



Disciplina sobre Blockchain

Arlindo F. da Conceição (arlindo.conceicao@unifesp.br)



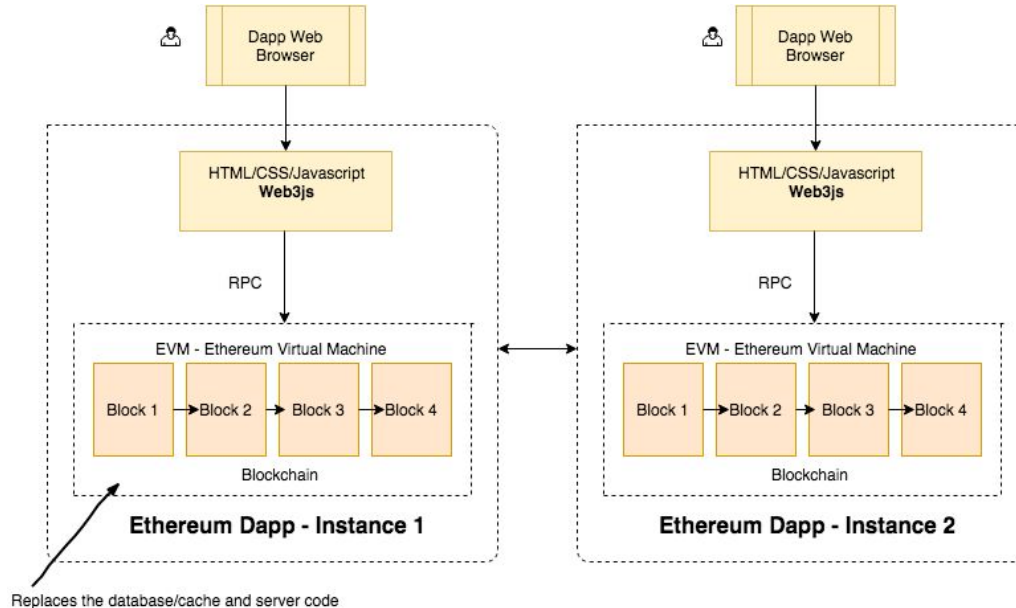
Mais sobre contratos inteligentes

O crescimento do GAS é não linear

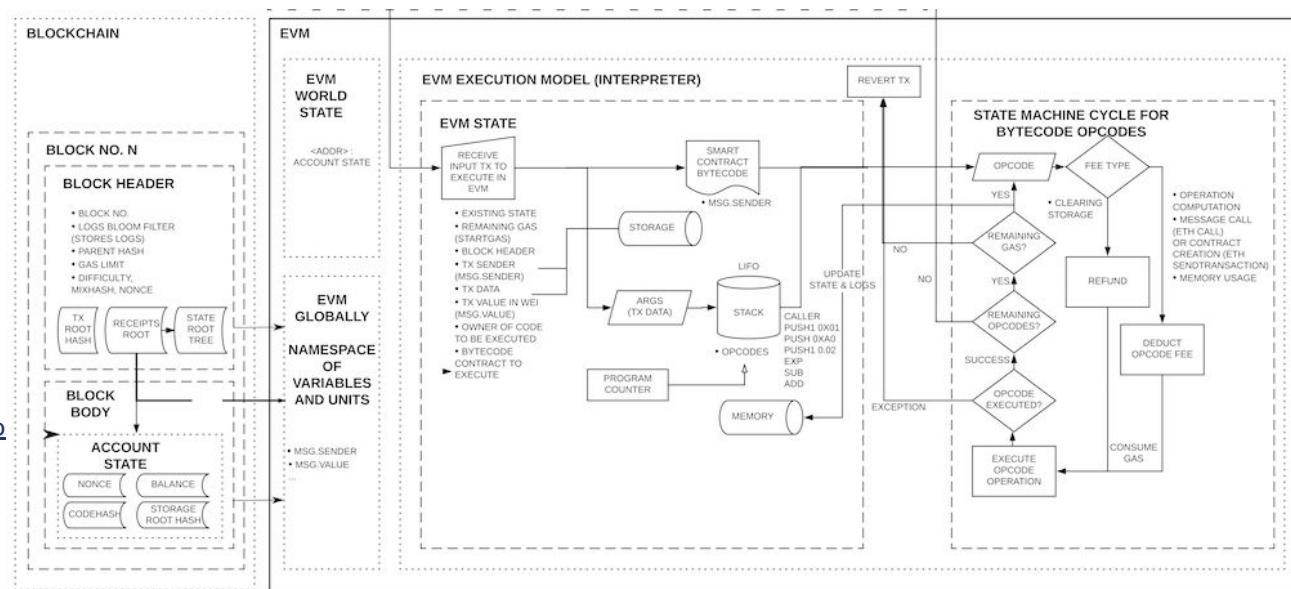
Erro: `Contract code size exceeds 24576 bytes`

