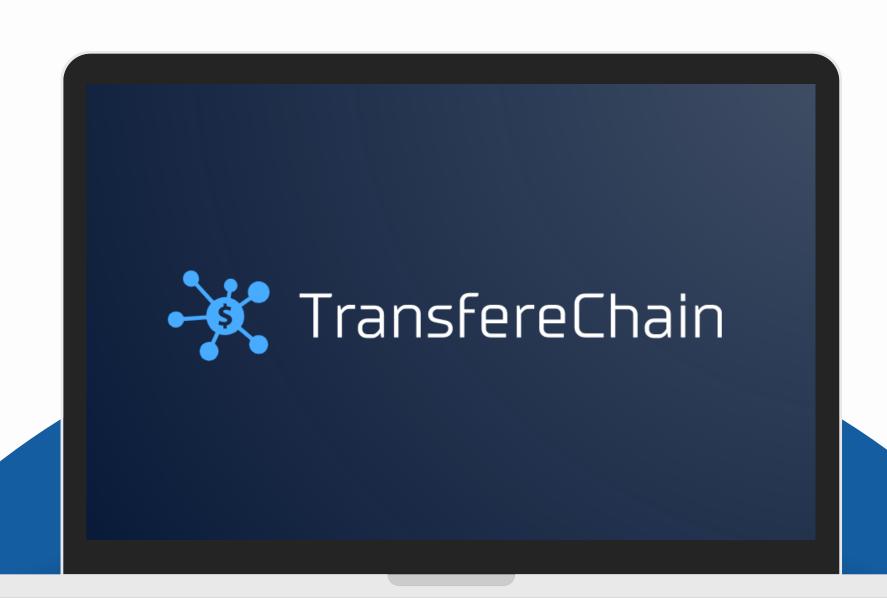


TransfereChain Pitch Deck Desafio 3

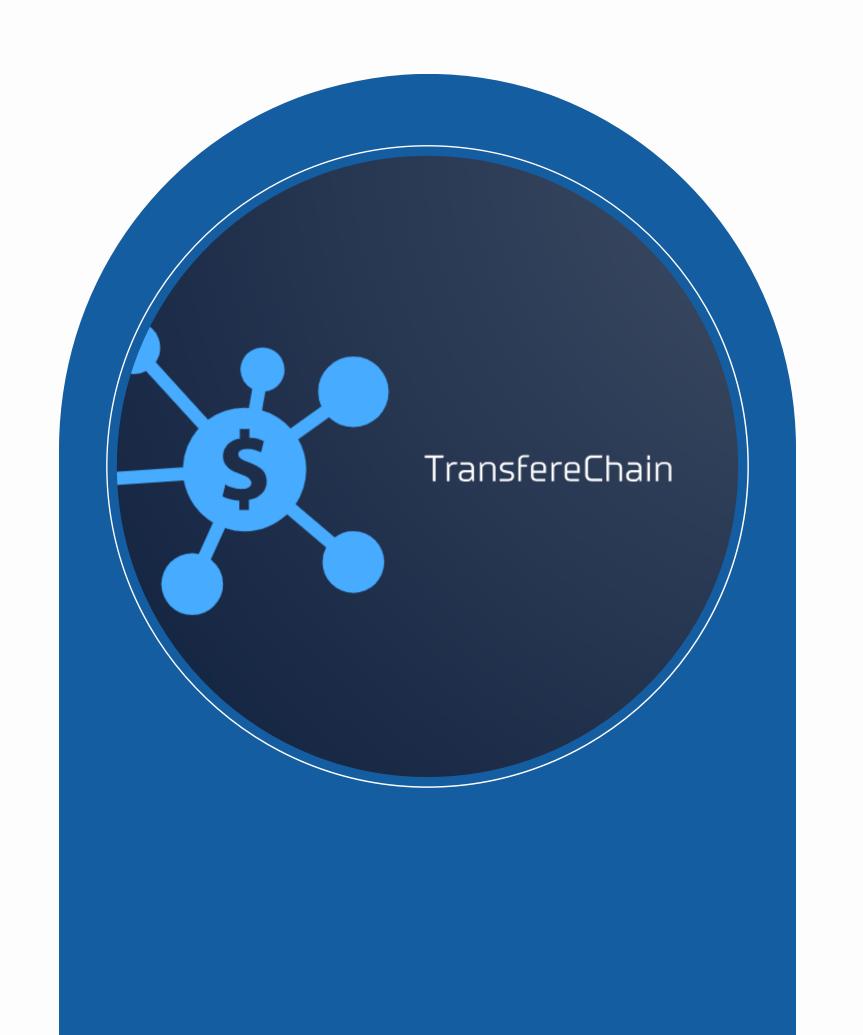


Solução TransfereChain

Sistema que utiliza a blockchain para efetuar transferências especiais para beneficiários (Municípios, Estados e Distrito Federal) com o DREX e aplicando condicionantes de repasse.

Público Alvo

- Parlamentares
- Governo Brasileiro
- Cidadão



