

07

## O que aprendemos?

### Características do BlockChain

- Descentraliza a informação, garantindo transparência.
- Oferece dados e informações seguros e confiáveis.
- As transações não precisam de intervenção humana para serem executadas.

Os principais modelos de Blockchain são:

- B2B, B2C

Existem dois tipos de ativos (conjunto de bits e bytes) que podem ser transacionados: Os ativos tangíveis e os intangíveis.

Ledger é a base de dados, onde são armazenadas as informações de todas as transações.

Principais algoritmos de consenso que o blockchain oferece:

- Prova de trabalho (PoW)
- Prova de investimentos (PoS)
- Prova de tempo decorrido (PoET)
- Byzantine Fault Tolerance (SBFT)
- Prova de Autoridade (PoA)

Pilares do Blockchain:

- Ledger: onde são armazenadas as informações.
- Criptografia: garante a privacidade e segurança das informações.
- Smart Contracts: são as normas de dados de maneira automatizada.
- Consenso: garante a estabilidade e valida as transações.

Tipos de Blockchains:

- Públicos: qualquer pessoa pode ler e escrever dados no Ledger, ex: Bitcoin, Ethereum.
- Privados: onde há participação restrita, e apenas os usuários com acesso conseguem ler e escrever no ledger.

Contratos inteligentes: é um contrato inteligente que visa automatizar os processos da parte de negociação, ele é escrito por diferentes linguagens de programação.