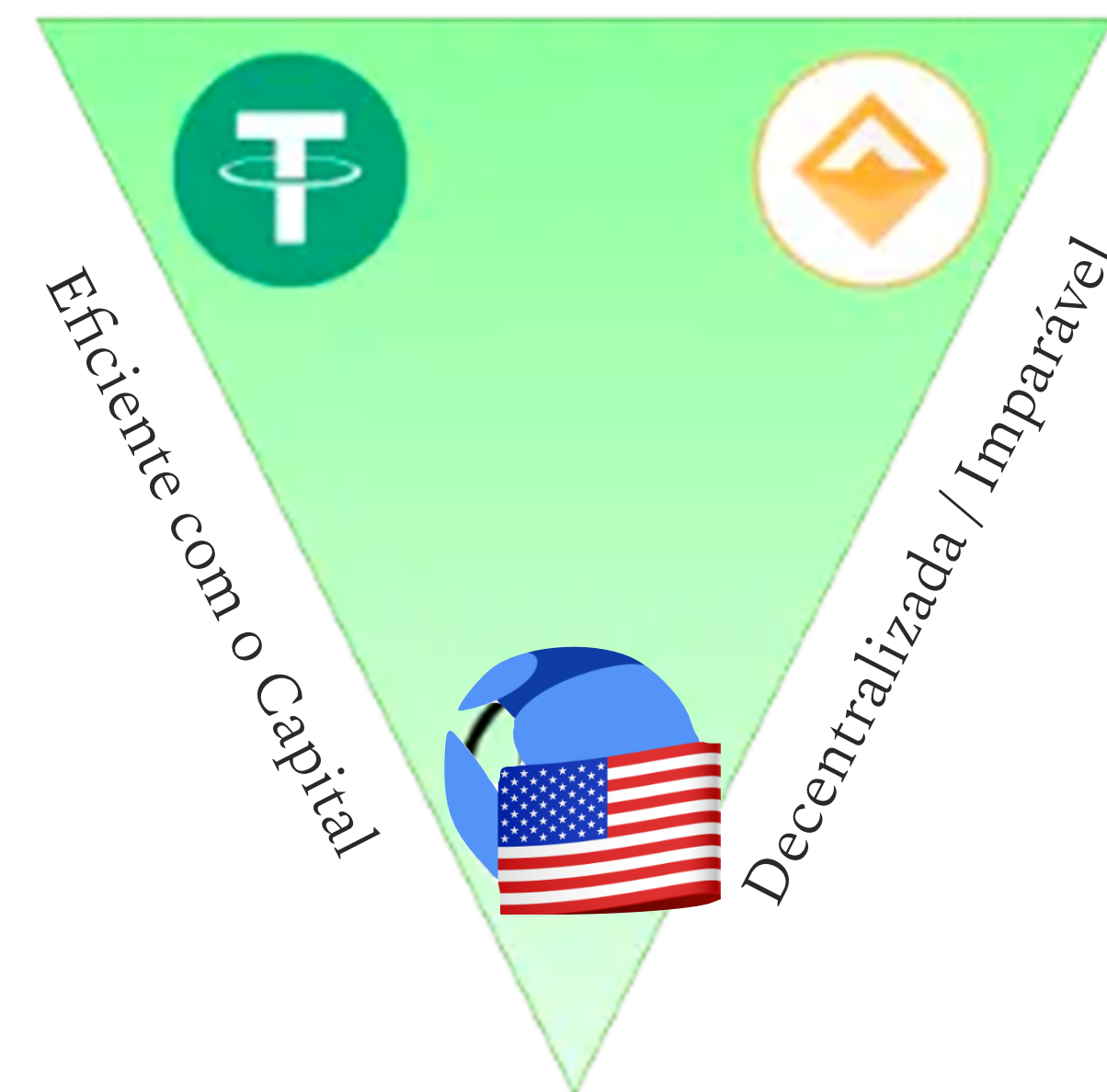
Garantidas por crypto. Moedas colateralizadas por quantias denominadas em tokens. Estes são bastante voláteis, então é comum o requerimento da sobre-colateralização.

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

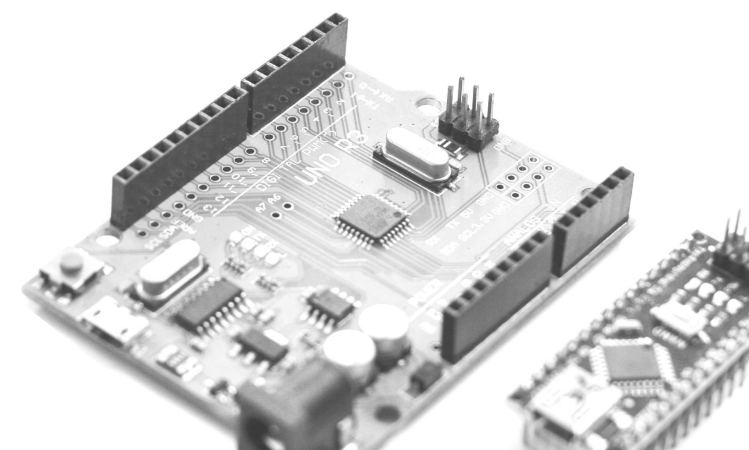
Garantidas
por **fiat**

Resistente a *Crashes*

Garantidas
por **crypto**














Não-colateralizadas

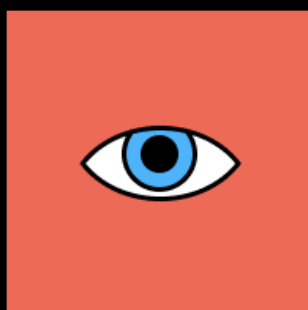


Fazendo o tal do “Staking”

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

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


×


Good Evening!


☐ 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 >

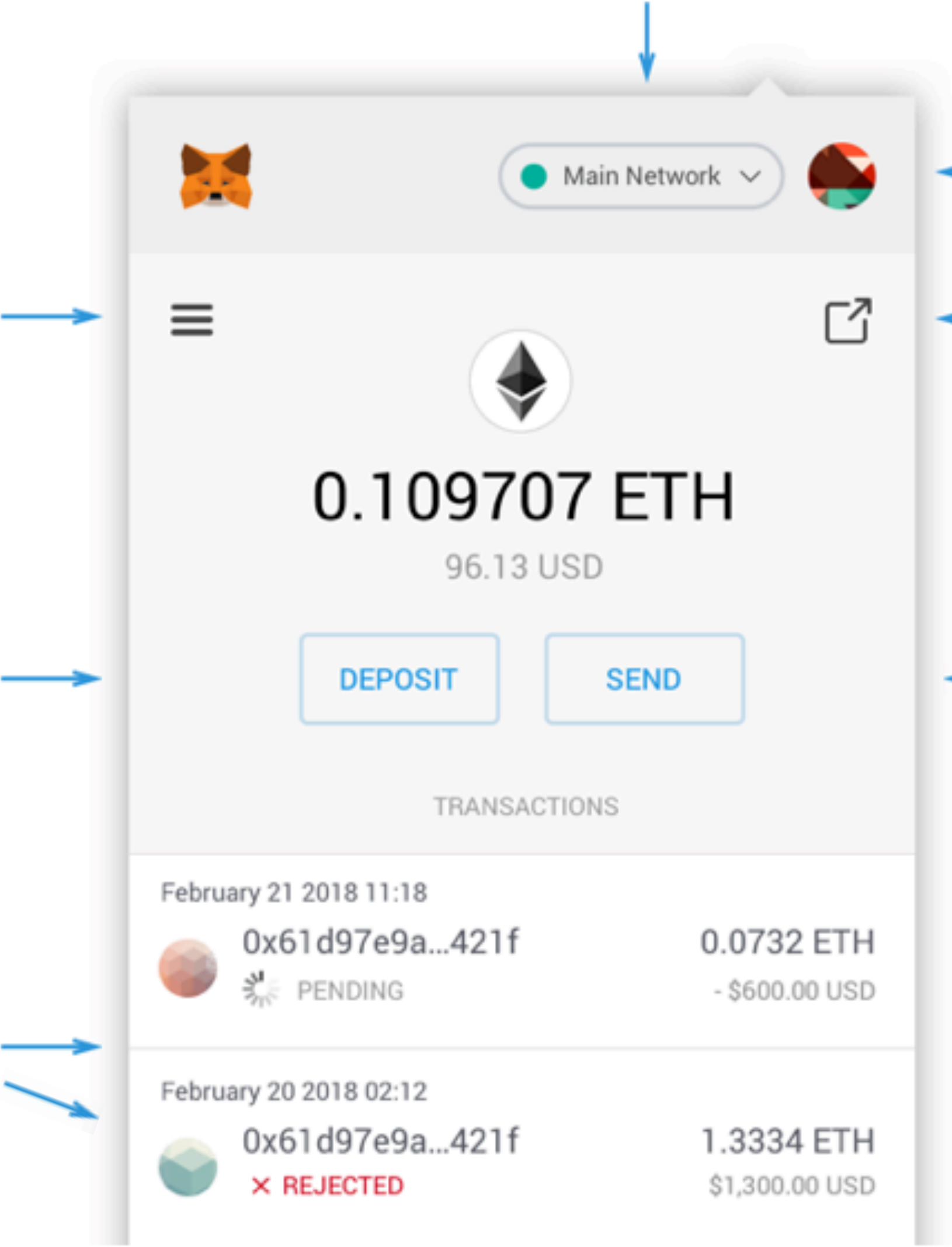
[Don't have wallet? Download here](#)

Conectar-se a uma rede diferente

Detalhes da conta
+ trocar de token

Receber

Transações
recentes

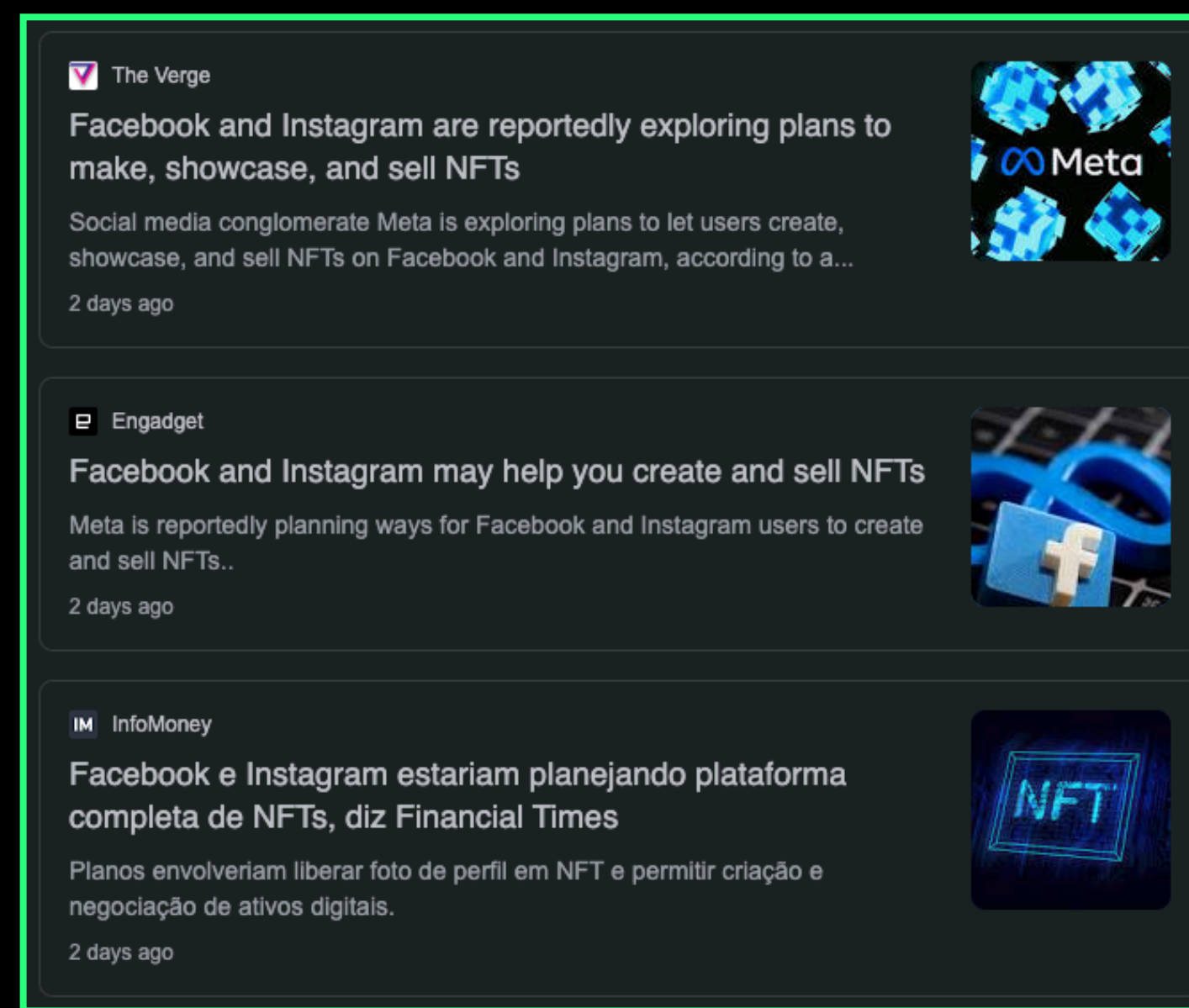
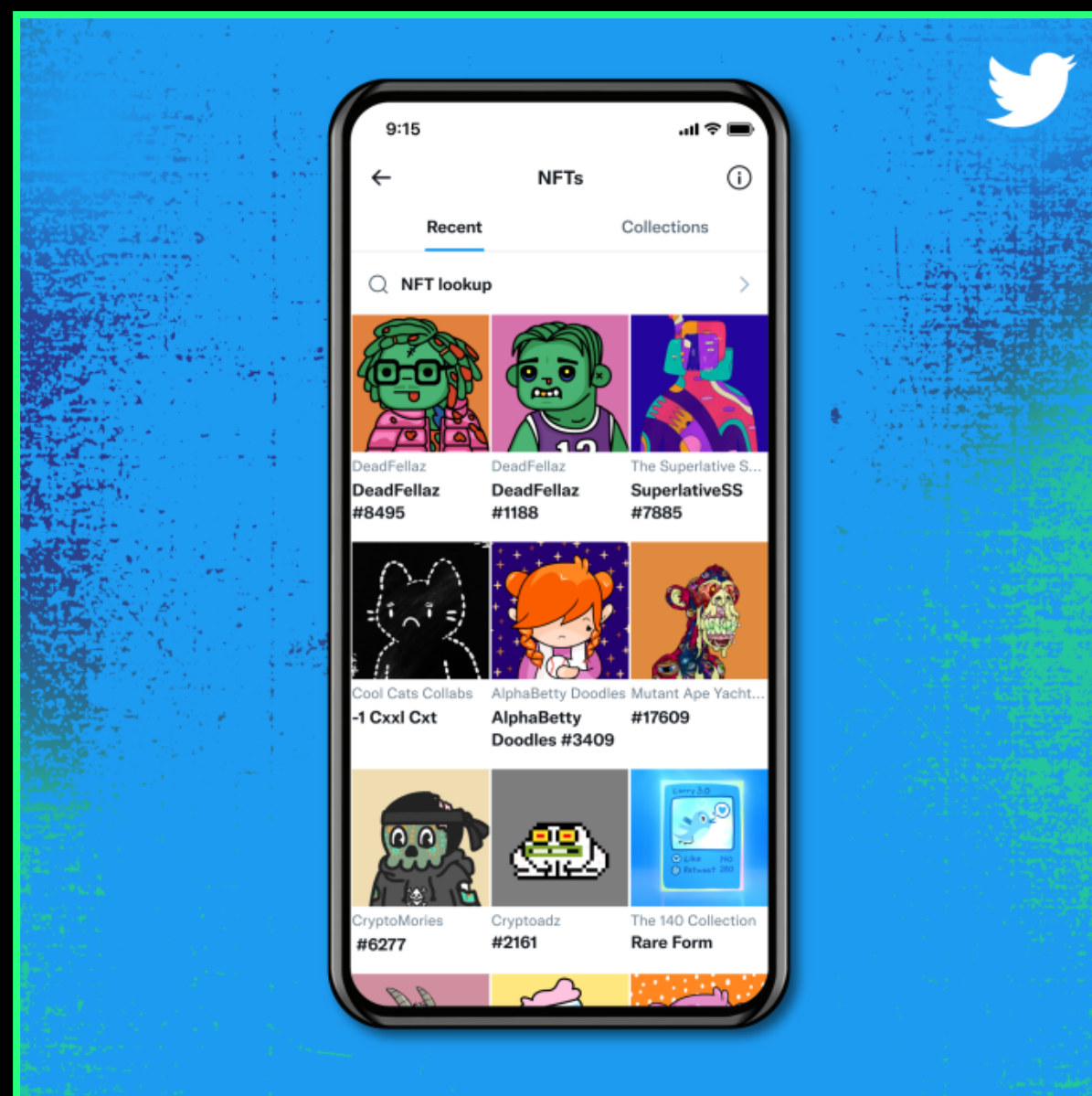


