



SEMINÁRIO
FINTECH

16.MARÇO.2018
FACULDADE DE DIREITO
UNIVERSIDADE DO PORTO

Smart contracts e valores mobiliários

Diogo Pereira Duarte

Smart contracts

um contrato cuja execução é automatizada / contrato em que a execução das condições contratuais ocorre automaticamente, sem necessidade de intervenção humana.

Um protocolo para computador – um algoritmo – que pode verificar condições pré-definidas e executar algo





Blockchain e DLT

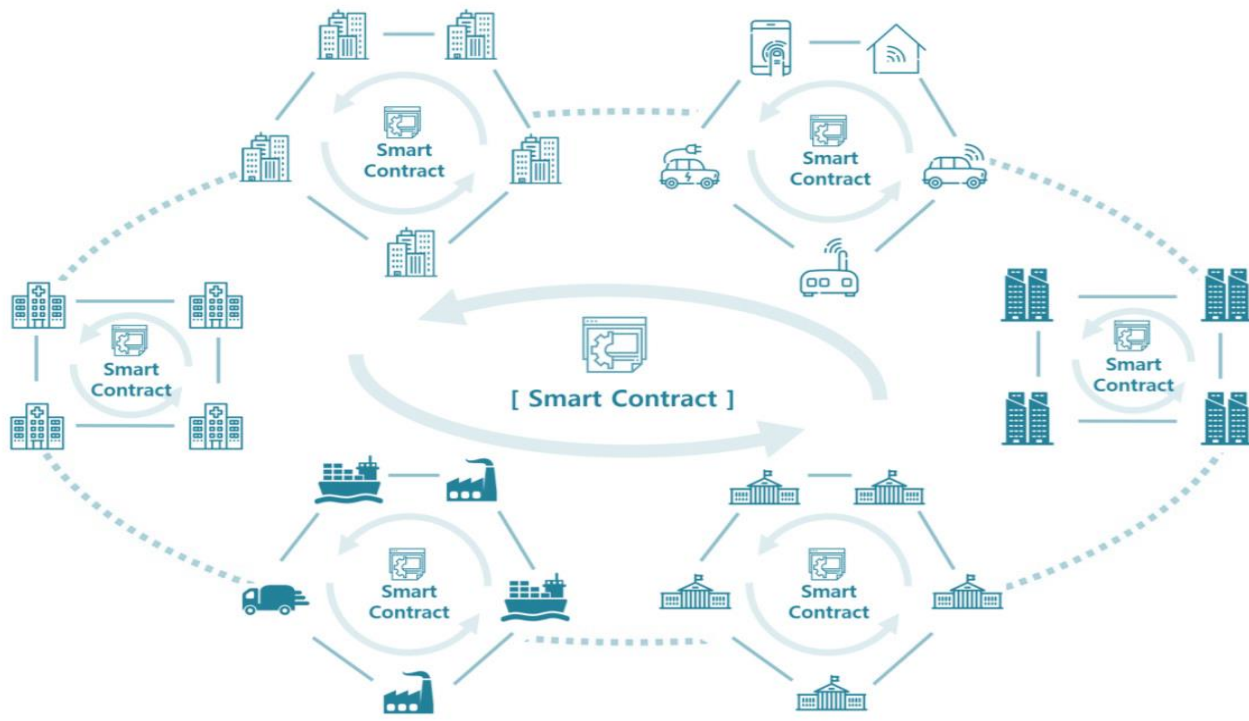
Registos de transações eletrónicas mantidos numa rede partilhada, ou descentralizada, de participantes (nodes), sem sistema de validação central. Utilizam criptografia, como hash e chaves públicas e privadas para armazenar ativos e validar transações.

Processos e tecnologias relacionadas que permitem que participantes (nodes) proponham, validem e registem de forma segura atualizações numa base de dados que está distribuída entre os vários participantes.





