



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

INGRID ALESSANDRA CASTRO DA SILVA

**O IMPACTO DO AVANÇO DOS SISTEMAS AUTOMATIZADOS NAS FUNÇÕES
DA CONTABILIDADE: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO**

Recife

2022

INGRID ALESSANDRA CASTRO DA SILVA

**O IMPACTO DO AVANÇO DOS SISTEMAS AUTOMATIZADOS NAS FUNÇÕES
DA CONTABILIDADE: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO**

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.

Orientador: Prof. Dr. Jeronymo José Libonati

Recife

2022

INGRID ALESSANDRA CASTRO DA SILVA

**O IMPACTO DO AVANÇO DOS SISTEMAS AUTOMATIZADOS NAS FUNÇÕES
DA CONTABILIDADE: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO**

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 04 de novembro de 2022.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Jeronymo José Libonati
Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Raimundo Nonato Rodrigues
Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Cláudio de Araújo Wanderley
Universidade Federal de Pernambuco

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

Silva, Ingrid Alessandra Castro da.

O impacto do avanço dos sistemas automatizados nas funções da contabilidade: um estudo bibliométrico / Ingrid Alessandra Castro da Silva. - Recife, 2022.

39

Orientador(a): Jeronymo José Libonati

Coorientador(a): Miguel Lopes de Oliveira Filho

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) - Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Contábeis - Bacharelado, 2022.

1. Contabilidade. 2. Contabilidade gerencial. 3. Sistemas contábeis. 4. Avanço dos sistemas contábeis. 5. Sistemas de informação. I. Libonati, Jeronymo José. (Orientação). II. Oliveira Filho, Miguel Lopes de. (Coorientação). III. Título.

FOLHA DE APROVAÇÃO

INGRID ALESSANDRA CASTRO DA SILVA

O IMPACTO DO AVANÇO DOS SISTEMAS AUTOMATIZADOS NAS FUNÇÕES DA CONTABILIDADE: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO

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 04 de novembro de 2022.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Jeronimo José Libonati
Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Raimundo Nonato Rodrigues
Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Cláudio de Araújo Wanderley
Universidade Federal de Pernambuco

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho a minha irmã que foi o meu grande exemplo, e aos meus pais que me apoiaram ao longo desta trajetória.

AGRADECIMENTOS

Agradeço a valorosa contribuição dos meus familiares, em especial da minha irmã, Cintya Vanessa Castro da Silva, que esteve presente todo o tempo e incentivou o meu desenvolvimento acadêmico desde que me lembro; aos amigos, como Vanessa Gomes e Laura Maria da Hora, que sempre me apoiaram nos momentos difíceis com grande amizade leal, além de auxiliar na revisão dos textos que produzi; ao Prof. Dr. Jeronymo José Libonati, pelo empenho, dedicação, comprometimento e competente orientação no desenvolvimento do presente trabalho. Por fim, agradeço à Universidade Federal de Pernambuco por fornecer a estrutura necessária ao meu desenvolvimento acadêmico.

RESUMO

Com o avanço dos sistemas de informação contábil, a dimensão operacional da contabilidade passou a ser, em grande parte, desempenhada pelos próprios sistemas. Dessa forma, a profissão passa por mudanças em sua adaptação ao desenvolvimento tecnológico, onde aproxima-se mais do nível estratégico como uma ferramenta que fornece informações úteis, de modo que, esta monografia se propõe a apontar como o desenvolvimento dos sistemas contábeis está estimulando a reestruturação da profissão. Assim, o objetivo deste trabalho foi realizar uma pesquisa bibliométrica em estudos que abordem esse assunto. Nesse sentido, o método utilizado para a obtenção dos artigos analisados neste trabalho foi a pesquisa por palavras chaves e a triagem de artigos para a coleta de materiais que abordassem o tema de interesse. Em relação ao tema de utilização de sistemas de informação na contabilidade, a depender de diversos fatores, incluindo a qualidade do sistema utilizado, o profissional contábil pode relegar-se a apenas configurar e supervisionar as operações realizadas pelo sistema, verificando se estão de acordo com a configuração, distanciando-se, assim, do nível operacional, que passa a ser, em grande parte, automatizado. Em suma, após análise conclui que a evolução dos sistemas de informação contábil influencia na contabilidade, embora exista a necessidade de expansão do tema e, portanto, investigações mais profundas.

Palavras-chave: sistemas de informação. avanço de sistemas contábeis. contabilidade gerencial.

ABSTRACT

With the advancement of accounting information systems, the operational dimension of accounting began to be largely performed by the systems themselves. In this way, the profession undergoes changes in its adaptation to technological development, where it is closer to the level developed as a tool that provides useful information, so that this monograph proposes to point out how the development of electronic systems is stimulating the profession safety. Thus, the objective of this work was to carry out a bibliometric research in studies that approach this subject. In this sense, the method used to obtain the articles analyzed in this work was the search for keywords and the screening of articles for the collection of materials that addressed the topic of interest. Regarding the issue of using information systems in accounting, depending on several factors, including the quality of the system used, the self-employed professional can relegate himself to just configuring and supervising the operations carried out by the system, verifying that they are in accordance with the configuration, thus moving away from the operational level, which becomes, to a large extent, integrated. In short, after analysis it concludes that the evolution of accounting information systems in the influence of accounting, although there is a need to expand the theme and therefore ponder more deeply.

Keywords: information systems. advancement of accounting systems. management accounting.

LISTA DE QUADROS/TABELAS

Quadro 1 – Autores e Artigos.....	18
Quadro 2 – Revistas.....	20
Quadro 3 – Quantidade por Ano.....	21
Quadro 4 – Objetivos das publicações voltadas para sistemas/tecnologia da informação ligadas a contabilidade.....	23

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	12
1.1. PROBLEMA DE PESQUISA	13
1.2. JUSTIFICATIVA	14
1.3. OBJETIVOS	14
1.3.1. Objetivo Geral	14
1.3.2. Objetivos Específicos	15
2. REFERENCIAL TEÓRICO	16
3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	21
4. ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS	27
4.1. Sistema	28
4.2. Aplicação	29
4.3. Relevância	31
4.4. Contribuições	33
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	35
REFERÊNCIAS	36

:

1. INTRODUÇÃO

A contabilidade é uma ciência social aplicada, que tem como objeto de estudo o patrimônio das entidades, visando o registro e o controle dos fatos e dos eventos relevantes ocorridos nas suas atividades. Logo, seu objetivo é fornecer informações aos seus usuários, para que estes possam basear suas decisões em informações confiáveis e relevantes. Neste sentido, a atividade contábil vem realizando um trabalho importante e com grande impacto social, tendo em vista que seus usuários estão direta ou indiretamente ligados ao sistema econômico. Segundo o CPC 00(R2 – 2019):

“Muitos investidores, credores por empréstimos e outros credores, existentes e potenciais, não podem exigir que as entidades que reportam forneçam informações diretamente a eles, devendo se basear em relatórios financeiros para fins gerais para muitas das informações financeiras de que necessitam. Consequentemente, eles são os principais usuários aos quais se destinam relatórios financeiros para fins gerais” (CPC 00 (R2)- 2019).

