

54 BLOCKCHAIN: A REVOLUÇÃO NA SEGURANÇA E PROTEÇÃO DE DADOS

João Vitor Miqueleto Santoro

Graduando, UniCesumar, Estudante, joaovitorsantoro1401@gmail.com

Lucas Gonçalves Maranhão

Graduando, UniCesumar, Estudante, lucasgmaranhao@gmail.com

Thomaz Jefferson Carvalho

Doutor, UniCesumar, Professor, thomaz.carvalho@unicesumar.edu.br

INTRODUÇÃO:

Na sociedade atual, a velocidade da informação está em constante crescimento, impulsionada pela rápida expansão da tecnologia digital pelas formas de comunicação em massa, instantâneas, em tempo real. Cada vez mais, os dados pessoais são utilizados em uma variedade de plataformas online, desde redes sociais até serviços bancários. Nesse cenário, discussões sobre o direito à privacidade e proteção de dados e como proteger tornam-se essenciais.

No âmbito digital, a proteção dos direitos da personalidade assume um papel crucial, pois as informações pessoais são frequentemente coletadas e compartilhadas sem o conhecimento dos indivíduos. A garantia da privacidade digital é fundamental para preservar a autonomia e a dignidade das pessoas em um mundo cada vez mais conectado e dependente da tecnologia.

Diante disso, é imperativo explorar maneiras de proteger esses dados, e uma opção que merece análise é a Blockchain, uma tecnologia relativamente nova que vem ganhando cada vez mais utilização. Esta tecnologia oferece uma gama de aplicações, incluindo a proteção de dados, tornando-os praticamente inacessíveis devido à sua criptografia e descentralização de blocos. Com isso, a análise desta tecnologia deve começar pela compreensão de como a Blockchain opera e os mecanismos que a sustentam, para posteriormente estudar como sua aplicação pode garantir a privacidade dos dados.

Considerando o amplo alcance da internet, a grande quantidade de dados gerados diariamente por cada pessoa e os aumentos de ciberataques, é de grande relevância discussões de como proteger dados pessoais. Em vista de preservar a privacidade individual, a aplicação da blockchain em diversas áreas pode ser uma solução eficaz, e para isto o seu entendimento e como pode ser utilizado é de extrema importância.

Este projeto tem como objetivo analisar o uso da blockchain na segurança de dados, compreendendo seu conceito, sua natureza descentralizada e seu funcionamento. Pretende-se entender como suas características podem garantir a proteção e integridade das informações em ambientes digitais. Diante disso, o projeto abordará primeiramente sobre o direito da privacidade na área da tecnologia e da proteção de dados. Para posteriormente compreender o conceito e o funcionamento da tecnologia blockchain e a sua possibilidade de implementação.

As limitações encontradas no referido estudo são a escassez de estudos específicos sobre a aplicação da tecnologia blockchain na segurança de dados, mudanças frequentes na tecnologia que podem exigir atualizações no estudo e a baixa produção de materiais

sobre o tema visto que trata-se de um tema inovador. Apesar disso, o estudo busca contribuir para a segurança de dados e a tecnologia blockchain sob o enfoque jurídico.

PROBLEMA DE PESQUISA:

Considerando a vasta utilização da internet e a enorme quantidade de informações em circulação, surge uma preocupação generalizada: estão realmente seguros esses dados? O direito à privacidade é um direito fundamental de todos, existente há muitos anos. No entanto, com a evolução da internet e da conectividade digital, seu significado foi ampliado. Como observado por Rodotà (2018), não podemos mais conceber o direito à privacidade apenas como o "direito a ser deixado em paz" (Warren e Brandeis, 1890), embora esse aspecto ainda seja relevante, devemos considerar também o direito de controlar nossas informações pessoais na internet. Assim, se imagina como se pode garantir a privacidade de dados. Uma das novas tecnologias, é a blockchain. Nesse contexto, o problema central da pesquisa é investigar como a tecnologia do blockchain pode contribuir para garantir a privacidade das pessoas, protegendo a segurança dos dados que estão na internet.

