

Disciplina: Lógica de programação

Professor: Francisco Coelho

RELATÓRIO PALESTRA WEB3

Aluno: Luis Gustavo Guilhon Tavares

Matrícula: 21018478

Data: 08/04/2025

O blockchain um gigantesco livro razão, onde cada bloco armazena um conjunto de transações. Blocos são ligados uns aos outros, formando uma cadeia. Supervisionado pelo consenso que garante que todos os participantes de uma rede concordam sobre o estado atual de uma cadeia de blocos. Funcionando com um grupo de nós, que determinam quais transações são válidas. Como são sequenciais e têm um código verificador, se alguém tentar alterar o registro, o código será afetado. Assim consagrando a integridade da blockchain e a tornando extremamente viável e segura.

A criptomoeda é um de troca, geralmente descentralizado, que se usufrui da blockchain, assegurando a validade das transações. Com características fortes de descentralização assim evitando o controle de bancos e governos, e também de segurança e transparência, já evidenciado pela integridade da blockchain. Pode ser usada em pagamentos, compra de imóveis, 'Supply chain' que seria um sistema que abrange atividades como aquisição de matérias-primas até a entrega ao consumidor final.

Começou em 2009 com a Bitcoin, mas apenas em 2013 com o surto absurdo valor da moeda para mais de mil dólares, as criptomoedas ganharam mais atração e atenção do público geral. Existem vários tipos de criptomoedas, Altcoin que foca em melhorar moedas existentes, Stablecoin que representa moedas de países, como o exemplo do Real Brasileiro que recebe a cripto StablecoinBRL, e também as Memecoins que não prometem nada, e que na maioria das vezes tem um surto no valor da moeda e rapidamente caindo para um valor extremamente baixo, beneficiando alguns e deixando muitos em prejuízo.

As principais linguagens de programação de criptomoedas são Rust, Solidity, e C++ que foi utilizada para criação da Bitcoin. É necessário um conhecimento amplos dessas linguagens e da blockchain para criar uma moeda, mas também é crucial que haja o capital para fundar a moeda, pois ela precisa de tração para alavancar no mercado, do contrário se tornará mais uma de várias moedas com valor baixo.