

**PERFIL DAS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS ACERCA DOS SISTEMAS DE  
INFORMAÇÕES CONTÁBEIS NOS ÚLTIMOS DEZ ANOS  
A PARTIR DA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA**

**Andreza Cristiane Silva de Lima**

Professora Substituta na Universidade Federal de Alagoas  
Mestra em Ciências Contábeis pela Universidade Federal de Pernambuco  
E-mail: andrezacslima@gmail.com

**Inglithiane Geraldina Silva de Lima**

Graduada em Ciências Contábeis pela Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco  
E-mail: inglithiane\_thiane@hotmail.com

**Filipe Emmanuel Alves da Silva**

Mestre em Ciências Contábeis pela Universidade Federal de Pernambuco  
E-mail: felipeemmanuel@hotmail.com

**Resumo**

Este estudo tem o objetivo de levantar o perfil das publicações científicas sobre os Sistemas de Informações Contábeis nos principais periódicos no período de 2010 a 2019. Para tanto, construiu-se uma pesquisa mista e descritiva, empregando o método da bibliometria, cujos dados foram extraídos da plataforma *Scopus*®. Na etapa de filtro dos artigos para compor o *corpus* da investigação, inseriu-se o termo ‘sistemas de informações contábeis’ (português); ‘*accounting information systems*’ (inglês); e, ‘*sistemas de información contable*’ (espanhol), a fim de verificar como anda a produção científica sobre a temática nos últimos anos. Os principais resultados mostraram que 2019 foi o ano que apresentou o maior volume de produção, sendo os Estados Unidos o local que mais publicou sobre a temática, mas que a foi a *Universitas Padjadjaran*, uma instituição pública da Indonésia que contribuiu quantitativamente com mais pesquisas durante tal período. Constatou-se que o Susanto foi o autor que mais contribuiu em números e proficiência no conteúdo em destaque, e, apesar de ter uma linha de pensamento diferente dos outros autores, algo apontado nos *clusters*, existe uma rede de cooperação. Além disso, os trabalhos citados concentram-se em termos como “*information system*”, “*accounting*” e “*accounting information*”. Este estudo contribui para mostrar como se encontram as pesquisas dentro da temática em questão, sendo este, um norte para pesquisadores que trabalham ou desejam dar início às pesquisas sobre Sistemas de Informações Contábeis.

**Palavras-chave:** Contabilidade. Informação Contábil. Sistemas de Informações Contábeis.

**1 INTRODUÇÃO**

O crescimento dos negócios apoiados pela Tecnologia da Informação, despertou o desenvolvimento de tecnologias que estão sendo incorporadas pelas empresas para auxiliar o gerenciamento dos negócios. Na esteira desses argumentos, tem-se que a responsabilidade pelo registro de todas as ocorrências realizadas pelas empresas, organizando-as de acordo com as necessidades dos interessados nas informações elaboradas é o Sistema de Informação Contábil.

Nesse contexto, Tapaleenmaki e Ikahemo (2013) constatam que o apoio tecnológico, acabou proporcionando à contabilidade desempenhar um papel importante no desenvolvimento de sistemas de informações contábeis, o que acabou por impulsionar de maneira significativa as atividades contábeis, contribuindo para uma melhor qualidade, acessibilidade e cronograma de informações financeiras para os gestores, permitindo, assim, que as organizações tenham mais flexibilidade na gestão dos seus resultados.

Seguindo essa trama, Padoveze (2015) destaca que o Sistema de Informação Contábil é o meio que o contador se vale para efetivar a contabilidade e a informação contábil dentro da organização. Nesse sentido, tal sistemática permite a realização de uma atividade contábil transversal à organização, incluindo tudo o que interfere no negócio da empresa, bem como a influência da organização sobre os que têm interesse nela. Além de cumprir tal função, para que um sistema de informação contábil seja eficiente dentro de uma entidade é preciso que o mesmo seja adaptado à realidade das mesmas. Por isso, faz-se necessário a realização de pesquisas que verifiquem como essas ferramentas podem contribuir no processo das atividades diárias de um contador, em busca de melhor aperfeiçoamento.

