



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS E ATUARIAIS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS

CINTIA CAMPOS DE ANDRADE

IMPACTO DA TECNOLOGIA NA CONTABILIDADE: DESAFIOS E
OPORTUNIDADES

Recife

2024

CINTIA CAMPOS DE ANDRADE

**IMPACTO DA TECNOLOGIA NA CONTABILIDADE: DESAFIOS E
OPORTUNIDADES**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
ao Curso de Ciências Contábeis da
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE,
como requisito para obtenção do grau de
Bacharel em Ciências Contábeis.

Orientador (a): Álvaro Pereira de Andrade

Recife

2024

Ficha de identificação da obra elaborada pelo autor,
através do programa de geração automática do SIB/UFPE

Andrade, Cintia Campos de.

Impacto da tecnologia na contabilidade: Desafios e oportunidades / Cintia Campos de Andrade. - Recife, 2024.
29p.

Orientador(a): Álvaro Pereira de Andrade

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Contábeis - Bacharelado, 2024.

Inclui referências.

1. Inovações tecnológicas. 2. Contabilidade. 3. Desafios. 4. Oportunidades. I. Andrade, Álvaro Pereira de . (Orientação). II. Título.

300 CDD (22.ed.)

FOLHA DE APROVAÇÃO

CINTIA CAMPOS DE ANDRADE

IMPACTO DA TECNOLOGIA NA CONTABILIDADE: DESAFIOS E OPORTUNIDADES

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
ao Curso de Ciências Contábeis da
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE,
como requisito parcial para obtenção do grau
de Bacharel em Ciências Contábeis.

Aprovado em 22 de julho de 2024

BANCA EXAMINADORA

Prof. Álvaro Pereira de Andrade
Universidade Federal de Pernambuco

Prof. José Nelson Barbosa Tenório
Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Rodrigo Vaz Gomes Bastos
Universidade Federal de Pernambuco

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus por ter me dado suporte e sabedoria para chegar até aqui, estando comigo a todo momento e me dando forças para continuar. Agradeço imensamente a minha querida, guerreira e batalhadora mãe, Cleonice da Silva Campos, por ser meu maior exemplo de força, coragem e determinação e por abdicar tanto por mim, para que eu chegasse até aqui. Sei que sem seu apoio, amor e orações, o caminho até aqui seria mais difícil de árduo. Agradeço também a minha amiga irmã Maria Luiza Edwiges que tive o prazer de conhecer durante essa caminhada, uma pessoa iluminada e cheia da graça de Deus, que tanto me apoiou durante esses anos, sendo exemplo de fé e perseverança. Meu profundo agradecimento ao meu querido professor Alvaro Pereira de Andrade por quem tenho tamanha admiração e carinho, obrigada por ter aceitado ser meu orientador, pela compreensão e paciência de sempre, por ter ensinado tanto, e por ser um ser humano ímpar que serve de inspiração para seus alunos, jamais esquecerei de seus ensinamentos. Por fim, agradeço a todos os colegas e a cada professor que tive o prazer de conhecer durante esse caminho na universidade, todos de seu modo acrescentaram e fizeram a diferença em minha vida pessoal e profissional.

RESUMO

As inovações e avanços tecnológicos têm transformado profundamente diversos setores e a contabilidade não é exceção, o crescente avanço tecnológico vêm impactando o âmbito contábil como um todo, seja ele financeiro, gerencial, fiscal ou tributário. Diante disso, esse trabalho tem como objetivo analisar o impacto da tecnologia na contabilidade, destacando os principais desafios e oportunidades decorrentes dessas inovações. A pesquisa foi elaborada com base em uma revisão bibliográfica abrangente, explorando temas como a automação de processos contábeis, o uso de sistemas ERP, Big Data e Blockchain e computação em nuvem na contabilidade. Os resultados indicam que a tecnologia tem potencial de melhorar significativamente a eficiência e a precisão das operações e informações contábeis, reduzindo erros e retrabalhos. No entanto, também apresenta desafios, como a necessidade de atualização constante de conhecimentos e habilidades por parte dos profissionais contábeis, além de questões relacionadas à segurança da informação e privacidade de dados. Conclui-se que, para aproveitar plenamente as oportunidades oferecidas pela tecnologia, é primordial que os profissionais e organizações contábeis se adaptem continuamente às novas ferramentas e métodos, garantindo assim a sustentabilidade e relevância da contabilidade diante das transformações tecnológicas.

Palavras-chave: Inovações tecnológicas. Contabilidade. Desafios. Oportunidades.

ABSTRACT

Innovations and technological advancements have profoundly transformed various sectors, and accounting is no exception. The growing technological progress has been impacting the accounting field as a whole, including financial, managerial, fiscal, and tax aspects. In light of this, this work aims to analyze the impact of technology on accounting, highlighting the main challenges and opportunities arising from these innovations. The research was developed based on a comprehensive literature review, exploring themes such as the automation of accounting processes, the use of ERP systems, Big Data and Blockchain, and cloud computing in accounting. The results indicate that technology has the potential to significantly improve the efficiency and accuracy of accounting operations and information, reducing errors and rework. However, it also presents challenges, such as the need for constant updating of knowledge and skills by accounting professionals, as well as issues related to information security and data privacy. It is concluded that, to fully seize the opportunities offered by technology, it is essential that accounting professionals and organizations continuously adapt to new tools and methods, thus ensuring the sustainability and relevance of accounting in the face of technological transformations.

Keywords: Technological Innovations. Accounting. Challenges. Opportunities.

