

70º *dossiê* Aquário Casa Firjan:

TENDÊNCIAS DA BLOCKCHAIN

Lab de Tendências
Casa Firjan

26/OUTUBRO
2021



SOBRE O LAB DE TENDÊNCIAS

quem somos?

Como forma de pensarmos juntos sobre **futuros possíveis** a partir das mudanças do cenário atual, estamos produzindo dossiês com conteúdos pertinentes a esse contexto.

O objetivo do material é compartilhar **boas práticas** e **oportunidades de ação** em prol da manutenção do ecossistema empresarial e sua relação positiva com a sociedade.

O Lab de Tendências da Casa Firjan pensa cenários futuros de transformação que irão impactar as empresas e os profissionais.

TENDÊNCIAS DA BLOCKCHAIN

A partir das discussões sobre **as tendências relacionadas à tecnologia de blockchain**, fomentadas pelo Aquário Casa Firjan, série de palestras e debates semanais, ocorrido no dia 26/10/2021, vamos abordar quais os sinais de mudança que podem impactar as empresas.

CONTEXTO ATUAL



Panorama Geral

- Blockchain é uma **tecnologia de compartilhamento de dados e informações, que se utiliza da descentralização como medida de segurança**. Ela ganha destaque com o surgimento do Bitcoin e tem como marco a criação da moeda digital Ethereum;
- [Segundo dados da CoinShares](#), o fluxo de recursos destinados a produtos e fundos de criptomoedas somou US\$ 9,5 bilhões em novembro de 2021;
- A blockchain pode ser utilizada para além das criptomoedas, trazendo soluções para a cadeia de suprimentos, por exemplo, como aconteceu no [case da Provenance](#) na indústria de moda.



Panorama Brasil

- No Brasil, a tecnologia de blockchain ainda é utilizada de forma pontual, porém, o país é [visto como um ambiente promissor](#) para inovações e regulamentações referentes a seu uso;
- [Debates sobre a regulamentação](#) das criptomoedas e tecnologia blockchain ganharam [destaque em 2015](#) com propositura de projeto de lei sobre o tema;
- Dentre as aplicações da blockchain que se destacam estão a **validação de documentos nos cartórios de notas** e o rastreamento de insumos e produtos na logística das empresas.

TERMOS FUNDAMENTAIS

01.

Token

É a **representação digital** de algo que existe, seja uma ideia, um negócio, um bem físico. A blockchain registra as especificidades de um token de forma imutável e de modo que sejam verificadas por um conjunto de computadores de um sistema.

02.

NFT

É um **token não fungível**, ou seja, a representação virtual de um ativo que não pode ser substituída por outra, ela é única, podendo ser comercializada por blockchain. Ele detém um **código de computador** que garante a autenticidade do arquivo.

03.

Smart contracts

São **contratos digitais armazenados em uma blockchain** que são executados de forma automática quando condições e termos predeterminados são identificados pelo sistema. Eles agilizam processos de validação e comunicação entre as partes.

04.

Wallet

É um **aplicativo que armazena informações e permite a interação** entre uma aplicação e os dados que estão registrados na blockchain, a API é um exemplo. Ele mostra os arquivos de sua propriedade, incluindo o montante de criptomoedas que possui.

PRINCIPAIS CRIPTOMOEDAS

Referência:: [E-investidor](#), [Estadão](#), 2021.



Bitcoin (BTC)

A *mais negociada no mundo*, foi a *pioneira* dentre as moedas digitais, criada por Satoshi Nakamoto em 2009.



Ethereum (ETH)

Segunda maior em uso no mundo, entrou em circulação em 2015 e sua rede é uma das mais utilizadas para transações de ativos como NFTs.



Litecoin (LTC)

Entrou em circulação em 2011 e tem como característica o *tempo reduzido* entre as transações de validação de moeda.



Ripple (XRP)

Entrou em circulação em 2013 sob um *protocolo de pagamento distribuído* que aceita transações com outras moedas.

BLOCKCHAIN E **ESG**

ESG é a sigla utilizada pelo setor financeiro para se referir às responsabilidades ambiental, social e de governança dos negócios. A blockchain vem sendo utilizada como ferramenta tecnológica que auxilia as empresas a dar transparência e agilidade a ações e providências relacionadas a seu comprometimento ESG.



Rastreabilidade dos **insumos orgânicos**, da **mão de obra** e da **logística reversa**;



Desburocratização na validação de documentos compartilhados.

BENEFÍCIOS EM DESTAQUE



Transparência nas relações

Permite que as relações de negócio sejam mais transparentes **tanto para a cadeia produtiva quanto para os clientes finais**, mantendo acessíveis informações sobre os procedimentos da empresa.