Uma das formas de levantar o perfil das pesquisas que giram em torno dos sistemas de informações contábeis é por meio do método bibliométrico, método usado, por exemplo, por Pedroni *et al* (2016); Pletsch, Dallabona e Oliveira (2017); Pereira *et al* (2016); e, Munhão *et al* (2012) em estudos que traçaram o perfil das publicações de artigos cujas temáticas se relacionavam a alguma abordagem das tecnologias de informações. Levando em consideração a ausências de pesquisas recentes que visaram resgatar o perfil das publicações internacionais acerca dos sistemas de informações contábeis, lança-se a presente proposta, a qual visa responder a seguinte questão-problema: **Qual o perfil das publicações científicas sobre os Sistemas de Informações Contábeis nos principais periódicos no período de 2011 a 2019?**

Para tanto, estabeleceu-se com objetivo levantar o perfil das publicações científicas sobre os Sistemas de Informações Contábeis nos principais periódicos no período de 2011 a 2019. O estudo de justifica por levantar pontos que podem nortear pesquisadores com interesse na área de sistemas de informações contábeis, e, ainda mais, levantar abordagens de pesquisas que podem ajudar, inclusive, no melhoramento de SICs no campo prático.

Em termos de organização, este estudo está segregado em cinco seções, sendo a primeira, esta introdução. A segunda seção conta com a fundamentação teórica, responsável por abordar os aspectos gerais acerca dos SICs e os respectivos estudos anteriores. A terceira seção é comporta pelos aspectos metodológicos, no qual são expostos com clareza, os procedimentos realizados para obtenção dos resultados desta pesquisa, cujos achados são debruçados na quarta seção. A quinta seção é responsável por evidenciar os aspectos conclusivos, o que as limitações, sugestões de pesquisas futuras e contribuição.

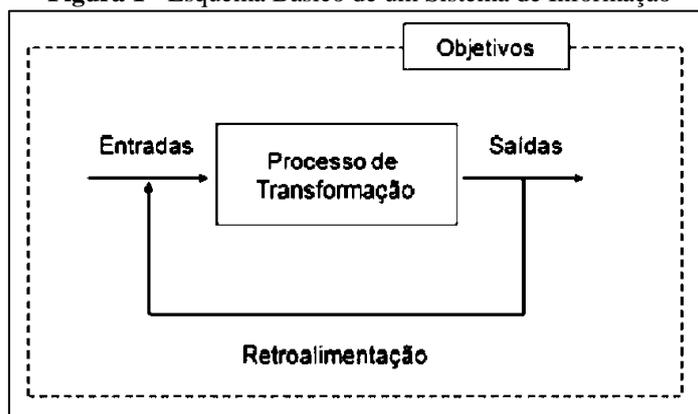
## **2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA**

### **2.1 SISTEMAS DE INFORMAÇÕES CONTÁBEIS**

Previamente, antes de aprofundar os conceitos acerca do Sistema de Informação Contábil, vale apresentar o conceito de ‘Informação’. Padoveze (2015) a seu termo, argumenta que informação é um conjunto de dados e conhecimentos que são evidenciados de forma estruturada, capazes de mostrar um acontecimento, fato ou fenômeno. Assim, para melhor viabilizar o fornecimento de informações, surgem as ‘Tecnologias da Informação’, as quais são responsáveis por realizar o tratamento desses fenômenos, de forma que fique mais conveniente a compreensão para o usuário final.

Ainda nessa perspectiva, cabe destacar que, as tecnologias da informação contam com os chamados ‘Sistemas de Informação’, que se referem ao conjunto de componentes relacionados entre si para coletar, processar, armazenar e distribuir informações direcionadas aos tomadores de decisão (PADOVEZE, 2015). No contemporâneo, conhecidos como Sistema de Inteligência de Negócios, ou “*BI-Business Intelligence*” como fora conceituado por Resende *et al* (2011), o sistema de informação assume o papel gerencial, cumprindo o seu ciclo de tratamento das informações colhidas em suas entradas, e direcionando cada processo para o seu devido local de saída, sendo esse processo exposto na Figura 1.

**Figura 1** - Esquema Básico de um Sistema de Informação



Fonte: Oliveira (2004, p. 24)

Depende-se, pois que o sistema de informação tem a finalidade de conciliar os dados por meio de filtros de integração e gerar de forma tempestiva, para o seu usuário, o conteúdo necessário para embasar a sua tomada de decisão (OLIVEIRA, 2004), uma vez que tem a perspectiva de auxiliar gerentes e demais usuários a analisar problemas e identificar assuntos pertinentes ao funcionamento organizacional.

