



Escola Judicial do TRT da 9ª Região
Live de 18 de agosto de 2020

O uso da tecnologia blockchain nas relações contratuais e processuais de trabalho

Técio Spínola Gomes

Professor de Direito Civil e Imobiliário da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Advogado. Doutor em Direito Civil pela Universidade de São Paulo (USP). Líder do grupo de pesquisa “Blockchain e Direito Contratual Contemporâneo”.

tecio@ufba.br



O que abordaremos hoje?

- Origem e funcionamento da tecnologia blockchain;
- O uso da blockchain em contratos tradicionais e nos *smart contracts*
- Aplicação da blockchain na elaboração e gestão de documentos;
- Uso da blockchain nas relações contratuais de trabalho
- A blockchain como meio de prova na Justiça do Trabalho
- Criptoativos em execuções trabalhistas

O movimento Cypherpunk (1992)

- *Cypher* (cifra/algoritmo) + *Cyberpunk* (gênero de ficção científica);
- Ativistas que objetivam alterar relações sociais e políticas a partir do uso da criptografia para garantir a privacidade das pessoas.
- Dentre outros objetivos, queriam criar uma **moeda digital** independente de qualquer governo.
- Pensaram em ***smart contracts***: contratos elaborados em código de computador.

Apenas bens escassos
servem como moeda

Desafios para a criação de uma moeda digital

Não queriam
depende de
intermediários

Alta criptografia
para dar segurança

A moeda precisava
ser descentralizada

Problema do
duplo gasto

Surgimento do Bitcoin (2009): a primeira rede blockchain



Quem é
Satoshi Nakamoto?

A tecnologia Blockchain

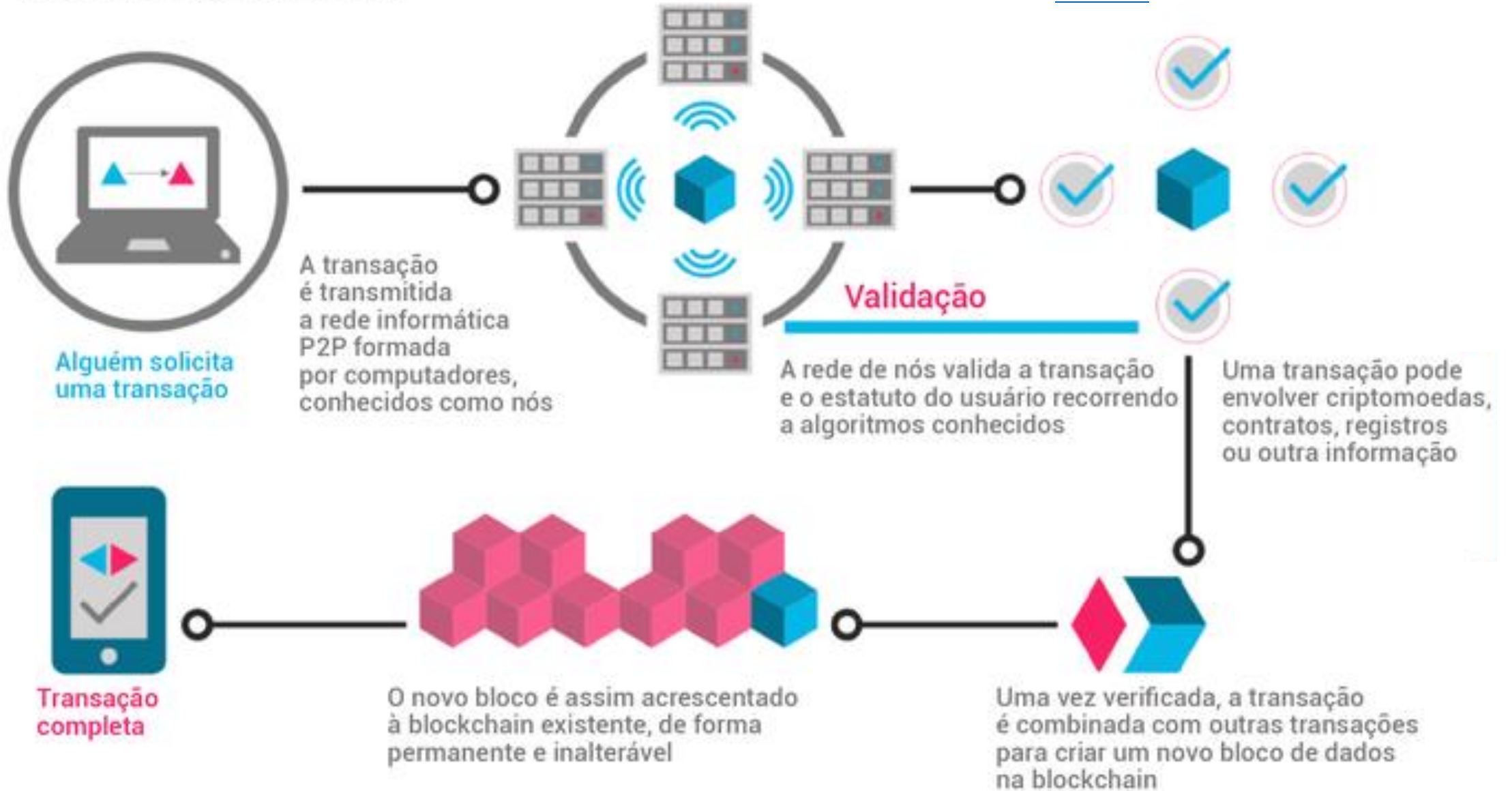
Pilares: (1) Computação descentralizada; e (2) Criptografia;