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ERP	Enterprise Resource Planning
SPED	Sistema Público de Escrituração Digital
SGSI	Sistema de Gestão de Segurança da Informação
TI	Tecnologia da Informação
UFPE	Universidade Federal de Pernambuco

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	10
1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO DO PROBLEMA.....	11
1.2 OBJETIVOS.....	11
1.2.1 Objetivo Geral.....	11
1.2.2 Objetivos Específicos.....	11
1.3 JUSTIFICATIVA.....	12
2. REVISÃO DA LITERATURA.....	12
2.1 Evolução da contabilidade como um sistema de informação.....	12
2.2 Impactos da tecnologia da informação na contabilidade.....	13
2.3 Automatização de processos contábeis e o uso de sistemas ERP.....	14
2.4 Big Data e análise de dados no âmbito contábil.....	15
2.5 Contabilidade Digital e Cloud Computing.....	16
2.6 Utilização de Blockchain para proteção dos dados contábeis.....	17
2.7 Transformações da tecnologia na auditoria contábil a partir da gestão eficiente dos documentos fiscais.....	18
2.8 O papel do profissional contábil frente aos avanços tecnológicos.....	19
3. PROCEDER METODOLÓGICO.....	20
3.1 Tipo de pesquisa.....	20
3.2 Método.....	20
3.3 Delimitação do estudo.....	21
4. ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS.....	21
4.1 Aspectos introdutórios.....	21
4.2 Desafios trazidos pelo avanço tecnológico na contabilidade.....	21
4.2.1 Segurança dos dados.....	22
4.2.2 Resistência à Mudanças.....	22
4.2.3 Necessidade de novas habilidades.....	23
4.3 Oportunidades trazidas pelo avanço tecnológico na contabilidade.....	23
4.3.1 Agilidade e eficiência nos processos contábeis.....	24
4.3.2 Redução de erros e retrabalhos.....	24
4.3.3 Melhor acesso e transmissão de informações contábeis.....	24
4.3.4 Oportunidades para os profissionais contábeis.....	25
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	26
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	27

1. INTRODUÇÃO

Esta pesquisa tem o intuito de demonstrar como os avanços tecnológicos estão moldando a contabilidade em suas diversas áreas, como financeira, gerencial, fiscal e tributária e além disso, analisar a evolução da contabilidade com base na tecnologia. A contabilidade tem sido impactada por uma revolução significativa dada pelo avanço da tecnologia, esses avanços têm transformado a forma como as informações financeiras e fiscais são registradas, analisadas e repassadas.

Antes os escritórios faziam a escrituração de forma manual, o que tornava o trabalho muito mais cansativo e operacional, e os contadores eram conhecidos como guarda livros pois eram responsáveis por guardar os livros fiscais e contábeis dos clientes. Já nos dias atuais com a globalização, passaram a ter mais agilidade em suas tarefas e dessa forma assumiram um papel mais analítico colaborando para tomada de decisão mais assertiva.

Com as mudanças trazidas pela globalização o fisco também precisou se modificar e modernizar para acompanhar os avanços tecnológicos no Brasil. Dessa forma, na década de 90 foi criado o programa de preenchimento da declaração de imposto de renda, a fim de facilitar o preenchimento dos rendimentos para o contribuinte, e o pacote SPED (Sistema Público de Escrituração Digital) em 2007 para integralização dos fiscos e facilitar o compartilhamento das informações fiscais e contábeis.

Com a modernização do fisco, os escritórios contábeis e organizações entraram no mesmo ritmo para se adaptar e a partir disso, surgiu os sistemas ERP (Enterprise Resource Planning) com o objetivo de automatizar os processos, e melhorar o planejamento, execução e controle das atividades dentro das organizações realizando tarefas de forma mais ágil e eficiente.

A tecnologia de forma geral é essencial para a contabilidade, as vantagens fornecidas pela utilização de softwares são tantas, de modo que a busca por bons softwares contábeis vêm crescendo exponencialmente através dos profissionais contábeis e das organizações financeiras. Os sistemas informatizados trouxeram inúmeras inovações para o setor contábil, como o envio de declarações às Secretarias da Receita Federal e Estadual, downloads de programas, obtenção de certidões negativas, acompanhamento de processos, entre outras informações que podem ser obtidas de maneira simples e intuitiva por meio da Internet.

Segundo Silva, L. C.; Silva, M. A. Ferreira, W. R.; Smith, M. S. J (2020) Os impactos que a contabilidade vem sofrendo a partir dos avanços tecnológicos vêm impulsionando a profissão de uma fase mais técnica, com foco no débito e crédito para uma mais informativa e com um foco maior na tomada de decisões mais assertivas, visto que o mundo empresarial está se tornando cada vez mais complexo e dependente informações, tecnologias e sistemas que permitam o gerenciamento de uma maior quantidade de dados.

O trabalho tem como finalidade explorar os aspectos desse impacto, revelando os desafios e dificuldades dos profissionais contábeis e das organizações ao lidar com as constantes mudanças tecnológicas evidenciando as oportunidades que podem surgir a partir da adoção de um sistema tecnológico para verificar se realmente este avanço está ajudando a contabilidade a se desenvolver. O presente trabalho foi elaborado através de revisões bibliográficas e pesquisas qualitativas.

1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO DO PROBLEMA

É notório que os avanços tecnológicos trouxeram tanto oportunidades quanto desafios para profissionais e organizações. Implementar sistemas e mudanças integrando novas tecnologias é uma tarefa complexa, que demanda tempo e que pode trazer consigo uma série de desafios e inseguranças, principalmente em relação à segurança das informações e dos dados. Sendo assim, cabe o questionamento, estariam as crescentes mudanças tecnológicas afetando as práticas contábeis?

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 Objetivo Geral

Abordar a temática do avanço da tecnologia no âmbito da contabilidade.

1.2.2 Objetivos Específicos

- Abordar a evolução da contabilidade como um sistema de informação.
- Avaliar os impactos da tecnologia da informação na contabilidade.
- Discorrer a respeito da automatização de processos contábeis e o uso de sistemas ERP.

- Retratar o uso de Big Data e análise de dados no âmbito contábil, bem como entender seu impacto e aplicabilidade na contabilidade.
- Desenvolver a respeito das tecnologias emergentes como a utilização de Blockchain para proteção dos dados contábeis.
- Examinar as transformações da tecnologia na auditoria contábil.

1.3 JUSTIFICATIVA

A realização da presente pesquisa se deve a necessidade de compreender como a contabilidade está sendo influenciada e transformada pelo avanço da tecnologia. É importante entender como essas mudanças afetam os profissionais contábeis e as organizações, sendo assim, o estudo vai analisar os desafios que podem surgir ao adotar novas tecnologias, como inteligência artificial e análises de dados e também as oportunidades que elas oferecem para que se obtenha uma melhor eficiência e tomada de decisões assertivas. O estudo será útil para empresas e profissionais contábeis no sentido de ajudá-los a se adaptarem às mudanças tecnológicas e aproveitarem as oportunidades e vantagens trazidas por elas.

