

Fluxo da informação na blockchain

Para compreender o processo de registro, acompanhe o fluxo da informação na Blockchain:

01 - Solicitação



Você solicita a compra daquele imóvel (ou uma transação com criptomoedas, contratos, bens etc.)

02 - Transmissão Rede Distribuída



A solicitação é transmitida para nós chamados mineradores, os quais irão buscar validá-la e incluí-la na Blockchain.

03 - Mineração de Dados



Os nós “mineram os dados” da transação para verificar se as suas informações, do imóvel e do vendedor estão corretas, a fim de validar a negociação.



Competição

Como essas informações são protegidas por chaves criptográficas, os mineradores competem para decodificá-las e disponibilizá-las na rede primeiro.



Super computadores

Para isso, é necessário investir em computadores com alto poder de processamento de cálculos, com rapidez e eficiência.



Recompensa

O trabalho da mineração é remunerado com criptomoedas.

04 - Solução



O primeiro computador que resolver o cálculo, disponibiliza o bloco de informações com a solução na rede, para os demais nós checarem se a solução é válida.



Alguns nós da rede possuem o histórico ou cópia completa de todas as transações da Blockchain. Eles são chamados *fullnodes* (ou nós completos).



Os demais nós se conectam aos *fullnodes* para obter as informações necessárias para que as transações sejam processadas.

05 - Validação



Após validado pela maioria da rede, o novo bloco de dados é adicionado à cadeia de blocos, de modo permanente e inalterável.



Cada novo bloco contém 2 códigos chamados *hash*: um que traz informações referentes ao bloco anterior e outro que representa a sua identificação, que será utilizada pelo próximo bloco.



Os *hashes* trazem segurança às informações, pois sempre que uma solução é encontrada e validada, confirma, ao mesmo tempo, o novo bloco e todos os anteriores.

Quanto mais antigo for o bloco, mais seguro ele será, pois teve mais validações.



É muito difícil fraudar a rede Blockchain e adulterar um bloco de informações. Para isso, seria necessário que um *hacker*Indivíduo que viola um computador ou uma rede para realizar atos ilícitos adulterasse as cópias de todos os blocos em toda a rede, para que o bloco falso fosse validado pela maioria dos nós.

06 - Conclusão



A transação é concluída. O imóvel passa a ser seu.
Este bloco de informações fica registrado e armazenado na rede Blockchain, funcionando como um “livro-razão digital”, tornando-se um histórico para a próxima negociação.

undefined