Introdução

• Emenda Constitucional 105/2019: incertezas ao processo de execução - passa a ser do ente recebedor o poder de aplicação dos recursos transferidos.

• Para o parlamentar, ganha-se em celeridade mas perde-se em autonomia decisória.

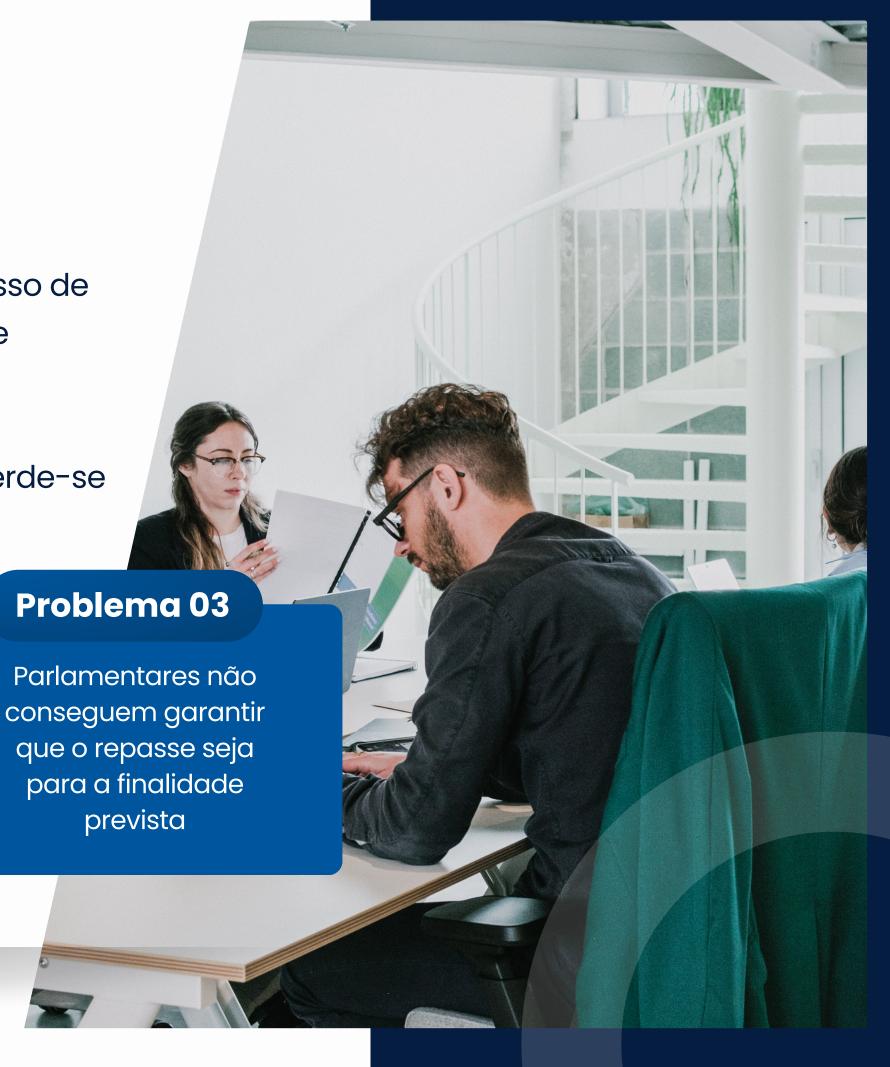
Problema 01

Para o governo, não há transparência na destinação de recursos da trasferência especial