2. REVISÃO DA LITERATURA

2.1 Evolução da contabilidade como um sistema de informação

A contabilidade surgiu da necessidade dos povos antigos de controlar suas caças, pescas e agricultura. Por volta de 4.000 A.c os sumérios já utilizavam a contabilidade para registrar suas atividades por meio de placas de argila, sendo estes os primeiros registros contábeis conhecidos. Segundo Fernando Pires (2017), a contabilidade surgiu através dos povos primitivos, mas tornou-se notória a partir do século XV na Itália, onde começaram surgir classes de ricos, banqueiros e comerciantes, o que propiciou o desenvolvimento da Ciência, Arte e Tecnologia. Pires afirma que nessa época, o profissional contábil era conhecido como guarda livros, e o seu papel era basicamente organizar e escriturar os livros das empresas comerciais.

Segundo Davidson Ferreira (2023), ainda no século XV a contabilidade começou a ser encarada como uma disciplina científica a partir da publicação da obra do Francês Lucas

Pacioli “ Summa de Arithmetica, Geometria, Proportioni et Proportionalità” obra essa que continha um capítulo sobre contabilidade, e se tornou o marco inicial da contabilidade moderna, pois, a partir dela foi disseminada a ideia do método das partidas dobradas que perdura até os dias atuais.

Conforme Robson Araujo (2023), com o passar do tempo, havendo o desenvolvimento da sociedade e com a Revolução Industrial em XVIII houve um significativo aumento na complexidade das transações comerciais, fazendo com que o método de contabilidade tradicional à época fosse insuficiente. Ricardo (2017), afirma que com a Revolução Industrial, houve uma evolução da atividade econômica, passando de artesanal para empresarial, forçando a ciência contábil a se reinventar e readaptar as técnicas contábeis elaboradas a partir da obra de Luca Pacioli.

De acordo com Robson Araujo (2023), a partir do Século XX começaram a surgir significativos avanços tecnológicos principalmente devido ao advento da tecnologia da informação e a regulamentação e criação das normas contábeis internacionais. Nesse período foram criadas as primeiras máquinas de calcular, facilitando o trabalho dos profissionais, desde então, sistemas cada vez mais modernos vêm sendo desenvolvidos, permitindo assim, o processamento de uma maior quantidade de dados e informações por meios eletrônicos.

2.2 Impactos da tecnologia da informação na contabilidade

A tecnologia da informação é responsável por criar, armazenar, processar e trocar diferentes tipos de dados e com o passar dos anos, com a ascensão da era digital, vem se tornando cada vez mais imprescindível em diferentes áreas de atuação. Alecrim (2013), define a tecnologia da informação como um conjunto de atividades e soluções fornecidas por recursos computacionais, destinadas a obter, armazenar, acessar, gerenciar informações.

De acordo com Oliveira (2018), com a invenção dos primeiros computadores, ocorreu um exponencial aumento em termos de tecnologia e utilização dessas máquinas devido a sua rapidez de transformar o processamento e armazenamento de dados reunidos em um sistema compartilhado e interativo de computadores em rede.

Desde então, este processo vem se desenvolvendo e sendo utilizado em diversas áreas de atuação. No âmbito contábil não foi diferente, visto que a contabilidade tem como principal objetivo prover aos seus usuários, dados capazes de auxiliá-los na tomada de decisão.

Observando o ritmo das inovações e a tendência mundial, é impossível não se surpreender com os rápidos avanços tecnológicos que vêm ocorrendo a cada dia. Trata-se de um processo irreversível, sinalizador de que entramos em um novo tempo. Esses avanços têm impactado quase todas as áreas da atividade humana, podendo ocorrer de várias formas e em várias magnitudes. (Conselho Federal de Contabilidade, 2019)

A tecnologia da informação e a contabilidade estão cada vez mais envolvidas, de modo que, para se manter no mercado as empresas estão buscando se adaptarem às inovações, que surgem de maneira cada dia mais frequente. Segundo Jéssica Araldi (2022), a informação contábil é uma ferramenta capaz de orientar e evidenciar as oportunidades existentes e sinalizar possíveis ameaças à organização. Isso porque, reduz as incertezas e promove uma maior assertividade em relação à tomada de decisão. Além disso, a autora enfatiza que, a contabilidade em si é um sistema de informação, pois, tem como objetivo promover aos usuários demonstrações e análises financeiras, econômicas, físicas e de produtividade.

Os benefícios trazidos pelo avanço tecnológico são incontáveis, pautas como qualidade das informações, tempestividade, veracidade e segurança estão em evidência de modo cada vez mais frequente. Através dos dispositivos móveis, tecnologia em nuvem e sistemas, os usuários têm acesso de forma imediata a uma grande quantidade de informações e serviços nas palmas de suas mãos, sendo capazes de se comunicar rapidamente, solucionar problemas e evitar retrabalho em suas atividades cotidianas. Porém, toda mudança possui seus riscos e dificuldades, se tratando de tecnologia, esses riscos se intensificam por causa da velocidade das transformações e da transmissão de informações, sendo essa fase chamada de quarta revolução industrial.

2.3 Automatização de processos contábeis e o uso de sistemas ERP

Enterprise Resource Planning – em português, “Planejamento dos Recursos da Empresa” ou simplesmente ERP, é um software de gestão empresarial geralmente dividido em módulos utilizado na automatização dos processos organizacionais, com intuito de armazenar dados e unificar resultados. Ele funciona unindo informações e facilitando o fluxo de trabalho entre os departamentos, visto que cada área necessita de uma ferramenta para executar tarefas rotineiras e gerar relatórios.

O ERP desenvolve um papel de extrema importância atuando como centralizador de informações, facilitando a comunicação e a tomada de decisão. Dessa maneira, ao invés de cada área possuir um software isolado, o ERP integra todas as informações de forma rápida e

inteligente, dando mais autonomia às organizações e gerando uma comunicação interligada entre os departamentos.

Oliveira (2018) destaca a importância dos sistemas ERP na automatização dos processos e na redução dos custos a longo prazo para as organizações. O uso de tecnologias da informação como, softwares de contabilidade, sistemas ERP e ferramentas de análise de dados, automatizam inúmeras tarefas rotineiras da contabilidade, isso não apenas reduz o tempo e recursos para realização dessas atividades, mas também, minimiza os possíveis erros humanos e aumenta a segurança e a confiabilidade das informações contábeis, permitindo uma maior integração entre os departamentos, facilitando o fluxo de informações entre as áreas.

