

Título do Trabalho: USO DE BLOCKCHAIN NA AUDITORIA GOVERNAMENTAL DO BRASIL

Alisson Lucas Alves de Oliveira¹; Paulo Caetano da Silva¹ (Dr.)

Universidade Salvador (UNIFACS)

Ciência da Computação, Lapa,
caetano.paulo@animaeducacao.com.br

Introdução

A tecnologia Blockchain tem se destacado como uma solução inovadora para diversas áreas, incluindo a auditoria governamental, ao oferecer transparência, eficiência e rastreabilidade aos processos. No contexto brasileiro, sua aplicação apresenta um potencial significativo para modernizar a gestão de recursos públicos. Este estudo busca explorar os benefícios dessa tecnologia, como a imutabilidade dos dados e a automação por meio de contratos inteligentes, além de discutir os desafios enfrentados, como custos, barreiras regulatórias e a necessidade de capacitação técnica.

Objetivos

Analisar o potencial da tecnologia Blockchain para aprimorar a transparência, eficiência e rastreabilidade nos processos de auditoria governamental no Brasil.

Metodologia

Este estudo realizou uma revisão de literatura com foco na aplicação da tecnologia Blockchain na auditoria governamental no Brasil. Utilizou-se uma string de busca composta por palavras-chave relacionadas ao tema, aplicada nas bases ScienceDirect e IEEE Digital Library.

Os artigos selecionados seguiram critérios de inclusão, como publicação entre 2018-2023, e exclusão, como falta de acesso ao texto completo. Após a triagem, os estudos foram analisados quanto à relevância, clareza metodológica e contribuição ao tema, garantindo uma base sólida para discussão..

Resultados

A revisão da literatura científica revelou aspectos cruciais sobre o uso da tecnologia Blockchain na auditoria governamental no Brasil:

Transparência e Confiabilidade dos Dados: A Blockchain proporciona maior transparência e imutabilidade, garantindo que os registros não sejam alterados, o que aumenta a confiabilidade e facilita a detecção de irregularidades.

Automação de Processos: Contratos inteligentes podem automatizar tarefas, como validação de documentos e registro de transações, reduzindo custos, erros e acelerando auditorias.

Rastreabilidade: A rastreabilidade aprimorada permite monitorar transações e processos com precisão, assegurando maior eficiência na gestão de recursos públicos.

Desafios: Entre os principais desafios estão os altos custos iniciais, a necessidade de capacitação técnica e barreiras regulatórias ainda não resolvidas no Brasil.

Estudos de Caso: Exemplos internacionais, como os apresentados por Cheng e Huang (2019) e Francati et al. (2021), destacam melhorias significativas em transparência e eficiência, oferecendo modelos aplicáveis ao contexto brasileiro.

Conclusões

A adoção da tecnologia Blockchain na auditoria governamental possui grande potencial para modernizar e otimizar os processos, promovendo maior transparência, segurança e eficiência. No Brasil, onde a gestão de recursos públicos enfrenta desafios significativos, a Blockchain desponta como uma ferramenta estratégica para combater irregularidades e assegurar a integridade dos dados.

