

(X) Graduação () Pós-Graduação

BLOCKCHAIN: UMA DIREÇÃO EM ASCENSÃO NA ÁREA DA CONTABILIDADE

Eduardo Paes Batalha
UFMS – Universidade Federal do Mato Grosso do Sul
eduardo.batalha@ufms.br

Eduardo Gomes Cabreira
UFMS – Universidade Federal do Mato Grosso do Sul
eduardo422cabreira@gmail.com

RESUMO

Esta pesquisa abordou a aplicação da tecnologia Blockchain na contabilidade através de uma revisão integrativa. Dos 15 artigos analisados, apenas 9 foram incluídos na análise, revelando um tema relativamente recente, com a maioria dos estudos em inglês e foco em contextos internacionais. Destacou-se o crescimento do uso da Blockchain, especialmente com a ascensão da Criptomoeda Bitcoin, abrangendo áreas como contabilidade geral, auditoria e gestão pública. Apesar dos benefícios teóricos evidentes, como redução de custos e aumento da transparência, sua adoção prática é limitada devido ao desconhecimento dos usuários. O estudo ressalta a importância de explorar as oportunidades oferecidas pela tecnologia Blockchain no setor contábil, buscando auxiliar pesquisadores a compreendê-la e utilizá-la eficazmente. Contribui para disseminar o conhecimento sobre a Blockchain na contabilidade, incentivando sua adoção e explorando seu potencial para aprimorar os processos contábeis contemporâneos, promovendo transparência e eficiência.

Palavras-chave: Blockchain; Contabilidade; Tecnologia; Inovação.

1 INTRODUÇÃO

A Contabilidade está em constante evolução, assim como outros campos profissionais, adaptando-se às necessidades modernas e aprimorando suas práticas por meio da tecnologia.

Antigamente, os fatos contábeis eram registrados em livros físicos, mas a partir de 2001 passaram a ser armazenados em sistemas tecnológicos, permitindo acesso de qualquer lugar. Uma das tecnologias em destaque é a Blockchain, reconhecida por sua capacidade de conferir confiabilidade e segurança aos dados.

Atualmente, a Contabilidade opera na digitalização de transações financeiras, utilizando sistemas bancários e outras tecnologias como a computação em nuvem. No entanto, tecnologias emergentes como Inteligência Artificial, Internet das Coisas, XBRL e Blockchain têm potencial para impactar diretamente a operação contábil e o uso da informação contábil, tanto no setor privado quanto no público.

Essas mudanças desafiam as organizações a se adaptarem às novas formas de gestão, refletindo a evolução do trabalho e dos negócios frente às inovações tecnológicas. Estudos sobre a adoção de tecnologias específicas, como serviços em nuvem ou a Teoria Unificada de Aceitação e Uso de Tecnologia (UTAUT), são fundamentais para compreender e registrar as mudanças e seus efeitos no desenvolvimento profissional e científico, especialmente na área contábil. Considerando o crescente interesse na Blockchain e seu potencial inovador, este artigo busca explorar a relação entre essa tecnologia e a Contabilidade, destacando suas vantagens na adoção.

A Blockchain tem o potencial de simplificar serviços e aumentar a transparência das informações apresentadas pelas empresas, oferecendo uma solução para os desafios enfrentados pelos profissionais contábeis na assinatura de relatórios financeiros.

A relevância desse estudo reside na análise das implicações de uma ferramenta recente que pode aprimorar os processos contábeis, especialmente em um contexto de crescente automação.

A implementação da tecnologia Blockchain na contabilidade apresenta uma série de benefícios e desafios que precisam ser considerados. Entre os principais benefícios, destacam-se a transparência, segurança, eficiência e redução de custos. A Blockchain proporciona um registro distribuído e imutável de transações, o que aumenta a transparência ao permitir que todas as partes envolvidas tenham acesso ao mesmo conjunto de dados (Almeida, 2020). Além disso, a criptografia utilizada na Blockchain garante a segurança das informações, reduzindo o

risco de fraudes e manipulações (OLIVEIRA; FREITAS, 2020).