Nesse sentido, Jéssica Araldi (2022) afirma que a integração presente na estrutura do sistema ERP tem a capacidade de fazer com que a contabilidade acesse e gerencie informações importantes e necessárias para a geração dos lançamentos contábeis, pois, nesse tipo de sistema os dados são armazenados em uma base comum. Assim, se utilizado de maneira correta, pode diminuir de forma significativa a necessidade de mão-de-obra nas demandas contábeis de uma empresa, já que os lançamentos são gerados automaticamente, sem intervenção manual, o que justifica o investimento, pois, faz com que os profissionais assumam mais papéis analíticos em suas rotinas.

2.4 Big Data e análise de dados no âmbito contábil

O conceito de Big Data está ligado ao grande volume de informações advindas de diversas fontes, como por exemplo, as redes sociais. O desafio das empresas é administrar esses dados, os registrando, processando e gerando valor agregado. Os dados são gerados a todo instante, por qualquer dispositivo conectado a internet e podem ser estruturados e não estruturados, sendo os dados estruturados mais quantitativos e consolidados e os não estruturados, mais qualitativos e flexíveis não podendo ser organizados em formato de tabela. Para Volpato, Rufino e Dias (2014), Big Data trata-se de um conjunto de tecnologias que possuem a capacidade de processar e analisar grandes quantidades de dados de diferentes fontes, utilizando ferramentas e recursos que consigam fazer isso em alta velocidade.

Em relação a contabilidade, o Big Data é uma ferramenta que facilita as análises dos dados financeiros e ajuda no fornecimento de relatórios, previsões de orçamentos, gerenciamento de riscos, entre outras utilidades. Para Bezerra (2023) através das ferramentas

do Big Data, é possível processar e fazer o tratamento de uma quantidade imensurável de dados financeiros em tempo real, o que facilita a precisão e integridade das informações durante o processo de tomada de decisão, tornando-as mais assertivas. A autora afirma ainda que devido ao momento atual, em que as rotinas contábeis são, em sua maior parte, realizadas através de sistemas contábeis, e as grandes corporações precisam lidar com quantidades gigantescas de informações diariamente, o Big Data atua como conciliador dos dados para armazená-los e processá-los.

A análise desses dados é de fundamental importância para a contabilidade, para Nepomuceno (2023) a análise ajuda os contadores a expandirem suas visões para futuras tendências financeiras de modo que as empresas consigam se adaptar e se preparar para mudanças no mercado. O autor afirma ainda que a partir da análise de dados é possível que as empresas identifiquem áreas de ineficiência e desperdício, otimizando suas operações e sua lucratividade.

2.5 Contabilidade Digital e Cloud Computing

Cloud computing ou computação em nuvem é uma tecnologia emergente que vem sendo muito utilizada em diversas áreas e pode trazer vantagens, como automatização de processos, mobilidade nas formas de trabalho, integração com diferentes sistemas e centralização de informações. De acordo com uma pesquisa realizada pela Gartner, pouco mais da metade dos gastos com tecnologia da informação no ambiente corporativo em diversos segmentos do mercado migrarão seus arquivos e processos para a nuvem até 2025, o que demonstra a rápida mudança no mercado.

A tecnologia em nuvem impacta, significativamente, várias áreas da indústria e do setor de serviços. A Contabilidade não é exceção. Nos últimos anos, o armazenamento de dados em mídias não locais tem oferecido diversas vantagens a contadores, empresas do ramo e *stakeholders*. Ele permite que profissionais e clientes acessem dados e aplicações contábeis de qualquer lugar e a qualquer momento, o que proporciona grande ajuda a equipes distribuídas e colaboradores que precisam se deslocar com frequência. (Conselho Federal de Contabilidade, 2023)

Essa tecnologia concede acesso a recursos computacionais como armazenamento, aplicativos e dados por meio da internet, sem que os usuários precisem instalar esses recursos fisicamente em seus computadores. No entanto, o uso dessa tecnologia ainda gera dúvidas e inseguranças voltadas principalmente para segurança das informações, visto que, os dados podem estar mais suscetíveis a ataques de hackers na internet que podem roubar informações confidenciais.

Para Reuters (2023) alguns possíveis riscos relacionados ao cloud computing são falhas em hardwares e softwares, problemas de rede ligados aos serviços de internet, desastres naturais e erros humanos. Por este motivo, essa tecnologia utiliza algumas medidas de segurança para mitigar os riscos ligados a ela, como criptografia, backups automáticos, autenticações e monitoramentos. Estando diretamente ligada a produtividade e otimização de tarefas, a contabilidade em nuvem reduz significativamente o trabalho operacional e a margem de erro tornando a rotina dos profissionais menos burocrática e repetitiva.

2.6 Utilização de Blockchain para proteção dos dados contábeis

A transformação tecnológica é responsável por criar ferramentas que mudam o mundo dos negócios diariamente, sendo o Blockchain um exemplo de ferramenta que vem sendo usada de maneira frequente. Há registros dessa tecnologia ainda na década de 1991, a partir de experimentos realizados por Stuart Haber e W. Scott Stornetta.

Nesse período, essa tecnologia foi pensada apenas como uma cadeia de blocos criptografada capaz de fazer transmissão de informações de forma segura no primitivo ambiente digital existente à época. Contudo, essa ferramenta ganhou força durante a crise de 2008 com a criação da criptomoeda Bitcoin, pois, necessitava de uma tecnologia que permitisse as transações da criptomoeda sem que houvesse o intermédio de instituições financeiras.

Chagas (2019) entende o Blockchain como uma ferramenta segura que funciona como uma rede de blocos sequenciais em forma de correntes, que requerem uma validação digital referente ao bloco anterior. Sendo assim, o Blockchain se caracteriza por ser uma corrente de blocos que armazena informações de modo seguro, imutável e privado, evitando fraudes, duplicidades de pagamentos, e corrupção dos dados. Para Miranda (2023), a tecnologia Blockchain funciona como um livro razão imutável compartilhado digitalmente, que é capaz de facilitar o registro das transações e do controle de ativos em um ambiente de negócio.

