

# 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. O que é uma blockchain?.....	5
2. Como uma blockchain funciona.....	6
3. Blockchain no contexto do bitcoin.....	7
4. Conexão da rede descentralizada .....	8
REFERÊNCIAS .....	9

# O que é uma Blockchain?

## Módulo I

# 1. O que é uma blockchain?

Blockchain é uma tecnologia que já existe a algum tempo, contudo ela foi popularizada pelo criador do bitcoin. O criador do bitcoin foi Satoshi Nakamoto, foi ele quem escreveu o código do bitcoin, e popularizou a tecnologia blockchain e demonstrou para o mundo que uma rede descentralizada é muito mais segura que uma rede centralizada, sendo a rede descentralizada do bitcoin a rede descentralizada mais segura do mundo. A palavra blockchain está intimamente ligada ao bitcoin, mas é o bitcoin que utiliza a tecnologia da blockchain e não ao contrário. A seguir veremos um exemplo simples de como a blockchain funciona.

## 2. Como uma blockchain funciona

Blockchain é um tecnologia que serve para criar uma cadeia de blocos, a baixo você verá um exemplo do que é uma cadeia de blocos.



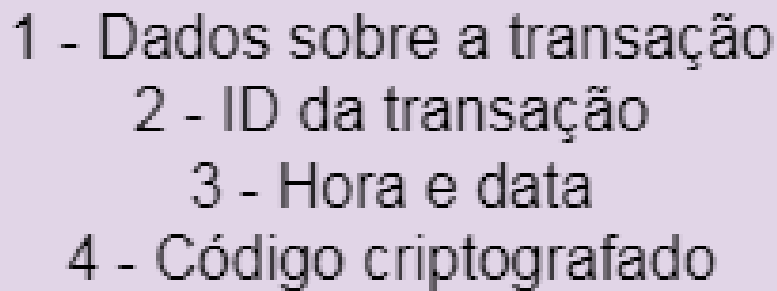
Essa cadeia de blocos após criadas, não podem ser alteradas ou excluídas, sendo assim as informações que estão dentro desses blocos não podem ser alterados ou excluídos após a criação. Imagine que um bloco seja um baú, nesse baú você pode colocar informações, e após você colocar as suas informações nesse baú, nunca mais você poderá alterar ou excluir essas informações, um bloco funciona exatamente dessa forma.

### 3. Blockchain no contexto do bitcoin

Falando sobre blockchain no contexto do bitcoin, cada bloco criado pela tecnologia blockchain armazena informações, e essas informações não podem ser alteradas ou excluídas. Um bloco na blockchain do bitcoin armazena algumas informações:

- 1- Dados sobre a transação feita
- 2- ID da transação
- 3- Hora e data
- 4- Código criptografado

Sendo assim o conteúdo de um bloco criado na blockchain do bitcoin é similar com a imagem a seguir:

- 
- 1 - Dados sobre a transação
  - 2 - ID da transação
  - 3 - Hora e data
  - 4 - Código criptografado

Podemos notar que esse bloco armazena algumas informações importantes, e são essas informações imutáveis que fazem o blockchain do bitcoin ser, a rede descentralizada mais segura do mundo atualmente.

## 4. Conexão da rede descentralizada

A conexão da rede descentralizada do bitcoin é feito pela internet, é a internet que possibilita que essa conexão aconteça, e que as transações feitas na rede descentralizada do bitcoin sejam bem sucedidas.



No módulo I você entendeu de maneira abstrata conceitos sobre rede centralizada, a diferença entre uma rede centralizada e descentralizada e o que é uma blockchain, no módulo seguinte continuaremos com os conteúdos abordando outros assuntos.

## 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.