



3ª SESSÃO: BLOCKCHAIN E A POSSIBILIDADE DE UMA ECONOMIA GLOBAL

**Christian Reis Santos Bocardi Machado
Gabriella Carvalho dos Santos
Luís Eugênio Ferreira Azevedo**

**Disciplina: Introdução à Sociologia
Prof. Fernando Furtado**

CONCEITO DE BLOCKCHAIN

“A **blockchain** é uma tecnologia de registro distribuído que visa a descentralização como medida de segurança. São bases de registros e dados distribuídos e compartilhados que têm a função de criar um índice global para todas as transações que ocorrem em um determinado mercado.”

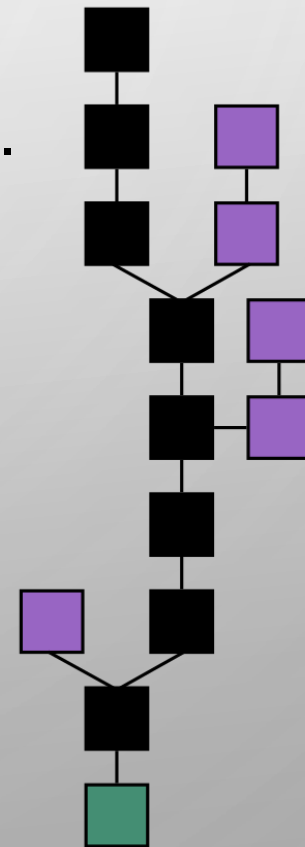
COMO OS DADOS SÃO ARMAZENADOS

- A partir de blocos que são criados a cada 10 minutos;
- Cada bloco novo se liga ao anterior;
- Formação de uma cadeia de blocos.



COMO A REDE É FORMADA

- Assinatura *Hash* ao final de cada bloco;
- Mineradores que verificam e registram as transações.



COMO OCORRE AS TRANSAÇÕES

- Consenso da rede Blockchain.



OUTRAS APLICAÇÕES

- Uso em cartórios;
- Segurança de dados;
- Web 3.0.



VANTAGENS DO SISTEMA BLOCKCHAIN

- Eliminação de troca por intermediário;
- Empoderamento dos usuários;
- Transações mais rápidas;
- Menor custo por transação;
- Digitalização.

DESAFIOS DO SISTEMA BLOCKCHAIN

- Tecnologia nascente;
- Estado regulatório instável;
- Grande consumo de energia;
- Controle, segurança e privacidade;
- Questões de integração;
- Adoção cultural;
- Custo.

CRIPTOMOEDAS

- Bitcoin;
- Ethereum;
- Tether;
- XRP;
- Outras.



PERIGOS DAS CRIPTOMOEDAS

- Bolha financeira;
- Proibição da moeda em alguns países;
- Falta de regulamentação;
- Moeda sem lastro;
- Alta volatilidade.

BITCOIN

- O Bitcoin é a principal moeda digital existente hoje no mundo. Tendo um valor médio unitário de **R\$ 61000,00**.