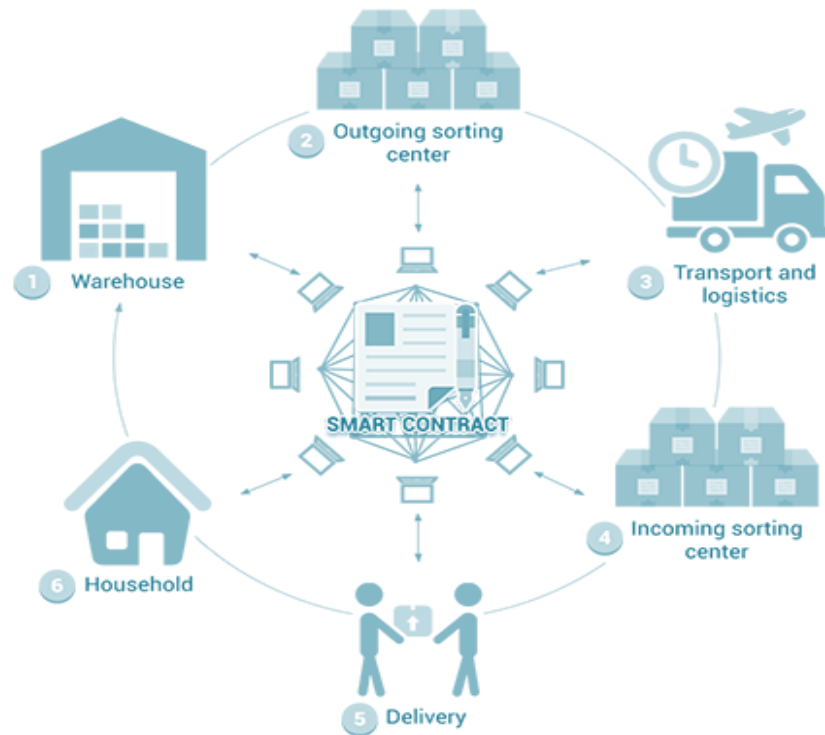
Algo bom



Algo mau

Code is Law

Algo novo



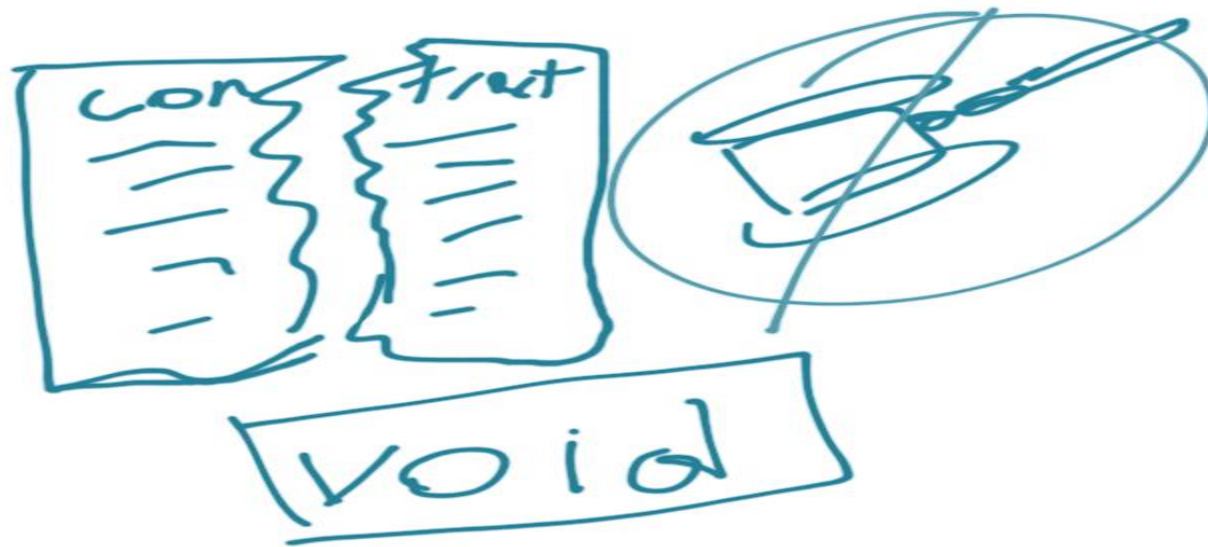
Algo velho



Algo válido



Algo inválido



Mercado de valores mobiliários (use cases)

- Processos post-trade mais eficientes (clearing e settlement)
- post-trade report;
- gestão de garantias financeiras;
- emissão e ofertas de valores mobiliários (capital raising);
- custódia e registo de valores mobiliários:



diogoduarte@fd.ulisboa.pt