Blockchain pt2

# O que possui um bloco de blockchain?

Um bloco de blockchain é um link em todo o Blockchain que possui informações de todas as transações e não pode ser alterado. Cada bloco contém uma lista de transações, incluindo a data e hora em que a transação entrou no bloco e a quantidade transacionada.

# Como funciona rastreabilidade em blockchain?

A tecnologia Blockchain permite a rastreabilidade de produtos desde a origem até a sua localização atual, registrando todas as mudanças em seu ciclo de vida e dificultando, ou até impedindo, mudanças propositais nos dados (fraudes). A proposta de um sistema de rastreabilidade operando com a tecnologia blockchain é permitir que participantes da cadeia de suprimentos possam inserir informações na rede de maneira identificada e abertamente auditável, gerando confiança adicional ao processo de rastreabilidade.

# Como funciona transparência em blockchain?

A transparência é um dos principais diferenciais das aplicações de blockchain. Na rede de Blockchain aberta, como a que é usada pelas criptomoedas, qualquer pessoa pode auditar em tempo real todas as transações. A transparência intrínseca á tecnologia Blockchain tem se mostrado um recurso potente nas investigações e no bloqueio de recursos oriundos e atividades ilícitas.

# 4 permissões que sustentam a tecnologia blockchain:

* Criptografia: protocolo que impede que terceiros tenham acesso a informações privadas. É a base da segurança do Bitcoin.
* Compartilhamento das transações de forma anônima: é o que traz transparência para os processos de negociação das moedas.
* Entendimento para verificação das transações: usuários reconhecem o funcionamento do sistema e a transparência das operações.
* Contrato: estabelece as regras e o funcionamento das transações envolvendo as moedas digitais.

# Tipos de blockchain disponíveis:

**Blockchain pública:** o mais conhecido entre os métodos de blockchain disponíveis, representado pela forma como são mineradas e armazenadas as diversas criptomoedas. É possível adentrar o sistema de maneira descentralizada, o que permite uma participação igualitária dos usuários.

**Blockchain privada:** A Blockchain privada é controlada por uma entidade, membro ou software responsável pela aplicação, com acesso restrito aos seus processos internos. Dessa forma, a entrada de novos membros é feita apenas com consentimento da organização controladora da tecnologia.

**Blockchain de consórcio:** Esse modelo surgiu da necessidade de manter a transparência e a descentralização do tipo público, porém, permitindo maior controle para os responsáveis diretos. Permitindo que apenas algumas ações sejam feitas de maneira descentralizada.

**Blockchain semiprivada:** Já a blockchain semiprivada se diferencia da privada devido a maior flexibilidade para o ingresso de novos membros. A politica é determinada de maneira antecipada, e então, por meio das regras preestabelecidas, são aceitas as entradas de usuários externos conforme a demanda exige.

# ETF’S

Um exchange-traded fund, ou fundo de índice, é um fundo de investimento negociado na bolsa de valores como se fosse uma ação. A maioria dos ETF’S são atraentes como investimentos por causa de seus baixos custos, eficiência tributária e recursos semelhantes a ações.

# Eficiência Tributária

Ocorre quando um individuo ou empresa paga a menor quantidade de impostos exigida por lei.

# O que é o proof of work(PoW):

Os usuários usam a potência de processamento para resolver problemas matemáticos e criar novos blocos, sendo recompensados com novas criptomoedas.

# O que é o proof of stake(PoS):

Os usuários criam novos blocos com base na quantidade de criptomoedas que possuem e estão dispostos a “apostar” como prova de sua participação.