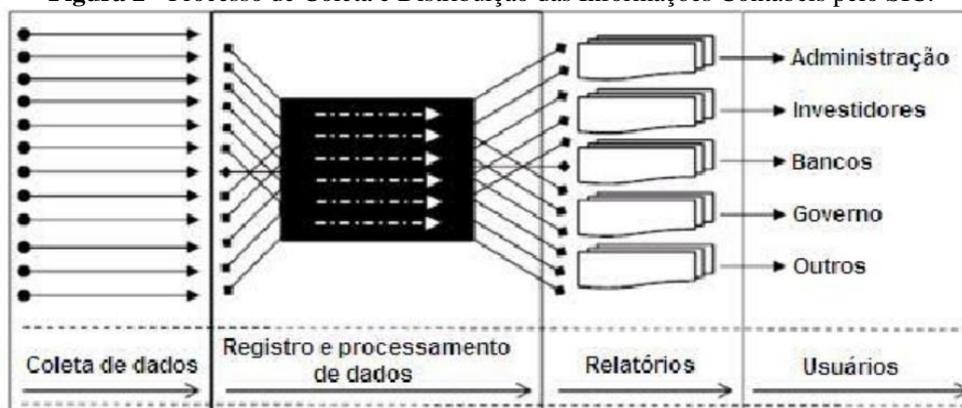
Dentro desse contexto, para que um Sistema de Inteligência de Negócios seja capaz de alcançar índices satisfatórios de bom funcionamento dentro das empresas, faz-se necessário a existência de seus três subsistemas essenciais, os quais contemplam: o Sistema de Contabilidade com a sua função consolidadora das informações, o Sistema de Orçamento que detém do controle das metas e o planejamento operacional da entidade, e o Sistema de Custos que realiza a mensuração do custo de todos os processos demandados pela corporação (FREZATTI *et al*, 2009). Diante de tal exposição, percebe-se a importância de um Sistema de Informações Contábeis (SIC), uma vez que tem por finalidade, conciliar todas as informações oriundas de outros subsistemas.

Seguindo essa linha de raciocínio, Laudon e Laudon (2010), em sua lição, conceituam-se o SIC como sendo um sistema de nível operacional e tático, que coleta e concilia os dados e subsidiam o nível gerencial em suas decisões estratégicas. Logo, é caracterizado pela função de consolidar os demais sistemas e subsistemas informacionais de todas as demais áreas da empresa, tais como os sistemas de compras, faturamento, tesouraria, inventário, contas a pagar entre outros, os quais servem de subsídio para a consolidação das informações feitas no sistema de informações contábeis da empresa, com a finalidade de gerar relatório que vão servir para os mais diversos usuários. Tal processo está estruturado na Figura 2.

Como ilustrado na Figura 2, na etapa dois (registro e processamento dos dados) e tres (relatórios), é possível verificar a atuação da contabilidade, uma vez que as transações contábeis são registrada por meio de lançamentos, e, após processadas e estruturadas, o

sistema as transforma em relatórios, os quais contemplam o conjunto de demonstrativo contábil.

**Figura 2** - Processo de Coleta e Distribuição das Informações Contábeis pelo SIC.



Fonte: Gil, Biancolino e Borges (2010, p. 10) *apud* Pereira *et al* (2017).

Observa-se também uma variedade de usuários das informações contábeis, esses podem ser desde o gestor operacional, aos usuários primários da informação, investidores e credores por empréstimo, bem como o governo e outros credores, existentes e potenciais, uma vez que ajuda a identificar os pontos fortes e fracos financeiros da entidade que reporta a informação; avaliar a liquidez e a solvência da entidade. Avaliar suas necessidades de financiamento adicional e a sua probabilidade de êxito na obtenção desse financiamento; avaliar a gestão de recursos da administração sobre os recursos econômicos da entidade; prever como os fluxos de caixa serão distribuídos entre aqueles que tiveram reivindicações contra a entidade que reporta.

De tal forma, é possível denotar que o SIC, embora seja um subsistema do Sistema de Inteligência de Negócios, é o módulo mais amplo do grupo, por sua função consolidadora e a sua amplitude informacional, sendo uma das peças principais do processo gerencial das instituições, por isso, a necessidade de averiguar, como na prática, esses sistemas vêm sendo utilizados nas entidades, algo que pode ser realizado por meio de pesquisas científicas, e, além disso, verificar o perfil das publicações científicas a respeito do tema, o que pode ser conferido com o auxílio do método da bibliométrica. Diante desse exposto, o módulo a seguir, busca retratar as pesquisas anteriores realizadas com tal metodologia, no que tange à temática e temas relacionados.