Para Pal; Tiwari e Haldar (2021) o Blockchain é um conjunto de blocos organizados em formato de sequência, onde, em cada bloco contém uma lista de transações que ocorreram no período, se comportando como um livro-razão. A estrutura de dados do blockchain possui uma lista vinculada de blocos que contém as informações de cada transação. Cada bloco da lista possui uma ligação com o bloco anterior, havendo um hash para cada bloco e transação, salvando as informações de tal forma, que qualquer pessoa consiga acessar as informações

que ocorreram em determinado período, não importando o tempo em que ocorreu. Sendo o hash considerado um aspecto vital e fundamental da segurança dessa tecnologia, pois ele é responsável por tornar a rede mais transparente e auditável. Um bom exemplo disso, é que até hoje a primeira transação do blockchain relacionada ao bitcoin pode ser visualizada.

Na contabilidade, apesar de ainda não estar sendo totalmente explorada, essa tecnologia pode ser utilizada de diversas formas, armazenando as informações de maneira mais segura, realizando processos de auditoria mais precisos e otimizados devido a sua característica de imutabilidade, e substituindo o livro razão tradicional, para uma versão digital, visto que o blockchain funciona como um, diante todas suas características.

Para Salvioli e Papandréa (2023) é possível aplicar a tecnologia do Blockchain na contabilidade, pois, a forma como a blockchain foi desenvolvida é semelhante ao livro diário, nesse sentido, muitos autores definem a blockchain como sendo um livro diário descentralizado. Além disso, as características dessa tecnologia vão de encontro com os propósitos contábeis relacionados à segurança e confiabilidade das informações na obtenção de melhores tomadas de decisão.

2.7 Transformações da tecnologia na auditoria contábil a partir da gestão eficiente dos documentos fiscais.

Para Nogueira (2024), a auditoria é uma especialização da contabilidade que pode ser definida como um conjunto de técnicas e procedimentos realizados de forma sistematizada dentro de uma organização, testando a eficiência do controle patrimonial, e expressando uma opinião sobre determinado dado encontrado. Buscando a exatidão dos registros contábeis com a realidade da empresa e sua operação. De acordo com Sousa (2019) o auditor contábil tem foco em prevenir irregularidades e identificar falhas no sistema financeiro e controle interno das organizações a partir da análise de seus registros.

O estereótipo do auditor é de um profissional que passa a maior parte do tempo debruçado em planilhas e documentos impressos analisando-os detalhadamente, porém, a tecnologia vem sendo muito utilizada para análise e verificação de resultados em diversos campos da auditoria, de modo que uma grande quantidade de dados podem ser analisados em um curto espaço de tempo. Tecnologias como Inteligência artificial, Big Data e Blockchain são alguns exemplos, tornando o trabalho dos profissionais mais ágil, eficiente e voltado para análises mais complexas.

Para Alfasig Experience (2023) esses sistemas eletrônicos permitem organizar e armazenar documentos de forma mais eficiente, o que contribui com a sustentabilidade,

simplifica os processos e reduz os riscos e perdas. O acesso rápido a informações permitidos por tais sistemas, são vitais para a auditoria, pois, não só garantem conformidade como evitam penalizações, contribuindo assim, para gestão financeira das organizações e tomada de decisões.

Telles (2022) afirma que a partir de estudos realizados, foi possível avaliar qual a percepção dos profissionais em relação ao uso de tecnologias. Nesse sentido, foram citados benefícios como: redução de tempo de trabalho e de custos; testar 100% da população e não apenas amostras; aumento no nível de segurança; maior valor agregado; automatização de tarefas repetitivas e maior tempo de análise no que é mais relevante; trabalho mais direcionado e efetivo; confiança; qualidade dos dados e segurança da informação.

Portanto, cabe aos profissionais se manterem atualizados em relação ao uso das tecnologias para que possam manter o exercício pleno de suas atividades, prestando seus serviços com qualidade, rapidez, credibilidade e fidedignidade das informações a seus clientes.

2.8 O papel do profissional contábil frente aos avanços tecnológicos

Conforme Braatz (2015), no passado o profissional contábil era conhecido como guarda livros, ao longo dos anos esse reconhecimento foi sendo modificado. Atualmente o contador possui um papel cada vez mais fundamental na análise e gerenciamento das informações contábeis, pois, através de seu conhecimento técnico, ele é capaz de influenciar diretamente na tomada de decisão, permitindo o bom funcionamento da organização financeira.

Nesse sentido, é inegável que as inovações tecnológicas estão transformando a participação do profissional contábil no mundo dos negócios. Para Kounrouzan (2017) o profissional contábil está vivendo em uma era mais exigente e inovadora, e cabe a ele maximizar a utilidade das informações contábeis e atender às necessidades dos diferentes usuários dessas informações.

Diante das inovações tecnológicas, os profissionais contábeis precisam desenvolver novas habilidades, competências e conhecimentos para permanecerem qualificados. Segundo Mendes J.T (2018), é correto afirmar que os bons profissionais de contabilidade já estão acostumados a se adaptar a mudanças, visto que, as leis, alíquotas, normas e protocolos se alteram tanto quanto as inovações tecnológicas. É imprescindível os profissionais entenderem a tecnologia como aliada. Para Malinowski (2017) O profissional de contabilidade não está

perdendo espaço para a tecnologia, no entanto, aqueles que não se adaptam podem ficar sem espaço no mercado. O autor destaca a importância dos profissionais estarem se atualizando, pois, a tecnologia pode oferecer diversas oportunidades e possibilidades dentro de sua profissão.

Contar com profissionais antenados e qualificados é uma forma das organizações trazerem a tecnologia a seu favor e dos profissionais impulsionarem suas carreiras.

3. PROCEDER METODOLÓGICO

3.1 Tipo de pesquisa

É através da pesquisa que se torna possível conhecer o assunto a ser desenvolvido por meio de revisões bibliográficas em torno do assunto pesquisado, com intuito de investigar as conclusões e entender se é propício desenvolver um estudo sobre o tema e, além disso, adquirir embasamento teórico suficiente para a elaboração do estudo. Nesse sentido, a presente pesquisa será do tipo exploratória, buscando investigar e compreender os impactos das tecnologias emergentes na contabilidade, seus desafios e oportunidades.

3.2 Método

O proceder metodológico adotado para elaboração do presente trabalho foi a pesquisa qualitativa, na qual é desenvolvida com base em material já elaborado e constituído principalmente de artigos científicos, livros, teses e entre outros documentos já publicados voltados para o tema da tecnologia na contabilidade. Dessa forma, permitindo uma análise detalhada das percepções e interpretações dos autores sobre o tema por meio de coleta de dados realizados a partir de revisões bibliográficas em torno do assunto pesquisado. Para Gil (2002) a principal vantagem da pesquisa bibliográfica está no fato de possibilitar ao investigador a cobertura de um número significativamente maior de fenômenos do que aqueles que poderiam pesquisar diretamente. Além disso, a análise dos dados será realizada através da técnica de análise de conteúdo, que permite identificar padrões e tendências relacionados aos desafios e oportunidades da contabilidade no contexto tecnológico.