Menu principal +
trocar de carteira

Modo tela cheia

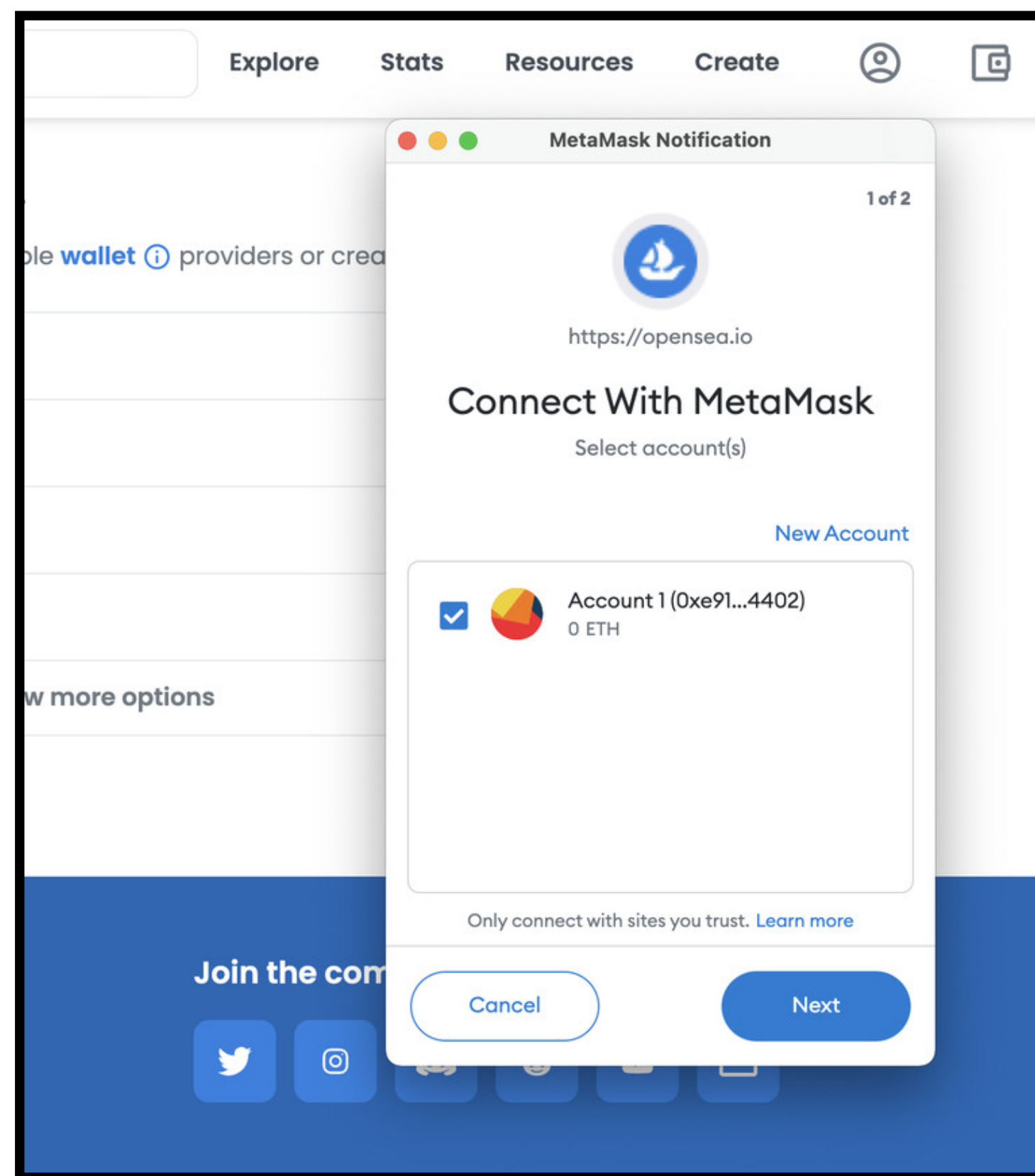
Enviar

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

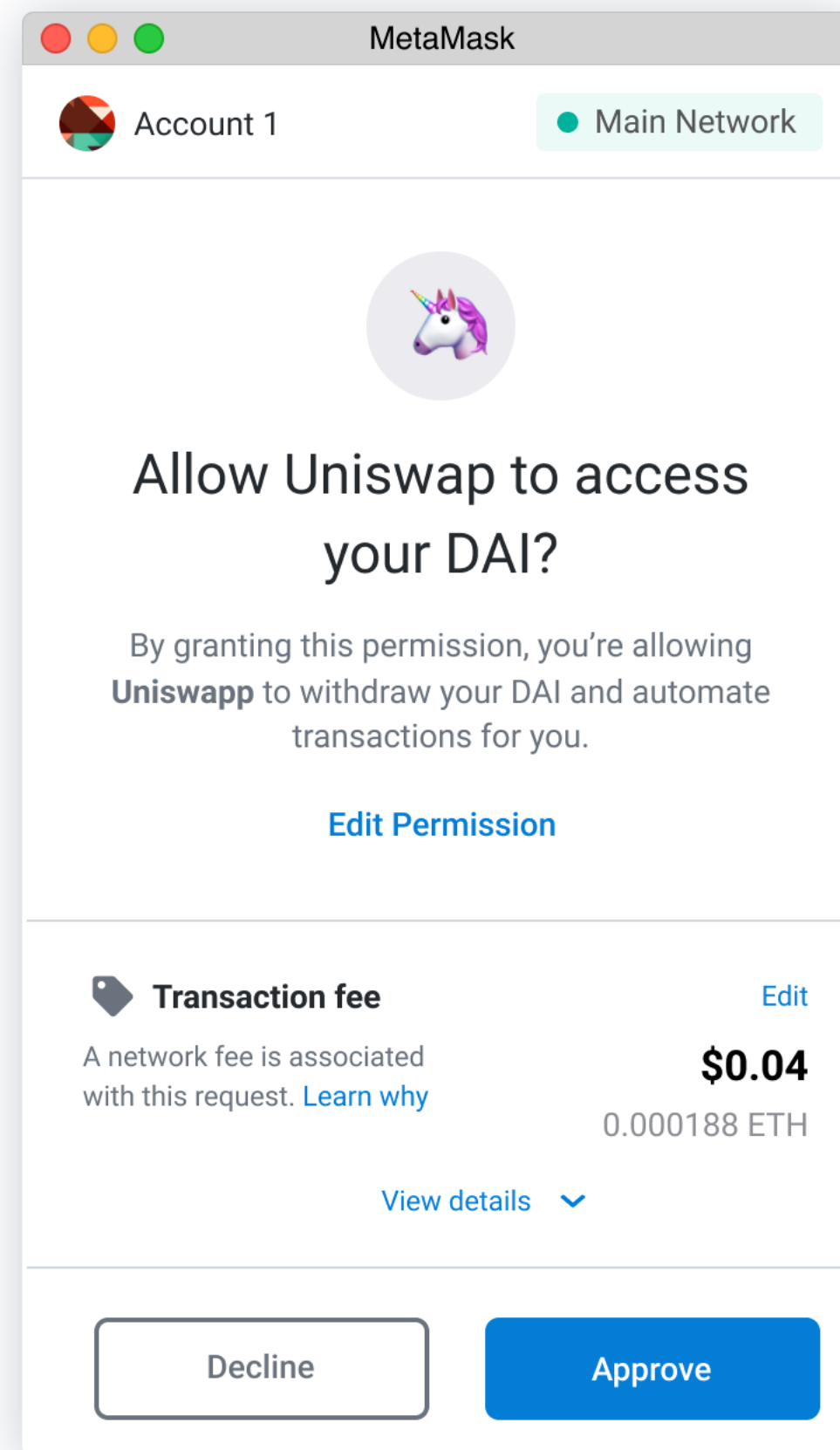


6 Interações via Metamask

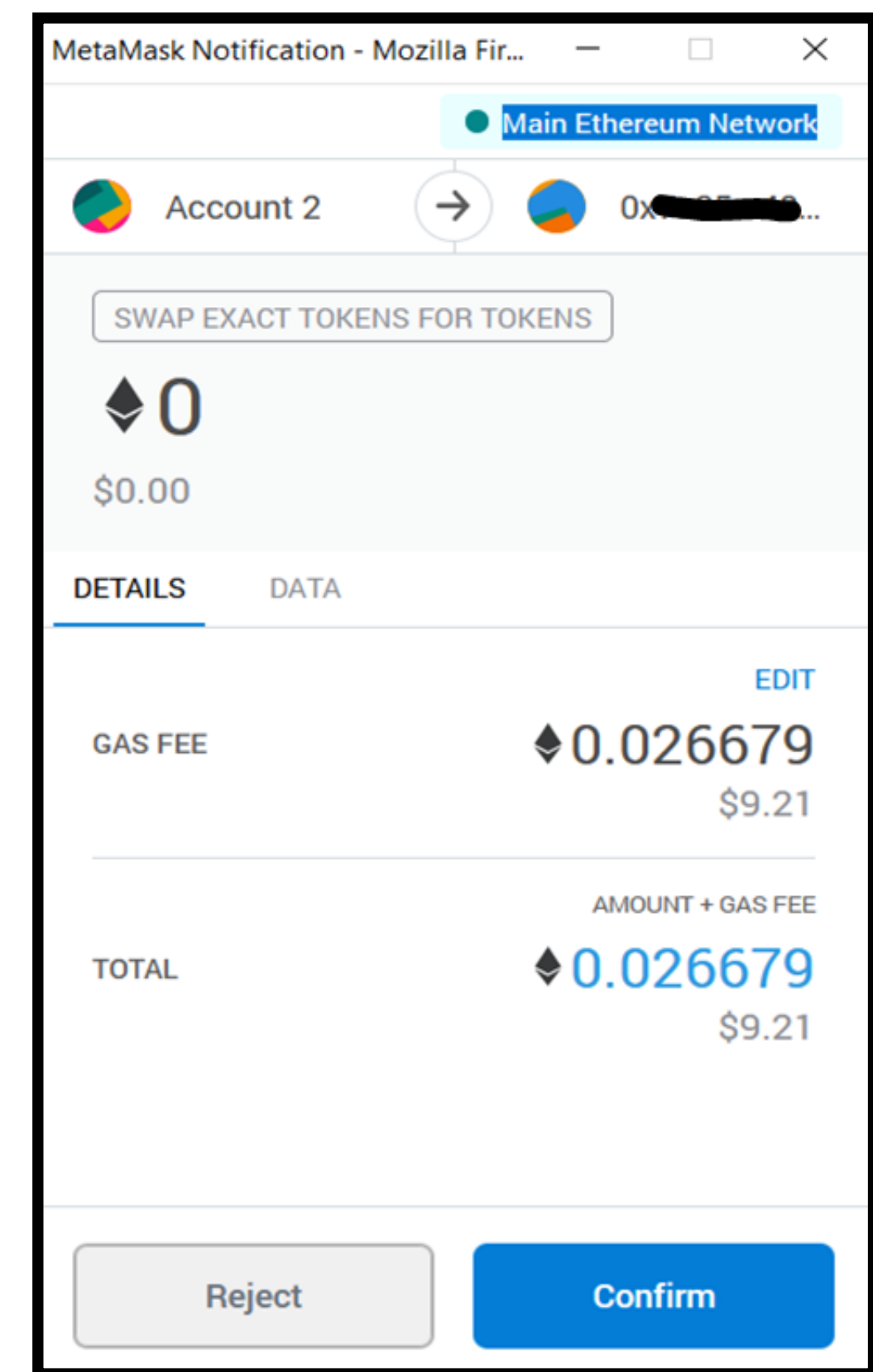
Connect



Allow

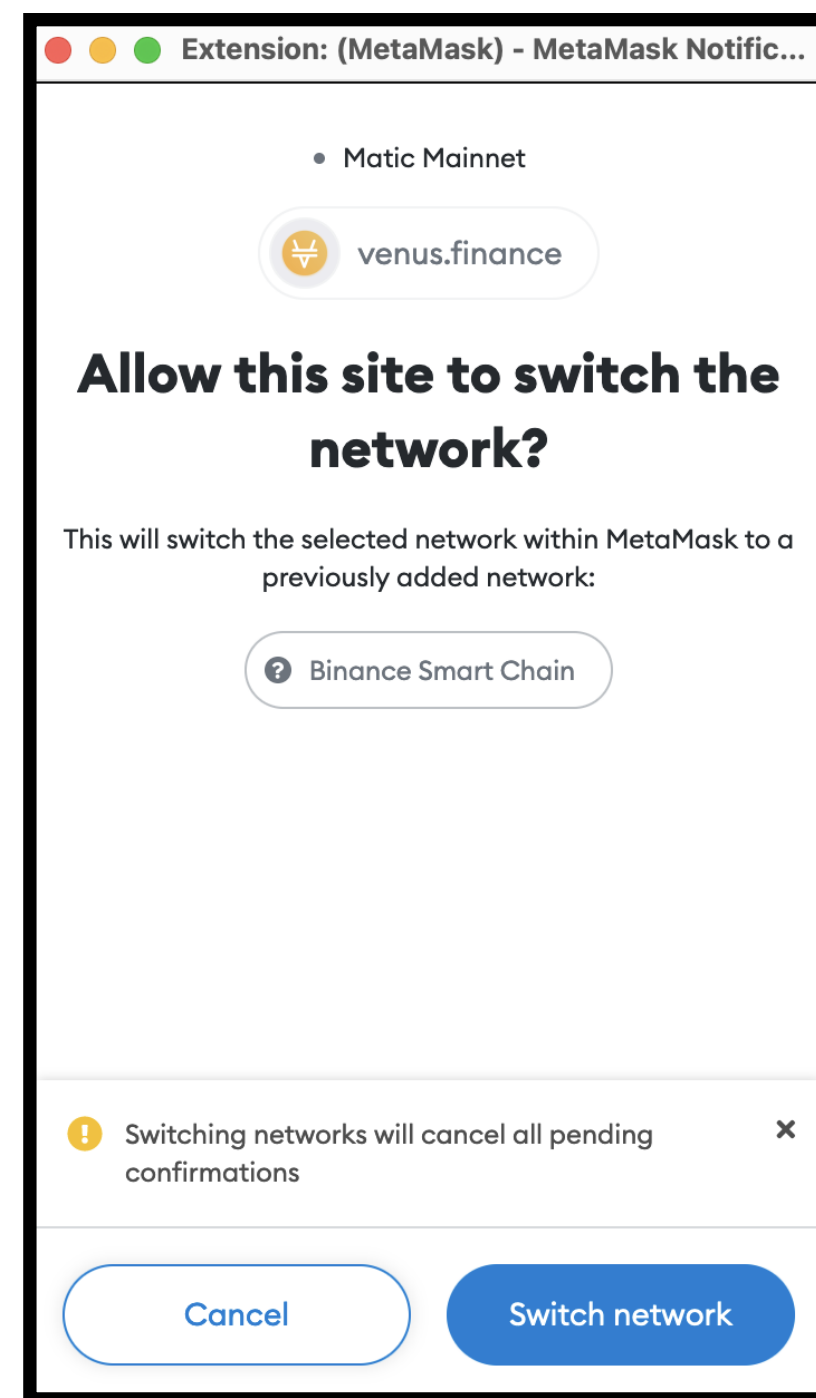


Swap (confirm)

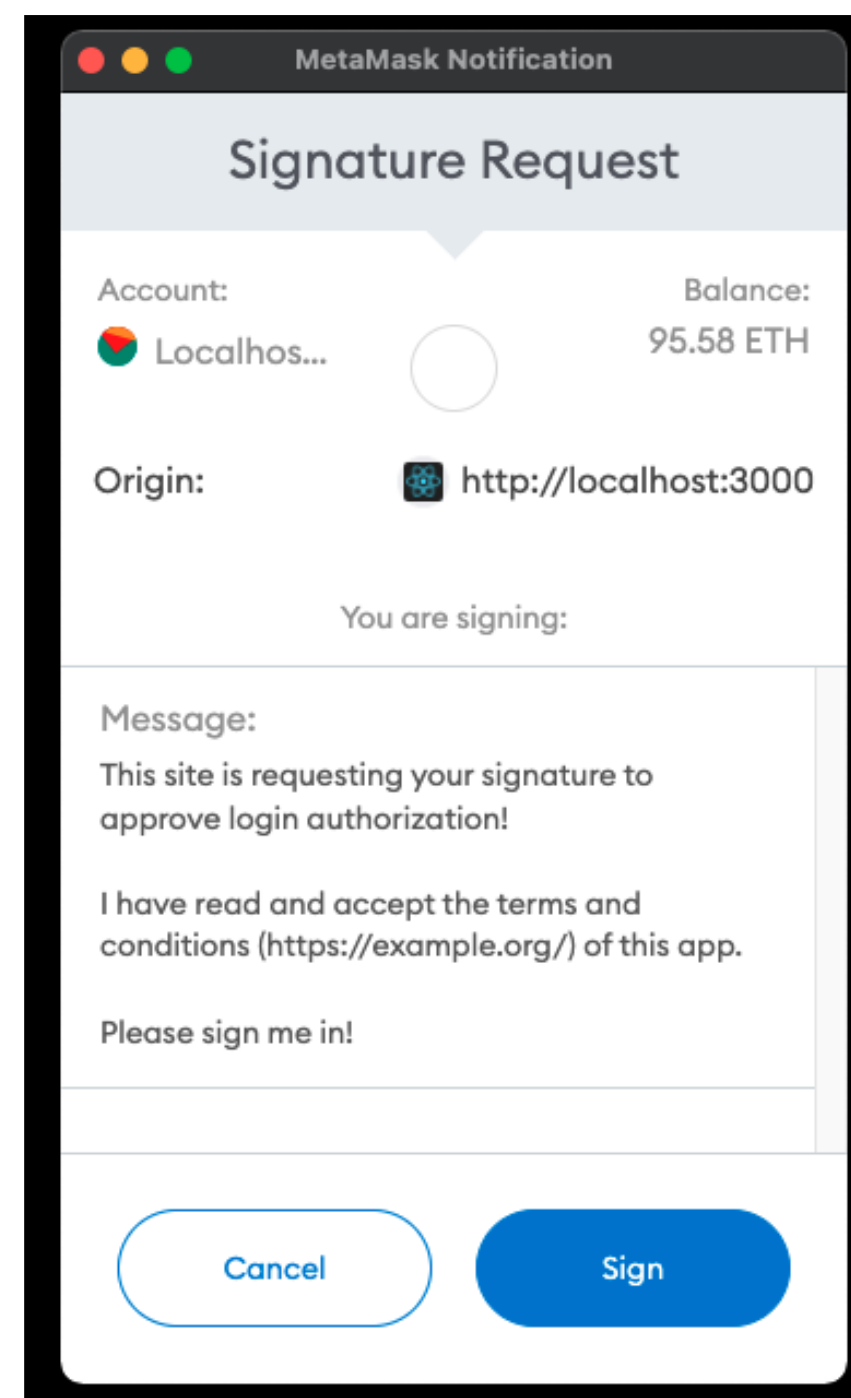


6 Interações via Metamask