Arquitetura Ethereum

<https://medium.com/@mvmurthy/ethereum-for-web-developers-890be23d1d0c>



Arquitetura da EVM



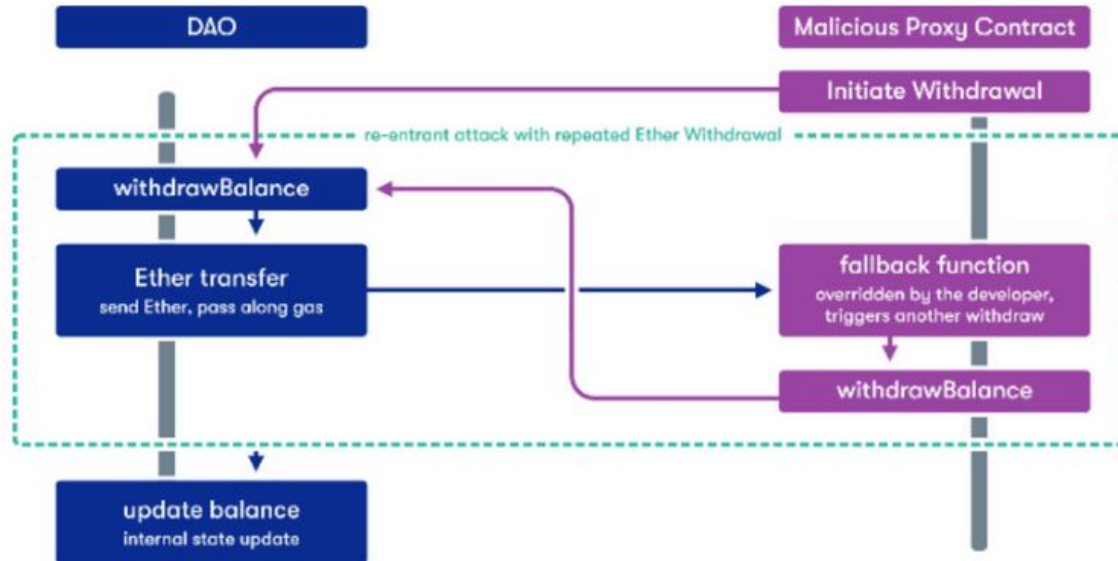
Problemas

Verification of smart contracts: A survey

Mouhamad Almakhour^{a,b,*}, Layth Sliman^c, Abed Ellatif Samhat^b,
Abdelhamid Mellouk^a

- Verificação formal
 - Mas a especificação precisa estar certa!
- Teste de vulnerabilidades
 - Reexecução
 - *Overflow* de inteiros
 - Endereço errado
 - Código morto

Reentrância



Ferra- mentas

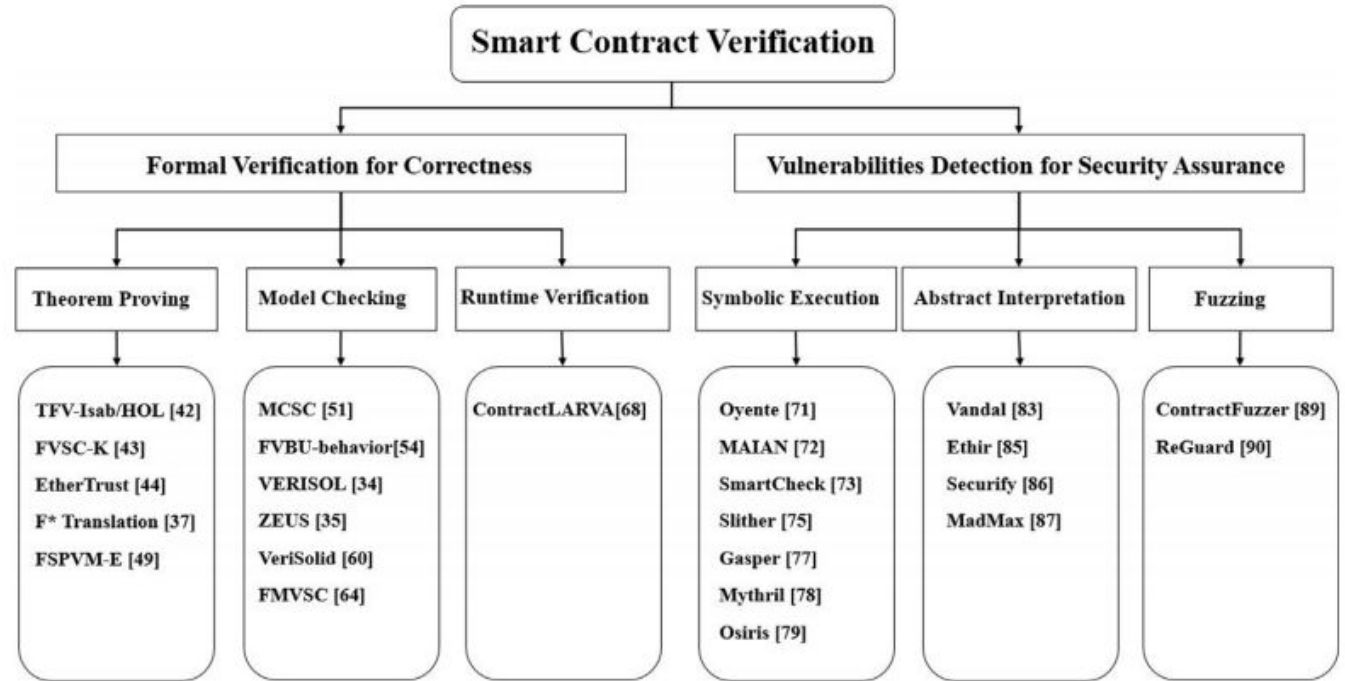


Fig. 1. Taxonomy of the smart contract verification's tools.



Ethereum

- <https://www.ethernodes.org/network/1>



Projetos

- Pitch de projetos:
- Grupos de 03 estudantes
 - Preencher e manter atualizado:
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tbDra87Cdpzqnec4ho2OtUaRzY1AvfxT00RVmqHzrsE/edit?usp=sharing>
- Apresentação do projeto em **10m + 5m de perguntas**
 - Problema
 - Por que Blockchain é necessário? (Indispensável?)
 - Qual Blockchain usou? Por que?
 - Solução
 - Benefícios
 - Demo
- Documentação do projeto em um site e código no github
- Apresentações de 29/05 a 24/06