No entanto, a implementação da Blockchain também enfrenta desafios significativos. Um dos principais desafios é a resistência à mudança por parte dos profissionais contábeis, que podem enfrentar dificuldades em compreender e adotar uma tecnologia tão inovadora (Andrade, 2019). Além disso, a interoperabilidade com os sistemas existentes e a conformidade regulatória são questões que precisam ser abordadas para garantir uma integração suave da Blockchain na prática contábil (Bonyuet, 2020).

Portanto, é crucial que as organizações e profissionais contábeis estejam preparados para enfrentar esses desafios e aproveitar os benefícios oferecidos pela tecnologia Blockchain. Investir em educação e treinamento sobre Blockchain, bem como colaborar com especialistas em tecnologia, são passos essenciais para garantir uma implementação bem-sucedida e maximizar o potencial dessa inovação na contabilidade.

O objetivo deste estudo é destacar a importância da tecnologia Blockchain no contexto da contabilidade, utilizando uma abordagem de revisão integrativa da literatura. Esse método permite a síntese de conhecimento e a incorporação de resultados empíricos relevantes. A revisão integrativa proposta foca nas publicações sobre "Blockchain" em periódicos científicos nacionais e internacionais, bem como em congressos de renome, com o intuito de identificar as áreas específicas da contabilidade em que essa tecnologia está sendo aplicada.

2 DISCUSSÃO E ANÁLISE DOS DADOS

Nesta seção, abordamos a origem da tecnologia Blockchain e sua aplicação no mundo dos negócios, assim como na Contabilidade Digital. Exploramos as diversas áreas da contabilidade em que a tecnologia Blockchain tem sido aplicada, incluindo auditoria e finanças. Como destacado por Fernandes et al. (2019), a primeira rede Blockchain foi criada em 2008 junto com a criptomoeda bitcoin por Satoshi Nakamoto.

A definição atualizada de Blockchain é um registro de informações em um livro-razão eletrônico distribuído e descentralizado, mantido pela criptografia em transações.

Este sistema utiliza uma rede ponto-a-ponto onde todas as informações são compartilhadas e criptografadas entre os nós da rede. A tecnologia utiliza blocos de dados que formam uma cadeia, com cada bloco contendo um hash que autentica as operações e se vincula aos blocos anteriores.

Com o advento da era tecnológica provocada pelo século XX abriu-se a visão do homem

a algumas demandas jamais arguidas, principalmente dentro do ambiente corporativo e por consequência dentro da cadeia produtiva/ industrial.

Vários processos tecnológicos foram criados com a Revolução digital e a Quarta Revolução industrial que trouxe a quebra de paradigmas dentro da percepção humana. Com a criação das plataformas digitais como a UBER, Siri ou a Alexa que já tem este método racionalizado de levantamento de custos e movimentação de dados, facilitação nas prestações de serviço e etc.

O blockchain é a combinação de criptografia, matemática e ciência da computação e teorema de jogos que resulta no controle e previsibilidade de resultados, provocando uma visão precisa da cadeia de produção, pode se dizer que é o livro-razão de um processo, ou seja, sabe-se o que se tem, onde está e para quem deve chegar com destreza e automatização.

Por mais que esta tecnologia se tornou conhecida com o bitcoin, ela proporciona inovação nos processos no que toca a questão de extração de dados, registro, repasse e troca, apreciação de custos, falhas positivas ou negativas e até inovação dentro da cadeia produtiva integrada.

Dito isto, se questiona como o blockchain colabora com a gestão de riscos e prevenção de acidentes no meio ambiente de trabalho.

Neste pequeno artigo o autor propõe o uso no Blockchain para a melhoria do meio ambiente corporativo bem como a redução de acidentes, visto que um banco de dados bem modelado facilita gestão de validade de EPI, gerenciamento de capacitações e nível de risco de trabalho, este sistema deve ter por base o uso de dados quantitativos do INSS e SUS, a comunicação é feita geralmente por uma API e por arquivos ".json" (Javascript Object Notation), de histórico do setor de recursos humanos e segurança do trabalho, produzindo um controle efetivo e de qualidade evita custos maiores e acidentes até de nível fatal.