Trocar de rede

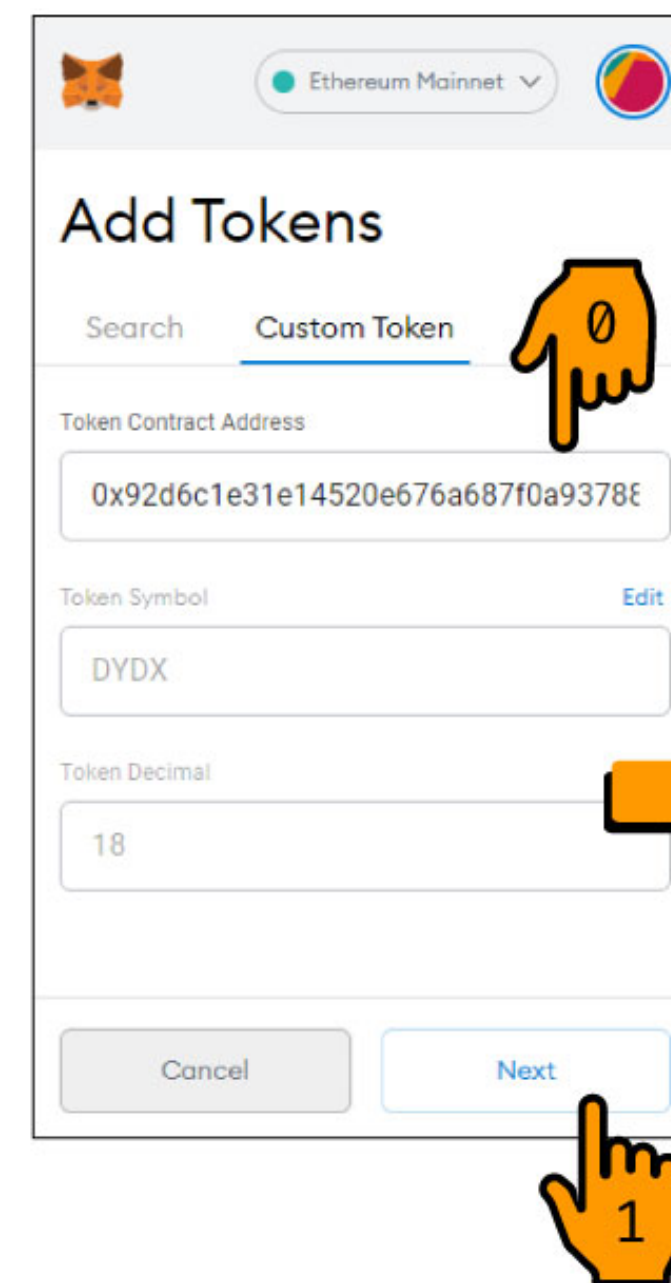


Assinatura simples

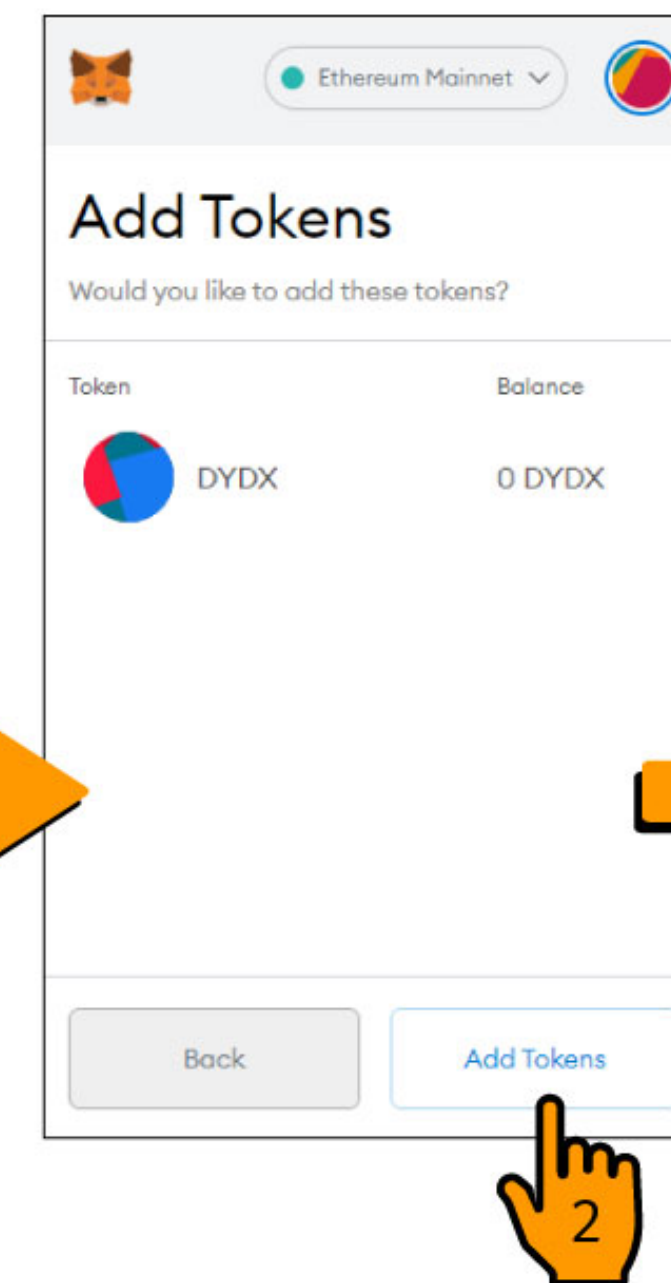


Adicionar token

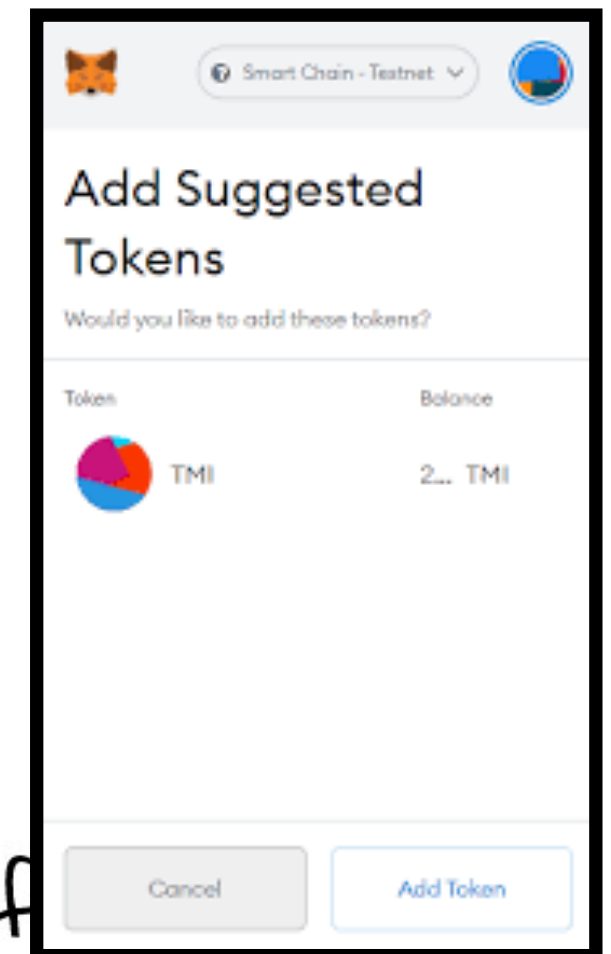
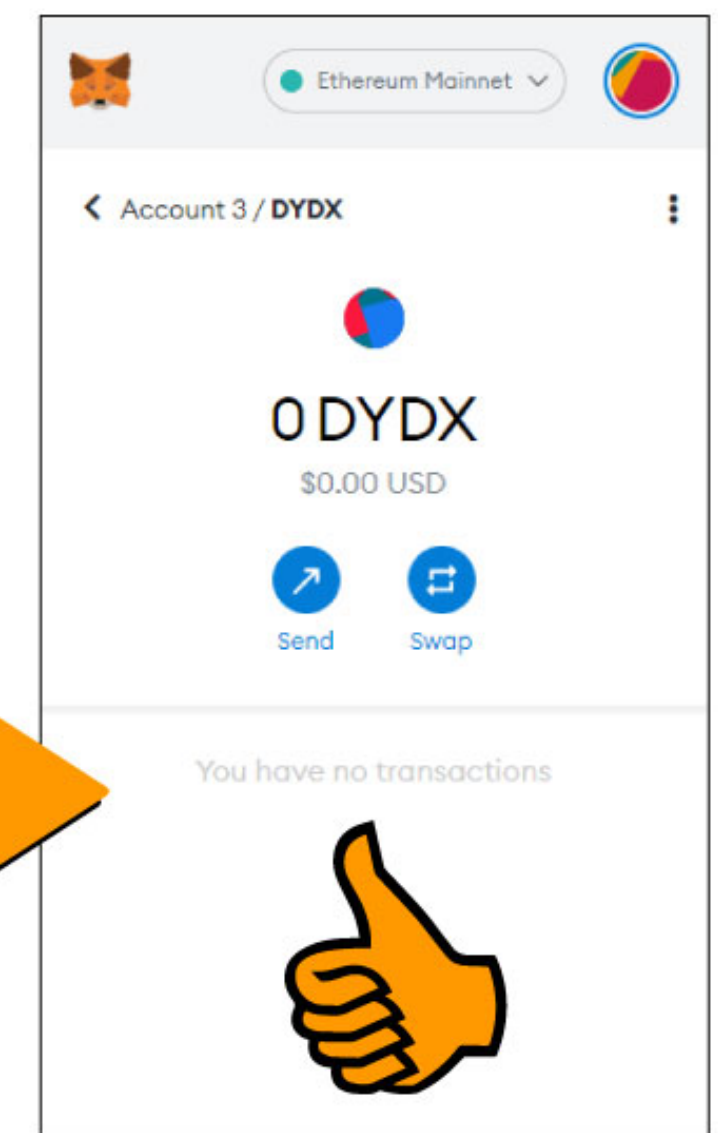
paste contract address



click 'Add Tokens'



conf token add



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](#)

☐ Testnets ☒

Connect Wallet

Search Networks ETH, Fantom, ...