Em sua origem o profissional contábil tendia a realizar diversos processos manuais, dado a natureza de sua atividade, visto que no surgimento da contabilidade o foco era manter o registro de transações/eventos comerciais, para que assim pudesse haver um controle do patrimônio. No entanto, a evolução econômica e comercial fez surgir outras necessidades que a contabilidade precisava suprir, e como tal podemos definir que para além de registrar, é também função do contador demonstrar, analisar, organizar e acompanhar os eventos econômico relevantes da entidade, de acordo com os princípios e normas contábeis. Neste sentido, Diógenes (2006) comenta:

“Nos últimos 30 anos aconteceram mudanças significativas nos procedimentos contábeis. O processo manual de escrituração contábil foi substituído pelo mecânico e, logo em seguida, pelo eletrônico. As melhorias na forma de fazer a contabilidade de uma empresa, utilizando-se da tecnologia da computação, trouxeram enormes benefícios para os profissionais da área. Os lançamentos no diário e razão tornaram-se muito práticos, sendo feitos de forma simultânea quando são utilizados sistemas informatizados dos procedimentos eram manuscritos, mecânicos e passaram a ser informatizados” Diógenes (2006, p.5).

Com isso, podemos entender que em conjunto com a evolução das necessidades temos o avanço tecnológico para auxiliar no desenvolvimento das novas atividades. E neste sentido, os sistemas de informações conseguem

desenvolver os mais diversos processos operacionais, e são utilizados em diversas áreas. Na contabilidade, visto que hoje já é possível através de sistemas de informações voltados para a contabilidade, realizar com o seu auxílio ou de forma automatizada, as operações antes realizadas manualmente. Existe um maior direcionamento para um trabalho com informações mais refinadas, pois assim como outras profissões, que passam por adaptação ocasionada pela constante evolução da tecnologia, é possível perceber a maior facilidade na obtenção dessas informações e de forma ainda mais eficiente.

Sendo assim, este trabalho tem como objetivo relacionar e observar uma maior aproximação da função contábil ocasionada pelo avanço dos sistemas contábeis e a dimensão gerencial das organizações para, assim, associar e discorrer como a profissão contábil passa por mudanças, observando o seu potencial estratégico para o setor econômico, analisando e apresentando a migração das atividades para a atualização da profissão diante dos novos recursos disponíveis. Observa-se, também, que é natural as profissões passarem por mudanças, uma vez que, a medida em que a tecnologia evolui, as profissões, com ampla base operacional, tendem a reduzir o seu papel em virtude da automação, seja por máquina ou através de sistemas automatizados.

1.1. PROBLEMA DE PESQUISA

Com o avanço dos sistemas, boa parte da função operacional anteriormente desempenhada por profissionais contábeis passou a ser realizada pelos sistemas de informações automatizados voltados para contabilidade. Assim, a profissão vem seguindo uma tendência de transformação e se reinventando, onde passa a aproximar-se mais da gestão como uma ferramenta estratégica, de forma a continuar fornecendo informações úteis. Dessa forma, este trabalho traz a seguinte reflexão: Como o avanço dos sistemas de informações contábeis automatizados impactam as atividades operacionais da contabilidade, proporcionando, assim, uma aproximação da gestão nas organizações? Para responder essa reflexão, foi realizada uma pesquisa bibliográfica utilizando-se de estudos que abordam essa temática.

1.2. JUSTIFICATIVA

É importante observar as mudanças ocorridas nas profissões, em virtude do avanço tecnológico e o novo papel ocupado pelos profissionais em suas aplicações. Na contabilidade, a evolução dos sistemas alça a atividade para um novo patamar, visto que com a automação dos processos mais básicos, os profissionais passam a encaminhar-se para uma função mais estratégica junto a gestão e distanciam-se da área operacional, que é mais focada no controle e na escrituração, anteriormente, predominante. Segundo Staats, Macedo (2021) é fundamental repensar os processos a fim de aprimorar atividades manuais de trabalho para forma digital buscando acelerar o processo de entrega de informações ao cliente final, possibilitando tomada de decisão precisa e confiável.

Dessa forma, a possibilidade de executar, através desses sistemas, vários processos em um curto período de tempo, podendo ainda fornecer informações mais refinadas aos usuários internos e externos provoca maior disponibilidade de tempo, entre outros recursos, para atuar no nível estratégico com a redução nos custos, pois é necessário menos recursos para obtenção dessas informações. Assim, é possível que a contabilidade torne-se mais acessível a integrantes da sociedade antes não alcançados diante da ampla disseminação dos sistemas contábeis no exercício das suas atividades, o que beneficia a sociedade. Neste sentido, Info Money (2020), menciona:

O serviço antes feito de forma autônoma ou com a contratação de escritórios de contabilidade tradicionais, agora ganham novas possibilidades, especialmente com a ajuda da tecnologia, surgindo a contabilidade digital. A boa notícia é que isso custa mais barato, alivia os custos fixos das empresas, que é uma ótima pedida em tempos desafiadores, melhorando a qualidade do serviço. (INFO MONEY, 2020)

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. Objetivo Geral

Analisar como o desenvolvimento dos sistemas contábeis estão estimulando uma reformulação da profissão contábil, a medida em que a parte operacional está

sendo cada vez mais desenvolvida de maneira automatizada pelos próprios sistemas.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Analisar e Apresentar a migração e desenvolvimento da profissão contábil diante dos novos recursos disponíveis;
- Associar e discorrer como a profissão contábil passa por mudanças;
- Observar o seu potencial estratégico nos diversos setores econômicos e como ele possibilita a transição para um papel gerencial;

2. REFERENCIAL TEÓRICO

A contabilidade atualmente tem estado bastante ligada à tecnologia, de acordo com Staats e Macedo (2021), a era digital alavancou os negócios para outro patamar e mostrou ao mundo que a contabilidade é uma necessidade que antes não parecia ser. Logo, o profissional contábil foi um dos atingidos pela transformação digital e, de certa forma, obrigado a acompanhar o ritmo das informações que eram disparadas nos meios de comunicação, como a maior parte das profissões.

A sociedade moderna pode ser caracterizada por utilizar a tecnologia para alcançar melhores resultados em menos tempo, os sistemas de informação associados à contabilidade são apenas uma inclinação dessa tendência. Assim afirma Bairro (2008):

“Com a necessidade de gerar informações cada vez mais rápidas e eficientes, o processo de escrituração contábil que antes era manual passou a ser mecânico, sendo substituído mais tarde pelo método informatizado, o qual é utilizado atualmente e que trouxe mudanças e benefícios significativos para a área contábil.” (BAIRRO, p. 2, 2008)

De forma que, naturalmente, as operações mais básicas da atividade são delegadas aos sistemas sem prejuízos, conseguindo até maior eficiência em sua execução, pois conforme é descrito por Lida e Crepaldi (2017) a atividade contábil não era tão facilmente exercida anteriormente:

“Há algumas décadas a contabilidade era feita de forma artesanal. Nesse período, toda a escrituração contábil era feita manualmente, assim, ficava muito difícil manter os relatórios contábeis atualizados devido ao volume de informações e registros necessários. O trabalho de escrituração contábil era muito trabalhoso, exigia muito tempo e rigoroso controle das anotações.” (IIDA e CREPALDI, 2017)