OBJETIVO:

Este projeto tem como objetivo examinar o uso da blockchain, com o objetivo de garantir a privacidade, proteção de dados e segurança da informação. Como objetivo específico pretende entender a privacidade na internet e seus fundamentos, conceituar blockchain, compreender seu uso, suas características e como práticas inovadoras tem protegido dados e por consequência direitos da personalidade/fundamentais ligados à informação.

METODOLOGIA:

O método a ser utilizado neste trabalho será a pesquisa bibliográfica, consistente na pesquisa de obras doutrinárias nacionais e internacionais, legislação nacional e internacional, jurisprudências, pesquisas, experimentos e documentos virtualmente disponibilizados, assim como a revisão sistemática da literatura nacional e estrangeira. A pesquisa terá fim exploratório e utilizará o método de abordagem hipotético-dedutivo. Inicialmente, o problema será analisado e identificado, em seguida, será conduzida uma pesquisa abrangente sobre o assunto, utilizando uma variedade de materiais disponíveis para leitura como fontes. Com base nos resultados da pesquisa, serão deduzidas hipóteses para resolver o problema identificado, posteriormente, serão realizados testes para tentar refutar essas hipóteses. Essa abordagem proporcionará uma compreensão mais ampla e aprofundada do papel da tecnologia blockchain na segurança de dados e na preservação da privacidade na era digital.

RESULTADOS ALCANÇADOS:

Como a pesquisa ainda é fruto de uma parcial de estudos, espera-se desta pesquisa analisar a tecnologia blockchain e sua aplicação na segurança de dados, como a imutabilidade dos registros e a descentralização do armazenamento, que contribuem para a proteção contra fraudes e ataques cibernéticos, além de destacar os benefícios e desafios dessa implementação. Espera-se identificar casos de uso práticos da blockchain na proteção de dados, demonstrando sua eficácia na garantia da privacidade e integridade das informações.

Além disso, espera-se que este estudo avalie as tendências futuras da tecnologia blockchain no contexto da segurança de dados, auxiliando na compreensão de como essa tecnologia pode evoluir e se adaptar às necessidades de proteção de dados em um ambiente digital em constante mudança.

Por fim, os resultados esperados deste trabalho devem contribuir para o avanço do conhecimento na área da segurança de dados, fornecendo informações relevantes para pesquisadores, empresas e profissionais da área interessados em utilizar a blockchain como uma ferramenta para garantir a segurança e integridade dos dados em ambientes digitais.

REFERÊNCIAS:

GOMINHO, L. B. F. COSTA SEVERIANO, G. DIREITO A PRIVACIDADE NA INTERNET: A LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS. **Revista Jurídica Facesf**, [S. l.], v. 3, n. 2, p. 7–20, 2021. Disponível em: <https://periodicosfacesf.com.br/index.php/revistajuridicafacesf/article/view/287>. Acesso em: 29 abr. 2024.

GOMINHO, L. B. F.; CRUZ, L. de M. O PODER DA INFORMAÇÃO E A ALIENAÇÃO: O IMPACTO SOCIAL DO AVANÇO TECNOLÓGICO SOBRE A SOCIEDADE. **Revista Jurídica Facesf**, [S. l.], v. 2, n. 2, p. 29–43, 2020. Disponível em: <https://periodicosfacesf.com.br/index.php/revistajuridicafacesf/article/view/280>. Acesso em: 2 maio. 2024.

RODOTÀ, Stefano. **A vida na sociedade da vigilância**: A privacidade hoje. São Paulo, renovar, 2008.

RUARO, Regina Linden; RODRIGUEZ, Daniel Piñeiro; FINGER, Brunize. O DIREITO À PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS E A PRIVACIDADE. **Revista da Faculdade de Direito UFPR**, Curitiba, v. 53, jun. 2011. ISSN 2236-7284. Disponível em: <<https://revistas.ufpr.br/direito/article/view/30768>>. Acesso em: 30 abr. 2024

ZHANG, Rui; XUE, Rui; LIU, Ling. Security and Privacy on Blockchain. **Association for Computing Machinery**. New York, NY, USA, v. 52, n. 1, maio 2020, Disponível em: <<https://doi.org/10.1145/3316481>>. Acesso em: 02 de maio 2024.