Disciplina:

SMART CONTRACTS

Professor: Pablo V. Rego

SMAC_2022Sem02-Mod.03





Agenda Módulo #3: Prática 01

MetaMask

Simple Storage

- Etherscan
- Primeira Transação
- Enviar Eth entre contas
- Remix
- Primeiro Contrato
- Deploy

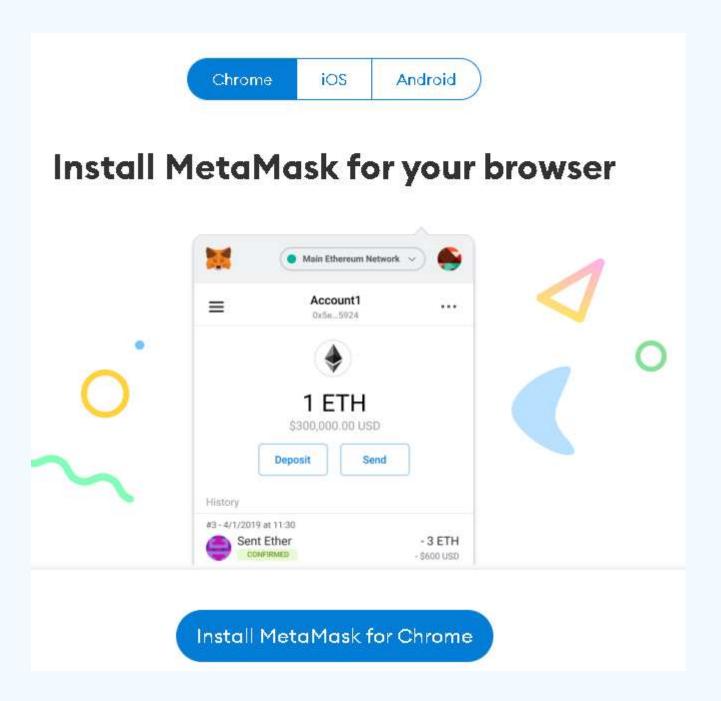


MetaMask

https://metamask.io

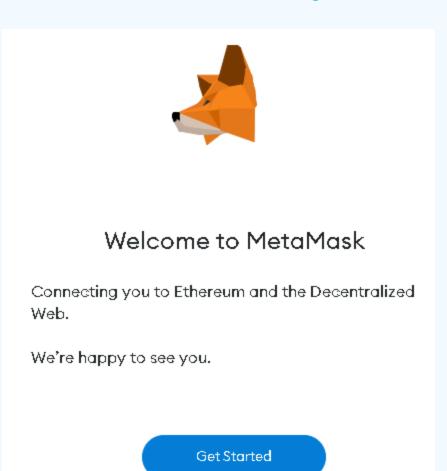


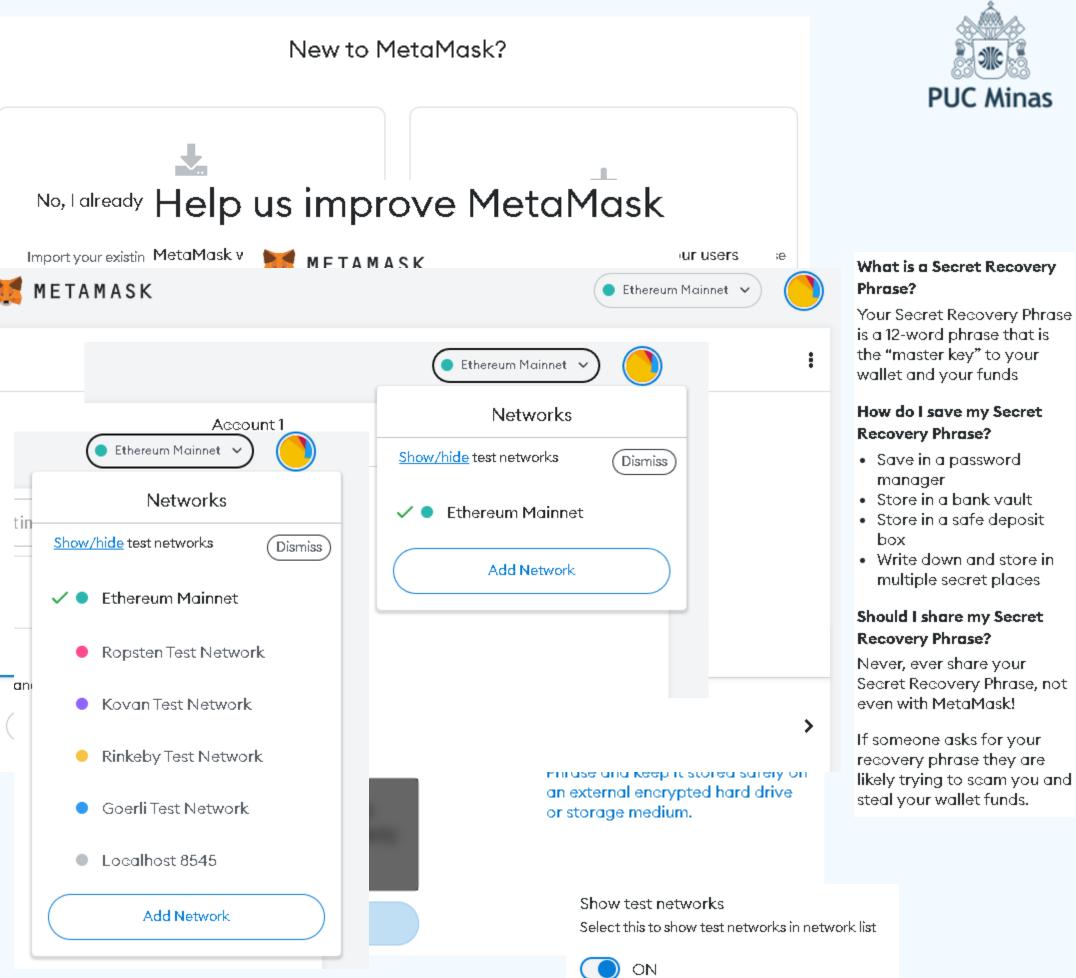
Extensão no browser



IEC PUC Minas

Metamask: Setup

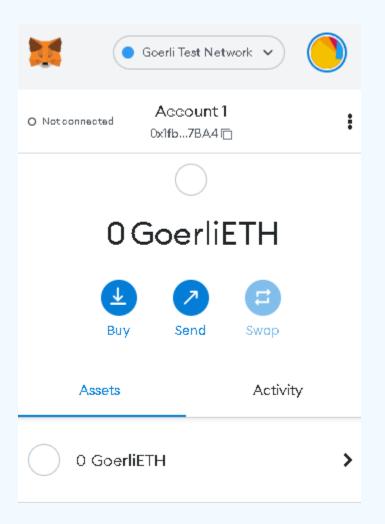






likely trying to scam you and

MetaMask: Free Ether (Testnets)



Faucets (nem sempre funcionam)



- Paradigm:
 - https://faucet.paradigm.xyz
- Ropsten:
 - https://faucet.metamask.io
- Rinkeby:
 - https://faucet.rinkeby.io
 - https://www.rinkebyfaucet.com
 - https://app.mycrypto.com/faucet
 - https://faucets.chain.link/rinkeby
- Kovan:
 - https://gitter.im/kovan-testnet/faucet
- Goerli:
 - https://goerli-faucet.slock.it/index.html
 - https://faucet.goerli.mudit.blog





Etherscan

- Todas informações no Ethereum Blockchain são informações publicamente visíveis
- Se alguém enviar uma transação de A para B, isso será visível para todos os participantes da rede.
- Etherscans : aplicação dedicada para rastrear essas transações, os chamados "exploradores de blocos"

- https://etherscan.io
 - https://goerli.etherscan.io
- https://polygonscan.com
 - https://mumbai.polygonscan.com
- https://avascan.info
 - https://testnet.snowtrace.io



Primeira Transação: Enviando Ether

- Criação de contas no MetaMask
- Obter Ether Goerly
- Enviar entre contas
- Detalhes da transação no Metamask
- Checar transações no etherscan



Remix

- http://remix.ethereum.org/
- Plugins
- Configuração do compilador
- Node + Remixd
 - https://nodejs.org/en/download/
 - npm install –g remix-project/remixd



Primeiro Smart Contract

• Remix: novo arquivo

Storage.sol

- Storage
 - Deploy JVM
 - Observar mudanças de estado nas transações
 - Leitura de estados
 - Leituras de variáveis
 - Visibilidade pública



Simple Storage

- Considerações redes
- Deploy Goerly
- Observar interações na rede

- Injected Web3
- JavaScript VM
- Web3 Provider