3.3 Delimitação do estudo

A pesquisa é delimitada temporalmente com base nos últimos 5 anos, abrangendo um período de 2019 a 2024 para que desta forma seja possível analisar as tendências recentes e o desenvolvimento da tecnologia na contabilidade. A pesquisa será direcionada para os profissionais contábeis e organizações financeiras e serão exploradas tecnologias como automatização de processos, big data, cloud computing e blockchain.

4. ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

4.1 Aspectos introdutórios

Na era da tecnologia, a evolução da contabilidade ocorreu e ainda ocorre de forma intensa. Em um mundo onde uma grande quantidade de informações são geradas e transmitidas de forma praticamente instantânea, é preciso se adaptar para acompanhar o ritmo e não ficar para trás. Sendo assim, de acordo com os objetivos apresentados e com a metodologia utilizada para preparação da pesquisa, foi realizada uma revisão de diversas fontes e literaturas com o intuito de aprofundar o conhecimento e identificar as tendências relacionadas aos impactos da tecnologia na contabilidade. Dessa maneira, o estudo foi elaborado acerca dos desafios e oportunidades atrelados a crescente utilização de tecnologias presentes no âmbito contábil, avaliando as tecnologias mais utilizadas, a visão do profissional contábil e quais transformações já ocorreram e ocorrem na contabilidade diante das inovações.

4.2 Desafios trazidos pelo avanço tecnológico na contabilidade

Apesar das mudanças tecnológicas trazerem inúmeros benefícios, toda mudança também carrega consigo desafios. No caso da contabilidade não seria diferente, neste caso, os desafios estão ligados à segurança dos dados, à necessidade de adquirir novas habilidades, ao custo de implementação, à resistência a mudanças e ao acompanhamento constante das atualizações.

4.2.1 Segurança dos dados

A segurança da informação se refere a um conjunto de práticas adotadas para proteger a integridade e confidencialidade dos dados de ameaças que podem ser externas e internas, garantindo que os dados sejam acessados, processados e transmitidos de forma segura. Com os avanços tecnológicos, as organizações precisam acessar, processar e transmitir grandes volumes de dados, o que traz insegurança relacionada a falhas nos sistemas e ataques cibernéticos. Nesse aspecto, cabe às organizações a implementação de um Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI) e a adoção de uma política de segurança consistente. Além disso, o uso de tecnologias criptografadas como a blockchain que por meio de um sistema de hash permite que transações sejam realizadas de forma transparente e imutável, dessa forma, garantindo a integridade dos dados pode ser um aliado para superar as inseguranças relacionadas à proteção dos dados.

4.2.2 Resistência à Mudanças

Como toda mudança, as inovações tecnológicas trazem consigo uma certa complexidade, sendo a resistência a mudanças um dos desafios mais presentes, pois, os profissionais e organizações tendem a quererem ficar em sua zona de conforto, acostumados a fazerem determinados processos e demandas de uma mesma forma durante anos, além disso, alguns profissionais não enxergam a tecnologia como aliada por medo de perder espaço. Contudo, a inovação tecnológica vai contra esse pensamento, forçando os profissionais e organizações a saírem de suas zonas de conforto e se adaptarem, para conseguirem se manter ativos no mercado. A necessidade de adaptação é constante, de modo que, o próprio governo tem se atentado para as inovações e as utiliza como estratégias para melhorar a fiscalização e a arrecadação de tributos, alguns exemplos dessas tecnologias são: a Nota Fiscal Eletrônica (NF-e) que é um documento digital emitido e armazenado de forma eletrônica que possui a finalidade de documentar para fins fiscais as operações de circulação de mercadorias e prestação de serviços; o Sistema Público de Escrituração Digital que promove a integração dos fiscos por meio da padronização das informações contábeis e fiscais e do compartilhamento das mesmas dentro de um formato específico e o E-Social que serve para que as empresas comuniquem ao governo de forma eletrônica tudo que se passa com os funcionários na organização, referente a questões de RH e Administrativas. Sendo assim, pode-se afirmar que adaptar-se a mudanças é essencial para continuidade das organizações e evolução dos profissionais contábeis.

4.2.3 Necessidade de novas habilidades

Para continuar no mercado, é necessário se adaptar e para se adaptar é necessário adquirir novas habilidades, conhecer as novas tecnologias e entender como aplicá-las nas demandas do dia a dia é essencial para o crescimento de um profissional dentro das organizações, pois, mais importante do que possuir tecnologias de ponta e sistemas ERP dentro de uma organização, é ter pessoas que saibam utilizá-las de forma satisfatória e proveitosa. Dessa maneira, deixando de fazer tarefas operacionais repetitivas e para dar lugar a atividades mais analíticas que impactam diretamente na tomada de decisão. No entanto, essa necessidade de novas habilidades é um desafio ainda bastante presente dentro das organizações, pois, alguns colaboradores, acostumados a realizarem suas rotinas de trabalho da mesma forma diariamente, por vezes, acabam não dando a importância devida ao aprendizado de novas habilidades, com o pensamento de que estão perdendo tempo e acumulando tarefas, quando na verdade, dar espaço para aprender novas habilidades é uma forma de agilizar o trabalho em um futuro próximo, pois aprendizado exige tempo. Nesse sentido, é importante que as empresas realizem treinamentos internos e forneçam ferramentas para que os profissionais possam desenvolver novas habilidades. Um bom exemplo dessa necessidade, se dá na área da auditoria, que com a existência de tecnologias capazes de identificar fraudes e irregularidades nos processos contábeis, os profissionais precisam desenvolver habilidades em tecnologia da informação e análise de dados para se manterem relevantes. Dessa forma, pode-se afirmar que o combustível da tecnologia é justamente a criatividade humana, enfatizando a importância da atualização constante.