É uma tecnologia de banco de dados: armazena informações de forma muito segura, praticamente imutável;

Novas utilidades são descobertas a cada dia.



Como funciona

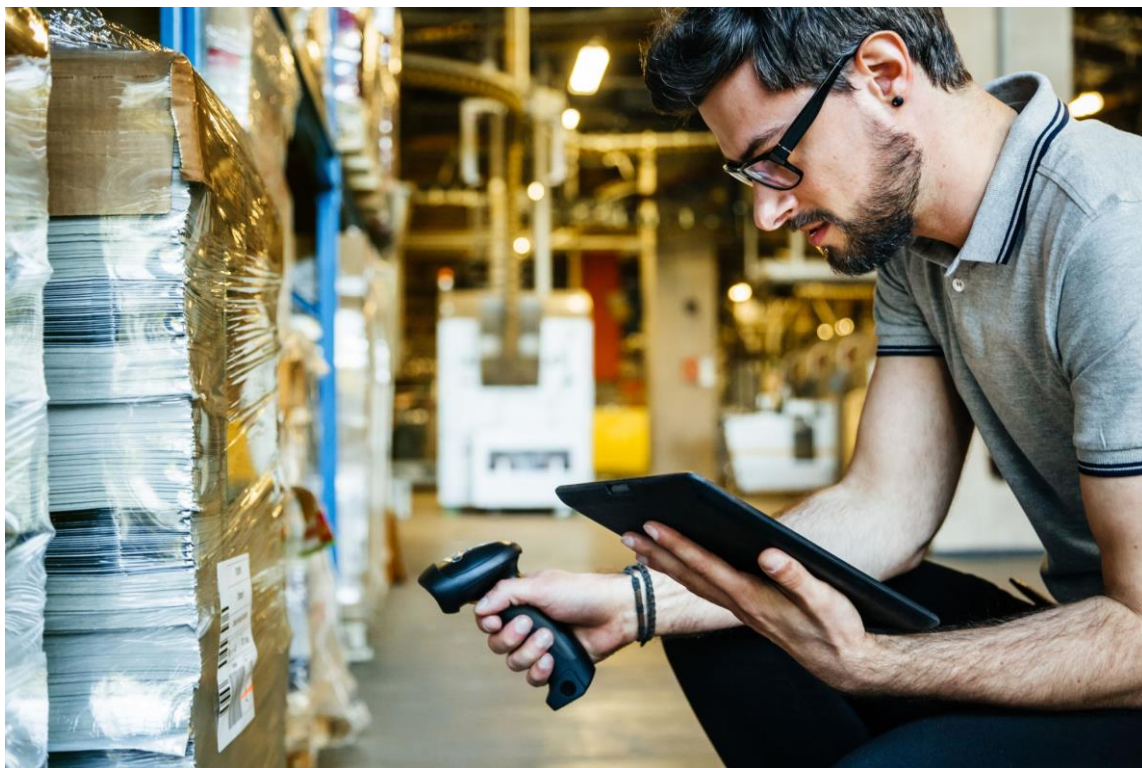


Curiosidade: A primeira transação comercial com Bitcoin



Em 2010, o programador Laszlo Hanyecz comprou duas pizzas do Papa John's por 10.000 bitcoins. Na cotação de hoje, dia 18.08.2020, esse valor corresponde a cerca de R\$ 650.000.000,00 (seiscentos e cinquenta milhões de reais).