Problema 02

O cidadão não tem como ver onde foi destinado o recurso repassado para a sua cidade/Estado

que o repasse seja para a finalidade prevista



Perfil TransfereChain: Governo

Construímos a solução demonstrando as ações de quatro perfis e suas ações:

- 1. Perfil Administrador do sistema
 - Cadastrar parlamentares
 - Cadastra beneficiários (Estados, Municípios e Distrito Federal)
- 2.Perfil parlamentar
 - Visualiza emendas/programas e os beneficiários de cada programa
 - Seleciona beneficiários
- 3. Perfil do beneficiário (Estados, Municípios e Distrito Federal)
 - o Dar ciência nas emendas disponíveis para o beneficiário
 - Conectar a carteira do beneficiário
- 4. Perfil de acesso público a dados de portal da transparência
 - Consultar os contratos para verificar todas as transferências especiais efetuadas.
 Tendo acesso a dados do beneficiário e documentos enviados

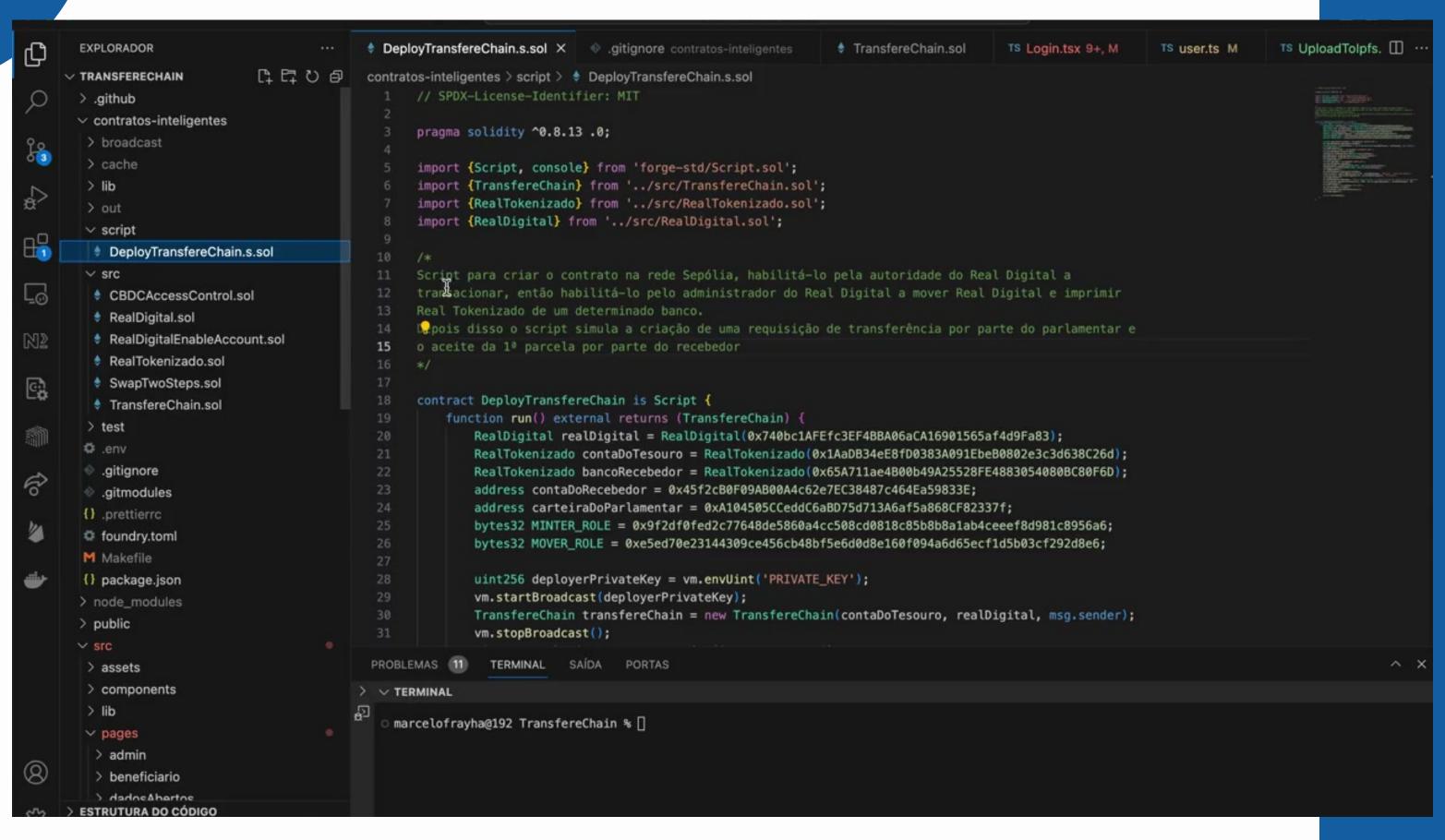
Integração



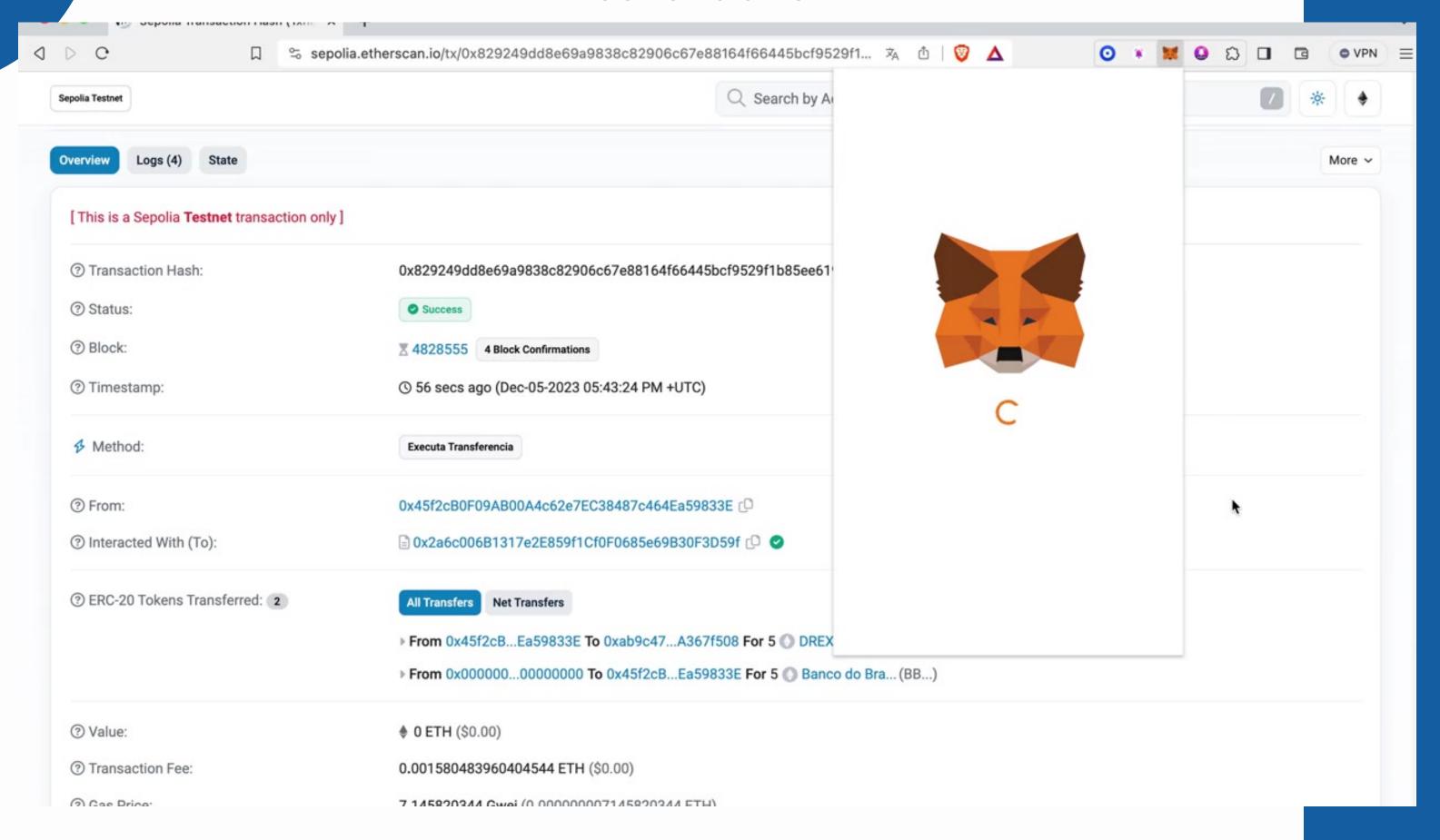


As variáveis de ambiente não foram para o ambiente de produção..

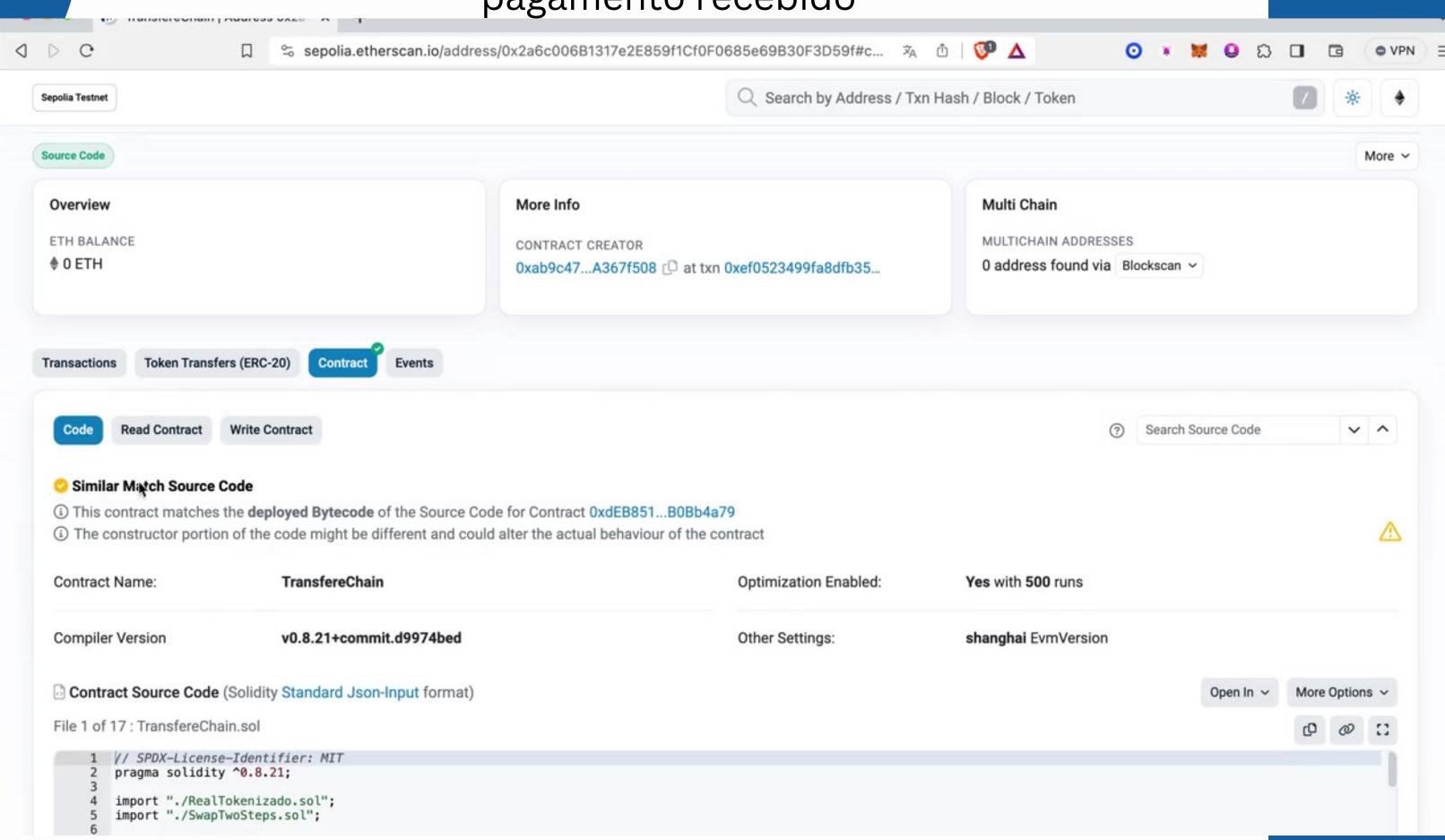
Rodando script de criação do contrato e demonstrando carteira vazia do beneficiário