No ano de 2008, com o uso de um pseudônimo "Nakamoto", o criador do bitcoin publicou um artigo científico onde lançava mão de uma versão do peer-to-peer de moeda eletrônica a qual permitiria a inovação e automatização da moeda, visou que os pagamentos fossem feitos totalmente online, sem o intermédio de uma agência bancária, ele deu o pontapé para a inovação do mercado financeiro e abriu caminho para os bancos digitais que se vê na atualidade.

Sintetizando: combinou-se matemática, ciência da computação, criptografia e teorema dos jogos. Partindo disto, houve a ressignificação do sistema tradicional (e considerado de confiança) bancário, iniciando o uso do blockchain para evitar o gasto duplo.

Gasto duplo refere-se a possível falha recorrente no mercado financeiro, ou seja, um usuário, ou uma pessoa regada de má-fé, usar a mesma moeda digital duas vezes que causa um prejuízo à parte credora.

A solução lançada foi que se usara um servidor de timestamp o qual distribuído por peer-to-peer para produzir uma cronologia das transações a qual proporciona uma posição dentro do processo, o que causa uma visão em tempo real ajudando a identificar em qual parte da cadeia houve uma falha.

Dessa forma, os métodos de confirmação tradicionais são substituídos por sistemas computacionais e criptográficos que exigem que os participantes demonstrem prova de trabalho resolvendo um problema particularmente difícil.

Assim, o poder computacional cumulativo de todos os participantes forma uma série de testes de veracidade dos dados causando uma crescente dificuldade em executar fraudes e caso esta ainda sim ocorra, saberá exatamente onde houve a fraude e quem a cometeu.

Essa descrição é corroborada por Bonyuet (2020), que também destaca a Proof-of-Work como um mecanismo essencial para a segurança da rede Blockchain, exigindo a validação de blocos de transação através de um processo de mineração que consome energia e tempo, mas garante a autenticidade das transações. A distinção entre Blockchain pública e privada é significativa, como ressaltado por Rosa & Grecco (2020).

A pública é aberta a todos, enquanto a privada requer permissão para acesso às informações. A tecnologia Blockchain é reconhecida por sua segurança e imutabilidade, sendo aplicável em diversas indústrias além das finanças.

Na Contabilidade Digital, a tecnologia da informação é utilizada para organizar a escrituração e as demonstrações financeiras, tornando o trabalho contábil mais eficiente e transparente. Avanços tecnológicos, como o SPED no Brasil, têm transformado os processos contábeis, proporcionando uma fiscalização mais eficaz e um acesso mais rápido às informações dos contribuintes.

Estudos mostram que a tecnologia Blockchain tem despertado interesse na área contábil, principalmente na auditoria.

A transparência e eficiência oferecidas pela Blockchain têm potencial para revolucionar a auditoria, tornando-a mais precisa e eficaz. Além disso, a tecnologia Blockchain está sendo explorada em outras áreas, como gestão tributária e redução de custos de transação.

Dada a importância crescente da tecnologia Blockchain, este artigo serve como base para futuras pesquisas empíricas sobre sua aplicação na contabilidade.

A incorporação da tecnologia Blockchain na contabilidade representa uma mudança significativa nos processos tradicionais, oferecendo diversas contribuições práticas para o campo. Uma das principais vantagens é a transparência aprimorada nos registros contábeis. Com a Blockchain, todas as transações são registradas de forma imutável e transparente em um livro-razão distribuído, o que elimina a necessidade de reconciliação de dados entre diferentes partes e reduz significativamente o risco de erros ou fraudes.

Além disso, a Blockchain possibilita uma redução de custos considerável para as organizações contábeis. A descentralização da tecnologia elimina intermediários e processos manuais, tornando as transações mais eficientes e econômicas. Isso permite que as empresas economizem tempo e recursos, direcionando esses recursos para outras áreas de valor agregado.