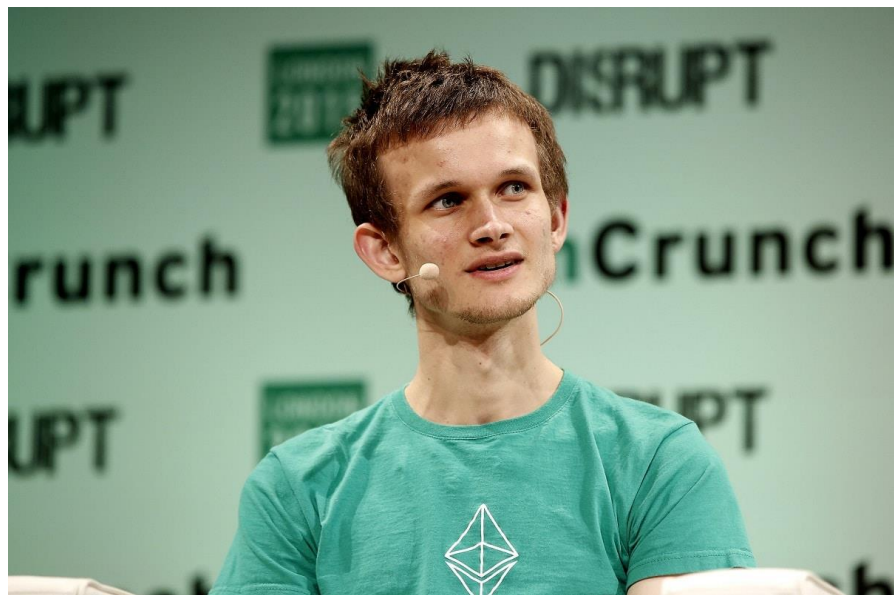
O uso da blockchain em contratos tradicionais



A lógica dos *smart contracts*



A plataforma Ethereum



Vitalik Buterin (31.01.1994)

- Lançada em 30.07.2015;
- Funciona como uma máquina virtual descentralizada;
- A moeda é o Ether (ETH).

O papel da tecnologia blockchain na elaboração e gestão de documentos

- *Assinatura - art. 10, § 2º da MP 2.200-2/2001;*
- *Verificação de identidade;*
- *Prova técnica da existência de documento em dado momento do tempo.*
- *O papel das startups (ex: OriginalMY)*

A blockchain e os serviços notariais

- Antes da pandemia da COVID-19;
- Provimento nº 100 de 26 de maio de 2020 do Conselho Nacional de Justiça e a Notarchain da plataforma E-notariado;
- Tendências.

Uso da tecnologia blockchain nas relações contratuais de trabalho



A blockchain como meio de prova na Justiça do Trabalho



Criptoativos em execuções trabalhistas

- Tipos de carteiras;
- Papel das *exchanges*;
- Função *MOiP* -
Money Over IP



Indicações para aprofundamento:

- LAURENCE, Tiana. Blockchain para Leigos. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019.
- DE FILIPPI, Primavera; WRIGHT, Aaron. Blockchain and the Law. Cambridge: Harvard Press, 2019.
- DIDIER JR, Fredie; ALEXANDRIA, Rafael. “O uso da tecnologia blockchain para arquivamento de documentos eletrônicos e negócios probatórios segundo a Lei de Liberdade Econômica” - disponível em https://www.academia.edu/43234884/O_uso_da_tecnologia_blockchain_para_arquivamento_de_documentos_eletr%C3%B4nicos_e_neg%C3%B3cios_prob%C3%A1rios_segundo_a_Lei_de_Liberdade_Econ%C3%B4mica

E-mail para contato: tecio@ufba.br