

A Evolução da Mineração de Criptomoedas

Semar Augusto Igor Marques Lucas Salles Pedro Militão

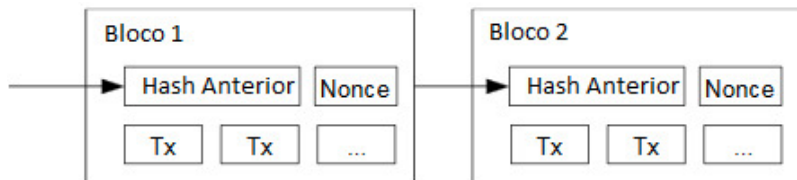
Introdução

- Blockchain
- O que são criptomoedas?
- Sistema de recompensa - Mineração

- Banco de dados distribuido em que não é possível apagar entradas
- Cada bloco possui um código hash nele
- O hash é calculado considerando todos os blocos anteriores

- Recursos escassos
- Livro caixa aberto a todos
- Geralmente descentralizadas
- Existem muitas, com diferentes propósitos em cada uma
- Bitcoin - Reserva de Valor
- Ethereum - Plataforma de Desenvolvimento
- Ripple - Trocas entre Bancos, quer substituir o Swift
- Steem, Litecoin, EOS, IOTA...

Proof of Work



- Apenas um dos métodos de recompensa
- É provado seguro
- Dificuldade ajustada a cada 2 semanas
- Um bloco a cada 10 minutos
- Gasta muita energia - destrói o meio ambiente
- Quantidade ganha diminui a cada 2 anos

- CPU - KH/s
- GPU - MH/s
- FPGA - GH/s
- ASIC - TH/s
- Mining Services - Aluguel de poder de processamento

- Field Programmable Gate Array
- Programável
- Faz somente uma tarefa - muito mais eficiente

- Application Specific Integrated Circuit
- FPGA programada em hardware
- Só serve para mineração