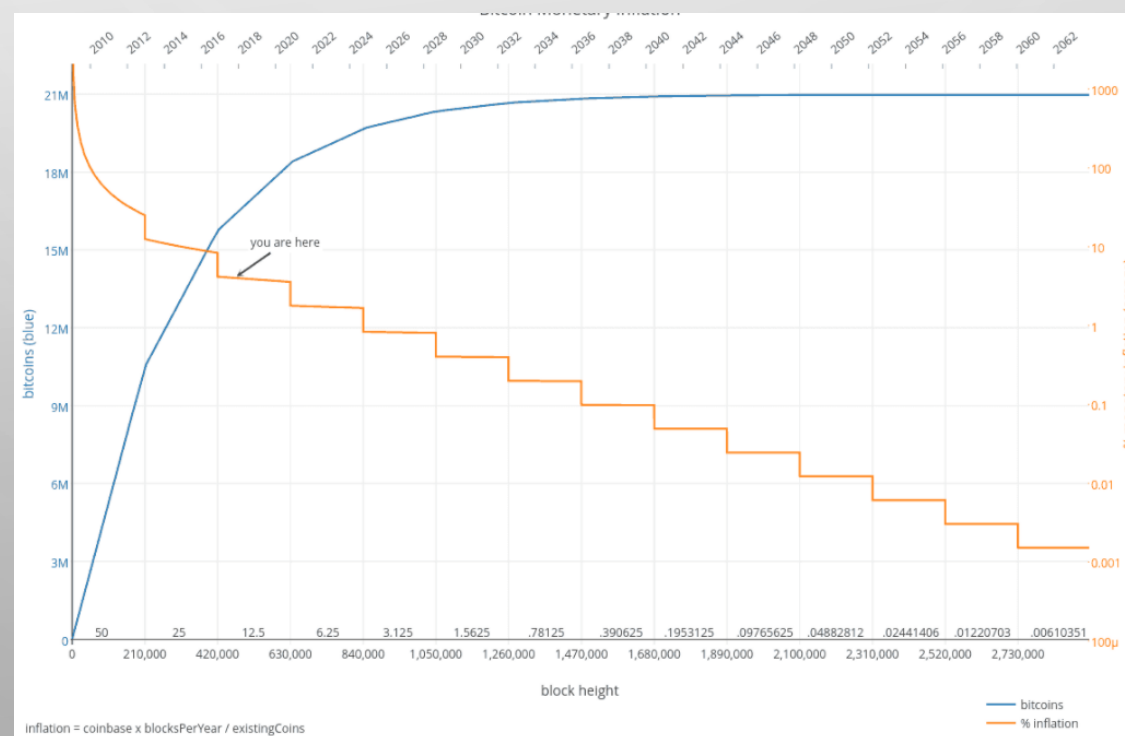


DEFEITOS DO BITCOIN

- Pouca receptividade do mercado;
- Alta volatilidade da moeda;
- Falta de segurança.

LIMITAÇÕES DO BITCOIN

- Estima-se que o limite máximo de Bitcoins é 21 milhões, número definido pelo algoritmo do Bitcoin.



VANTAGENS DO BITCOIN

- A valorização do Bitcoin
- A facilidade das transações
- A proteção em relação à inflação
- A segurança

MANEIRAS QUE OS HACKERS USAM

- Typosquatting;
- Sybil Attack;
- 51 Percent Attack;
- Routing Attack;
- Phishing.

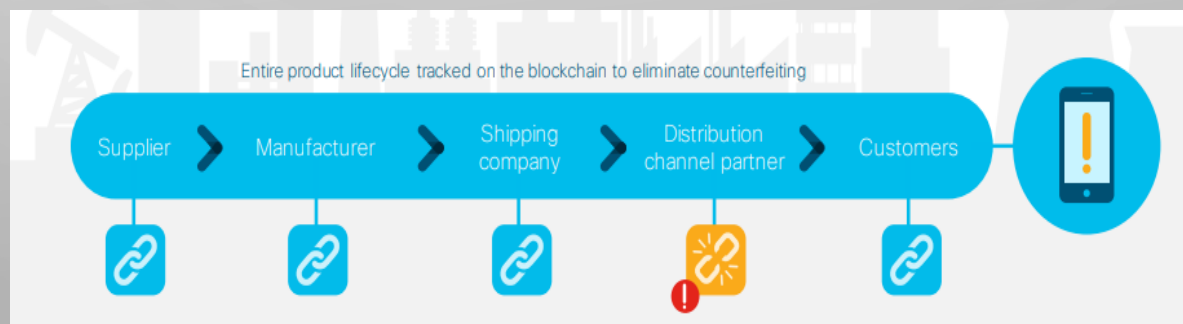


CASO DE HACKERS NO BITCOIN

- Uma quadrilha especializada em crimes virtuais roubou o equivalente a US\$ 27 milhões em bitcoin na Europa, aplicando o golpe Typosquatting. A página clonada foi a de uma Exchange; de posse do login e da senha dos usuários, os bandidos puderam "limpar" suas contas, transferindo criptomoedas para suas próprias carteiras.

IMPACTOS POSITIVOS NA ECONOMIA MUNDIAL

- Aceleração no setor financeiro;
- Descentralização do poder;
- Infraestrutura para troca de valor ou informação;
- Cuidados de saúde, verificação de identidade, históricos escolares e diplomas, registros de automóveis e imóveis, entre outros.



