

Blockchain: uso e aplicabilidade da tecnologia

Tiago Cenci

RESUMO

Neste artigo, será explicado brevemente o que é e como funciona a tecnologia Blockchain, e apresentados exemplos de uso e aplicabilidade da tecnologia em diferentes plataformas: Ethereum, Quorum e VeChain

Palavras-chave: Blockchain; Aplicação; Conceito; Exemplos; Tecnologia;

ABSTRACT

In this article, we will briefly explain what Blockchain technology is and how it works, as well as present examples of its use and applicability in different platforms: Ethereum, Quorum and VeChain.

Keywords: Blockchain; Application; Concept; Examples; Technology;

INTRODUÇÃO

A tecnologia de blockchain permite o compartilhamento transparente de informações dentro de uma rede de dados. Os dados são armazenados em blocos que estão conectados em uma cadeia, criando uma consistência cronológica que não pode ser alterada ou excluída sem o consenso da rede. Com a ajuda desta tecnologia, é possível criar um registro imutável que registra pedidos, pagamentos, contas e outras transações. O sistema possui mecanismos internos que previnem transações não autorizadas e mantém a consistência das informações compartilhadas entre os usuários da rede. [1]

EXEMPLO DE APLICAÇÃO: ETHEREUM

A Ethereum, idealizada pelo programador russo-canadense Vitalik Buterin em 2013, é uma blockchain que visa a transferência de criptomoedas sem a necessidade de uma terceira parte para efetivar a transação, e isto é viabilizado por meio da utilização de contratos inteligentes. As vantagens desta Blockchain são: o mercado aquecido, a liquidez(transformar em dinheiro) e sustentabilidade(gasta menos energia para mineração). Já as desvantagens, são as mesmas de outras criptomoedas, como: Regulamentação estatal, volatilidade do mercado e a concorrência entre criptomoedas. [2]

EXEMPLO DE APLICAÇÃO: QUORUM

A Quorum é uma plataforma de blockchain de código aberto criada pela JPMorgan Chase em 2016 para uso em ambientes corporativos. A plataforma Quorum é baseada na rede Ethereum e é compatível com o ecossistema Ethereum. As vantagens desta blockchain, estão ligadas a sua maior privacidade(transações visíveis apenas para participantes), flexibilidade(personalização) e ao suporte a contratos inteligentes. Já suas possíveis desvantagens estão relacionadas a falta de descentralização(rede privada), menor segurança e dependência da empresa fundadora para atualizações ou suporte. [3]

EXEMPLO DE APLICAÇÃO: VECHAIN

A VeChain é uma plataforma de blockchain de código aberto com a finalidade de monitorar toda a cadeia de suprimentos de produtos, desde a sua fabricação até a entrega para o consumidor final. Para assegurar a autenticidade e segurança dos dados referentes a cada etapa da cadeia de suprimentos, a plataforma é operada por meio de tokens VET, que são utilizados para registrar transações e garantir a proteção dos dados [4].

As vantagens da VeChain, são o controle de qualidade, rastreabilidade e um governo semi-descentralizado. Já algumas desvantagens, podem ser associadas a sua rápida expansão sem supervisão, a dependência da Prova de Autoridade e por ela não ser totalmente descentralizada. [5]

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este trabalho teve por objetivo apresentar o conceito da tecnologia Blockchain, assim como seu uso e aplicabilidade em três protocolos: A Ethereum, Quorum e VeChain(VET). Ainda, conceituando estas plataformas, trazendo suas vantagens e desvantagens.

REFERÊNCIAS

- [1] O que é tecnologia de blockchain?. AWS Amazon, 2023. Disponível em: <https://aws.amazon.com/pt/what-is/blockchain>. Acesso em: 13 de março de 2023.
- [2] Ethereum: como surgiu a segunda criptomoeda mais valiosa do mundo?. InfoMoney, 2022. Disponível em: <https://www.infomoney.com.br/guias/o-que-e-ethereum>. Acesso em: 13 de março de 2023.
- [3] Quorum Blockchain For Finance And Finetech. Blockchain Council, 2020. Disponível em: <https://www.blockchain-council.org/blockchain/quorum-blockchain-for-finance-and-fintech/>. Acesso em: 14 de março de 2023.
- [4] About Us. VeChain, 2023. Disponível em <https://www.vechain.com/aboutUs>. Acesso em: 19 de março de 2023.
- [5] Vechain vale a pena? Vechain é promissora? Análise completa. Fernando Américo, 2022. Disponível em https://guiadoinvestidor.com.br/vechain-vale-a-pena-vechain-e-promissora-analise-completa/#Os_benefícios_e_desvantagens_de_comprar_VeChain_Vale_a_pena. Acesso em 19 de março de 2023.