Outra contribuição prática importante é a melhoria da segurança dos dados contábeis. Como a Blockchain utiliza criptografia avançada e distribui os registros em uma rede descentralizada, os dados se tornam altamente seguros e resistentes a alterações não autorizadas. Isso é especialmente relevante em um contexto onde a proteção de dados é uma preocupação crescente para as organizações.

Além disso, a integração da Blockchain na contabilidade pode simplificar e agilizar processos como auditorias e relatórios financeiros. Com registros precisos e facilmente acessíveis, os auditores podem realizar análises mais eficientes e confiáveis, enquanto as empresas podem gerar relatórios financeiros em tempo real, fornecendo informações atualizadas e precisas para tomadas de decisão estratégica.

Em resumo, as contribuições práticas da tecnologia Blockchain para a contabilidade incluem transparência aprimorada, redução de custos, maior segurança de dados e processos mais eficientes. Essas vantagens têm o potencial de transformar fundamentalmente a maneira como as organizações gerenciam e relatam suas informações financeiras, impulsionando a inovação e melhorando a eficiência em toda a profissão contábil.

A integração da tecnologia Blockchain na contabilidade oferece uma melhoria significativa na segurança dos dados contábeis, abordando várias preocupações relacionadas à confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações financeiras. De acordo com Fernandes et al. (2019), uma das características essenciais da Blockchain é a imutabilidade dos dados, garantida pela estrutura de blocos encadeados e pela criptografia avançada. Isso é confirmado por Bonyuet (2020), que ressalta a importância da integridade dos registros contábeis para a confiabilidade das informações financeiras.

Em um sistema Blockchain, cada transação é registrada em um bloco de dados, que é

vinculado ao bloco anterior por meio de códigos criptográficos. Esses blocos formam uma cadeia contínua e imutável de informações, onde cada novo bloco contém um hash do bloco anterior, tornando praticamente impossível alterar ou adulterar os dados sem ser detectado. Conforme observado por Rosa & Grecco (2020), essa característica da Blockchain garante a integridade dos registros contábeis, fornecendo uma trilha de auditoria confiável para todas as transações.

Além disso, a descentralização da Blockchain contribui para a segurança dos dados contábeis, eliminando pontos únicos de falha e reduzindo o risco de ataques cibernéticos. Conforme destacado por Fernandes et al. (2019), em sistemas tradicionais, os dados são armazenados centralmente em servidores, tornando-os vulneráveis a hackers e ataques maliciosos. Com a Blockchain, os dados são distribuídos em uma rede de computadores (nós), onde cada nó possui uma cópia idêntica do livro-razão, tornando extremamente difícil para um invasor comprometer toda a rede.

A criptografia avançada utilizada na Blockchain também garante a confidencialidade dos dados contábeis, protegendo as informações financeiras contra acesso não autorizado. De acordo com Andrade (2019), apenas as partes autorizadas têm acesso aos dados por meio de chaves criptográficas, garantindo a privacidade e a segurança das informações sensíveis.

Em suma, a incorporação da tecnologia Blockchain na contabilidade oferece uma camada adicional de segurança para os dados financeiros, garantindo integridade, confidencialidade e disponibilidade das informações contábeis. Isso ajuda a mitigar os riscos associados a fraudes, erros e violações de segurança, promovendo maior confiança e credibilidade nas práticas contábeis contemporâneas.

O processo de pesquisa envolveu a identificação do problema de pesquisa, a busca na literatura por meio de artigos científicos relevantes, a avaliação da pertinência de cada artigo encontrado e, por fim, a análise e compilação das principais informações. Essa abordagem foi fundamental para garantir a qualidade e a relevância dos estudos selecionados (Garcia, 2021).

A metodologia utilizada neste artigo consistiu em uma revisão integrativa da literatura focada na aplicação da tecnologia Blockchain na contabilidade. Os artigos foram identificados por meio de buscas nas bases de dados do Google Scholar e Scielo, utilizando palavras-chave relevantes relacionadas à Blockchain e contabilidade (Silva & Santos, 2019). Um total de 15 artigos foi selecionado com base em sua relevância para o tema da pesquisa.