IMPACTOS NEGATIVOS NA ECONOMIA MUNDIAL

- Riscos da integração de criptoativos em produtos financeiros;
- Risco para modelo de negócio dos bancos;
- Risco de transmissão de crise;
- Risco de Lavagem de dinheiro e terrorismo;

O QUE VAI ACONTECER A LONGO/CURTO PRAZO

- Revolucionar o setor financeiro;
- Otimização dos serviços de cartório;
- Fundação para a Internet das Coisas (IoT);
- Abordar ineficiências e falhas da cadeia de suprimentos expostas pela pandemia do COVID-19;
- Segurança passará a ser por criptografia;
- Até 2027, o Fórum Econômico Mundial estima que 10% do PIB (Produto Interno Bruto) mundial estará em ativos digitais

CENÁRIO NO BRASIL

- No Brasil, o cenário não é diferente do resto do mundo, desenvolvedores dos projetos estão entusiasmados para a aplicação das inovações no mercado.
- O setor que está mais ativo com as mudanças no Brasil, é o setor de transporte, que vê na estratégia de aumentar a precisão nas entregas e diminuir os casos de extravio de mercadorias. Nisso oferecerá uma melhor transparência na tabela de frete.

COMO A POPULAÇÃO LIDA COM ISSO

- A população está na expectativa dessa tecnologia trazer mais segurança da sua informação e uma redução no custo dos serviços devido a otimização das atividades realizadas pelo mercado.

OUTRAS APLICAÇÕES DA TECNOLOGIA DA BLOCKCHAIN

- A tecnologia blockchain também pode ser aplicado no setor comercial, por exemplo em bilheterias de eventos. Com o objetivo de eliminar fraudes de ingressos. No caso, a criação de tokens aumentaria a segurança devido a geração múltipla de códigos.
- Outro exemplo pode ser dado, é o BitCar, que é uma maneira de comercializar frações de um carro através de tokens.

OUTRAS APLICAÇÕES DA TECNOLOGIA DA BLOCKCHAIN

- Na área de saúde, pode ser aplicado em diversas atividades, um dos exemplos é na área de prontuário médico facilitando uma integração do paciente em todos pontos conectados.



CONCLUSÃO

- Tendo em vista os fatos apresentados, a tecnologia blockchain vai aperfeiçoar uma série de setores, podendo trazer benefícios e redução de custos para os empresários e usuários dos serviços.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- NAKAMOTO, Satoshi. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. 2008. Available in <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>.
- MOUGAYAR, William (2017). *Blockchain para Negócios: Promessa, Pática e Aplicação da Nova Tecnologia da Internet*. Rio de Janeiro: Alta Books.
- AK, Irfan. 5 Secret Ways Hackers Can Use Blockchain To Hack The Unhackable. CryptoDaily, 10 dez. 2019. Disponível em: <https://cryptodaily.co.uk/2019/12/5-secret-ways-hackers-can-use-blockchain-to-hack-the-unhackable>.
- LIMA, Ramalho. Hackers roubam US\$ 27 milhões em bitcoin falsificando site de exchange. Teccmundo, 27 jun. 2019. Disponível em: <https://www.tecmundo.com.br/mercado/143133-hackers-roubam-us-27-milhoes-bitcoin-falsificando-site-exchange.htm>.

- FERREIRA, Betina Dias. O BLOCKCHAIN E SUA TRANSFORMAÇÃO MUNDIAL. Universidade POSITIVO. Disponível em: <https://www.up.edu.br/blogs/pos-graduacao/o-blockchain-e-sua-transformacao-mundial/>.
- ARBOSA, Marcus Vinicius Cardoso. BLOCKCHAIN E O MERCADO FINANCEIRO E DE CAPITAIS: RISCOS, REGULAÇÃO E SANDBOXING. Comissão de Valores Imobiliários, [s. l.], 2019. Disponível em: http://www.cvm.gov.br/export/sites/cvm/noticias/anexos/2019/20190821_blockchain_mercado_financeiro_capitais_riscos_regulacao_sandboxing.pdf.
- DIAS, Gabriel. BLOCKCHAIN NO BRASIL: UM RAIO-X DA TECNOLOGIA NO PAÍS DE OPORTUNIDADES. Blockmaster, 2020. Disponível em: <https://www.blockmaster.com.br/noticias/blockchain-no-brasil-um-raio-x-da-tecnologia-no-pais-de-oportunidades/>. Acesso em: 12/09/2020.