

## Contratos

### Transcrição

[00:00] É importante entender que todas essas plataformas, e diferentes tecnologias, em algum momento vão poder, de maneira natural, transacionar informação de maneira transparente. Hoje, existe uma série de iniciativas como, por exemplo, dentro do consórcio de Hyperledger, uma plataforma chamada burrow, para poder trazer um nível de abstração. E que um desenvolvedor possa desenvolver seu modelo, um arquiteto possa arquitetar uma rede, independente se é uma rede permissionada privada ou se é uma rede pública.

[00:44] Hoje, o objetivo é e que esses modelos, tanto público, assim como também permissionado, possam coexistir e trazer cada vez mais valor e mais complexidade a essas redes que começam bem pequenas, bem simples, mas sendo os projetos implementados e crescendo, cada rede vai poder muscularizar ainda mais e poder interoperar entre si. Então, está dentro do roll map de cada uma dessas plataformas, poder interagir e intercambiar informação entre si.

[01:29] O que são os contratos inteligentes? Contratos inteligentes são programas feitos para verificar e reforçar a negociação e automatizar processos. Esses contratos são auto executáveis, são escritos em linguagem jurídica, mas desenvolvidos em código de programação tradicional.

[01:55] Os contratos inteligentes, hoje, geralmente são escritos sobre javascript, sobre java, sobre golang, sobre solidity, sobre diferentes linguagens e podem ser feitos deploys, podem ser implementados em plataformas de Blockchains de diferentes tecnologias. Dependendo da plataforma de Blockchain, ele vai ter a peculiaridade de qual linguagem de programação suporta. Então, é importante considerar essa escolha.

[02:30] Nos contratos inteligentes são definidas as regras de negócios, ou seja, as consequências, os benefícios e as penalidades do que deve acontecer entre os participantes que estão transacionando os dados. E são capazes de obter informações, capturar informações que são inseridas dentro do Blockchain e processá-las com base nessas regras de negócio, e sem a necessidade de intermediação.

[03:04] Quais são os benefícios dos contratos inteligentes? Os contratos inteligentes podem ser combinados e implementados de maneira uníssona e de maneira automatizada para executar a regra de negócio que reforça o que são determinadas sobre os dados. Os certificados digitais também são aplicados nos registros do contrato e nos dados que esse contrato executa. São executados de maneira distribuída e atualizam o sistema de maneira automatizada.

[03:51] Obviamente, irão diminuir custos legais, provavelmente de cartórios, já que o Blockchain vem trazer essa proposta de valor de transparência e auditabilidade da informação. De licenciamento de software, geralmente as plataformas de Blockchain são open source. De hardware. Temos uma série de benefícios que podem ser medidos graças à automação que Blockchain e que os contratos inteligentes vêm oferecerem.

[04:24] Também irão diminuir o risco, o tempo e o desgaste do relacionamento entre os participantes, já que o próprio Smart Contract é o encarregado de executar de maneira automatizada as ações.