



## **TECNOLOGIA *BLOCKCHAIN*: UMA AÇÃO INOVADORA NO ESPAÇO EMPRESARIAL**

Maria Dailiana Andrade de Queiroz Saif  
Maria de Nazaré Teles de Lima  
Márcio Lima Ramos  
Karla de Araújo Lira  
Valdelario Farias Cordeiro  
Thomaz Décio Abdalla Siqueira

### **RESUMO**

O estudo apresentado trata-se de uma análise discursiva acerca da aplicação do Blockchain no campo organizacional da contabilidade e seus respectivos impactos referentes à formação de empregos renda por indivíduo numa visão nacional. Tal análise teve respaldo cinético ao considerar o processo tecnológico a partir do ponto de vista de sua expansão, aperfeiçoamento e ampliação de aberturas para ampliação do investimento negociado. Desse modo, considerando o desenvolvimento do campo tecnológico vivenciado em indústrias 4.0, promovendo, por sua vez, melhorias nas áreas mais diversificadas possíveis (como, por exemplo, tanto no diz respeito à análise de dados quanto em sua disseminação e armazenamento), buscamos com este artigo analisar referenciais publicados em fontes confiáveis que, de forma segura, nos possa esclarecer de que forma o Blockchain está se processando no âmbito empresarial, considerando o seu acontecer no cotidiano gerencial. Neste sentido, a metodologia utilizada para tal fundamentou-se na coleta e análise de dados advindos de reportagens secundárias em sites e revistas destinados ao público que compreende o Blockchain um fator importante para o mundo dos negócios. No decorrer da análise, foram levantadas as seguintes categorias: credibilidade, sistema descentralizado, presteza e eficácia. Vale ressaltar que a utilização deste instrumento fortifica, de forma relevante, a concepção de que essa tecnologia abraça a objetividade de um sistema no qual a desburocratização, o ganho de tempo e o menor custo para as empresas sejam fatores qualitativamente operacionalizados.

**Palavras chave:** Indústria 4.0, *Blockchain*, Contabilidade Organizacional.

## ***ABSTRACT***

The study presented is a discursive analysis about the application of Blockchain in the organizational field of accounting and its respective impacts on the formation of jobs and income per individual from a national perspective. Such analysis had kinetic support when considering the technological process from the point of view of its expansion, improvement and expansion of openings for expanding negotiated investment. Thus, considering the development of the technological field experienced in industries 4.0, promoting, in turn, improvements in the most diverse areas possible (such as, for example, both with regard to data analysis and its dissemination and storage), we seek with This article analyzes references published in reliable sources that, in a safe way, can clarify how Blockchain is being processed in the business sphere, considering its occurrence in daily management. In this sense, the methodology used for this was based on the collection and analysis of data from secondary reports on websites and magazines aimed at the public who understand Blockchain as an important factor for the business world. During the analysis, the following categories were raised: credibility, decentralized system, promptness and effectiveness. It is worth highlighting that the use of this instrument reinforces, in a relevant way, the conception that this technology embraces the objectivity of a system in which the reduction of bureaucracy, the saving of time and the lower cost for companies are qualitatively operationalized factors. Keywords: Industry 4.0, Blockchain, Organizational Accounting.

Keywords: Industry 4.0, Blockchain, Organizational Accounting

## **1 Introdução**

Para iniciarmos nosso estudo é relevante salientar que a tecnologia é o setor que mais significativamente sofre mudanças e alterações quando se trata em inovar e apresentar caminhos para a operacionalização de variantes pertencentes ao mundo dos negócios.

Nesse sentido, a indústria de manufatura a qual se encontra relacionada diretamente a quarta revolução industrial, encontrou subsídios estrutural e metodológico no Blockchain.

De acordo com Stock e Seliger (2016), tanto fábricas em processo de desenvolvimento, a utilização da internet em prol deste, quanto o oferecimento de produtos e serviços inteligentes, apresentam-se como verdadeiros exemplos de negócio que acontecem sem a interrupção e que,

por sua vez, se conjuga como fatores primordiais no processo construtivo e implementar da indústria 4.0.

Por meio do blockchain, a indústria identificada com 4.0 caminha em busca de admitir transações de financiamentos viáveis e tramitações de documentos sem participação de terceiros. Além disso, é importante citar que se a rede criptografada auxilia diretamente neste processo. Para tanto,

Utiliza em sua negociação o bitcoin ou, se possível, qualquer outro tipo de moeda digital como forma de finalizar pagamentos.

Para que se possa ter melhor compreensão de como isso ocorre no campo industrial, pode-se dizer que o bitcoin veio realmente para fazer a diferença no setor de desenvolvimento econômico industrial, no sentido de que o conceito de tecnologia ganha maior sustento no que diz respeito à facilidade e transparência na efetivação das transações comerciais.