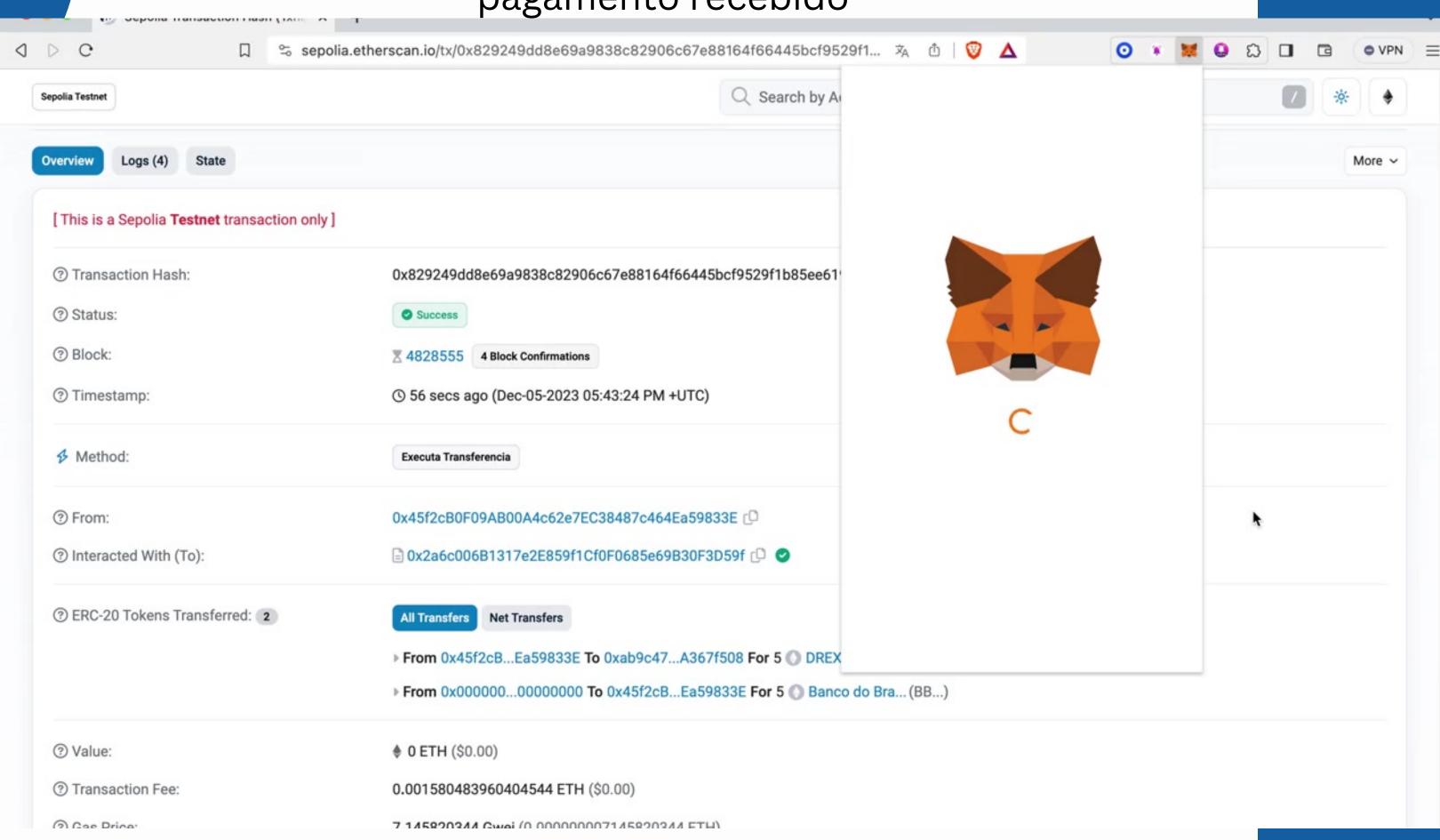
Rodando script de criação e demonstrando carteira vazia do beneficiário