Assim Barros (2002) entende a contabilidade da seguinte forma:

“Pode-se definir a Contabilidade como uma ciência social que estuda e pratica as funções de controle e de registro relativas aos atos e fatos da Administração e da Economia. Mais especificamente, trata-se do estudo e do controle do patrimônio das entidades (empresas). Isso é feito por meio dos registros contábeis dos fatos e das respectivas demonstrações dos resultados produzidos”

E em vista das necessidades apontadas por Bairro, Souza (2021) expõe: “Um escritório de contabilidade tem diversas tarefas e processos que devem ser

cumpridos diariamente, o que demanda muito tempo dos envolvidos. Ao contar com um programa contábil, o trabalho passa a ser mais automatizado, o que reduz o tempo operacional e o retrabalho.” Sendo assim, é vantajoso para as organizações implementar sistemas de informações contábeis, pois, de acordo com Simulare (2019), “o projeto de informatização faz com que as organizações se estruturam de tal forma que os processos que são realizados de forma manual passem a ser realizados com o uso de tecnologias” principalmente porque, como apontado por Omie (2022):

“Um dos objetivos principais dessa ferramenta é a automatização de processos de cada área e o trabalho de forma sincronizada das informações em tempo real. Com um sistema de gestão integrado, o retrabalho, a duplicidade de tarefas e a dificuldade em encontrar informações relevantes são praticamente descartados da rotina empresarial, aumentando a produtividade e o compartilhamento de dados.”

Seguindo o raciocínio, Simulare (2019) dispõe que:

“Um dos benefícios da implantação de um sistema de informação contábil concerne na melhor atenção dada aos pontos principais da empresa. Por facilitarem as rotinas e diminuírem o tempo de processamento dos dados, o uso de sistema de informação contábil permite que os gestores dediquem mais tempo à análise dos relatórios produzidos, concentrando seus esforços nas decisões mais assertivas para a empresa.”

Entendendo, ainda, que de acordo com Simulare (2019) “os sistemas de informação são mecanismos, como softwares, por exemplo, projetados para coletar, processar, armazenar e transmitir informações. Um sistema de informação, portanto, faz com que um dado ”cru” seja transformado em informação útil e importante nos processos empresariais.”

Tron (2022) também aponta que:

“Para chegarmos à definição do que significa um sistema de informação contábil, precisamos definir dois termos: informação contábil e sistema de informação. Primeiramente, a informação contábil é a exposição de dados da área fiscal, financeira e contábil da empresa. Basicamente, esses dados ajudam na tomada de decisão dos gestores e previnem atos ilegais. O sistema de informação é um conjunto de elementos interligados (redes de comunicação, hardware, software e colaboradores) que disponibilizam para a empresa, relatórios gerenciais detalhados sobre cada setor integrado ao software. Portanto, um sistema de informação contábil é um software que coleta, armazena, processa e distribui informações fiscais, financeiras e contábeis para usuários internos e externos que necessitem de tais informações para auxiliar em sua tomada de decisão ou na execução do trabalho cotidiano.”

Para complementar essa ideia, temos a seguinte informação de Grupo Studio (2020):

“Quando os Sistemas de Informações Contábeis (SIC) surgiu, a contabilização em papéis começou a perder espaço, logo, o profissional de contabilidade passou a exercer uma tarefa fundamental na tomada de decisão, uma vez que, com uma economia globalizada, a necessidade de informações e decisões rápidas cresceram. Os sistemas de informação contábeis vieram com o objetivo de alcançar meios eficientes de controlar as informações gerenciais, tornando-se um instrumento de apoio para a geração de informações. Essa ferramenta pode ser compreendida como um instrumento de coleta, ou seja, ele processa e gera informação de dados e informações internas e externas, na forma de relatórios contábeis que ficam destinados à administração e ao fisco.” (GRUPO STUDIO, 2020)

Nesse sentido, os sistemas de informações contábeis podem auxiliar em aspectos como os pontos de controles descritos por Gil (2000) como:

“Estabelecer nome, código, ambiente do ponto de controle. Caracterizar o ponto de controle em termos de seus recursos humanos, materiais e tecnológico integrante. Identificar o ponto de controle como um mix de processos e resultados operacionais de controle.”

Pois,

“A contabilidade gerencial é um campo da área contábil que busca fornecer aos administradores, os aspectos e as informações necessárias para eles poderem tomar as decisões corretas para as suas empresas. Dessa maneira, fica claro que com informações claras e dados precisos, os gestores podem entender a real situação de seus negócios e assim firmarem ações estratégicas. Ou seja, os procedimentos que realmente são indispensáveis naquele momento ou a médio e/ou longo prazo, sempre de modo que o seu empreendimento obtenha êxito em seu nicho de mercado.”

É importante entender que esses esforços são focados em atender aos usuários da contabilidade, no que são elaborados por Niyama e Silva (2013), como parte interativa do processo:

“Quando comentamos sobre os usuários, a tendência geral é imaginar que os mesmos recebem a informação contábil de forma passiva, sem influenciar no conteúdo e na qualidade da mesma. Na verdade, o usuário tem um papel importante, de modo que é impossível ignorar sua participação na determinação das escolhas realizadas pela Contabilidade e nas próprias opções feitas pelo contador. Para tratar desse assunto, optamos por analisar como alguns grupos de usuários têm atuado de maneira decisiva na teoria contábil.” (NIYAMA; SILVA, 2013, p. 16)

Sendo os usuários os demandantes para a oferta dos serviços contábeis, podem ser entendidos como parte importante do processo.

“Essas informações contábeis são realizadas com a finalidade de retratar a situação econômica e financeira de determinado negócio ou empreendimento. Esta informação diferencial é destinada a usuários que a utilizam de diferentes formas.”

“Entre esses usuários, podemos encontrar acionistas que estão interessados nos lucros da empresa ou no prejuízo; investidores interessados em informações sobre a contabilidade; instituições financeiras com a finalidade de gerar empréstimos ou concessões; na Receita Federal e o fisco interessados a fins de tributação; administradores e profissionais

de contabilidade geral interessados em atividades da empresa; clientes em saber a integridade da entidade e mais uma série de outras pessoas e organizações que se interessam nas informações.”(GRUPO STUDIO, 2020)

O ponto a entender é que a atividade gira em torno da informação, sendo as funções contábeis descritas pelo Portal Auditoria (2022) como:

“As principais funções da Contabilidade são: registrar, organizar, demonstrar, analisar e acompanhar as modificações do patrimônio em virtude da atividade econômica ou social que a empresa exerce no contexto econômico.

Registrar: todos os fatos que ocorrem e podem ser representados em valor monetário;

Organizar: um sistema de controle adequado à empresa;

Demonstrar: com base nos registros realizados, expor periodicamente por meio de demonstrativos, a situação econômica, patrimonial e financeira da empresa;

Analisar: os demonstrativos podem ser analisados com a finalidade de apuração dos resultados obtidos pela empresa;

Acompanhar: a execução dos planos econômicos da empresa, prevendo os pagamentos a serem realizados, as quantias a serem recebidas de terceiros, e alertando para eventuais problemas.” (PORTAL AUDITORIA, 2022).