## **2. As vantagens da tecnologia Blockchain**

O blockchain, segundo o compreender de Mono e Behr (2018), é algo que, atualmente, vem sendo refletido e discutido, tornando-se um dos temas uma constante em revistas de negócios. Tais publicações ressaltam o Blockchain como um importante recurso tecnológico e sem interrupção durante seu acontecer.

Para eles este elemento veio para ficar e projetar mudanças no que se compreendia, até então, como o campo tecnológico na economia e nas transações comerciais.

Para que se possa compreender tal alcance tecnológico, basta pensar no cadelal burocrático que comumente se necessário no mundo comercial. Com o advindo do blockchain, todo esse acontecer, antes tão exaustivo e burocrático, transforma-se em um processo muito mais prático, no qual esta ferramenta age diretamente na desburocratização de pagamentos,

serviços e execução de tarefas, simplesmente pela identificação e compartilhamento de assinaturas digitais, sendo este um processo totalmente válido e aceito por todos os envolvidos.

Com a tecnologia blockchain, além da agilização e fluidez dos serviços, determinados campos intermediários se apresentam como desnecessários, como, por exemplo, certas instituições financeiras, corretores e, até, advogados; pois, conforme exemplificado anteriormente, os serviços agora deverão executados de forma mais livre entre seus parceiros e colaboradores. (Iansti e Lakhani, 2017).

Analisando o exemplo exposto, pode-se chegar à reflexão de que o blockchain realmente veio para operacionalizar a contabilidade empresarial, modificando totalmente o panorama contábil. É justo dizer que tal ferramenta tecnológica veio para revolucionar o mundo dos negócios.

Dessa forma, essa tecnologia tornou-se uma espécie de livro-caixa, a qual será responsável pelo armazenamento de tudo que negociado, objetivando, assim, registrar tudo de forma transparente e segura. Esse livro-caixa, além de tudo isso, facilitará, também o trabalho de auditoria (interna e externa) a qualquer momento que for necessário. (Bastos, Andujar e Rode, 2018).

Por isso mesmo, vale ressaltar que todos que atuam diretamente no mundo dos negócios devem, permanentemente, estar atentos às inovações tecnológicas, uma vez que estas se apresentam como elementos fundamentais para o crescimento das organizações.

Par Hoy (2017), o blockchain, necessário se faz salientar, é uma tecnologia que teve seu surgimento com o conhecido bitcoin (para quem não lembra, foi a primeira moeda digital que percorreu todo o mundo, desassociada totalmente de qualquer interferência bancária).

Entretanto, como as mudanças para o melhor desenvolvimento empresarial não descansa, com o tempo foi observado que (apesar do bitcoin ser concebido como a base

tecnológica para a funcionalidade da nova moeda) esse processo poderia ser expandido de forma mais ágil e seguro. Assim, nasceu o blockchain 2.0, na esfera empresarial.

Esta tecnologia, assim, vem no sentido de expandir a esfera de contratos, rastreamento, registros financeiros e públicos, além, dos de posse.

Neste sentido, para o blockchain atingir tão expressivamente esse campo deve permitir condições de se criar a contabilidade tripla, considerando, por sua vez, que o próprio blockchain é compreendido como uma espécie de livro-razão público, podendo, assim, ser possível acontecer mais de dois lançamentos contábeis. Rocha e Migliorini (2019).

Segundo Giongo e Balestro (2019), é mais que perceptível a todos que a tecnologia da informação é um fator poderoso para quem a detém e esteja, atuando na área contábil e financeira, principalmente se este atua diretamente no campo da auditoria.

Nesse contexto, é compreensível ter a compreensão de que o blockchain realmente seja, cada vez mais, um amplificador criativo de outras mais bases significativas para o sistema social, econômico mundial. ( Iansiti e Lakhani, 2017).

Por conseguinte, vale dizer que, apesar dos avanços, ainda teremos que esperar maior expansão tecnológica para que a sociedade mundial esteja incorporada nesse processo digital, uma vez que, apesar de constante, é, indefinidamente, gradual.

Entretanto, a busca por tal avanço não é utopia e, tampouco, desgastante. Pois acreditamos que o blockchain é um elemento tecnológico que veio para desburocratizar e agilizar o fazer e o acontecer empresarial. Com certeza, estamos lutando por uma tecnologia que nos ofereça maior organização, transparência e proteção no mundo dos negócios.

Segundo Gil (2002), toda pesquisa descritiva busca desenvolver determinadas características de uma população ou fenômenos, visando descobrir as relações entre si e suas variáveis.

Desta forma, ela explica que a finalidade de uma pesquisa descritiva é apresentar estudos já realizados e publicados, oferecendo informações do tema abordado.

