

RESUMO

O objetivo do presente trabalho é explicar como funciona o blockchain e o que cada uma de suas partes significam, além de exemplificar o seu funcionamento em relação as criptomoedas. Além disso as criptomoedas tem sua base do blockchain o que faz com que os dois sejam interligados e desempenhem uma função muito importante na sociedade atual.

1 INTRODUÇÃO

Mesmo que a principal atribuição do blockchain seja com as criptomoedas ele possui outras funções, como em sistemas de pagamentos, contratos inteligentes e o armazenamento em nuvem. Seu objetivo é fazer com que a rede seja o mediador das transações, sem que tenha um contato do ser humano nesse meio.

2 DESENVOLVIMENTO

Uma boa forma para entender o blockchain é separando-o em partes menores e significando cada uma delas:

- Block: O block (bloco) diz respeito a uma lista de transações que foram registradas em um “livro-razão”, o que gera essa lista varia de blockchain para blockchain;
- Chain: A chain (Corrente) é uma hash que liga um bloco a outro e os mantém juntos. Essa hash é criada a partir dos dados que estavam no bloco anterior e é a impressão digital desses dados. Ele é responsável por travar esses blocos na ordem correta.
- Rede: A rede que une o blockchain é repleta de “full nodes”, cada um desses nós de rede são como um computador que executa um algoritmo de proteção a rede. Cada nó é independente e caro de ser gerenciado, por isso as

pessoas recebem incentivos para gerencia-los, como o recebimento de criptomoedas, por exemplo.

Sabendo o que significa cada pedaço do blockchain vale citar que graças a ele o bitcoin cresceu e se consolidou como moeda digital de impacto mundial, a ideia do blockchain é que um usuário comece uma transação contendo sua própria assinatura digital.

Após isso essa assinatura é transmitida para os outros nós do sistema e os diferentes nós validam essa transação, por fim essa transação, após validada, fica registrada no bloco.

O blockchain é muito importante principalmente quando se diz respeito ao Bitcoin, onde a moeda digital e descentralizada permite que os usuários possam fazer transações com segurança e sem as altas taxas de juros dos bancos tradicionais.

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O blockchain tem um enorme impacto na sociedade atual, mesmo que possua outras aplicabilidades além do Bitcoin, esse é o mais popular, tendo uma grande variação em escala global de acordo com o mercado e a demanda.

REFERÊNCIA

LAURENCE, Tiana. **Blockchain para leigos**. Editora Alta Books, 2019.

FERNANDES, Alexandre. **Bitcoin e Blockchain**. Editora expressa, 2021.