Ao observar a origem, podemos compreender que a forma para obtenção da informação era diferente da utilizada atualmente com os sistemas de informação Junior (2017) :

“A origem da Contabilidade está ligada a necessidade de registros do comércio. Há indícios de que as primeiras cidades comerciais eram dos fenícios. A prática do comércio não era exclusiva destes, sendo exercida nas principais cidades da Antiguidade. A atividade de troca e venda dos comerciantes semíticos requeria o acompanhamento das variações de seus bens quando cada transação era efetuada. As trocas de bens e serviços eram seguidas de simples registros ou relatórios sobre o fato. Mas as cobranças de impostos, na Babilônia já se faziam com escritas, embora rudimentares. Um escriba egípcio contabilizou os negócios efetuados pelo governo de seu país no ano 2000 a.C”. (JUNIOR, 2017)

Atualmente, com Staats e Macedo (2021), vemos que a tecnologia permitiu evolução em várias áreas do mercado de negócios, o que se tornou um grande desafio para muitos dos profissionais que possuem a cultura enraizada do processo manual e recorrente. E com o avanço da tecnologia, surgem diversas oportunidades para automatização de processos e quando se trata de contabilidade, a tecnologia vem tomando espaço em alta velocidade nos últimos anos. Com isso, o profissional contábil encontrou diversas ferramentas para aprimorar os serviços.

Vale atentar ainda para a integração da informação proporcionada pelos sistemas, segundo Omie (2022), a sigla ERP significa Enterprise Resource

Planning, ou em português, Sistema de Gestão Empresarial. Um ERP é um software que permite ao empresário gerenciar todas as áreas da sua empresa de forma integrada e em uma única plataforma. Souza e Ribeiro (2009), colocam que “pode-se perceber nestes resultados que com a utilização do sistema, a rapidez e a integração foram apontados de forma relevante”, mostrando a necessidade real das empresas em utilizarem algum sistema no auxílio da gerência das informações.

3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Nesta divisão será apresentada a dinâmica de análise e coleta de dados utilizados na constituição deste trabalho. Logo, esclarecemos, de forma a estabelecer confiança aos entendimentos inferidos. A metodologia utilizada foi a bibliométrica que consiste em um método de análise para a pesquisa científica.

O direcionamento deste método é identificar temas comuns entre materiais, para uma revisão e então análise dos dados coletados, sendo assim possível uma conclusão acerca de determinado assunto, com base no que está discorrido nos materiais analisados. Assim, é possível extrair os dados e trabalhá-los de maneiras diferentes, mais comumente utiliza-se o cruzamento e confronto das informações obtidas. Essa apuração é filtrada e direcionada através de classes para análise, por exemplo, área de pesquisa, temas, autores, coleta de dados, entre outras diversas possibilidades que se adequem ao que se deseja inferir.

Sendo a fonte bibliométrica um método de pesquisa que se utiliza de pesquisa secundária, cabe o entendimento que, o tipo de pesquisa secundária é aquele que utiliza o material original para embasar suas conclusões. Segundo Menezes (2022), as fontes de pesquisa secundárias consistem em análises e avaliações das fontes primárias. Alguns exemplos de fontes secundárias são: Livros; Manuais; Artigos de revisão; Feiras e exposições.

Entendendo-se que essa pesquisa caracteriza-se como bibliométrica por tratar-se de uma coleta e análise de artigos, para basear o argumento que os sistemas de informação contábil estão impactando o novo rumo da profissão. Assim sendo, neste trabalho foi utilizada a pesquisa bibliométrica com a intenção de arrecadar base suficiente para demonstrar um movimento implícito. Do ponto de vista que os temas abordados nos materiais coletados demonstram a execução da operação de base da atividade contábil, e por conta disso impacta na mudança na atividade profissional dos que utilizam os sistemas contábeis. Visto que, na atualidade se utilizam amplamente e em sua maioria a tecnologia, independente de seu grau de refinamento, para agilizar diversos processos operacionais.

O método de obtenção dos artigos analisados foi de pesquisa por palavras chaves como “sistema”, “sistemas contábeis” e “sistema de informação”, e realização

de uma triagem de trabalhos para a coleta de materiais que abordavam e relacionavam-se ao tema de interesse. Nesse sentido, os artigos disponíveis nas revistas acadêmicas utilizadas para a coleta de dados, referente ao tema de utilização de sistemas de informação na contabilidade, foram proporcionalmente poucos, apenas 13 estudos foram considerados relacionados ao tema, nas buscas realizadas nas revistas citadas, no quadro 2 a seguir, em relação a temas mais tradicionalmente abordados. Levando em consideração a pouca quantidade de artigos de interesse para essa análise, foram considerados trabalhos em um período de tempo amplo, desde que o artigo permanece relevante aos interesses deste estudo.

Esses artigos, coletados em revistas acadêmicas, foram selecionados de acordo com as conveniências da relação com o tema deste estudo. São abordados sob diferentes perspectivas, por diversos autores, que permitem estender a visão de um assunto pouco explorado na área acadêmica, mas com grande impacto na academia.

Quadro 1 - Autores e Artigos

Autor(es)	Artigo
Gustavo da Rosa Borges; Francisco Carlos Fernandes	A Contribuição do sistema de informação Gerencial para Obtenção de vantagem Competitiva
Cristiano Moreira Silva; José Ronal da Silva; Victor Hugo Pereira; Davson Mansur Irffi Silva	A Influência do Sistema de informação Contábil como Instrumento de Apoio à Geração de Informações Fidedignas pela Controladoria: um Estudo de Caso
Gustavo da Rosa Borges; Francisco Carlos Fernandes	A Contribuição do Sistema de Informação Gerencial para a Vantagem Competitiva

Darliene Rodrigues de Bairro	Sistema de Informação Contábil como Ferramenta para a Tomada de Decisão
Sônia Maria da Silva Gomes; Samuel Vieira da Silva	Um Sistema de Informação Gerencial para Softhouse
Marta Alves de Souza; Lívia Maria de Pádua Ribeiro	A Importância do Uso de Sistemas de Informação para os Profissionais de Ciências Contábeis
Aline Maria de Souza ¹ Darlan Oliveira Bezerra	O Sistema de informação Contábil e o Processo de Tomada de Decisão Empresarial
Leandro Augusto Toigo; César Volnei Mauss; Claudécir Bleil; Ricardo Miguel Costi	Um Estudo Sobre a Utilização dos Sistemas de Informação na Contabilidade
José Dutra de Oliveira Neto; João Marino Junior; Leonardo Teixeira Moraes	Os cursos de Ciências Contábeis no Brasil e o Conteúdo das Disciplinas de Sistemas de Informação: A visão Acadêmica versus a Necessidade Prática
Ilse Maria Beuren; Luciano Waltrick Martins	Sistema de Informações Executivas: Suas Características e Reflexões sobre sua Aplicação no Processo de Gestão
Carolina Staats; Fabrício de Macedo	As Inovações Tecnológicas e a Contabilidade Digital: Um Estudo de Caso sobre a Aceitação da Contabilidade

	Digital no Processo de Geração de Informação Contábil em um Escritório Contábil de Joinville/SC
Viviane Costa Gurgel; Natália Queiroz da Silva Oliveira; Jane Elly Nunes Costa Lima; Ítalo Carlos Soares do Nascimento	Benefícios da Contabilidade Digital e Sistemas de Informações em Nuvem
Paola Guariso Crepaldi; Henrique Urbano Milhorini Fazolo	Uma Análise Sobre Os Sistemas De Informações Contábeis No Atual Mercado Londrinense
Leandro Augusto Toigo; Auster Moreira Nascimento	Contribuições dos Sistemas de Informações Integrados para a Contabilidade

Na tabela a seguir temos as revistas e instituições, onde foram coletados os artigos selecionados, bem como a quantidade de artigos por cada revista pesquisada.