**Ethereum Mainnet**

ChainID
1

Currency
ETH

Connect Wallet

▼


**Binance Smart Chain Mai...**

ChainID
56

Currency
BNB

Connect Wallet

▼


**Avalanche C-Chain**

ChainID
43114

Currency
AVAX

Connect Wallet

▼


**Fantom Opera**

ChainID
250


Currency
FTM

Connect Wallet

▼



Ethereum Mainnet ▼



< Networks

×

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

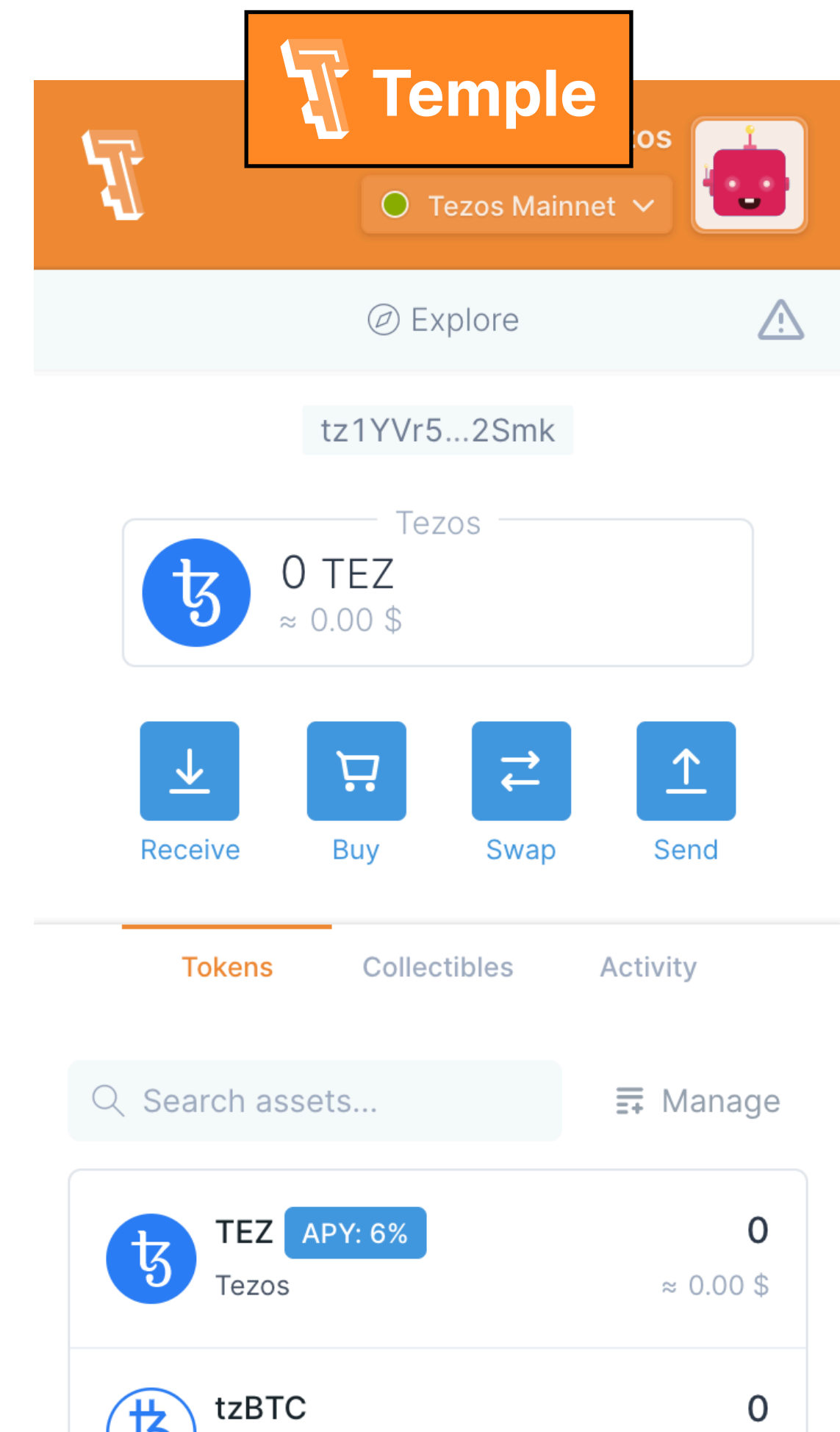
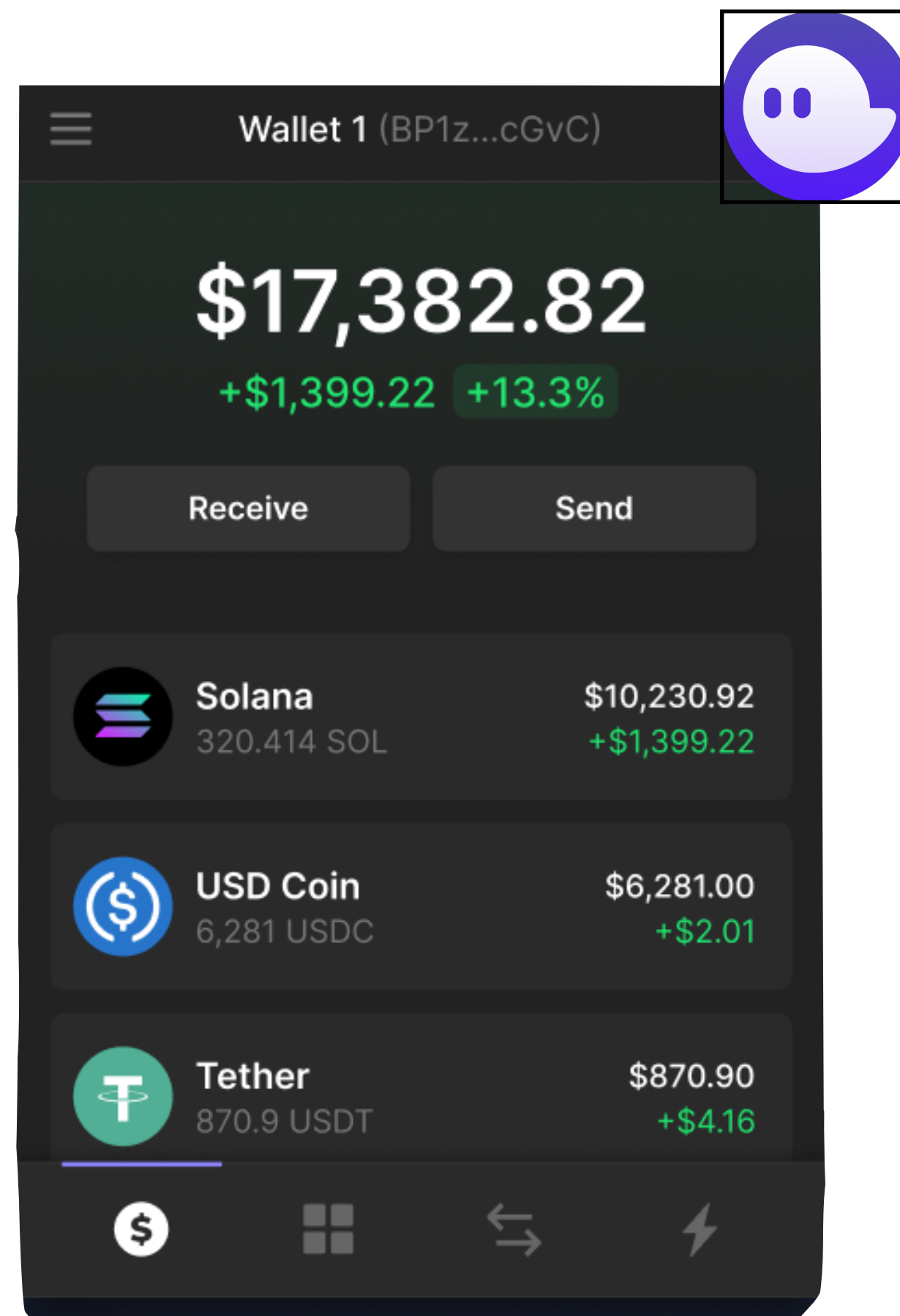
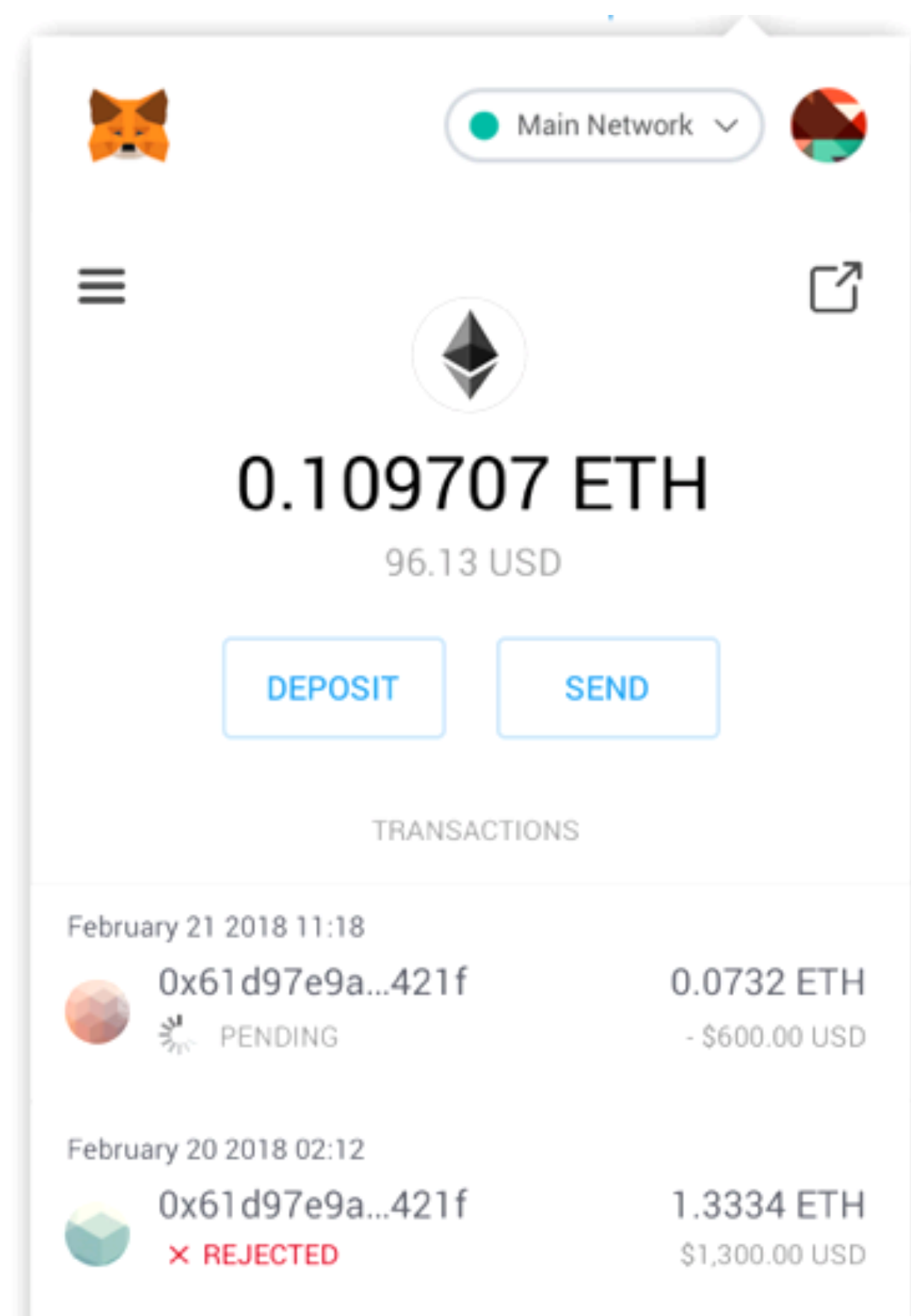
Chain ID ⓘ