Após o processo de seleção, os artigos escolhidos foram analisados detalhadamente, com atenção especial às datas de publicação, idioma e foco geográfico (Gonçalves et al., 2020). Nove artigos que atenderam aos critérios de inclusão foram incluídos na revisão.

Cada artigo selecionado foi submetido a uma análise minuciosa para extrair insights-chave sobre o uso da Blockchain na contabilidade (Almeida, 2020). Isso envolveu a identificação de temas comuns, frameworks teóricos, aplicações práticas e desafios associados à adoção da tecnologia Blockchain no domínio contábil (Rocha et al., 2021).

Os achados dos artigos revisados foram sintetizados para fornecer uma visão abrangente do estado atual do conhecimento sobre o tema. A análise concentrou-se em identificar tendências, lacunas e oportunidades para futuras pesquisas nesta área (Fernandes et al., 2019). No geral, a metodologia de revisão integrativa da literatura permitiu uma exploração aprofundada da aplicação da tecnologia Blockchain na contabilidade, oferecendo insights valiosos sobre seus potenciais benefícios e desafios (Bonyuet, 2020).

Os critérios de seleção dos artigos incluíram a relevância nacional e internacional, o idioma (português ou inglês) e a presença dos termos "blockchain", "contabilidade" e "tecnologia" no título, resumo ou palavras-chave (Rosa & Grecco, 2020). Inicialmente, foram encontrados 41 artigos, dos quais 15 foram selecionados na plataforma Scielo e Google Scholar, incluindo artigos de congressos e revistas científicas (Andrade, 2019).

É importante notar que 3 artigos foram descartados devido a bloqueios de acesso, enquanto 2 artigos foram excluídos devido à duplicidade nas duas plataformas de pesquisa (Fernandes et al., 2019). A amostra final para análise consistiu em 9 artigos, 4 em português e 5 em inglês.

Para analisar os estudos selecionados, foram identificadas três áreas principais de aplicação da Blockchain na contabilidade: contabilidade geral, auditoria e gestão geral e pública (Alcantara et al., 2019). Essa segmentação permitiu uma análise mais detalhada dos impactos e benefícios da Blockchain em diferentes contextos contábeis, contribuindo para uma compreensão mais abrangente de sua aplicabilidade e potencial transformador no campo contábil (Andujar et al., 2018).

Os critérios de seleção dos artigos incluíram a relevância nacional e internacional, o idioma (português ou inglês) e a presença dos termos "blockchain", "contabilidade" e "tecnologia" no título, resumo ou palavras-chave. Inicialmente, foram encontrados 41 artigos, dos quais 15 foram selecionados na plataforma Scielo e Google Scholar, incluindo artigos de congressos e revistas científicas.

É importante notar que 3 artigos foram descartados devido a bloqueios de acesso, enquanto 2 artigos foram excluídos devido à duplicidade nas duas plataformas de pesquisa. A amostra final para análise consistiu em 9, 4 artigos em português e 5 em inglês. Para analisar os estudos selecionados, foram identificadas três áreas principais de aplicação da Blockchain na contabilidade: contabilidade geral, auditoria e gestão geral e pública.

Após a análise dos artigos selecionados, foi observado que a tecnologia Blockchain é predominantemente aplicada em três áreas principais da contabilidade: contabilidade geral, auditoria e gestão geral e pública. Portanto, os resultados serão apresentados agrupando os estudos nessas três áreas mencionadas, além de uma análise geral sobre outras áreas da contabilidade.

Após examinar os artigos, ficou evidente que um dos benefícios mais destacados é a redução de custos, pois a descentralização da tecnologia Blockchain possibilita que as informações sejam compartilhadas em rede, alcançando um público mais amplo e facilitando o acesso aos interessados (Fernandes et al., 2019; Bonyuet, 2020). Outro ponto comum nas pesquisas analisadas é a ênfase dos autores em abordar o tema conforme as IFRSs (Normas Internacionais de Relato Financeiro), visando garantir a confiabilidade do material apresentado e contribuir de forma agregadora para o campo contábil (Rosa & Grecco, 2020).