Quadro 2 - Revistas

Revista	Instituição	Quantidade
Revista Controladoria e Gestão (RCG)	UFS/SE	2
Revista do Instituto de Ciências Econômicas, Administrativas e Contábeis (Sinergia)	FURG/RS	2

Revista Contabilidade & Finanças (USP)	FEA-USP/SP	2
Revista de Informação Contábil (RIC)	UFPE/PE	1
Revista Campo do Saber	Centro Universitário - UNIESP/PA	1
CAP Accounting and Management	UTFPR/PR	1
Contabilidade Vista & Revista	UFMG/MG	1
E-Civitas	UNIBH/MG	1
RACI - Revista Administração e Contábeis IDEAU	IDEAU/RS	1
Revista Eletrônica Saber	INESUL/PA	1

Ao buscar os materiais para análise, foi possível concluir que os artigos que relacionavam-se com mais profundidade ao tema abordado, nas revistas selecionadas, eram escassos. Não foram muitos que tinham temas que se conectam ao cerne deste estudo, de forma que muitos dos trabalhos admitidos para integrar a base dessa pesquisa têm um grande espaço de tempo, mas foram considerados seguindo o entendimento que mesmo com o espaço de tempo, entre o artigo coletado e o presente, ainda são relevantes para as inferências acerca do tema. Sendo assim, a tabela a seguir apresenta o ano e a quantidade de trabalho por ano.

Quadro 3 - Quantidade por Ano

Ano	quantidade de Trabalho/ano
2001	2
2007	1
2008	2
2009	1
2010	1
2014	1
2016	1
2017	1
2020	1
2021	1
2022	1

4. ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

Neste item serão apresentadas ideias centrais que serviram de base para as análises e conclusões. Observa-se que os trabalhos foram divididos em classificações comuns, onde seus objetivos foram combinados de forma a expressar os conteúdos mais pertinentes a este estudo. Entendendo que o tema comum dos materiais coletados é sistemas/tecnologias da informação ligadas a contabilidade.

Quadro 4 - Objetivos das publicações voltadas para sistemas/tecnologia da informação ligadas a contabilidade.

Direcionamento	Quantidade
Sistema	1
Aplicação	4
Relevância	5
Contribuições	3

Assim sendo, o trabalho classificado como “Sistema”, está orientado ao funcionamento dos sistemas ligados à necessidade de um sistema de gestão e os trabalhos na classificação de “Aplicação” são voltados para a utilização dos sistemas. Já os de “Relevância” são os estudos que têm o foco voltado para a importância dos sistemas de informação para a contabilidade e na classificação de “Contribuições” veremos os estudos direcionados aos aspectos de valor agregados a contabilidade pelos sistemas contábeis.

4.1. SISTEMA

O Estudo focado em sistema gira em torno de aspectos centrais, como funcionamento dos sistemas ligados à necessidade de um sistema de gestão das entidades, abordando também a perspectiva de interação com a contabilidade, e elementos de importância como preço, mercado e custo. O artigo “Um Sistema de Informação Gerencial para Softhouse” aponta como a evolução do nível de concorrência estimula as empresas que querem permanecer no mercado a adotar os softwares.

“O mercado de software mudou consideravelmente no século XX, principalmente no mercado brasileiro onde as empresas produtoras de software saíram de um contexto regulamentado e sem concorrência para um ambiente desregulamentado e competitivo. E para assegurar a sobrevivência nesse novo contexto, os gestores dessas empresas são pressionados a reduzir custos, melhorar a qualidade e eficiência dos processos de negócios e oferecer serviços que gerem lucros.” (GOMES, SILVA, 2007).

As informações relevantes estão presentes em diversos pontos destacados, como quando os autores discorrem a respeito da evolução tecnológica, o crescimento na adesão de empresas pelos programas voltados para a área de contabilidade e ao detalhar a integração das informações dentro do sistema de contabilidade por atividades também identificado como SCPA, que segundo Gomes, Silva (2007) “está configurado para fornecer informações financeiras e não-financeiras que permitem ao gestor gerir os processos, as atividades”. E seguem o pensamento ao detalhar que “o SICPA é responsável em fornecer informações físicas e econômico financeiras, que possibilita a análise dos fluxos de receita e de capital de longo prazo; controla, registra, e mensura, portanto, a riqueza patrimonial em todas as suas naturezas e dimensões.”

Sendo também relevante a implementação, para a adequação a funcionalidade pretendida, de forma que também é abordada no estudo, que esclarece os pontos a serem atendidos nesta fase. “A sua implementação ocorre em três fases: criação do ambiente, planejamento da implementação e execução, cujo requisito principal para alcançar resultados aceitáveis é a congruência dos elementos críticos.”

4.2. APLICAÇÃO

Neste ponto onde observamos as considerações mais voltadas à aplicação dos sistemas na contabilidade, os parâmetros são outros, contudo, ainda dentro dos temas vemos os diversos autores expressando, através de seus materiais, informações complementares, pois nesses materiais também são tratados as dimensões de mercado e custo. Segundo Crepaldi, Fazolo (2014) no “Uma Análise Sobre Os Sistemas De Informações Contábeis No Atual Mercado Londrinense” o programa com mais agilidade de parametrização se apresenta, assim, como a melhor opção, pois se observa que o fator que encarece o custo final da utilização de determinado software é o seu tempo gasto de parametrização. E acerca do mercado, a cidade de Londrina atualmente possui uma grande variedade de programas à disposição dos contabilistas. Todavia, ainda não é possível expor com certa lógica a melhor opção disponível no mercado.

“A transformação digital atingiu diversas áreas do mercado de negócios, forçando empresários a aderir de forma rápida aos novos insights para captação e compartilhamento de informações. Essa transformação tornou possível melhorar o desempenho da empresa, ampliar objetivos e potencializar resultados.”(STAATS; MACEDO, 2021).

Já Beuren, Martins (2001) expandem a visão do mercado entendendo que, a criação de um contexto tecnológico voltado ao executivo, que forneça suporte na tomada de decisão, tornou-se imperativo em época de expansão de uma economia globalizada e com mercados altamente concorridos, conforme é apresentado no artigo “Sistema de Informações Executivas: Suas Características e Reflexões sobre sua Aplicação no Processo de Gestão”

Já o artigo “Os cursos de Ciências Contábeis no Brasil e o Conteúdo das Disciplinas de Sistemas de Informação: A visão Acadêmica versus a Necessidade Prática”, segue abordando a temática de mercado, mas na direção do mercado profissional em contraponto ao ensino na academia

“As experiências dos práticos que estão atuando em um mercado muito competitivo e evoluindo tecnologicamente em um ritmo acelerado podem fornecer subsídios relevantes para a melhoria do ensino contábil. As mudanças do ensino são de responsabilidade da academia e devem levar em conta não só o Currículo, mas também o método de ensino, padrões e procedimentos locais além do suporte da faculdade para as mudanças necessárias.” (OLIVEIRA NETO; MARINO JÚNIOR, 2001).