Confiabilidade

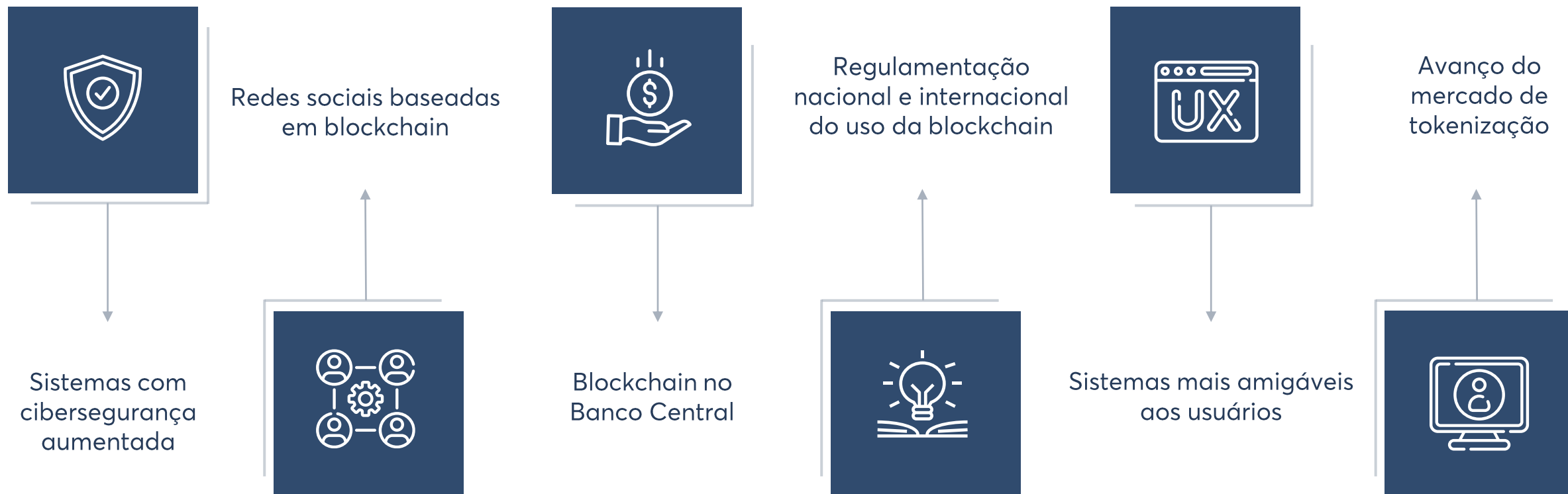
Possibilita a construção de uma reputação de confiabilidade pautada no compromisso com o registro e divulgação de processos e stakeholders.



Potencial inovador

Fomenta inovações que visem a construção de um ambiente mais moderno, sustentável, ágil e produtivo na empresa.

TENDÊNCIAS EM DESTAQUE



DESAFIOS E OPORTUNIDADES



Experiência do usuário

- Implementar a blockchain exige um conjunto complexo de procedimentos que requerem **expertises específicas e um alto custo**. Por conta disso, utilizar essa tecnologia ainda **não é uma experiência fluida e acessível**. Esses fatores são empecilhos para sua disseminação em diferentes áreas, setores e atividades.



Uso personalizado

- A blockchain pode ser utilizada em diferentes processos de compartilhamento de dados e informações, possibilitando o registro, a autenticação ou a realização de transações. Devido a isso, é possível que o uso dessa tecnologia seja moldado para **atender de forma personalizada** as demandas específicas de cada negócio, de seus processos e de seus procedimentos.

REFERÊNCIAS

YouTube – Canal Firjan

[Blockchain em 2022: Como essa tecnologia vai impactar ainda mais as empresas?](#)

Participantes dos debates

[Christian Aranha | Autor de "Bitcoin, Blockchain e Muito Dinheiro"](#)

[Maurício Magaldi | Host do BlockDrops – O primeiro podcast em Português sobre Blockchain para Negócios](#)

Mediação:

[Iuri Campos | Líder do Aquário Casa Firjan](#)

REFERÊNCIAS

<https://theonebrief.com/latam/portugues/post/blockchain-regularizacao-das-criptomoedas-e-tecnologias-envolvidas-no-brasil/>

<https://exame.com/future-of-money/investidor-envia-r-11-bilhoes-em-bitcoin-em-um-minuto-e-paga-taxa-de-r-4/>

<https://www.moneytimes.com.br/marco-antongiiovanni-voce-sabe-o-que-e-tokenizacao-de-ativos/>

<https://einvestidor.estadao.com.br/criptomoedas/criptomoedas-conheca-principais-mercado-financeiro-2>

<https://forbes.com.br/forbes-money/2021/02/blockchain-50-as-empresas-que-mais-usaram-a-tecnologia-no-ultimo-ano/>

<https://exame.com/future-of-money/o-que-sao-smart-contracts/>

<https://www.ibm.com/topics/smart-contracts>

<https://blog.bitcointrade.com.br/smart-contract/>

REFERÊNCIAS

citadas no debate

Livro

Bitcoin, Blockchain e Muito Dinheiro: Uma Nova Chance para o Mundo| Por Christian Aranha

Mídias sociais

Christian Aranha | [Instagram](#)

Maurício Magaldi | [Instagram](#) | [BlockDrops](#) | [Twitter](#)

QUER SABER MAIS?

referências complementares

Aquário Casa Firjan – 1h26min:

[Blockchain na indústria: Como criar confiança e transparência nos negócios](#)

Canal no Youtube do Blockchain Hub Brasil – 1h05min:

[Tokenização](#)

Dossiê Lab de Tendências (leitura):

[42º Dossiê: Blockchain na indústria](#)