4.3 Oportunidades trazidas pelo avanço tecnológico na contabilidade

A era digital tem revolucionado o mundo contábil, moldando a forma como os profissionais trabalham, lidam com as informações e documentos. Um dos principais avanços está ligado a automatização dos processos, a partir da utilização de softwares e sistemas ERP, muitas atividades que eram realizadas de forma manual, como geração de relatórios, cálculos de impostos e registros de transações, passaram a ser realizadas de maneira automatizada tornando-as mais ágeis e eficientes proporcionando também, uma maior interação entre os departamentos dentro das organizações, além disso, outro ponto importante é a capacidade de armazenar e analisar uma grande quantidade de dados de forma simultânea com a utilização de sistemas de nuvem que permitem os usuários acessarem as informações de qualquer lugar. A redução de erros também se faz presente com a utilização de softwares que identificam e

corrigem possíveis erros nas informações contábeis. Em relação aos custos operacionais dentro das organizações, estes também podem ser reduzidos por meio da automatização dos processos contábeis, pois, reduzem a utilização de papel, a necessidade de impressões e mão de obra adicional.

4.3.1 Agilidade e eficiência nos processos contábeis

Um dos principais desafios ligados aos processos contábeis estava voltado a lidar com grandes quantidades de informações por meio de documentos físicos o que exigia bastante tempo e cuidado na organização e processamento das informações contábeis. Contudo, a partir da utilização de sistemas ERP e softwares de contabilidade, Big Data e análise de dados, essas rotinas se tornaram mais simples e ágeis, tarefas como conciliações bancárias, lançamentos de informações, e emissão de relatórios, podem ser executadas de forma automática, facilitando o fluxo de informações e viabilizando a tomada de decisão em tempo real por parte dos usuários.

4.3.2 Redução de erros e retrabalhos

Anteriormente, erros e retrabalhos eram constantes na rotina contábil, pois, as atividades eram realizadas de forma manual o que as tornava mais suscetíveis a erros de cálculos e informações desatualizadas. No entanto, com os avanços trazidos pela tecnologia, a utilização de ferramentas como sistema ERP que automatizam os processos, vem tornando-se cada dia mais frequente. Isso se deve ao fato de que tais ferramentas são programadas para realizar cálculos matemáticos complexos de forma ágil e simplificada. Otimizando assim, tarefas como emissão de relatórios, fechamento de balanços e registro de transações, pois, há uma eliminação da intervenção humana nas etapas mais suscetíveis a falhas, aumentando a eficiência e reduzindo retrabalhos. Dessa maneira, garantindo informações confiáveis e precisas. No entanto, vale ressaltar que apesar dos benefícios relacionados à redução de erros serem bastante significativos, a supervisão humana continua sendo fundamental para o bom funcionamento das ferramentas, os profissionais precisam analisar e verificar se as informações estão de acordo com as normas e regulamentações contábeis.

4.3.3 Melhor acesso e transmissão de informações contábeis

Outra oportunidade trazida pelo avanço tecnológico está no acesso e transmissão de informações de forma rápida e simplificada. Com a utilização de sistemas em nuvem, ERP e softwares contábeis, é possível ter todas as informações de forma digital, o que facilita o

acesso a qualquer momento e de qualquer lugar, antes dessa evolução tecnológica, as informações eram transmitidas através de meios físicos como o correios, ou realização de reuniões presenciais para entrega das informações contábeis. Outra vantagem, é a integralização entre departamentos e sistemas, fornecendo aos usuários uma visão completa e integrada das informações financeiras da organização.

4.3.4 Oportunidades para os profissionais contábeis

Diante de tantas transformações trazidas pelas inovações tecnológicas, os profissionais enfrentam o desafio de se adaptarem às mudanças que são cada vez mais constantes, pensamento crítico, estratégico e analítico são competências essenciais para o seu desenvolvimento. No entanto, além de desafios, a tecnologia também traz muitas oportunidades para os profissionais que a enxergam como aliada e buscam conhecimento técnico. A capacidade de realizar tarefas de maneira otimizada, com mais agilidade, eficiência, e assertividade é um excelente exemplo de oportunidade. Além disso, as inovações tecnológicas permitem os profissionais atuarem de forma remota, e através da análise de dados esses se destacarem e oferecerem valiosos insights a partir das demonstrações financeiras dos clientes, identificando tendências, oportunidades de melhorias e redução de custo, se tornando um diferencial para o mercado.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

De acordo com a pesquisa desenvolvida, foi possível perceber o quanto a contabilidade se modificou ao longo dos anos e o quanto as transformações tecnológicas vem revolucionando a maneira como a contabilidade é aplicada, moldando o modo de agir dos profissionais da área. Com o avanço da tecnologia, a contabilidade passou a utilizar sistemas de informação mais sofisticados, como os sistemas ERP (Enterprise Resource Planning), que automatizam processos contábeis, e o armazenamento em nuvem, que facilita o acesso a informações de qualquer lugar e viabiliza as formas de trabalho. Ferramentas como o blockchain, que funciona como um livro-razão compartilhado e imutável, facilita o processo de registrar transações garantindo a segurança e a confiabilidade dos registros contábeis. Além disso, a análise de dados permite a identificação de tendências e influencia na tomada de decisões mais assertivas. No campo da auditoria por exemplo essas ferramentas são essenciais pois otimizam o trabalho do auditor, tornando-o mais ágil e eficiente. Cabe salientar, que essa transformação tecnológica não só melhora a eficiência e a precisão das tarefas contábeis, como também redefine o papel dos profissionais da área, que agora se concentram em atividades mais analíticas e estratégicas.

Desse modo, conhecer e se adaptar a esses recursos é essencial para o desenvolvimento da profissão, pois, o uso da tecnologia na contabilidade acarreta em diversos benefícios como economia de tempo, redução de custos e uma maior qualidade nas informações fornecidas aos usuários. Por se tratar de um tema em crescente desenvolvimento, seria de grande importância para a área, estudos acerca da percepção dos estudantes de contabilidade e dos discentes da área contábil em relação às mudanças trazidas através da tecnologia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALECRIM, Emerson. **O que é tecnologia da informação (TI)?**. 2019. Disponível em: <http://www.infowester.com/ti.php>. Acesso em: 04/06/2024.

BEZERRA, Heloisa Santos. **Contabilidade e big data: como a tecnologia otimiza a contabilidade das empresas**. 2023. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciências Contábeis) - Universidade Federal de São Paulo, Escola Paulista de Política, Economia e Negócios, Osasco, 2023.

