

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 descentralização?.....	5
2. Fundamentos	6
3. No contexto da segurança	7
4. Rede descentralizada	8
REFERÊNCIAS	10

O que é uma rede descentralizada?

Módulo I

1. O que é descentralização?

O significado do que é descentralização, e como ela se aplica ao mundo real pode parecer complexo para muitas pessoas, contudo, a essência da descentralização é ser algo que não está somente em um lugar e sim espalhada por diversos lugares, e apesar de estar espalhada por diversos lugares o seu funcionamento ainda continua bom. Podemos fazer uma analogia para, um melhor entendimento: imagine que há uma loja de eletrônicos, essa loja de eletrônicos comporta um número máximo de 100 pessoas, nesse caso, se há 200 pessoas nessa loja de eletrônicos a loja ficará lotada, não venderá como deveria, porque os clientes ficarão insatisfeitos, assim gerando prejuízo para o dono da loja... seguindo essa analogia, não seria melhor criar 3 lojas em locais diferentes para comportar todos esses 200 clientes? A resposta

é sim, esse é um exemplo de descentralização, a descentralização tem como objetivo espalhar funções e responsabilidades, e ainda sim garantir o bom funcionamento do produto, serviço ou sistema. Esse é um exemplo bem simples do que é descentralização, mas se você entender esse exemplo, você entenderá a essência da descentralização.

2. Fundamentos

Podemos notar 4 principais fundamentos da descentralização:

- 1- Se espalhar por diversas áreas.
- 2- Apesar de estar espalhado, garantir o bom funcionamento.
- 3- Distribuir funções e responsabilidades.

Agora falando sobre o contexto de segurança, pensa consigo mesmo, o que é mais seguro:

1- Um cofre com cem mil reais que está em uma casa.

2- Dez cofres com dez mil reais em cada um espalhado em diversas casas.

3. No contexto da segurança

Antes de continuar a ler, pense consigo mesmo e responda... No número um, vemos uma casa com um cofre, e nesse cofre há cem mil reais, caso essa casa seja assaltada a pessoa perderia os cem mil reais de uma vez. No número dois, vemos dez casas com dez cofres, e nesses cofres há dez mil reais em cada um, se uma casa for assaltada ainda sobrarão noventa mil reais. Compreende o quão importante é a descentralização? No número um a casa foi afetada e foi perdido todo o montante, no número dois apenas 10% do montante foi perdido, com isso podemos concluir que no

contexto da segurança a descentralização também sai a frente diante a centralização.

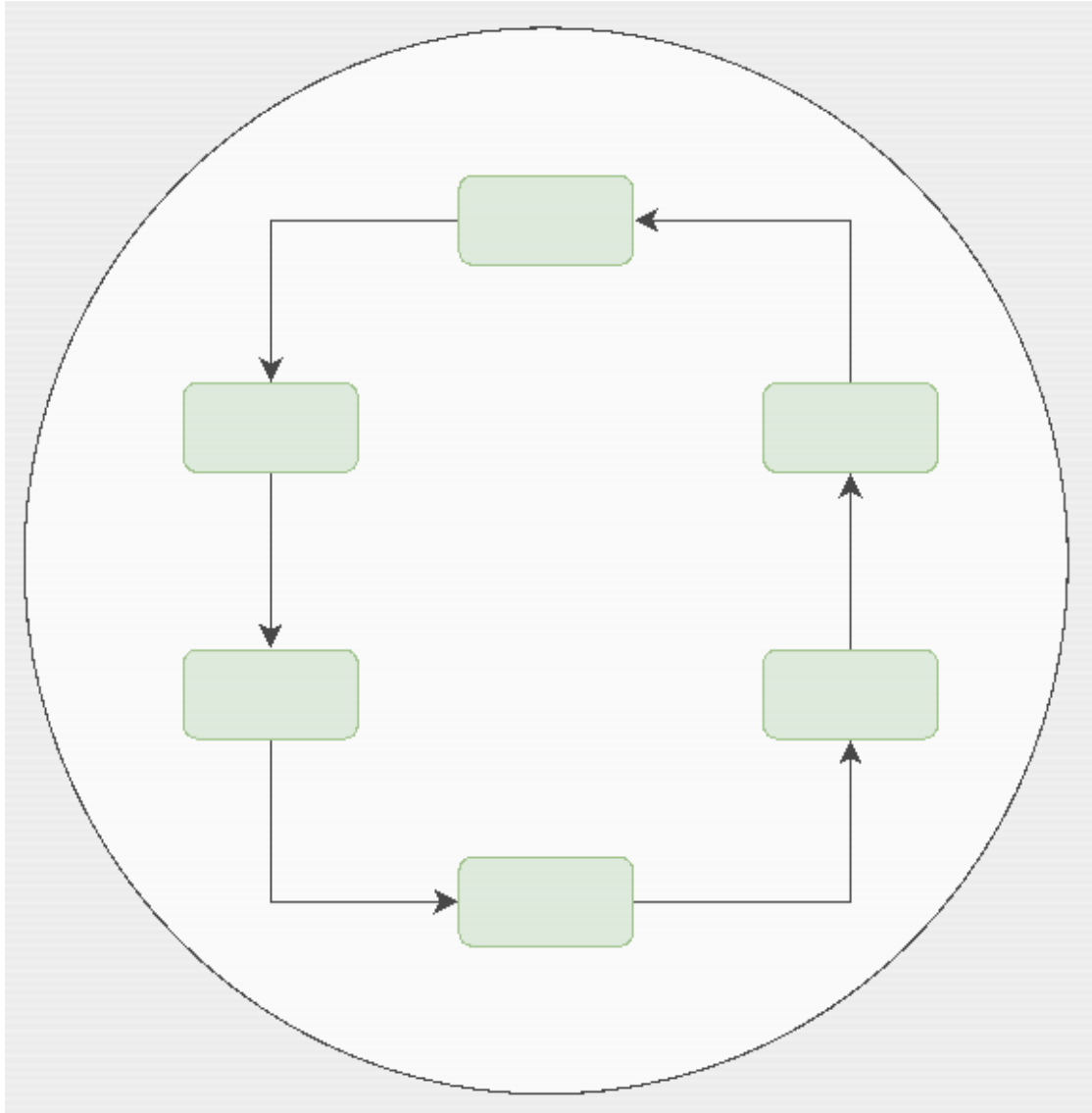
Podemos atualizar a nossa lista de características do que é descentralização:

- 1- Se espalhar por diversas áreas.
- 2- Apesar de estar espalhado, garantir o bom funcionamento.
- 3- Distribuir funções e responsabilidades.
- 4- **Ser mais seguro**

4. Rede descentralizada

Com esses conceitos entendidos, podemos falar agora sobre uma rede descentralizada, afinal o que é uma rede descentralizada? Uma rede descentralizada têm muitos aspectos, e podemos citar alguns: ser espalhada por diversas áreas, funcionar bem, distribuir

funções, distribuir responsabilidades e ser segura. Na imagem a seguir, podemos ver uma



rede descentralizada, como você pode ver na imagem, existem diversos quadrados que estão espalhados e interligados. Podemos chamar esses quadrados de nós, o nó nada mais é que um elemento que faz parte de uma rede

descentralizada. Um nó se comunica com o outro, distribuindo responsabilidades, funções e garantindo a segurança da rede descentralizada.

No próximo conteúdo vamos abordar o tema de descentralização versus centralização, qual rede é melhor?

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.