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

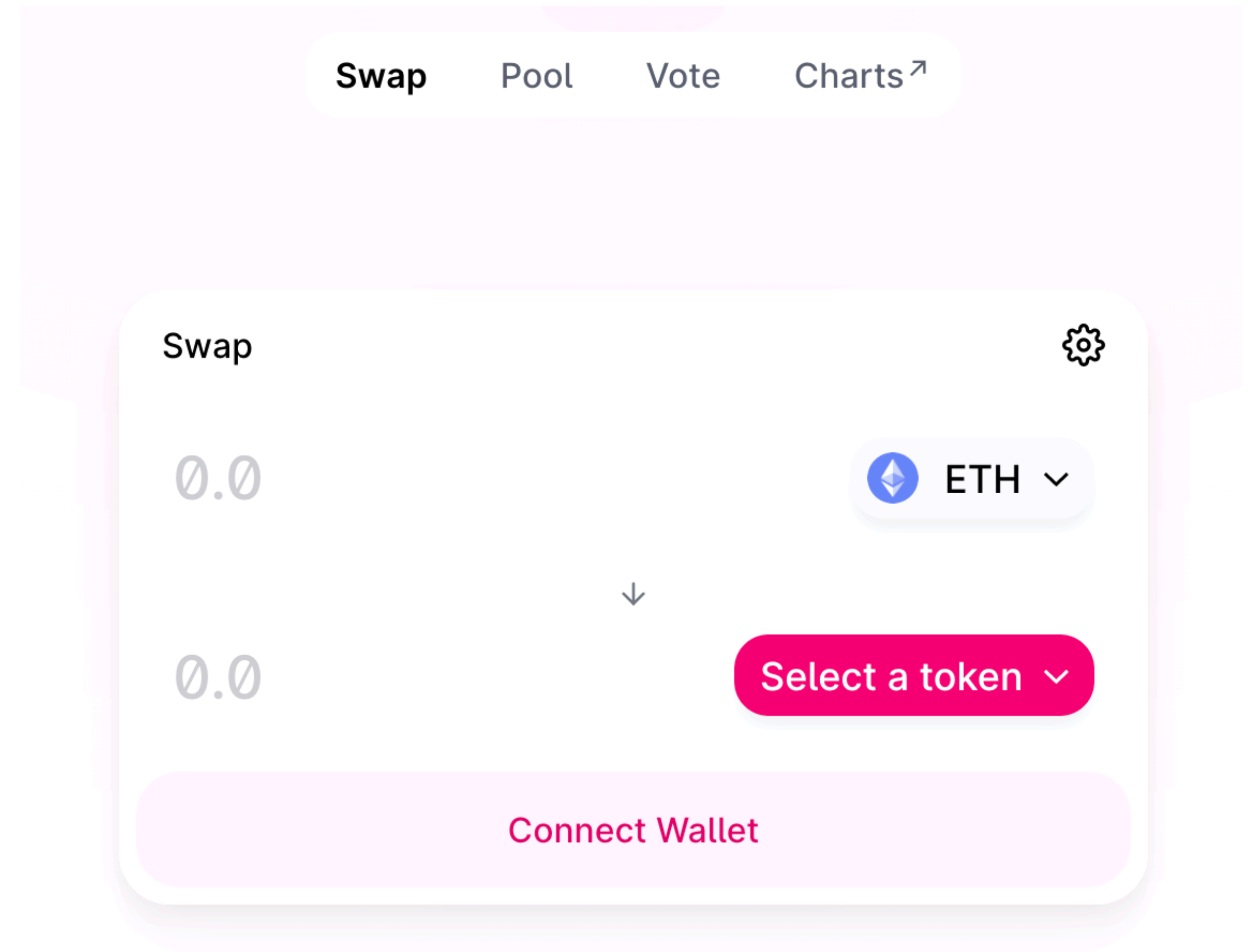
Comprando USDC com ETH

Encontrando um par

Estatísticas do par

Max slippage




Approve + Swap (2 transações)





Demo Pancakeswap

Comprando BUSD com BNB


Mesmo princípio da Uniswap



**Swap**

Trade tokens in an instant

 **BNB** 

0.0



 **CAKE** 

0.0

Slippage Tolerance

0.5%

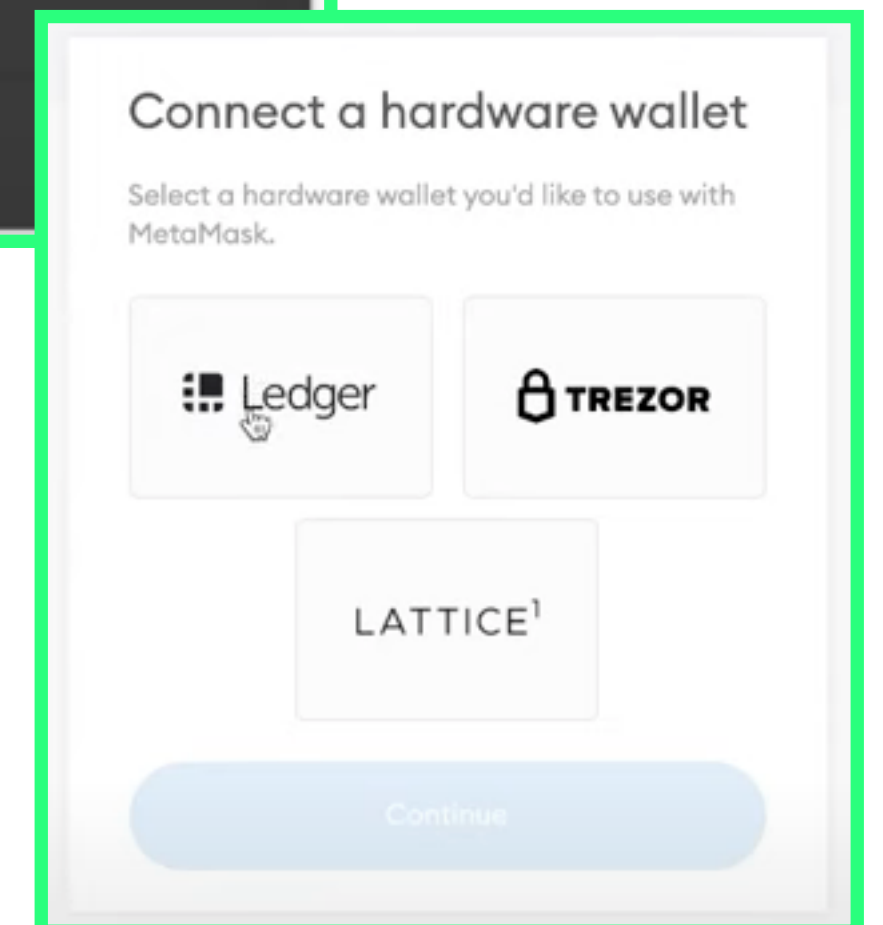
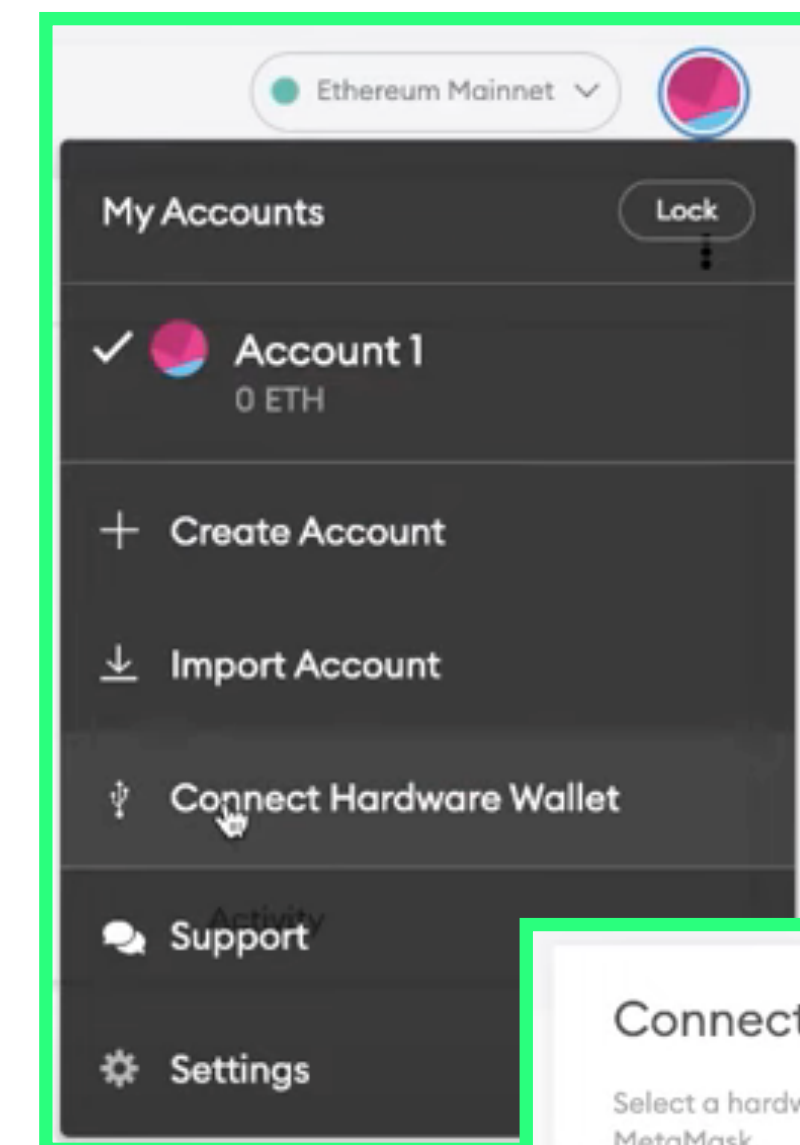
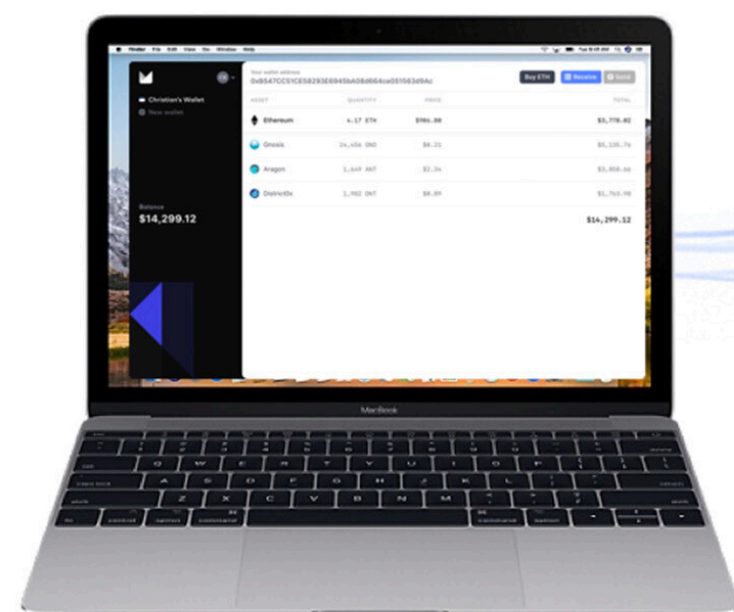
Connect Wallet

Demo WalletConnect + Cel.