Visualizando atividade do contrato na blockchain e o pagamento recebido



Visualizando atividade do contrato na blockchain e o pagamento recebido



Modelo de negócio



8

Parcerias Chave

Tesouro Nacional

Secretaria de Orçamento Federal

Banco central

7 Atividades Chave

Desenvolver sistema de transferência com DREX que permita acessar as carteiras de parlamentar, Tesouro Nacional e beneficiário com uso de blockchain

Viabilizar o acesso à informação da finalidade do uso daquele recursos destinados

Marketing para adesão à nova forma de transferência

6 Recursos Chave

Tecnologia de software para gerencias as transferências

Base de dados de parlamentares e beneficiários (municípios, Estados e DF)

Segurança de dados e transparência

2 Proposta de Valor

Permitir ao governo prestar conta do recurso repassado

Confere transparência para a população sobre o repasse de recursos

Rastreamento do recurso repassado para o parlamentar analisar se sua finalidade foi adequada

O uso do DREX possibilitaria uma possível redução na incidência de delitos como lavagem de dinheiro e fraudes, a criação de novas oportunidades de modelos de negócio, produtos e serviços mais eficientes e justos, além da inclusão financeira

Diferenciais Competitivo

- Transferências especiais com DREX
 - Aplicação de condicionantes para a execução do contrato
 - Prestação de conta obrigatória para a repasse de 50% restante do valor
- Rastreabilidade da execução dos recursos

Integração

Nós deixamos um script pronto para criar uma instância do contrato na rede Sepólia, conectá-lo à carteira do Tesouro Nacional e autorizá-lo, assim como aos outros participantes, a transacionar com o DREX. Para rodar o script deixamos um comando pronto para o CLI make deploytest. Para que ele funcione é preciso rodar o comando e criar um arquivo .env dentro da pasta "contratos-inteligentes" com o seguinte conteúdo:

PRIVATE_KEY=0x1d5b0bdba98776f403000b8f3b7cd64615b826708db3676d3485ec11f61831b2
SEPOLIA_RPC_URL=https://sepolia.infura.io/v3/f546297e6d854add87978a89e9bc3faf
ETHERSCAN_API_KEY=QA2K6VPW515HG68K9M3F2ET621DHACPCB4
AUTHORITY_KEY=0xa74e02ebea2e649567e90f071c2f57f52baea0c33cbc57e98bb8a61b3e88ec1f
ADMIN_KEY=0xb5f1bd4369c1fa0d4efd0cee3819c23b9d3b8e8e778e9137cf3b8ac5e82e5e8d
CITY_KEY=0x784f153636bfe90bb661ff6ee398d1a59239e5fd1d2fddf1c147250c04be1e8e

O script também criará o registro de um parlamentar e um beneficiário por parte do administrador do contrato e depois criará através do parlamentar uma requisição de transferência ao beneficiário cadastrado. Então o beneficiário aceitará a transferência e receberá a primeira parcela do pagamento, como mostra o vídeo. Após o prazo de carência definido em 30 dias, ele poderá sacar a segunda parcela.

Nota*. Um bug no código impede que um segundo pedido de transferência seja aceito. Para consertar o bug, a linha 204 do contrato **TransfereChain.sol deve ser substituída por todosPedidosDeTransferencia[pedido.id - 1 == 0 ? pedido.id - 1 :** (pedido.id - 1) / 2].estado = pedido.estado;

OBRIGADO



Equipe Tesouro Em Bytes



Karen Rapp Py-Daniel Analista de sistemas



Bruno Figueiredo Engenheiro de Software Desenvolvedor full stack Desenvolvedor Solidity



Michael Matos



Marcelo Frayha