Temos também conteúdos diferentes sendo abordados, como contabilidade digital e consultoria na área. Nesse sentido, os trabalhos aqui vão discorrer sobre as

possibilidades de uso, com destaque nas atividades operacionais que passam a ser processos amplamente desempenhados pelos sistemas depois de serem parametrizados. E como comentado anteriormente, com Crepaldi, Fazolo (2014), vemos as avaliações de custo relacionadas ao desempenho operacional de tempo gasto para a parametrização

Nessa reflexão sobre o gasto com os sistemas de informação, em “As Inovações Tecnológicas e a Contabilidade Digital: Um Estudo de Caso sobre a Aceitação da Contabilidade Digital no Processo de Geração de Informação Contábil em um Escritório Contábil de Joinville/SC” com Staats, Macedo (2021), vemos que em segundo plano são abordados, parcialmente, assuntos como o retorno da utilização dessa tecnologia e o mercado para o segundo setor.

“No que diz respeito ao retorno da contabilidade digital, o diretor defende a implantação citando os efeitos positivos que enxergou em seu escritório, como aumento de produtividade, agilidade na entrega do serviço e possibilidade de atuar de forma consultiva, gerando mais valor para a cliente. Segundo ele, a tecnologia provou que não volta atrás, desse modo, é essencial a troca de operacional para gerencial. O diretor-geral identifica 40% dos seus clientes aptos para contabilidade digital ” (STAATS; MACEDO, 2021).

Podemos observar em “Sistema de Informações Executivas: Suas Características e Reflexões sobre sua Aplicação no Processo de Gestão” com Beuren, Martins (2001), o desenvolvimento de outras questões como transformação na área ocasionada pelo avanço tecnológico, bem como, a conceituação e intersecção de assuntos como sistemas de informação e processo decisório.

“Na área de desenvolvimento de sistemas de informação, aparece como opção para as organizações, um novo produto denominado ERP – Enterprise Resource Planning ou Planejamento de Recursos Empresariais[...]módulos específicos voltados para gerentes e executivos, nos quais as informações são filtradas e resumidas, indicando tendências e visualizando padrões de referência para tomada de decisões de cunho estratégico.” (BEUREN; MARTINS, 2001).

Há um aprofundamento da perspectiva na relação entre tecnologia e sistema de informação, vemos assim, que a utilização de sistemas de informação é só uma dimensão da evolução tecnológica alinhada com a contabilidade. De acordo com Staats, Macedo (2021) a tecnologia permitiu evolução em várias áreas do mercado de negócios, o que se tornou um grande desafio para muitos dos profissionais que possuem uma cultura enraizada do processo manual e recorrente.

4.3. RELEVÂNCIA

Na classe relevância são discutidos os trabalhos com o foco para a importância desempenhada pelos sistemas de informação contábil. Nessa categoria os estudos apontaram em sua maioria para a informação contábil relacionada a tomada de decisão e a agilidade decorrente da integração ocasionada pelos sistemas de informação.

Vemos que os sistemas de informação são parte da organização, sua finalidade é ajudar a organização a atingir suas metas, fornecendo aos profissionais uma visão das operações regulares da empresa, de modo que se possa organizar, controlar, planejar mais eficaz e eficientemente a tomada de decisão. E a respeito da agilidade e integração, conforme apresentado no artigo “A Importância do Uso de Sistemas de Informação para os Profissionais de Ciências Contábeis” de Souza, Ribeiro (2009):

“Uma das justificativas para a implantação de sistema de informação em uma empresa é a rapidez que as informações são geradas dentro dos seus vários setores. Esta afirmação confirma-se nos resultados da pesquisa onde os respondentes disseram ser a rapidez com 29,2% uma das principais facilidades disponibilizadas pelo sistema no dia-a-dia das empresas. Com 27,1%, foi apontada a integração das informações dos diversos setores das empresas. A segurança e credibilidade também foram citados pelos respondentes em percentuais bem próximos 6,3% e 8,3%.”(SOUZA; RIBEIRO, 2009).

Aqui também vemos uma melhor atenção às opiniões e perspectiva dos usuários, a avaliação de performance dos sistemas utilizados, assim como também, uma comparação superficial de alguns sistemas disponíveis no mercado, como os utilizados pelos usuários entrevistados em alguns dos estudos. É possível observar essa característica pela utilização de questionários para obtenção de dados, em todos os artigos nessa classificação, com exceção do “O Sistema de Informação Contábil e o PROC” de Souza, Bezerra (2017). De forma que esse é um dos aspectos mais centrais para o presente trabalho, visto que é onde reside a maior parte para a fundamentação.

“Percebe-se que o principal motivo que levou a empresa a utilizar um sistema de informação informatizado, na opinião dos entrevistados, é a facilidade no planejamento, controle, avaliação de desempenho, tomada de decisão, facilidade de acesso às informações financeiras e econômicas da empresa, segurança, confiabilidade e exatidão nos relatórios oferecidos pela Contabilidade.” (SILVA; DA SILVA, PEREIRA; SILVA, 2017)

Em relação a agilidade e precisão, vemos que o cerne dessa melhora está na integração, muito comentada nos trabalhos classificados como relevância. Pois, a integração possibilita uma comunicação entre os diversos setores da entidade e com isso a informação passa a ser compartilhada e trabalhada ao mesmo tempo e aqui temos que é nessa classificação onde é mais comentado o sistemas de gestão empresarial, conhecidos como ERP, é esse assunto muito discutido e detalhado nesses materiais.

Entende-se então a importância dos sistemas atrelada a capacidade de fornecer informações mais rapidamente, com mais precisão, tendo ainda a ser considerado um menor custo para obtenção dessas informações. Como Gurgel, Oliveira, Lima, Nascimento bem colocam (2022) ao apontar que a contabilidade digital está presente em todo cenário organizacional, é uma ferramenta em constante evolução que junto ao sistema de informação auxilia na tomada de decisão, na redução de custo, facilitando os resultados organizacionais. Essa afirmação está no artigo “Benefícios da Contabilidade Digital e Sistemas de Informações em Nuvem”

Sendo o processo decisório dependente de informações, a utilização da tecnologia para agilizar a obtenção dessa informação torna-se indispensável. Principalmente em relação às empresas obrigadas a apresentar as demonstrações ao fisco, que apesar de ser um assunto pouco comentado de todos os trabalhos aqui analisados, é de relevância visto que atualmente as entregas das escriturações são feitas através de SPED — Sistema Público de Escrituração Digital. Onde SPED (2022) estabelece que:

“A Escrituração Contábil Digital (ECD) é parte integrante do projeto SPED e tem por objetivo a substituição da escrituração em papel pela escrituração transmitida via arquivo, ou seja, corresponde à obrigação de transmitir, em versão digital, os seguintes livros:

I - Livro Diário e seus auxiliares, se houver;

II - Livro Razão e seus auxiliares, se houver;

III - Livro Balancetes Diários, Balanços e fichas de lançamento comprobatórias dos assentamentos neles transcritos.” (SPED, 2022)

É válido ainda destacar as menções da importância que o planejamento tem para o uso eficiente e eficaz do sistema como instrumento de geração de informações para o nível estratégico, pois consegue demonstrar a situação financeira, econômica e patrimonial das organizações. Como é possível entender

quando discorre a respeito Bairro (2008) no artigo “Sistema de Informação Contábil como Ferramenta para a Tomada de Decisão”

“No cenário atual, a Contabilidade vem se destacando como um grande instrumento capaz de gerar informações importantes para a administração das empresas, coletando dados econômicos e financeiros, transformando-os posteriormente em relatórios contábeis que fornecem aos usuários internos e externos, informações relevantes para o planejamento, controle e tomada de decisão.” (BAIRRO, 2008).