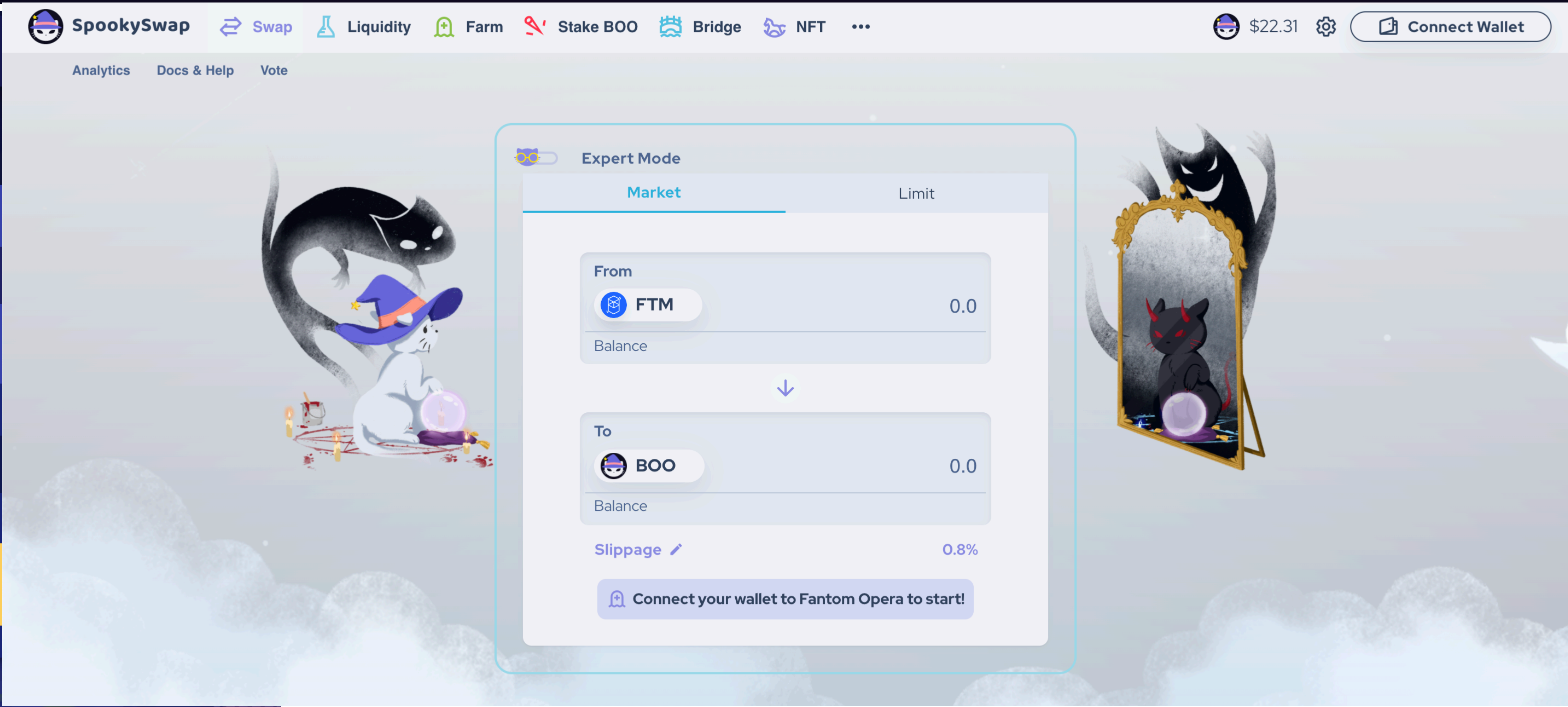
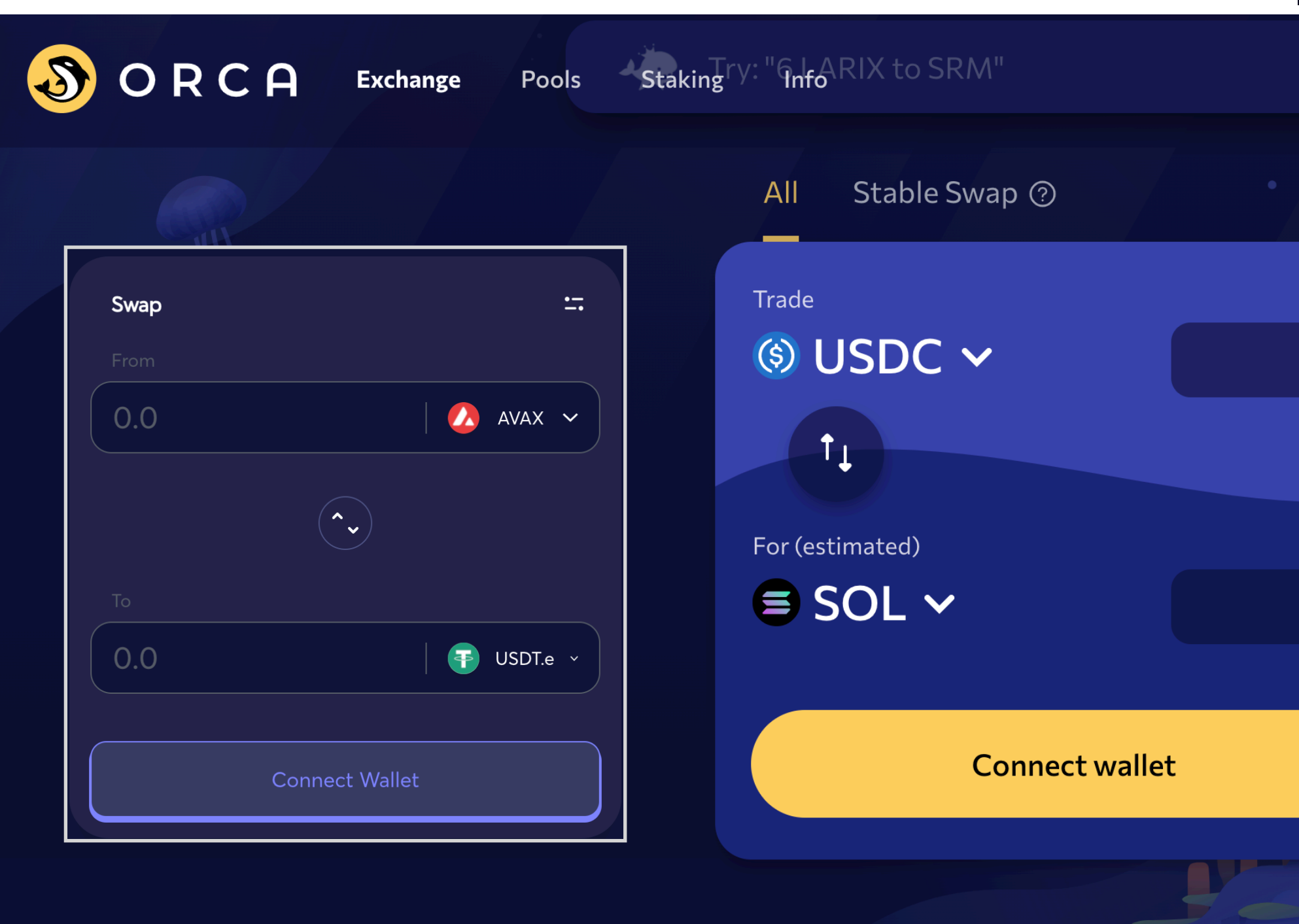
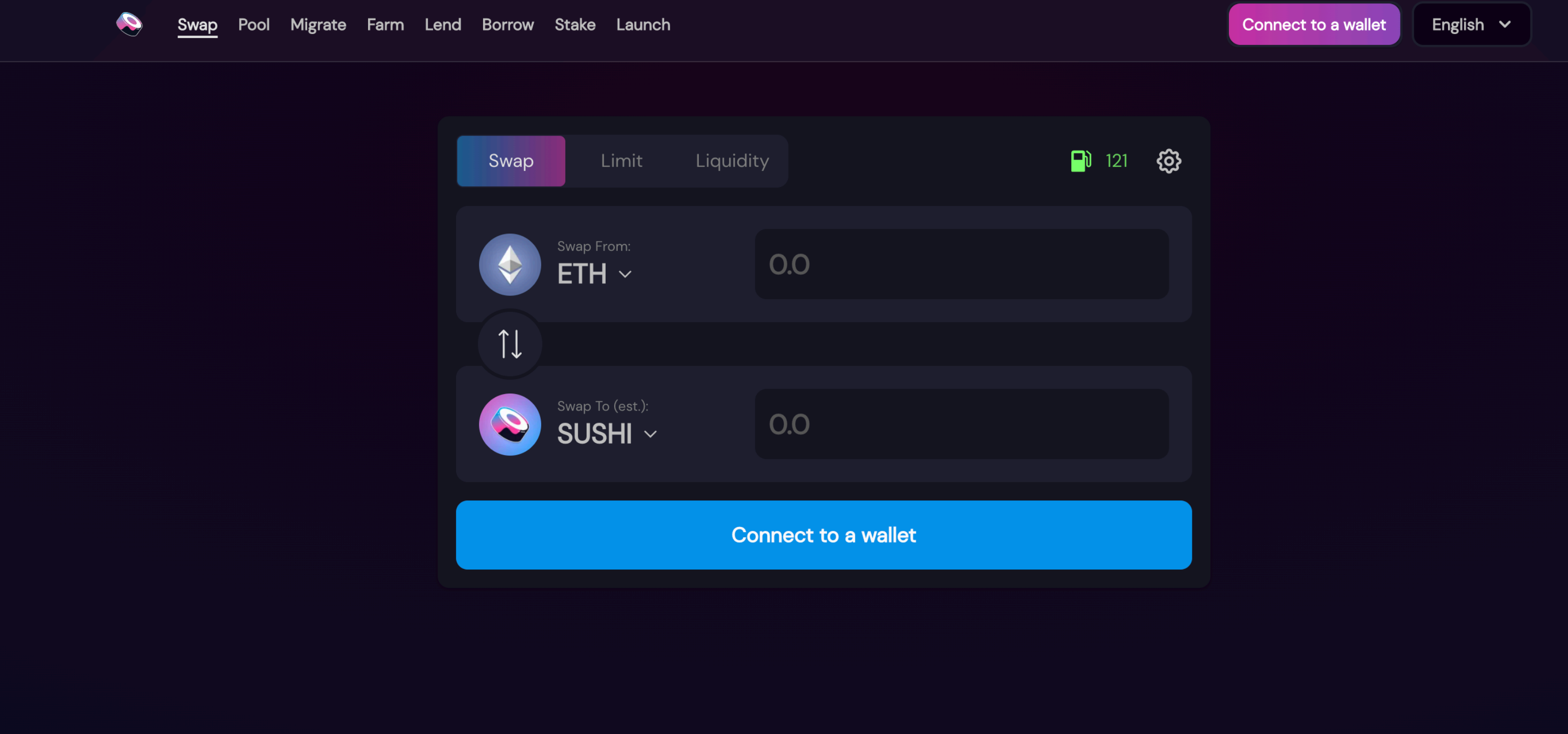
Dá pra fazer tudo que veremos hoje guardando a chave num **dispositivo externo**, como um celular usado só pra isso, ou uma Ledger/Trezor (hardware wallet)



WalletConnect



Outras
redes,
mesma
interface



Espectro da Decentralização

Banco

Corretora

DEX

Bitcoin

Alguns vetores:

Número de produtores de blocos;

Número de nós;

Custo para se manter um nó;

Custo para censurar uma tx.;

Distribuição geográfica;








etc.

Stakers.info

What's securing your blockchain?

Like this site? Support it on Gitcoin Grants

[Tweet](#)

Name	Number of Validators
 Ethereum 2.0	284,454
 Cardano	2,076
 Avalanche	1,232
 Tezos	374
 Polkadot	297
 Cosmos Hub	150
 Nano	104

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)

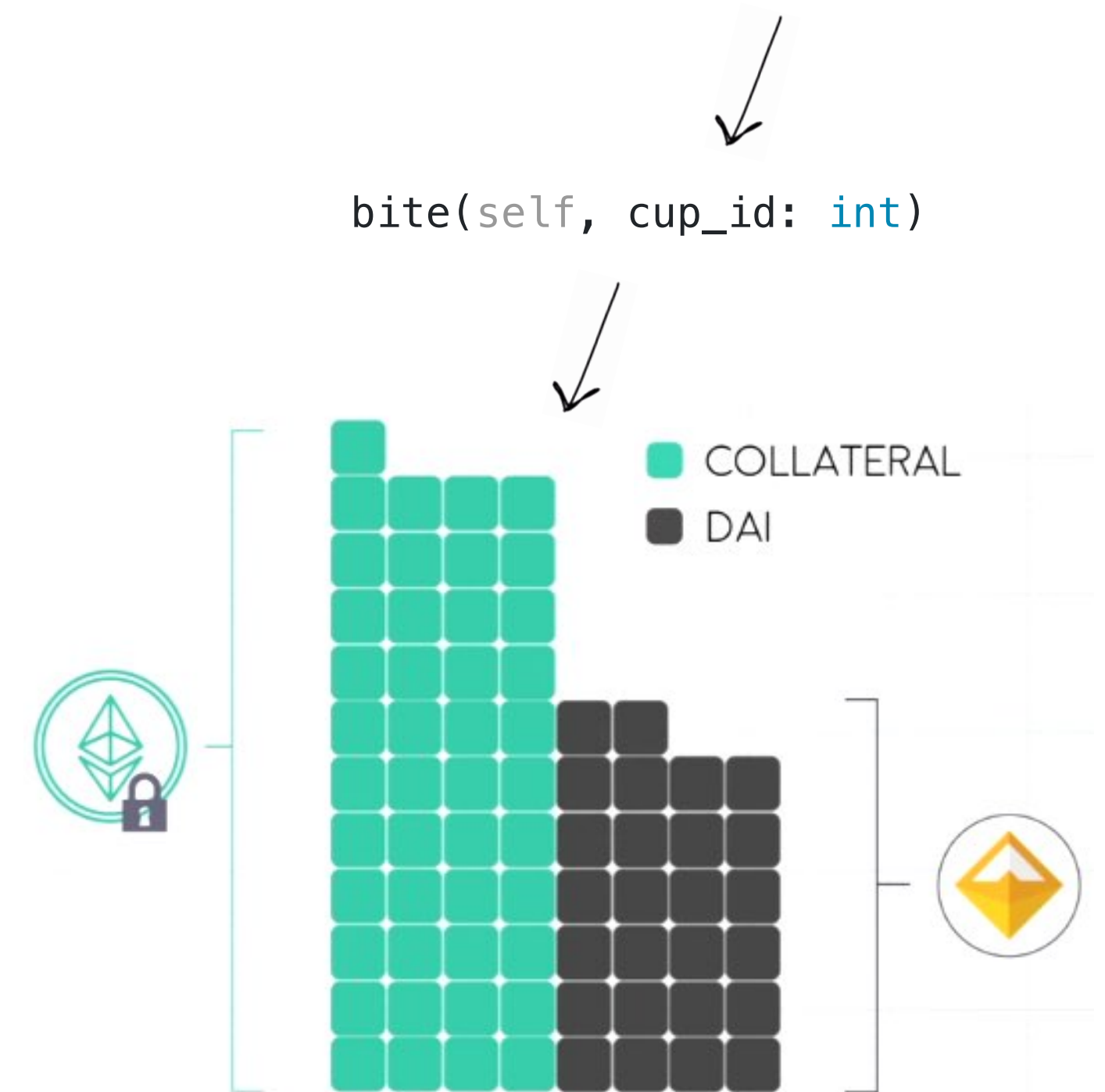
DeFi nasceu com protocolos de crédito na blockchain

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 o colateral depreciar para menos que **150%** o valor do empréstimo.