Como o objetivo de buscar a identificação do uso da tecnologia blockchain nas empresas e se realmente estas estão conseguindo retorno positivo e diferenciado.

Neste sentido, esta pesquisa teve caráter qualitativo, buscando identificar a fluidez e os aspectos positivos na ação direta do profissional que atua na área contábil.

Durante a análise dos dados obtidos, utilizou-se a técnica de Bardin (2011), na qual é defendido que se trata de um proceder no qual se busca analisar tudo que é comunicado de forma contextual.

Portanto, nos permitiu apontar algumas categorias que acreditamos ser emergentes e que estejam diretamente ligadas ao tema abordado neste estudo.

### **3. Considerações finais**

Após a leitura e a reflexão sobre o tema abordado, pode-se dizer que a ferramenta blockchain é um processo em transformação no campo empresarial, demonstrando que a tecnologia é uma forte segura e potente no que diz respeito à eficiência, confiabilidade e agilidade na esfera comercial.

O blockchain, reconhecidamente, se aplicado pode gerar impactos relevantes na esfera financeira uma vez que se torna fácil reconhecer seus resultados no acontecer de operações rastreáveis num menor tempo.

O diferencial, para tanto, é que esta tecnologia, surge para modernizar e facilitar o mundo das empresas, de forma analítica e inovadora, demonstrando que o processo possibilita a contabilidade de uma empresa em tempo real, o acesso a informações verdadeiras e de dados

inalterados, além de, conseqüentemente, diminuir a possibilidade de erros na checagem desses dados. É o tripé que sustenta a viabilidade desta tecnologia.

As vantagens desse novo sistema torna claro a área contábil e eficaz para o fazer diário do contador na empresa na qual atua. O blockchain assegura a esse profissional a possibilidade de uma ação prática, rápida e eficaz, sem ferir os princípios contábeis.

Com a tecnologia blockchain, as categorias temporal, inalterabilidade de informações, segurança na geração de dados contábeis e tempestivos, além da possibilidade do fornecimento de informação pública, torna-se o alicerce principal uma tecnologia considerada recente conquistou o espaço organizacional de forma transformadora e eficaz.

Assim, as leituras foram consideradas de relevância esclarecedora, embora seja importante ressaltar que, assim como qualquer estudo voltado para temas inovadores, a dificuldade foi encontrar publicações acerca do conteúdo abordado. Resta-nos apenas desejar que novas reportagens e abordagens sobre o tema sejam publicados para que futuros acadêmicos, motivador pela curiosidade de conhecer mais sobre tal ferramenta tecnológica, possam avançar na análise de suas respectivas pesquisas.

#### **4. Referências**

Bastos, P. S. M.; Andujar, A. J. F.; Rode, F. (2018). Os impactos do Blockchain na auditoria contábil. **Anais**. 16º Ececon – Encontro Catarinense de Estudantes de Ciências Contábeis. Setembro, 2018, Acessado em 17 de novembro de 2023.

Bardin, L. (2011) **Análise de conteúdo**. São Paulo, Ed. 70. 2011.

Giongo, Juliano; Balestro, Guilherme. (2019) Os impactos da utilização da tecnologia Blockchain para a área contábil e financeira. In: XVII CONVENÇÃO DE CONTABILIDADE

DO RIO GRANDE DO SUL, 2019, Bento Gonçalves. Bento Gonçalves: CRCRS. Acessado em 17 de novembro de 2023.

Gil, A. C. (2002). Como elaborar projetos de pesquisa. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

Hoy, Matthew B. (2017). An Introduction to the Blockchain and Its Implications for Libraries and Medicine. **Medical Reference Services Quarterly**, Minnesota, v. 36, n. 3, p. 273–279, Acessado em 21 de novembro 2023.

Iansiti, Marco; Lakhani, Karim R. (2017). The Truth About Blockchain. **Harvard Business Review**, Brighton. Acessado em: 16 de novembro de 2023.

Momo, F. S.; Behr, A. (2019). *Blockchain*: perfil das pesquisas divulgadas em periódicos acadêmicos. **Revista Administração FACES Journal**. V. 18, n. 1, p. 8-28. Acessado em 15 de novembro de 2023.

Rocha, eloisa da; Migliorini, Isabella Barella. (2019). Estudo de viabilidade sobre a utilização do blockchain na contabilidade. **CAFI**, São Paulo, v. 2, n. 1, p. 99-111. Acessado em: 12 de novembro de 2023.

Stock, T; Seliger, G. (2016). Opportunities of Sustainable Manufacturing in Industry 4.0. In: Global Conference on Sustainable Manufacturing - Decoupling Growth from Resource Use, 13, 2016, Berlin. **Anais eletrônicos...** Procedia CIRP, 2016. Acessado em: 12 de novembro de 2023.