4.4. CONTRIBUIÇÕES

É complementarmente interessante agregar ainda mais informação sobre a relação de importância, no sentido de crescer, entre os sistemas de informação e a ciência contábil. É com base nestes trabalhos que podemos observar a relação entre contabilidade e a tecnologia da informação sob a dimensão de impacto geral no ramo da ciência aqui observada. Os trabalhos, analisados nessa classe, têm por características o embasamento teórico e a utilização predominantemente bibliográfica.

Com o artigo “Um Estudo Sobre a Utilização dos Sistemas de Informações na Contabilidade”, vemos que:

“A informação, por meio de um sistema, permeia o processo de gestão das organizações, orientando o capital humano para a missão e objetivos institucionais. Com a análise e gerenciamento do fluxo de informações, considera-se possível atender todas as unidades de uma organização, promovendo-se um inter-relacionamento e proporcionando-se, com isso, maior agilidade, confiabilidade e flexibilidade frente à tomada de decisões.” Toigo, Mauss, Bleil, Costi (2010).

Em “Um Estudo Sobre a Utilização dos sistemas de Informações na Contabilidade” vemos como complemento

“Portanto, entende-se nesse estudo a contabilidade como fornecedora e receptora de informações, e inserida em cenários de empresas que possuem implantados sistemas de informações integrados, sendo que a integração inerente pode ocorrer total ou parcialmente.” (TOIGO; NASCIMENTO, 2008).

O foco nessa categoria foi a integração da informação, com menções fortes sobre a relação entre tomada de decisão e informação e vantagem competitiva.

Temas já discutidos e outras classificações, mas com o foco em integração, reforçando uma das características de maior valor dos sistemas contábil para a profissão. O artigo “Contribuições dos Sistemas de Informações Integrados para

a Contabilidade” de Toigo, Nascimento (2008), também apresentou conceituação e discorreu sobre o ERP, conforme:-

“Em cada um desses dois últimos cenários é possível encontrar sistemas de informações que podem ser desenvolvidos na própria empresa ou adquiridos de terceiros, sendo que, nessa última situação, eles podem ser subdivididos em ERP (Enterprise Resource Planning) - sistema que utiliza um banco de dados único - e em outros sistemas integrados - esses com mais de um banco de dados.” (TOIGO; NASCIMENTO, 2008)

E no artigo “Contribuição do Sistema de Informação Gerencial para a Obtenção de Vantagem Competitiva” é abordado:-

“Os relatos obtidos na pesquisa de campo mencionam que a inovação e a diferenciação encontrada na empresa ocorreram, principalmente, pela existência de um sistema de informação gerencial. A complexidade do sistema adotado na empresa lhe permite uma visualização complexa dos dados, facilitando a tomada de decisão dos gestores, sendo indispensável para os resultados organizacionais” (BORGES; FERNANDES, 2016).

De modo que aqui, pelo exposto anteriormente, estão destacados os pontos de relevância e de impacto entre a contabilidade e os sistemas de informação.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao observar a relação estabelecida entre os sistemas de informações contábeis e os profissionais da contabilidade, é possível entender por que a evolução desse relacionamento impacta no direcionamento da atividade contábil. Sendo em princípio uma profissão de escrituração e registro do patrimônio, como abordado anteriormente, e mais a frente tendo o reconhecido valor para a estratégia das entidades, ao entender a relação entre tomada de decisão, agilidade e automatização dos processos operacionais e nas estratégias das organizações. Vemos que, ao utilizar os sistemas de informação contábeis, o profissional passa a configurar e supervisionar se os movimentos do sistema estão compatíveis com o que é proposto e desejado, como foi possível entender a partir das noções de parametrização.

O que foi possível concluir dos materiais analisados, é que a informação é o eixo da transformação. Pois, os métodos de obtê-la evoluíram ao ponto de se gastar menos recursos para obter uma informação mais completa, por meio da integração, mais fidedigna e com mais rapidez e agilidade. Dessa forma, a contabilidade passa a ser um elemento inerente à tomada de decisão, passando a trabalhar junto ao nível estratégico, fornecendo informações necessárias no processo decisório.

Por fim, foi possível identificar mudanças na profissão contábil e a aproximação da gestão, por meio do impacto do avanço tecnológico ligado à informação, sobretudo ao que se refere à inovação na integração da informação.

No entanto, reconhecendo certa limitação, desta pesquisa, a quantidade de materiais analisados e a amplitude das discussões, acerca do tema, encontradas. O presente estudo propõe, para futuras pesquisas a ampliação do número de artigos, além de outras fontes de pesquisas que contemplem perspectivas empíricas, a fim de identificar com mais clareza a relação dos sistemas contábeis e as mudanças causadas na profissão contábil.

REFERÊNCIAS

BAIRRO, Darliene Rodrigues de. Sistema de informação contábil como ferramenta para a tomada de decisão. **Accounting And Management**, Pato Branco, p. 2, 2008.

BORGES, G. da R.; FERNANDES, F. C. A contribuição do sistema de informação gerencial para a obtenção de vantagem competitiva. **SINERGIA**, Rio Grande, v. 20, n. 1, p. 29-40, 2016.

Comitê de Pronunciamento Contábeis. **CPC 00 (R2)** - Estrutura Conceitual para Relatório Financeiro. Brasília, 2019. Disponível em: <<http://www.cpc.org.br/CPC/Documentos-Emitidos/Pronunciamentos/Pronunciamento?Id=80>> Acesso em: 20 jul. 2022.

GRUPO STUDIO. COMO FUNCIONA O SISTEMA DE INFORMAÇÃO CONTÁBIL?. 2020. Disponível em: <<https://blog.grupostudio.com.br/servicos/como-funciona-o-sistema-de-informacao-contabil>> Acesso em: 07 ago. 2022.

GIL, Antonio. Auditoria operacional de gestão. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

IIDA, E. A.; CREPALDI, P. G. História da contabilidade. 2017. Disponível em: <https://www.inesul.edu.br/revista/arquivos/arq-idvol_54_1529444950.pdf> Acesso em: 12 out. 2022.

MENEZES, P. O que escrever na metodologia. **Tecnoblog**. 2022. Disponível em: <<https://www.significados.com.br/escrever-metodologia/>>. Acesso em: 19 set. 2022.

