

# Blockchain

## Benefícios e Aplicações

A blockchain surgiu em 2008 com a finalidade de realizar movimentações monetárias especificamente da Bitcoin. Com o intuito de encerrar o intermédio de transações onde pagadores e beneficiários precisavam confiar uns nos outros, ou em terceiros para intermediar transações e garantir que valores sejam transferidos de acordo. Em um livro distribuído ( DLT- Distributed Ledger Technology ) é possível evitar a centralização e ainda criar um peer to peer global confiável. Por conseguinte seu uso foi ampliado e difundido para diversos outros setores.

### Moeda soberana em formato digital

Com a expansão dos meios eletrônicos, diversos bancos centrais (Canadá, Inglaterra e Cingapura ) estudam a possibilidade da Emissão de uma Moeda soberana em suporte virtual.

Com vantagens abrangentes como :

- Redução do custo de transações financeiras ;
- Monitoramento em tempo Real
- Maior eficiência de pagamentos e proteção ao consumidor
- Descentralização de sistemas de pagamento
- Democratização e integração social de sistemas financeiros

-Moedas Virtuais Particulares como, Bitcoin, possuem valor monetário não controlado.

As criptomoedas privadas, não são emitidas, garantidas ou reguladas por Banco Central. Possuem forma, denominação e valor próprios, ou seja, não se trata de moedas oficiais. Diferentemente do modelo retratado aqui, trata-se de um dinheiro digital emitido por Banco central, Oficial, tal como o Euro ou outras moedas soberanas.

Com a oficialização de moedas “tokenizadas” ela seria de amplo acesso à população , baseado em tokens e mecanismo de transferência ponto-a-ponto , sem aplicação de juros, com a privacidade de saldo e transações garantida pelo sigilo bancário tal como nos bancos de hoje . Entretanto, os custos seriam muito mais baixos,.

A mineração e escolha da instituição responsável pela produção de novas moedas será uma decisão política, rompendo a centralização e que ocorre nas criptomoedas correntes que resultaram na inflação da Bitcoin por exemplo..

-Este projecto teria foco no varejo.

O sistema financeiro Europeu já executa manipulações digitais de valores monetários. Entretanto, o papel-moeda e moedas metálicas continuam sendo os principais meios de pagamento no varejo e seu ciclo de vida é bastante dispendioso aos cofres públicos, uma vez que devido ao entesouramento 30% das moedas ficam fora de circulação.

Cartões bandeirados possuem operações com um custo mais alto, uma vez que exigem o controle de cobranças, que são feitas por um mediador, o emissor do cartão. De todo modo sem uma criptomoeda sempre será necessário um mediador, impondo custos adicionais à movimentações.

### **Autenticação de documentos com blockchain**

Um cartório hoje serve como mediador para autenticar testemunhos, sejam, casamentos, contratos de compra venda ou acordos judiciais. A credibilidade desse documento se dá pelo poder governamental dado para o estabelecimento que propõe um valor proferido pelo mesmo para conferir autenticidade ao registro. Porém esse processo é corruptível dado que se baseia na confiabilidade de indivíduos.

Com transações feitas por blockchain, cada registro é armazenado em uma 'página' de um livro razão, onde quando autorizada o registro por ambas as partes, sendo duas ou mais ao mesmo tempo, o documento adulterá-lo passado um tempo se torna quase impossível. Com propósito de modificar uma 'linha' do livro, o terceiro deve agir em toda a página e as anteriores. Ou seja para pôr em prova a veracidade de somente uma transação, feita por exemplo 5 anos atrás, será necessário alterar todas as 'páginas' dos passados 5 anos demandando de um poder de processamento computacional exorbitante, tornando a credibilidade dos arquivos praticamente imutável.

Em um sistema de autenticação por blockchain todas as transações são registradas no DTL (Distributed Ledger Technology), onde não estão sujeitas ao risco de deterioração (danos físicos) como em documentos de papel. Também podem ser consultadas a qualquer momento.

Nesse sistema não se faz necessário um mediador confiável, conjuntamente reduzindo o valor de escrituração.

**Conclusão :**

Partindo do conhecimento das aplicações da Blockchain percebe-se que em breve, a documentação de um imóvel , diploma escolar, acreditação bancária ou até registro de compra de agrotóxicos por uma fazenda orgânica, poderá ser consultada por uma Blockchain que possuirá todas essas informações históricas ,sem a necessidade de uma entidade intermediadora. Tornado as ações de todos mais transparentes .

**fontes :**

<https://www.forbes.com/sites/laurashin/2017/02/07/the-first-government-to-secure-land-titles-on-the-bit-coin-blockchain-expands-project/#70b3f1de4dcd>

<https://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/177585>

<http://www.comp.ime.eb.br/graduacao/pfc/repositorio-pfc/2017/PFC%20-%20Athos.pdf>

"Deep Shift Technology Tipping Points and Societal Impact" -chapters 16,17,18. <http://bit.ly/2v8vXum>