

Blockchain

Sites apoio: [Blockchain Demo: Public / Private Keys & Signing \(andersbrownworth.com\)](https://andersbrownworth.com/blockchain/demo/public-private-keys-signing/)

Chave Pública, Privada: A chave pública é a chave onde todos os usuários podem acessar para verifica sua assinatura de uma transação, essa assinatura é feita pela sua chave privada, porém só você pode ter acesso a essa chave.

Consenso: é um mecanismo utilizado para chegar um acordo sobre o estado ou único valor no blockchain especialmente em um ambiente descentralizado. Quando você tenta alterar um bloco de um blockchain ele será cortado da blockchain já que não o hash adequado para ficar nessa cadeia.

Sybil Resistance: é uma capacidade blockchain se defender contra usuários criando grandes números de identidades para obter uma recompensa mais elevada

Nakamoto Consenso: combinação de proof-of-work e cadeia mais longa

Sybil Attack: é quando um usuário cria várias contas pseudoanônimas para tentar influenciar uma rede

51% Attack: é um ataque em que um grupo de mineradores controla mais de 50% do poder computacional total de uma rede de criptomoedas, isso permite que eles interrompam o registro de novos blocos, impedindo que outros mineradores completem blocos, em outras palavras se você possui 51% do poder você pode fazer uma bifurcação da rede

Sharding: é uma solução de escalabilidade, blockchain fragmentado significa apenas que vai ser uma blockchain de uma blockchain, terá uma cadeia principal que vai coordenar tudo entre várias “correntes” que se conecta a essa mainchain, significa que terá mais cadeias de bloco para aceitar para usuários para essa rede

Layer1: qualquer blockchain de camada base

Layer2: qualquer aplicativo que é adicionado em cima de uma camada, um adicionada no topo de uma cadeia de blocos

Rollup: é como uma cadeia fragmentada eles obtêm sua segurança da camada base como ETH por exemplo, e eles enviam em massa suas transações para a camada base, sendo assim seria uma outra blockchain que possa ser usado ainda usando a rede main.

Sidechain: derivam sua segurança própria ao invés da camada base