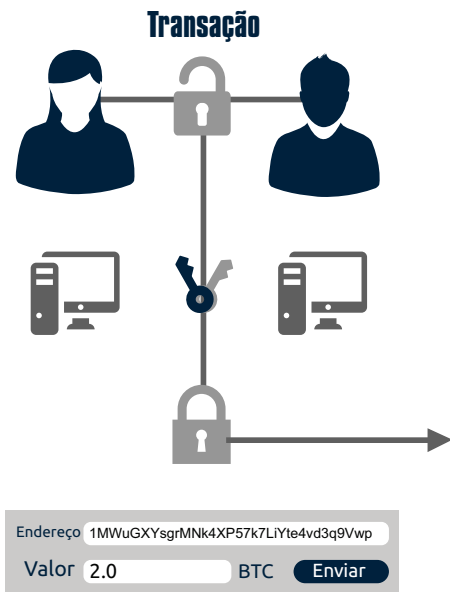


# ECONOMIA BITCOIN

Bitcoin é uma moeda digital que permite pagamentos numa rede descentralizada "peer-to-peer(P2P)" que é ponto-a-ponto e é construída pelo consenso de seus usuários. Não há uma autoridade central ou intermediador que controle esta rede.

## 1 Transações

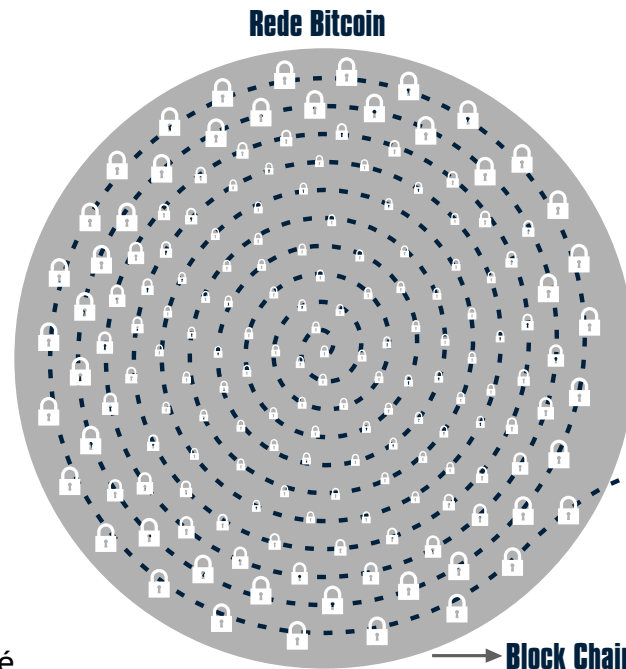
Um usuário gera uma requisição para transferir um valor de bitcoin de sua conta para outra usando um dispositivo movel ou computador



O software **Bitcoin Cliente** é necessário para criar as **carteiras virtuais**, uma **chave privada**, e **chave pública** para autenticação e garantir cada transação.

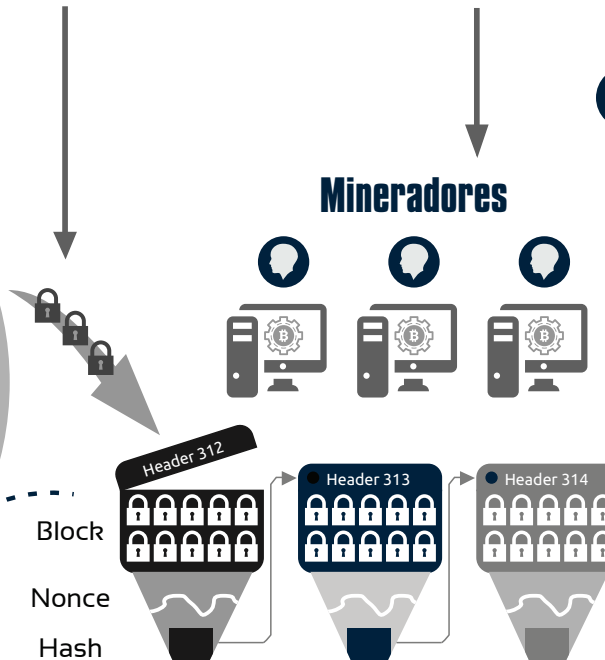
## 2

A requisição trafega pela rede **bitcoin** até que usuários chamados "mineradores" a escolham para **processamento**



## 3 Mineração

Durante o processo de mineração, as transações são empacotadas em **blocos** de dados e aleatoriamente associadas a um cabeçalho



## 4

Mineradores competem para parear o **cabeçalho** do bloco com um nonce, um número arbitrário utilizado uma única vez, para obter um pequeno código alfanumérico chamado **hash**, que deve ter um valor abaixo de certa dificuldade alvo

## 5

Cada hash aceito pela rede bitcoin é **recompensado com bitcoins**, atualmente em 25, mas este valor vai diminuindo exponencialmente enquanto mais mineradores entram na rede

Demora cerca de 10 minutos para processar uma transação, e assim que é processada, é irreversível

## 6

Os valores de hash são então adicionados ao próximo cabeçalho de bloco, criando a cadeia de blocos (**block chain**) que serve como um registro público de todas as transações já feitas na rede bitcoin