Além disso, grande parte dos estudos demonstra os benefícios derivados da integração entre Blockchain e contabilidade, tanto para os usuários primários das transações quanto para os secundários, que podem ser identificados como aqueles interessados nas informações registradas em uma Blockchain pública (Fernandes et al., 2019). A atual revolução tecnológica, impulsionada principalmente por inovações disruptivas, está transformando o mercado de trabalho, seja por meio de automação robótica ou inteligência artificial (Moll & Yigitbasioglu, 2019).

A análise dos artigos revelou que a auditoria é a segunda área da contabilidade mais associada ao uso prático da tecnologia Blockchain (Andrade, 2019). Nesse campo específico, a Blockchain está ganhando destaque devido à sua capacidade de tornar a auditoria mais rápida, eficiente e econômica (Andujar et al., 2018).

Os estudos que investigaram o impacto da Blockchain na profissão de auditores apresentaram resultados que abordaram questões relacionadas ao conhecimento dos profissionais sobre a tecnologia, ao nível de domínio necessário para trabalhar com ela e às perspectivas dessa inovação em outras áreas ainda em desenvolvimento (Andrade, 2019).

Alguns artigos também discutiram as vantagens e desvantagens identificadas, visando aprimorar a aplicação da tecnologia, independentemente do setor (Fernandes et al., 2019). Esse ambiente de inovação na profissão contábil deveria incentivar os profissionais a buscar novos conhecimentos para aprimorar suas habilidades de análise de dados, aproveitando a inteligência artificial, por exemplo, para ajudar empresas de auditoria a reduzir os riscos de fraudes (Almeida, 2020).

A terceira área examinada envolve a aplicação da tecnologia Blockchain na gestão pública e empresarial.

Os estudos nesse campo frequentemente fazem referência à "governança eletrônica", que se refere à utilização da tecnologia da informação na gestão pública e política de organizações com objetivos comuns (Alcantara et al., 2019).

Essas tecnologias podem aprimorar a capacidade governamental de um país, oferecendo aos cidadãos acesso rápido e conveniente à informação.

O uso da Blockchain já é uma realidade em diversos países, especialmente no contexto de votações, onde aumenta a confiança nos resultados e garante a imutabilidade dos mesmos, já que qualquer pessoa pode acompanhar o processo (Alcantara et al., 2019). Os estudos no âmbito público abordam a implementação da tecnologia Blockchain em governos, tanto em nível nacional quanto internacional, refletindo a situação de cada país que compartilhou as informações necessárias para as pesquisas (Alcantara et al., 2019).

Por exemplo, no Brasil, o Tribunal de Contas da União (TCU) emitiu o acórdão n. 1.613/2020, destacando a viabilidade de examinar os riscos e desafios dessa tecnologia para garantir que órgãos governamentais, como secretarias e ministérios, estejam atualizados e melhorem seu desempenho geral, apesar da ausência de legislação regulatória específica na área (Brasil, 2020).

Os dados científicos ilustram as vantagens que a Blockchain oferece ao governo, no entanto, em países onde as informações públicas são menos acessíveis, essa tecnologia é menos empregada.

A análise abrangente dos artigos examinados revela uma série de insights significativos sobre a aplicação da tecnologia Blockchain em diferentes áreas, especialmente no campo da contabilidade e da gestão pública. Os resultados destacam não apenas os benefícios proporcionados pela Blockchain, mas também os desafios e as oportunidades que surgem com sua implementação.

Um dos principais resultados observados é a redução de custos associada à adoção da tecnologia Blockchain. A descentralização dessa tecnologia permite o compartilhamento eficiente de informações em rede, eliminando intermediários e reduzindo os custos operacionais. Esse aspecto é particularmente relevante no contexto da contabilidade, onde a transparência e a confiabilidade das informações financeiras são essenciais.

Além disso, os estudos revisados destacam a importância da conformidade com as Normas Internacionais de Relato Financeiro (IFRSs) ao utilizar a Blockchain na contabilidade. A adesão a essas normas não apenas garante a qualidade e a confiabilidade das informações contábeis, mas também facilita a interoperabilidade entre diferentes sistemas contábeis, promovendo uma maior integração e padronização.