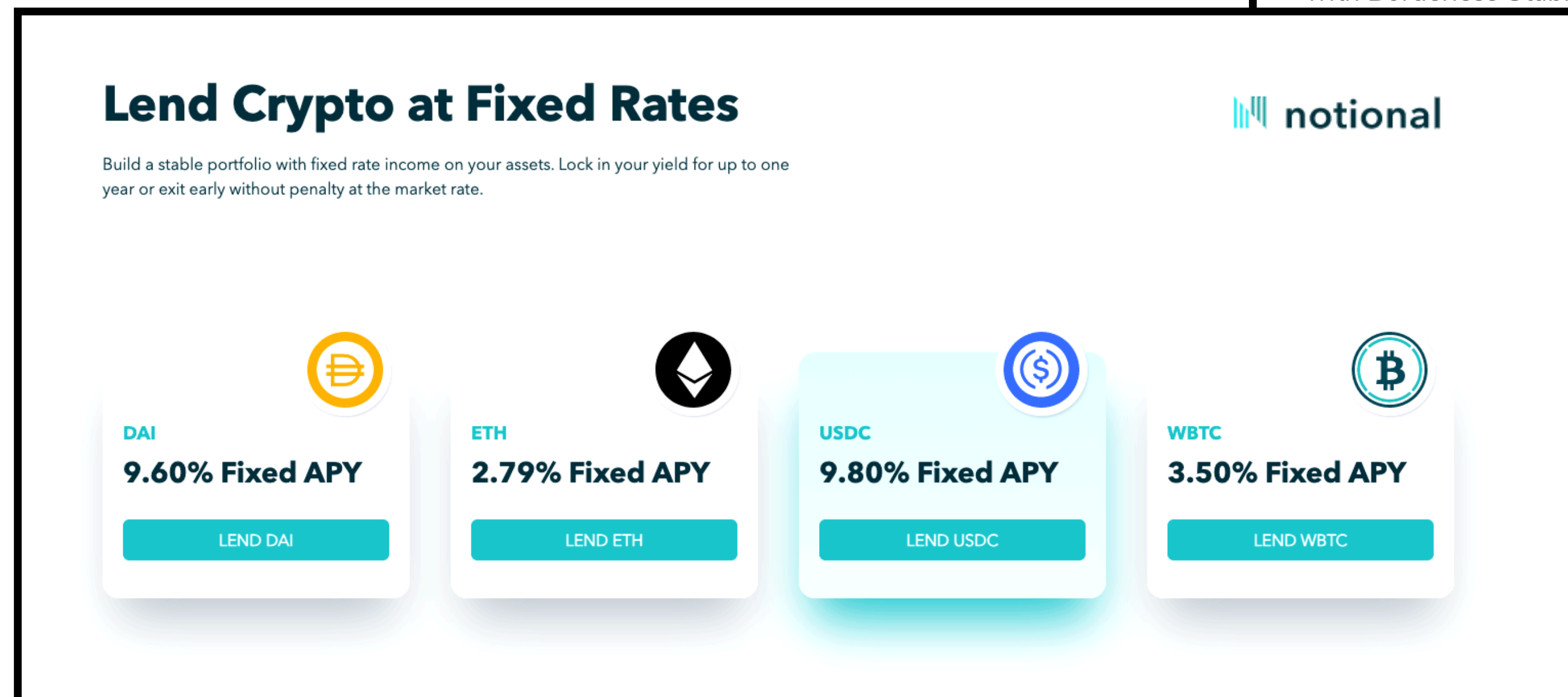
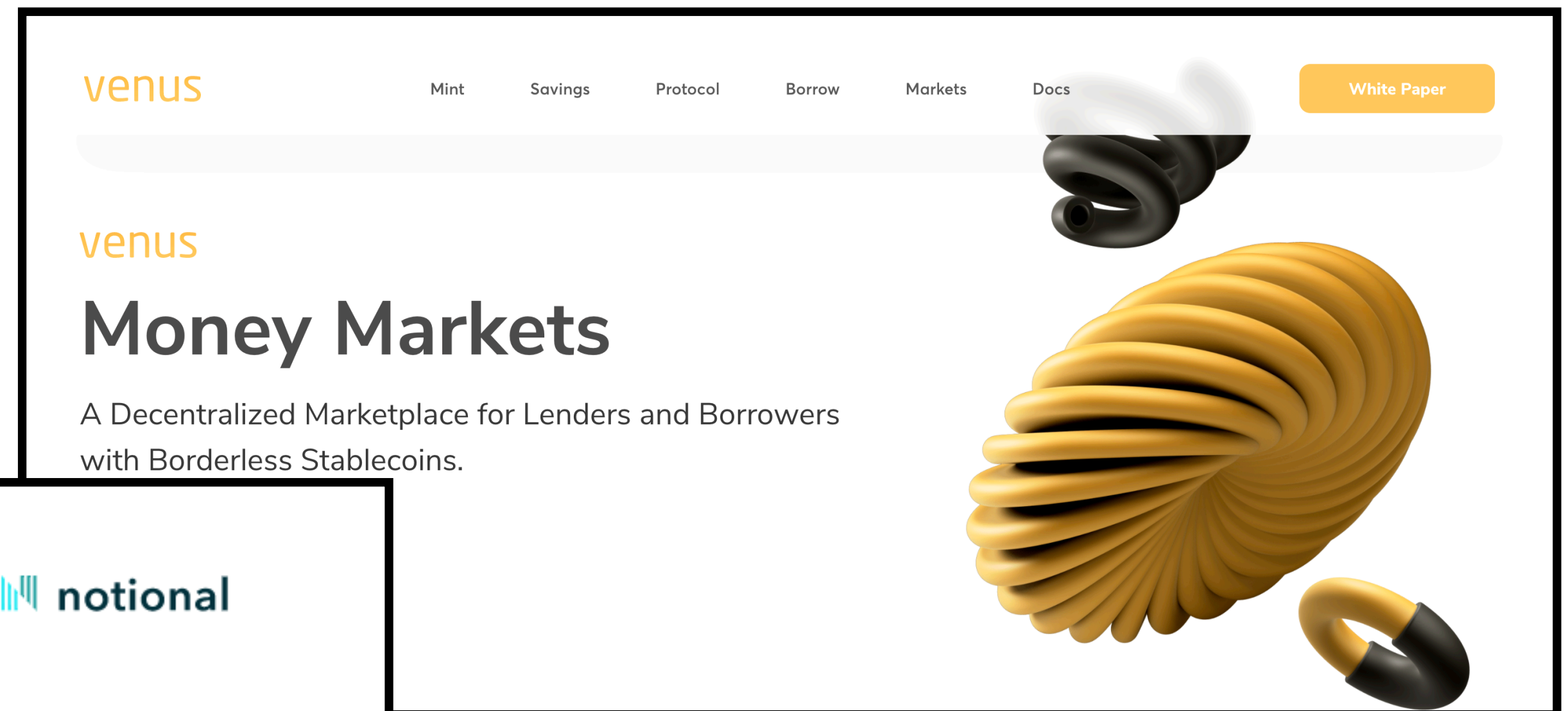
Aave e Compound

Generalizaram dívidas sobrecolateralizadas pra **quaisquer tokens**



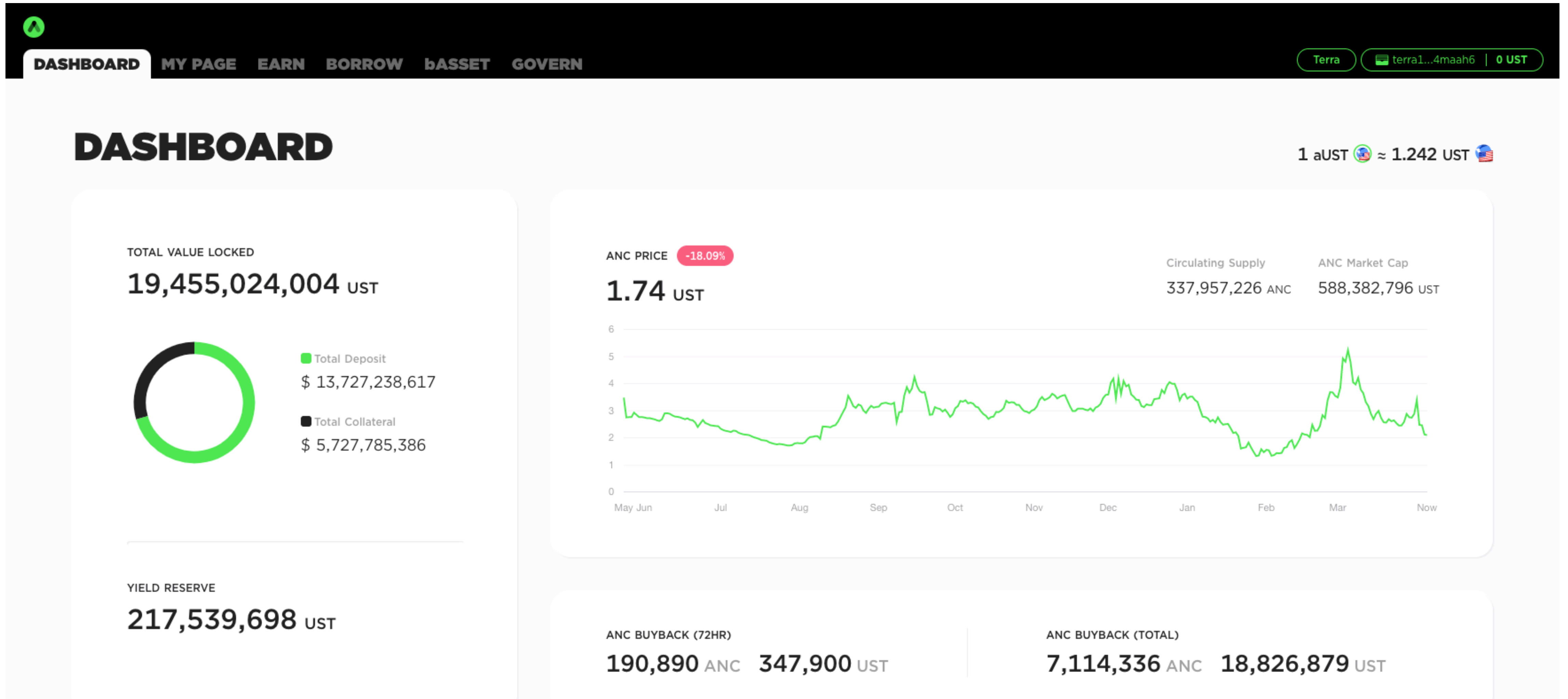
Exemplos: Notional e Venus

Depositando USDC em “**renda fixa**”

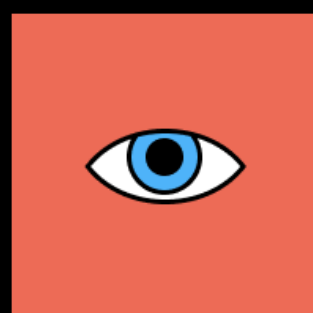


Exemplo: Anchor Protocol

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

 **USD Coin**
7.99% APY

 **TerraUSD**
7.99% APY



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% 	View
 crvTricrypto Borrowing ETH Yearn	Yearn Curve 3Crypto Trigger \$407k Available	15.0%	2.8%	=	12.2% 	View
 crvUSDP Borrowing USDC Curve	Convex Curve USDP Trigger \$11k Available	13.3%	3.7%	=	9.6% 	View

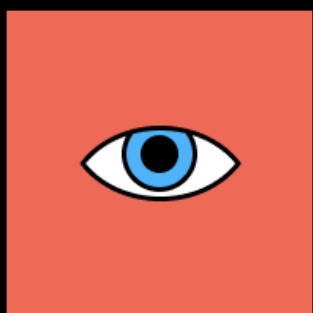
Provide Protection

Deposit funds others can use for protected investing.

Asset ▾	Trigger Conditions ▾	Market Size ▾	Utilization ▾	Interest ▾	
 Ether	 Saddle Saddle a1ETH Trigger	\$226k	40%	6.0%	View

Lembre-se:

retorno \approx 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?

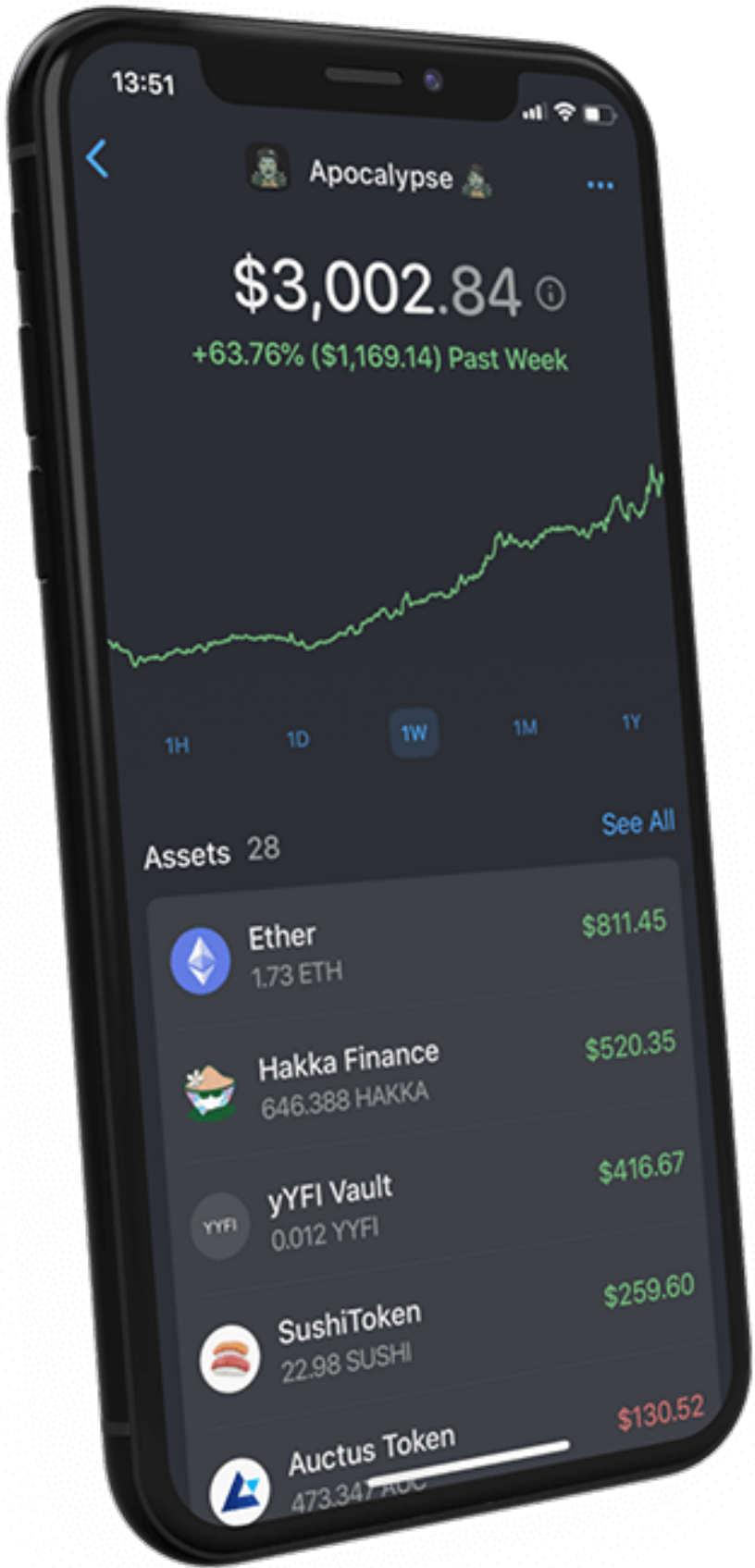
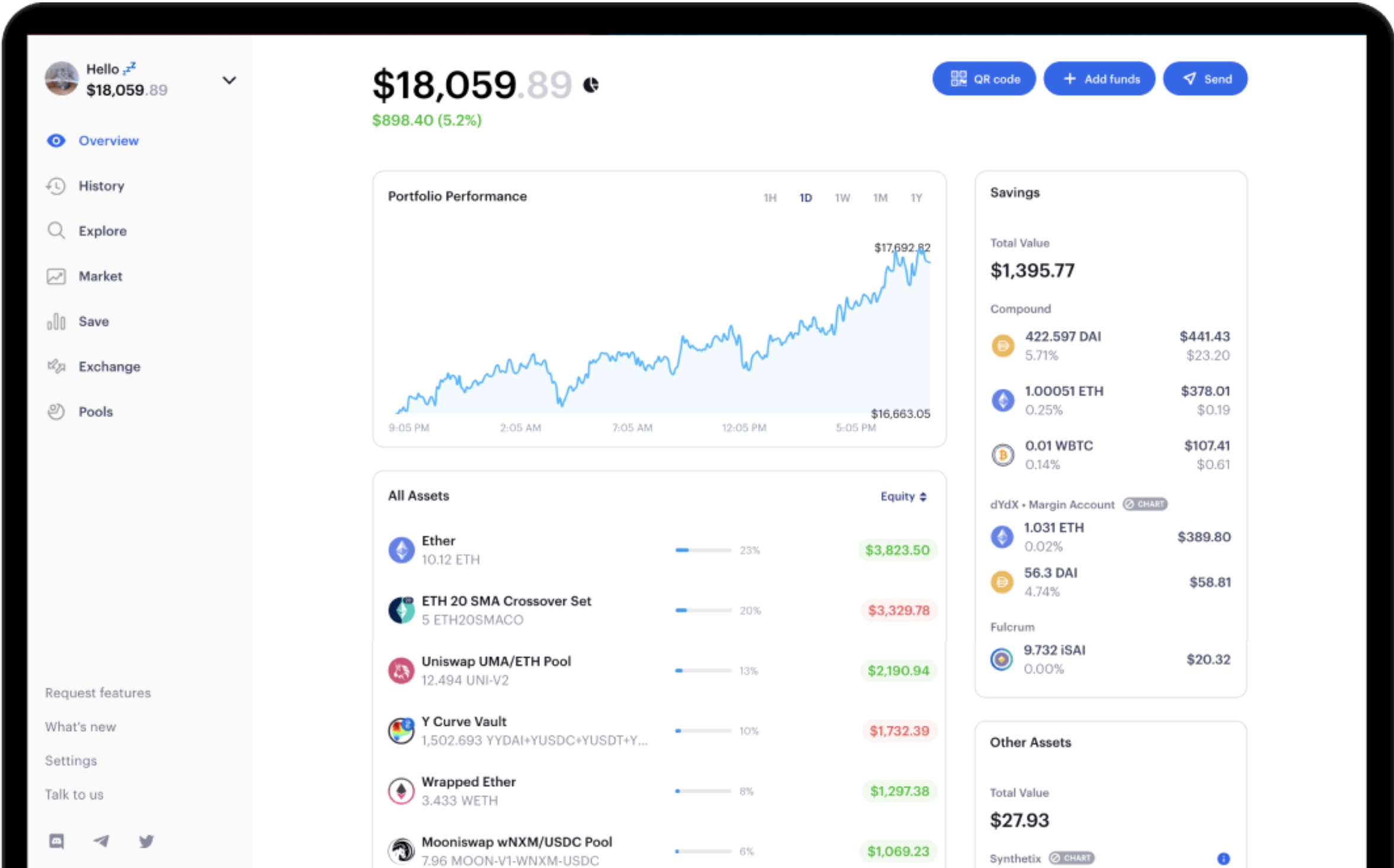
Quanto dinheiro há **“em risco”**, e **há quanto tempo**?