BRAATZ, Z. **O perfil dos profissionais contábeis que as empresas localizadas no município de Chapecó/SC procuram no mercado de trabalho**. 2015. UCEFF Faculdades, 2015.

CHAGAS, Edgar Thiago de Oliveira. Blockchain: a revolução tecnológica e impactos para a economia. **Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento**. Ano 04, Ed. 03, Vol. 07, pp. 110-144. Março de 2019. ISSN: 2448-0959.

Conselho Federal de Contabilidade. **Uma reflexão sobre os impactos da tecnologia na Contabilidade**. 2019. Disponível em: <https://cfc.org.br/destaque/uma-reflexao-sobre-os-impactos-da-tecnologia-na-contabilidade/>. Acesso em: 05/06/2024

Conselho Federal de Contabilidade. **A eficácia da tecnologia em nuvem na área da Contabilidade**. 2023. Disponível em: <https://cfc.org.br/noticias/a-eficacia-da-tecnologia-em-nuvem-na-area-da-contabilidade/>. Acesso em: 04/07/2024

FERREIRA, D. **Onde surgiu a contabilidade?**. 2023. Disponível em: <https://makrosystem.com.br/blog/onde-surgiu-a-contabilidade/>. Acesso em: 27/04/2024.

GARTNER. **Gartner afirma que mais da metade dos gastos com TI empresarial em segmentos-chave de mercado mudarão para a nuvem até 2025**. 2022. Disponível em: <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2022-02-09-gartner-says-more-than-half-of-enterprise-it-spending>. Acesso em: 05/07/2024

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. Editora Atlas SA, 2002.

KOUNROUZAN, Márcia Covaciuc. **O perfil do profissional contábil**. Acesso em, v. 11, 2017.

MENDES, J. T. **O que muda na contabilidade com os avanços da tecnologia**. Rede Jornal Contábil, 2018. Disponível em: <https://www.jornalcontabil.com.br/noticia/10501/o-que-muda-na-contabilidade-com-os-avancos-da-tecnologia>. Acesso em: 27/04/2024.

MENDES, M. **A História da Contabilidade: Da Antiguidade aos Dias Atuais**. 2023. SmartSolve. Disponível em: <https://smartsolve.com.br/a-historia-da-contabilidade-da-antiguidade-aos-dias-atuais/>. Acesso em: 27/04/2024.

MIRANDA, I. (2023, abril 15). **Uso do blockchain na contabilidade:** quais são os principais benefícios? Contábeis. Disponível em: <https://www.contabeis.com.br/noticias/55341/5-formas-de-usar-o-blockchain-na-contabilidade/>. Acesso em 24/06/2024

NOGUEIRA, G. **Auditoria contábil:** Um super guia sobre o tema para os profissionais da área - Sped Brasil - Rede de profissionais da área fiscal/contábil do Brasil. Sped Brasil - Rede de profissionais da área fiscal/contábil do Brasil - A Rede Social para os melhores profissionais da área fiscal/contábil. 2024. Disponível em: <https://www.spedbrasil.com.br/auditoria-contabil/>. Acesso em: 24/06/2024.

NEPOMUCENO, K. **A Análise de Dados na Contabilidade.** 2023. Disponível em: <https://dennisnepomuceno.com.br/contabilidade/a-analise-de-dados-na-contabilidade/>. Acesso em: 22/06/2024.

Neurodigital. **Cloud Computing na contabilidade:** tudo que você precisa saber para aplicar em seu escritório. 2023. Thomson Reuters - Soluções Domínio; Neurodigital. Disponível em: <https://www.dominiosistemas.com.br/blog/cloud-computing-na-contabilidade/>. Acesso em: 05/07/2023

OLIVEIRA, D. B. D; MALINOWSKI, C. E. A importância da tecnologia da informação na contabilidade gerencial. **Revista de Administração FW** v. 14, n. 2, p. 3-22, maio. 2017. Disponível em: 22/06/2024.

de Souza Oliveira, I. T.. **A Tecnologia na área contábil:** Impacto Empresarial. Contábeis. 2018. Disponível em: <https://www.contabeis.com.br/artigos/5036/a-tecnologica-na-area-contabil-impacto-empresarial/>. Acesso em: 04/05/2024.

PAL, Abhinav; TIWARI, Chandan Kumar; HALDAR, Nivedita. **Blockchain for business management:** Applications, challenges and potentials. The Journal of High Technology Management Research, v. 32, n. 2, p. 100414, 2021.

PIRES, Fernando Gomes Silva. **Contabilidade e sua evolução na era digital.** 29 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciências Contábeis) - Universidade Federal de Rondônia, Cacoal, 2017. Disponível em: <https://www.ri.unir.br/jspui/handle/123456789/2045>. Acesso em: 05/05/2024.

Ricardo. **A Contabilidade do Mundo Moderno 1495 à 1840.** 2017. Disponível em: <https://www.jornalcontabil.com.br/noticia/5316/contabilidade-mundo-moderno-1495-1840>. Acesso em: 04/05/2024.

SALVIOLI, G.; PAPANDRÉA, P. **Aplicação da blockchain na contabilidade:** Uma avaliação dos benefícios e desafios. Revista Científica e-Locução, v. 1, n. 24, p. 27, 4 dez. 2023.

SMITH, Marinês Santana Justo et al. **A contabilidade frente aos avanços tecnológicos de informação:** Contribuições e entraves. Diálogos em Contabilidade: Teoria e prática, v. 6, n. 1, 2020. Disponível em: <https://periodicos.unifacef.com.br/index.php/dialogoscont/article/viewFile/1941/1378>. Acesso em: 20/04/2024.

SOUZA, E. **A influência da tecnologia da informação aplicada no apoio à auditoria contábil.** 2019. Disponível em: <https://www.contabeis.com.br/artigos/5416/a-influencia-da-tecnologia-da-informacao-aplicad-a-no-apoio-a-auditoria-contabil/>. Acesso em: 24.06.2024

TELLES, E.; TELLES, C. **Os benefícios da tecnologia no trabalho de auditoria.** Boletim Economia Empírica, [S. l.], v. 3, n. 12, 2023. Disponível em: <https://www.portaldeperiodicos.idp.edu.br/bee/article/view/7201>. Acesso em: 24/06/2024

VOLPATO, T.; RUFINO, R.; DIAS, J. **Big Data – Transformando Dados Em Decisões.** Universidade Paranaense (Unipar), Paranavaí, 2014.