

Blockchain – a tecnologia que está a mudar o Mundo

História

A primeira aplicação de Blockchain surgiu em 2009. É a **Bitcoin**, cujas primeiras moedas foram criadas em janeiro de 2009, na sequência da publicação em 31 de outubro de 2008, do seu protocolo (*white paper*), intitulado "*Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*".

O seu autor foi identificado pelo pseudónimo Satoshi Nakamoto, não se sabendo até aos dias de hoje, o seu verdadeiro nome e se é uma pessoa ou um conjunto de pessoas.

Foi a primeira criptomoeda e é hoje ainda a que apresenta a maior capitalização no mercado, representando perto de 40% do seu valor total.¹

O que é Blockchain?

É a aplicação conjunta de várias tecnologias pré-existentes: criptografia, livro-razão distribuído (DLT), rede informática "peer-to-peer", algoritmos de consenso (e.g. proof of work, proof of stake) e a existência de uma "moeda" que funciona como incentivo para a manutenção e crescimento da rede.

Resulta num repositório de dados único, partilhado pelos participantes na rede distribuída, permanente e imutável.

Aplicações de Blockchain

Uma das mais conhecidas taxonomias das aplicações de Blockchain deve-se a Don Tapscott² que considerou existirem os seguintes grupos diferenciados de aplicações:

- **Criptomoedas:** ex. BTC, Litecoin, Zcash, Monero, Dash
- **Plataformas (Dapps, smart contracts):** ex. Ethereum, Neo, Icon, Solana, Cardano, Polkadot.
- **Utility tokens (app coins):** ex. Augur (betting platform), Golem network (computer resources)
- **Natural asset tokens e commodity tokens:** ex. redução de emissões: CarbonX, Veridium
- **NFTs ou Crypto collectibles:** ex. CryptoKitties, Bored Ape Yacht Club
- **Crypto Fiat, Central Bank Digital Currency:** ex. Yuan Digital China; Euro Digital
- **Stablecoins:** ex. Tether USDT, USD Coin USDC, Binance US BUSD
- **Metaverse : ex. Decentraland, The Sandbox**

Atualmente, existem aplicações Blockchain nos mais variados setores da economia: Banca e Finanças, *Supply Chain Management*, Saúde, Imobiliário, Media, Energia, Administração Pública.³

¹ <https://coinmarketcap.com/>

² Don Tapscott e Alex Tapscott, "Blockchain Revolution", 2018

³ <https://www.insiderintelligence.com/insights/blockchain-technology-applications-use-cases/>