

# BLOCKCHAIN DESCOMPLICADA

## Apresentação do Autor



Olá, meu nome é Diego Inácio, universitário de Engenharia de Software, investidor, e um entusiasta por tecnologia e conhecimento. Eu acredito que o conhecimento vai muito mais além da melhoria financeira, o conhecimento é liberdade, auto estima, uma vida melhor com a família, prazeres, sensações, emoções e sentimentos inexplicáveis, o conhecimento mudou a minha vida, e eu acredito que o conhecimento pode libertar e mudar a vida de qualquer pessoa que tenha força, coragem e determinação suficiente para adquirir esse conhecimento. Não importa quantos caminhos há, o caminho do conhecimento e da educação sempre será o melhor. Eu espero de coração que o conteúdo criado e idealizado por mim sirva para te proporcionar uma orientação inicial acerca do universo de blockchain e da descentralização.

# Sumário

## Sumário

1. Nós .....	5
2. Efetuando uma transação .....	6
3. Vantagens e desvantagens .....	7
REFERÊNCIAS .....	9

# Como funcionam as transações

Módulo III

# 1. Nós

Quando falamos no contexto de uma rede descentralizada usando como exemplo a rede do bitcoin, um nó é uma máquina que basicamente possui:

1- Comunicação

2- Informação

A máquina basicamente valida transações feitas na rede descentralizada do bitcoin, essas transações são o envio e recebimento de criptomoedas. Essa máquina realiza cálculos matemáticos para verificar se aquela determinada transação é válida, e ao verificar e atestar a veracidade da transação, o dono daquela determinada máquina recebe uma recompensa em criptomoedas da rede

descentralizada em que ele está participando, nesse caso a recompensa seria em bitcoins, por conta disso que há mineradores no mundo que fazem parte da rede descentralizada do bitcoin, em troca do poder computacional para validar transações eles recebem recompensas em troca.

## 2. Efetuando uma transação

Uma transação ocorre de forma descentralizada entre aplicativos, o aplicativo da Maria pode enviar criptomoedas para o aplicativo do João, sem nenhum terceiro participar dessa transação, sendo a Maria e o João responsáveis por aquela determinada transação, quando o João envia uma determinada quantidade de criptomoedas para Maria, essa transação será validada por uma máquina, essa máquina valida a transação, e se a transação for real, a transação será feita, caso contrário não será feita.

Pode-se fazer uma analogia simples através da forma de pagamento PIX, quando duas pessoas utilizam o PIX a primeira pessoa envia para a segunda, através do aplicativo do banco, quando colocamos esse caso de uso para o universo de criptomoedas, funciona da exata maneira que uma transferência de PIX, contudo, a transferência é efetuada em uma rede descentralizada, não tendo o banco como um terceiro intermediador.

### 3. Vantagens e desvantagens

Há muitas vantagens em utilizar uma rede descentralizada para fazer operações financeiras, as principais são:

- 1- Não há a necessidade de um terceiro
- 2- Uma maior privacidade
- 3- Uma maior segurança

Mas nem tudo são flores, quão maior for o poder a responsabilidade também será proporcional, então transações efetuadas por criptomoedas também apresentam desvantagem caso a pessoa não tenha atenção ou seja leiga no assunto, as principais são:

1- Uma transação não pode ser desfeita, caso a pessoa envie para uma pessoa errada nada pode ser feito.

2- Os ativos podem ser roubados caso a pessoa não tenha cuidado com a frase de segurança (isso será tratado no conteúdo posterior)

Diante a esses fatos pode-se afirmar que cada tipo de transação possui as suas vantagens e desvantagens.



# REFERÊNCIAS

MARR, Bernard. 35 exemplos práticos da aplicação de blockchain: Tecnologia de segurança pode ser aplicada do entretenimento ao varejo.. Forbes. Brasil, 2018. Disponível em: <https://forbes.com.br/negocios/2018/05/30-exemplos-praticos-da-aplicacao-de-blockchain/>. Acesso em: 2 dez. 2021.

REVOREDO, Tatiana. Blockchain: Tudo O Que Você Precisa Saber, f. 184. 2019. 368 p.