NIYAMA, Jorge Katsumi; SILVA, César Augusto Tibúrcio. Teoria da contabilidade. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

TRON. O QUE É UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO CONTÁBIL. 2021. Disponível em: <<https://blog.tron.com.br/sistema-de-informacao-contabil/>> Acesso em: 07 ago. 2022.

OS AVANÇOS TECNOLÓGICOS: UM OLHAR DA PROFISSÃO CONTÁBIL. **Monografias Brasil Escola**. 2022. Disponível em: <<https://monografias.brasilecola.uol.com.br/administracao-financas/os-avancos-tecnologicos-um-olhar-da-profissao-contabil.htm#:~:text=Com%20o%20avan%C3%A7o%20tecnol%C3%B3gico%20surgiram,servi%C3%A7o%20de%20qualidade%20ao%20cliente>> Acesso em: 20 jul. 2022.

SILVA, Alessandro. Conceito e Importância da Contabilidade. **Contábeis**. 2012. Disponível em: <<https://www.contabeis.com.br/artigos/678/conceito-e-importancia-da-contabilidade/>> Acesso em 20 jul. 2022.

MAKRO SYSTEM. SISTEMA DE INFORMAÇÃO CONTÁBIL COMO FERRAMENTA DE TOMADA DE DECISÃO. 2022. Disponível em: <<https://makrosystem.com.br/sistema-de-informacao-contabil/>> Acesso em: 07 ago. 2022.

SOUZA, Ivan de. Conheça os 5 principais tipos de software de gestão contábil do mercado. **ZapSign Blog**. 2021. Disponível em: <https://blog.zapsign.com.br/software-de-gestao-contabil/?utm_term=&utm_campaign=%5BON%5D+%5BPerformance+Max+%23001%5D&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hsa_acc=6928999691&hsa_cam=14865783484&hsa_grp=&hsa_ad=&hsa_src=x&hsa_tgt=&hsa_kw=&hsa_mt=&hsa_net=adwords&hsa_ver=3&gclid=CjwKCAjww8mWBhABEiwAl6-2RTiJtLivLb0RzujPANvq3ahFlxcvZektfqs1P8y_9t1YAYrwrnVD3hoC_JYQAvD_BwE> Acesso em: 18 jul. 2022.

SPED. O QUE É A ECD, OBRIGATORIEDADE E PRAZO DE ENTREGA. 2022. Disponível em: <<http://sped.rfb.gov.br/pagina/show/499>> Acesso em: 12 out. 2022.

STAATS, Carolina; MACEDO, Fabrício de. As Inovações Tecnológicas e a Contabilidade Digital: : um estudo de caso sobre a aceitação da contabilidade digital no processo de geração de informação contábil em um escritório contábil de Joinville. **Revista Controladoria e Gestão**, São Cristóvão, p. 3, 2021.

TIAGO. [Mini-aula] O que são Sistemas de Informação Contábil (SIC)?. **Simulare**. 2019. Disponível em: <<https://simulare.com.br/blog/mini-aula-o-que-sao-sistemas-de-informacao-contabil-sic>> Acesso em: 20 jul. 2022.

TOIGO, L. A.; MAUSS. et al. Um estudo sobre a utilização dos Sistemas de Informações na contabilidade. **RACI - Revista de Administração e Ciências Contábeis do IDEAU**, Getúlio Vargas, v. 5, n. 10, p. 1-16, jan./ jun. 2010.

TOIGO, L. A.; NASCIMENTO, A. M. Contribuições dos Sistemas de Informações integrados para a contabilidade. **RIC - Revista de Informação Contábil**, Recife, v. 2, n. 3, p. 90-110, jul./set. 2008.

INFO MONEY. STARTUP AJUDA PEQUENAS EMPRESAS A REDUZIREM CUSTOS DE CONTABILIDADE EM ATÉ 50%. 2020. Disponível em: < <https://www.infomoney.com.br/negocios/startup-de-contabilidade-digital-ajuda-pequenas-empresas-a-reduzirem-custos-de-contabilidade-em-ate-50/>> Acesso em: 20 out. 2022

TOIGO, L. A.; MAUSS. et al. Um estudo sobre a utilização dos Sistemas de Informações na contabilidade. **RACI - Revista de Administração e Ciências Contábeis do IDEAU**, Getúlio Vargas, v. 5, n. 10, p. 1-16, jan./ jun. 2010.

DIÓGENES, AntoniaDanyelle Batista. A importância da Informática na Contabilidade. 2006. Curso de Ciências Contábeis, Faculdade de Ciências e **Tecnologia MaterChri**. Mossoró, 2006. Disponível em: <<http://www.contabeis.com.br/artigos/75/a-importancia-da-informatica-nacontabilidade/>>. Acesso em: 20 out. 2022.

CREPALDI, Paola Guariso; FAZOLO, Henrique Urbano Milhorini. Uma Análise Sobre Os Sistemas De Informações Contábeis No Atual Mercado Londrinense. **Revista Eletrônica Saber**, Londrina, p. 5, 2014.

STAATS, Carolina; MACEDO, Fabrício de. As Inovações Tecnológicas e a Contabilidade Digital: : um estudo de caso sobre a aceitação da contabilidade digital no processo de geração de informação contábil em um escritório contábil de joinville/sc. **Revista Controladoria e Gestão**, São Cristóvão, p. 2, 2021.

STAATS, Carolina; MACEDO, Fabrício de. As Inovações Tecnológicas e a Contabilidade Digital: : um estudo de caso sobre a aceitação da contabilidade digital no processo de geração de informação contábil em um escritório contábil de joinville/sc. **Revista Controladoria e Gestão**, São Cristóvão, p. 1, 2021.

SOUZA, Marta Alves de; RIBEIRO, Lívia Maria de Pádua. A Importância do Uso de Sistemas de Informação para os Profissionais de Ciências Contábeis. **E-Civitas**, Belo Horizonte, v. 2, p. 2, 2009.

OMIE. SISTEMA ERP: DESCUBRA O QUE É E COMO FUNCIONA. 2022. Disponível em: < <https://blog.omie.com.br/blog/tudo-sobre-sistema-de-gestao-erp> > Acesso em 16 de outubro de 2022.

GRUPO STUDIO. COMO FUNCIONA O SISTEMA DE INFORMAÇÃO CONTÁBIL?. 2020. Disponível em : <<https://blog.grupostudio.com.br/servicos/como-funciona-o-sistema-de-informacao-contabil/>> Acesso em 07 de agosto de 2022.

PORTAL DE AUDITORIA. DEFINIÇÃO DA CONTABILIDADE. 2022. Disponível em:

<http://www.portaldeauditoria.com.br/tematica/contabilidade_comentada.htm#:~:text=As%20principais%20fun%C3%A7%C3%B5es%20da%20Contabilidade,empresa%20exerce%20no%20contexto%20econ%C3%B4mico > Acesso em 31 de julho de 2022.

JUNIOR, Ricardo. CONHEÇA A ORIGEM E A HISTÓRIA DA CONTABILIDADE. **Jornal Contábil**. 2017. Disponível em:

<<https://www.jornalcontabil.com.br/conheca-origem-e-historia-da-contabilidade/> > Acesso em 31 de julho de 2022.