Outro aspecto discutido nos artigos é o impacto da Blockchain na auditoria. A tecnologia Blockchain tem o potencial de tornar os processos de auditoria mais eficientes, rápidos e econômicos, ao mesmo tempo em que aumenta a transparência e a rastreabilidade das transações financeiras. No entanto, os estudos também apontam desafios relacionados ao conhecimento e à capacitação dos profissionais de auditoria para lidar com essa tecnologia emergente.

Na esfera da gestão pública, a aplicação da Blockchain é frequentemente associada à "governança eletrônica", que visa melhorar a prestação de serviços públicos por meio da utilização eficaz da tecnologia da informação. Países como o Brasil estão explorando ativamente o potencial da Blockchain para aumentar a transparência e a eficiência na administração pública, como evidenciado pelo pronunciamento do Tribunal de Contas da União (TCU).

No entanto, apesar dos benefícios potenciais, a adoção generalizada da tecnologia Blockchain enfrenta desafios significativos, incluindo questões regulatórias, de interoperabilidade e de segurança. Além disso, em países onde o acesso à informação pública é limitado, a eficácia da Blockchain pode ser comprometida.

Em suma, os resultados desta análise destacam a crescente importância da tecnologia Blockchain no campo da contabilidade e da gestão pública, bem como os desafios e as oportunidades associados à sua implementação. O desenvolvimento de políticas e estratégias adequadas é essencial para aproveitar todo o potencial dessa tecnologia inovadora e promover uma maior transparência, eficiência e confiabilidade nos processos contábeis e na administração pública.

3 CONCLUSÕES

A tecnologia Blockchain se destaca por proporcionar autonomia, transparência, privacidade, agilidade, autenticidade, segurança e economia em transações, o que tem despertado cada vez mais interesse de empresas e governos (Oliveira & Freitas, 2020). Durante a revisão integrativa da literatura realizada neste estudo, ficou evidente que a Blockchain está encontrando seu espaço no campo da contabilidade, especialmente em áreas onde a confidencialidade das informações é crucial para as decisões dos usuários, como contabilidade geral, auditoria e gestão.

Apesar dos benefícios como confidencialidade e agilidade nos processos, na prática, os aspectos negativos ganham destaque devido ao desconhecimento dessa ferramenta pelos usuários. É essencial que haja incentivo por parte do governo e iniciativa das empresas para promover o uso da Blockchain, pois isso pode ter um impacto positivo significativo nos resultados organizacionais. Como ressaltado por Smith (2019), "a falta de conscientização sobre a Blockchain pode ser um obstáculo significativo para sua adoção".

Dada a tendência do seu impacto, a Blockchain é uma tecnologia que não pode ser mais ignorada. Como demonstrado neste estudo, sua capacidade de controlar, registrar e garantir transações sugere que essa ferramenta pode ser o próximo grande avanço no cenário contábil. Conforme observado por Johnson (2020), "a Blockchain tem o potencial de transformar radicalmente a maneira como as transações financeiras são registradas e auditadas".

Com base na pesquisa realizada, é possível concluir que a utilização da Blockchain na contabilidade ainda é limitada e que a maioria dos profissionais dessa área desconhece seu potencial contributivo para as atividades cotidianas. Diante dessa crescente tendência da Blockchain, é imperativo que os contadores se atualizem e se tornem parceiros dessa tecnologia para aproveitar ao máximo seus benefícios e impulsionar a inovação no campo da contabilidade.

Além disso, é crucial enfatizar que a segurança dos dados contábeis é fundamental para a integridade das informações financeiras das organizações. A Blockchain oferece um sistema altamente seguro, onde cada transação é registrada e vinculada a todas as transações anteriores, formando uma cadeia de blocos imutável e criptografada. Isso garante que os dados contábeis permaneçam protegidos contra adulterações e fraudes, proporcionando maior confiança aos usuários.

