

Criptomoedas, altcoins e stable coins

Aplicações Descentralizadas e Blockchain

Prof. Carlos Leonardo dos S. Mendes



PUC Minas

Moeda

Moeda é o meio pelo qual se realiza transações financeiras.

Funções:

1. Meio de troca
2. Unidade de conta
3. Reserva de valor



Moeda de Yap.

Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/Moeda#/media/Ficheiro:Yap_Stone_Money.jpg

Criptomoedas

- ▶ Uma **criptomoeda** tem as mesmas funções de uma moeda tradicional: **meio de troca, unidade de valor e reserva de valor**.
- ▶ Porém, uma **criptomoeda não é emitida e controlada por um banco central**. Uma **criptomoeda** é um **ativo digital** emitido por algoritmos em uma **rede de computadores descentralizada**.
- ▶ A **tecnologia** que permitiu gerar esse ativo digital **sem gasto duplo** é conhecida como **blockchain** e se baseia em pilares como descentralização, consenso e criptografia.

“Existem 3 eras da moeda: baseada em commodities, baseada na política, e agora, baseada na matemática.”, Chris Dixon — Investidor.

Criptomoedas têm valor real?

O valor das criptomoedas

- ▶ Como qualquer outro ativo, o **valor das criptomoedas** é dado pela lei da **demanda X oferta**.
- ▶ Se uma criptomoeda se baseia em **projetos sólidos** e tem **aceitabilidade como meio de transação**, sua demanda tende a **subir** e seu **preço** também.
- ▶ Por outro lado, **projetos frágeis e ataques** tendem a **diminuir os preços**.
- ▶ Por ser um **ativo digital sem regulamentação governamental** e baseadas em tecnologias novas, **criptomoedas exigem maior conhecimento** para uso efetivo.
- ▶ Essas características fazem das criptomoedas atualmente um **ativo de alto risco** e com **alta volatilidade**.

Qual a diferença entre criptomoeda e token em blockchain?

Criptomoedas X tokens

- ▶ Criptomoedas são nativas de uma plataforma de blockchain e são emitidas pelo protocolo da plataforma.
 - ▶ Exemplos: o Bitcoin (BTC) e o Ether (ETH) são gerados respectivamente nas plataformas Bitcoin e Ethereum em um processo de consenso que utiliza algoritmos de prova de trabalho. Esse processo é conhecido como mineração.
- ▶ Tokens são criados a partir de uma infraestrutura de blockchain existente.
 - ▶ Exemplo: na plataforma Ethereum, existem milhares de tokens criados a partir de contratos inteligentes, uma tecnologia criada e disponível na Ethereum.
- ▶ Embora haja essa diferença conceitual, é muito comum chamar os tokens fungíveis criados em blockchain com características monetárias de criptomoedas.

Altcoins e stable coins

Altcoins

- ▶ **Altcoin** é um termo usado para descrever qualquer ativo digital que **não é o Bitcoin**.
- ▶ Como o Bitcoin é a criptomoeda original, todos os outros ativos digitais em blockchain são considerados **alternativos**.
- ▶ O termo altcoin é usado para referenciar não apenas criptomoedas alternativas como o Ether, mas também **tokens**.
- ▶ Algumas altcoins surgiram como alternativa a algumas **limitações técnicas do Bitcoin**
 - ▶ ex: um exemplo é o Ether com suporte a contratos inteligentes no Ethereum.

Altcoins

- ▶ Hoje existem mais de 5.000 altcoins com diferentes propósitos.
- ▶ Exemplos de propósitos:
 - ▶ Financiamento coletivo (crowd funding).
 - ▶ Oferta inicial de criptomoeda (ICO) para arrecadação de fundos.
- ▶ O surgimento de altcoins possibilitou o fomento de um mercado enorme de finanças descentralizadas (DeFi).
- ▶ Cuidado!!!
 - ▶ Nem todas as altcoins têm bons projetos como base.
 - ▶ Muitas altcoins são criptomoedas especulativas.

Stable coins

- ▶ As **criptomoedas** se tornaram muito populares, mas sua adoção em massa é dificultada pela **alta volatilidade**.
- ▶ Para combater esse problema, surgiram as ***stable coins*** (moedas estáveis).
- ▶ No modelo mais comum, para garantir a estabilidade, as ***stable coins*** são **lastreadas com outros ativos reais**, como o ouro, o petróleo e outras moedas fiduciárias (euro, dólar, etc.).
 - ▶ Tether (USDT): atrelada ao dólar.
 - ▶ Brazilian Digital Token (BRZ): atrelada ao real.
 - ▶ PAX Gold (PAXG): atrelada ao ouro.

Tipos de stable coins

- ▶ **Centralizadas.** São conhecidas por IOU (do inglês “*I owe you*”). Este tipo de stable coin **tem um dono**, ou seja, uma companhia gera os *tokens* controlando sua emissão.
 - ❖ Será que o emissor tem reservas equivalentes (lastro) com as emissões realizadas?
 - ❖ Exemplo: Tether
- ▶ **Cripto-colateralizada.** Utiliza um **colateral (lastro) descentralizado**. Geralmente são lastreadas em criptomoedas descentralizadas como o Ether.
 - ❖ Como garantir estabilidade com lastro em volatilidade?
 - ❖ Exemplo: DAI

Tipos de stable coins

- ▶ **Commodity-colateralizada.** Lastreada por ativos como **metais preciosos, obras de arte, imóveis e afins.**
 - ❖ Normalmente comprada por investidores.
 - ❖ Exemplo: PAX Gold.
- ▶ **Não colateralizada.** Também conhecidas como **algorítmicas**, contratos inteligentes controlam a quantidade de ativos em circulação, fazendo a queima ou emissão de *tokens* para garantir o preço alvo.
 - ❖ Exemplo: Reserve (RSV).

A economia digital fomentada pelas criptomoedas

Criptomoedas na economia digital

► Vantagens:

- ❖ Transações comerciais sem fronteiras.
- ❖ Taxas mais baixas.
- ❖ Transações mais rápidas.
- ❖ “Transparência”.

► Desvantagens:

- ❖ Centralização (maior parte das stable coins).
- ❖ Acoplamento aos mercados financeiros tradicionais.
- ❖ Falta de regulamentação.



PUC Minas