

DAO

Ivan Sendin

DAO

MakerDAO

The DAO

tinyDAO

# DAO

Ivan Sendin

FACOM - Universidade Federal de Uberlandia  
ivansendin@yahoo.com, sendin@ufu.br

17 de outubro de 2024

- Decentralized Autonomous Organization
- Organizações financeiras...sem sede, funcionarios, etc...
- São Smart Contracts
- Atrair e gerenciar **Venture Capital**

- Governance Token  
O DAO emite um token. Os donos dos tokens votam nas decisões.  
São token ERC20 (comprados, vendidos,...)  
Recebem o lucro
- ICO  
Initial Coin Offering  
Potencial de ganho...e de perder tudo.

# Dinâmica

DAO

Ivan Sendin

DAO

MakerDAO

The DAO

tinyDAO

- Uma plataforma DAO aceita propostas de investimentos
  - “compre 10k tokens de uma empresa de veículos elétricos usando 100 tokens XYZ”
  - “Compre token AAA na DeX 0x123456...”
- As proposta são votadas  
Tokens de Governança
- E executadas...

- MakerDAO ([github](#))
- Stable DAI (=US\$1)  
Multi-Collateral
- MKR

- The DAO
- Abril de 2016
- Maior crowdfunding da historia

- The Tao of “The DAO” or: How the autonomous corporation is already here  
“a paradigm shift in the very idea of economic organization. ... It offers complete transparency, total shareholder control, unprecedented flexibility, and autonomous governance.”
- White Paper
- DAO

- 14% do Ether existentes
- Controlava US\$150 milhoes
- Descentralizado: 11k investidores. Maior investidor 4%, top 100 controlavam 46%



- DAO Hack
- [A Call for a Temporary Moratorium on The DAO](#)  
(27 de maio de 2016)
- Menção à reentrada
- Meses depois...1/3 dos fundos foram drenados
- Hard Fork  
Ethereum Classic e Ethereum

Implementação de um contrato com as funcionalidades básicas de um DAO.

## DAO

Ivan Sendin

DAO

MakerDAO

The DAO

tinyDAO

```
interface IProposal {  
    function executeProposal() external;  
    //mais alguma coisa?  
}
```

## DAO

Ivan Sendin

DAO

MakerDAO

The DAO

tinyDAO

```
contract tinyDAO {

    ERC20 gToken;
    address owner; //??

    struct Proposal {
        uint256 id;
        address proposer;
        string description;
        ERC20 tokenType;
        uint256 amount;

        //Um contrato proposta
        IProposal oneProposal;

        //Controle de votos
        // QUem vota..quando inicia..quando termina
        ....
        //Controle de estado
        // proposicao, votado, executando(?), executado
    }

    // Alguma ED para gerenciar as propostas...
```

## DAO

Ivan Sendin

DAO

MakerDAO

The DAO

tinyDAO

```
constructor () public {  
    //Um contrato pode criar um contrato!  
    gToken = new ERC20("gToken", "GTK", 100000);  
    ....  
}
```

- Distribuir os tokens de governança  
Usar uma DeX??
- Receber propostas  
Quem pode fazer propostas?? proprietario de tokens?? quantidade minima?? Limitar o numero de propostas simultaneas??
- Votar as propostas  
Proporcional ao numero de tokens...  
Pode mudar de voto?
- Executar as propostas
- Dividir o Lucro  
Proporcional o numero de tokens de governança