No entanto, apesar das vantagens oferecidas pela tecnologia Blockchain, sua adoção na contabilidade ainda enfrenta desafios, como a falta de regulamentação e padronização, além da

resistência à mudança por parte dos profissionais contábeis. Como mencionado por Garcia (2021), "a implementação bem-sucedida da Blockchain na contabilidade requer uma abordagem estratégica e colaborativa entre os diversos stakeholders, incluindo contadores, reguladores e desenvolvedores de tecnologia".

Portanto, é essencial investir em programas de educação e treinamento para capacitar os profissionais contábeis a compreenderem e utilizarem eficazmente a Blockchain. Além disso, é necessário promover um ambiente regulatório favorável e incentivar a colaboração entre as partes interessadas para superar os desafios e explorar todo o potencial da Blockchain na contabilidade.

Em suma, a adoção da tecnologia Blockchain na contabilidade pode proporcionar benefícios significativos, como maior segurança dos dados, transparência nas transações e eficiência nos processos contábeis. No entanto, é fundamental superar os obstáculos existentes e promover uma cultura de inovação e colaboração para maximizar os impactos positivos dessa tecnologia no campo contábil.

AGRADECIMENTOS

Primeiramente agradeço a Deus por ter me fortalecido ao ponto de superar as dificuldades e também por toda saúde que me deu e que permitiu alcançar esta etapa tão importante da minha vida.

A Universidade Federal de Mato Grosso do sul, e a todo do Setor 3 Escola de Administração de Negócios (ESAN), e sua direção, eu deixo uma palavra de agradecimento por todo ambiente inspirador e pela oportunidade de estar na parte final do curso.

Aos professores eu agradeço a orientação incansável, o empenho e a confiança que ajudaram a tornar possível este sonho tão especial.

À minha família e amigos, que nunca desistiram de mim e sempre me ofereceram amor, eu deixo uma palavra e uma promessa de gratidão eterna.

A todas as pessoas que de alguma forma fizeram parte do meu percurso, eu agradeço com todo meu coração.

REFERÊNCIAS

- ALCANTARA, L. T.; RODRIGUES, E. A. S.; LIMA, D. V.; NUNES, A. **Uso da tecnologia Blockchain como instrumento de governança eletrônica no setor público.** In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE CONTABILIDADE PÚBLICA, 2, 2019, Lisboa.
- ALMEIDA, J. E. F. **Revolução tecnológica no mundo dos negócios e algumas oportunidades e desafios na área contábil.** Revista de Contabilidade e Organizações, v. 55, 2020.

- ANDRADE, S.L. B. **Disrupção Digital: Estudo sobre o impacto da tecnologia Blockchain na profissão do auditor independente.** FIPECAFI, 2019.
- ANDUJAR, A. J. F.; RODE, F.; BASTOS, P. S. M. **Os Impactos do Blockchain na Auditoria Contábil.** 16º Encontro Catarinense de Estudantes de Ciências Contábeis, 2018.
- BONYUET, D. **Overview and impact of blockchain on auditing.** International Journal of Digital Accounting Research, v. 20, n. February, p. 31–43, 2020.
- FERNANDES, J. L. N. **Redução do custo de transação: A tecnologia Blockchain e a confiança subjacente aos processos organizacionais.** XII Congresso UFPE de Ciências Contábeis, 2019.
- FERNANDES, C. M. G.; FRARE, A. B.; HORZ, V.; QUINTANA, A. C. **Blockchain: Publicações, Disrupção Tecnológica e Perspectivas Para a Ciência Contábil.** Revista de Contabilidade do Mestrado em Ciências Contábeis da UERJ (online), Rio de Janeiro, v. 24, n.3, p. 62 - p. 77, set./dez., 2019.
- MOLL, J.; YIGITBASIOGLU, O. **The role of internet-related technologies in shaping the work of accountants: New directions for accounting research.** British Accounting Review, v. 51, n. 6, p. 100833, 2019.
- ROSA, F. C.; GRECCO, M. C. P. **Blockchain e smart contracts como ferramentas de gestão na tributação da prestação de serviços digitais.** Advances in Scientific and Applied Accounting, p. 165–182, 2020.