Parte 5

Agregadores

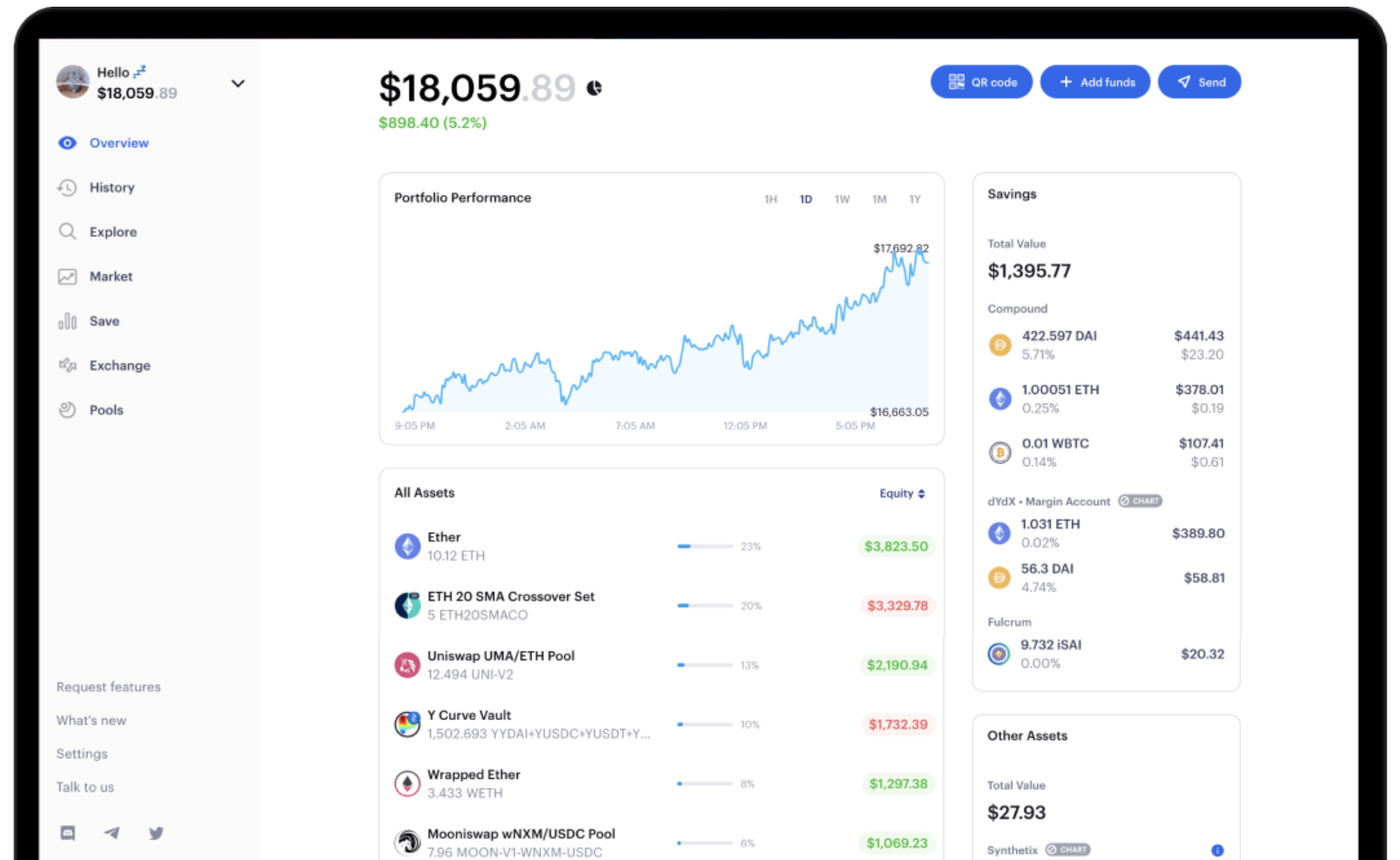
E outras blockchains

Aggregadores (monitorando)



Demo da Zapper

Um “consolidador de posições” on-chain



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.

←

→

↺

⚠ Not Secure

paulgraham.com/cities.html

Home

Essays

H&P

Books

YC

Arc

Bel

Lisp

Spam

Responses

FAQs

FAQs

Quotes

RSS

Bio

Twitter

PAUL GRAHAM

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

Transfer ETH

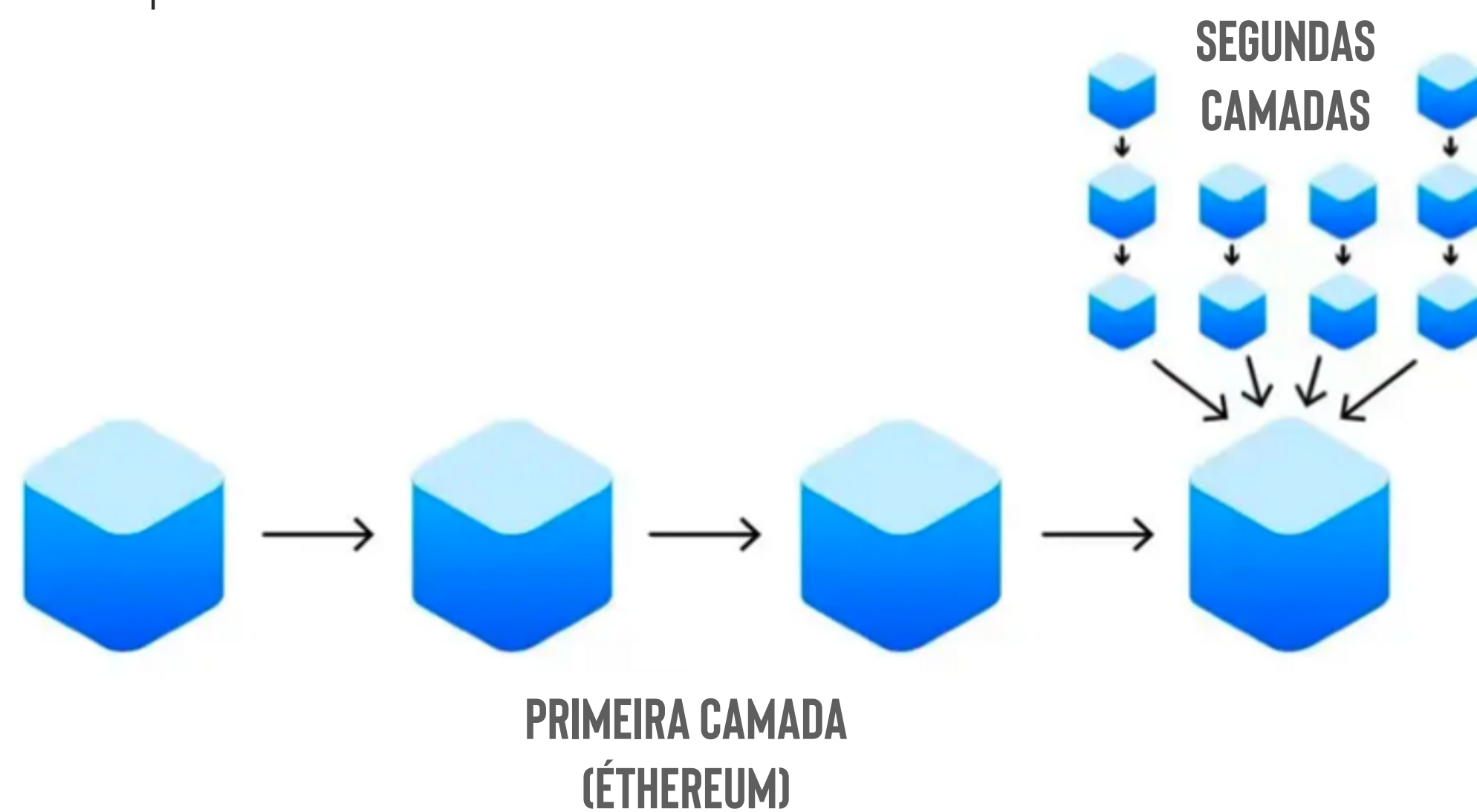
Transfer tokens

Swap tokens

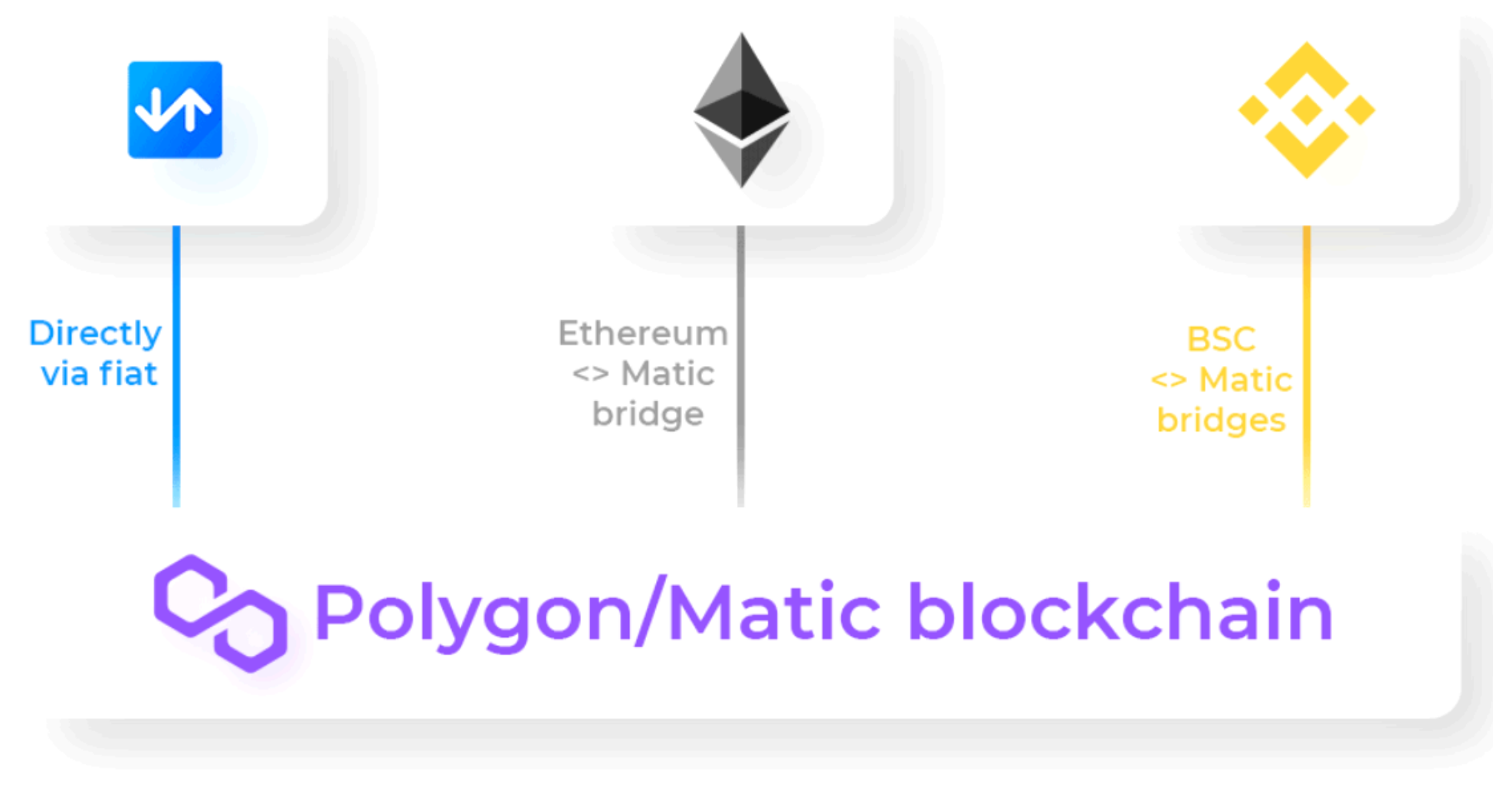
Name	Current cost to transfer tokens
 Loopring	\$0.22 ▾
 ZKSync	\$0.24 ▾
 Polygon Hermez	\$0.25 ▾
 Optimistic Ethereum 	\$1.33 ▾
 Boba Network 	\$1.42 ▾
 Arbitrum One 	\$2.39 ▾
 Ethereum	\$12.91 ▾

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

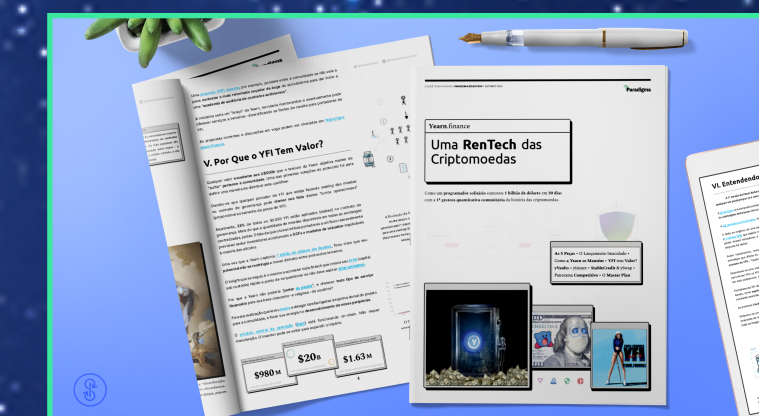
Experimentar o fluxo de compra de stablecoin

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 🖐️