## 2.2 ESTUDOS ANTERIORES

Estudos utilizando a metodologia bibliométrica são bem comuns de serem encontrados no meio acadêmico. Na contabilidade, é possível destacar estudos como o de Pedroni *et al* (2016) que buscaram reconhecer os grupos de conhecimento na referida área explorando a estrutura intelectual da disciplina. Para o presente estudo, realizou-se um levantamento dos estudos anteriores sobre conteúdos que se associassem aos ‘Sistemas de Informações Contábeis’, tendo em vista que até o presente momento (2019), não foi encontrado nenhum estudo utilizando tal metodologia na temática desta investigação.

O primeiro estudo que merece ser destacado foi realizado por Pletsch, Dallabona e Oliveira (2017), os quais buscaram descrever o perfil dos artigos publicados sobre sistemas de informações gerenciais nos periódicos nacionais, extratificados em revistas de Qualis A1 até B5, identificando que o volume de publicação ocorreu em maior intensidade entre os anos de

2010 e 2016 e que a temática controle gerencial foi relacionada à diferentes assuntos, o que inclui reestruturação organizacional, modelo de liderança, fatores contingenciais, entre outros.

Outra investigação foi construída por Pereira *et al* (2016) que, por meio de uma análise bibliométrica, vistoriou como os sistemas de informação estavam sendo relacionados na literatura, denotando aspectos como o número de obras publicadas, as palavras-chave mais citadas, as principais tipologias de pesquisas, e os periódicos com maior número de artigos entre outros, obtendo, em uma análise dos cinco últimos anos de publicações na base “Scopus”, contribuições que denotam que o ano de maior publicação foi o de 2012, consistindo as publicações, em sua maioria, como brasileiras e americanas. Levantou também que as palavras *Systems, Information, Innovation e management* foram as mais citadas. Salienta-se que o teor prático do estudo do SIC deteve de um maior destaque entre os pesquisadores, com mais de 64% de sua predominância.

Considerando, também, o estudo de Munhão *et al* (2012), os mesmos utilizaram da análise bibliométrica para revisar a literatura científica com o intuito de verificar a evolução os trabalhos em sua abordagem técnica no que tange ao “Alinhamento Estratégico (AE) da tecnologia da informação (TI)” tendo um foco maior na área contábil. Analisando os apanhados na plataforma SciELO dentro do período de 2005 a 2010, foi-se levantado que as palavras “Alinhamento Estratégico”, “Tecnologia” e “Informação” foram as mais abordadas nas linhas de pesquisas. Sendo o “*Journal JISTEM*” o periódico que mais publicou os artigos de tal tema, pontuando cerca de 31,03% da predominância das publicações.

Petsch *et al* (2017) por sua vez, ao analisar 33 trabalhos nacionais das áreas de administração, contabilidade e turismo, da plataforma CAPES, objetivaram verificar as características bibliométricas dos artigos publicados sobre sistema de controle gerencial e constataram que o maior número de artigos sobre tal temática foram publicados entre os anos de 2010 a 2016, com 26 artigos. Esse achado denota um interesse mais recorrente sobre os estudos do SIC e concluindo que as teorias mais presentes em tais estudos eram a contingencial, a de liderança e a institucional.

Ferreira *et al* (2018) em sua busca por saber como a tecnologia da informação estava sendo tratada nas publicações nacionais, e, com a visão de identificar quais as tendências de tal linha de pesquisa no campo da contabilidade, utilizaram a plataforma Sucupira/Qualis, analisando periódicos de 2007 a 2017. Sendo assim, foi identificado que o tema em questão é abordado de forma ampla pelos autores, podendo se aplicar a diversas linhas de pesquisa, e que o SPED ganhou um maior destaque entre os assuntos mais frequente.

Barbosa *et al* (2015), por sua vez, analisando periódicos nacionais em comparação aos internacionais, dentro do período de 2001 a 2007, contribuiu que foi possível observar que as primeiras obras publicadas de tal tema somente surgiram após a década de 1990, tendo um maior crescimento nos anos de 2006 a 2007, o que mostra um interesse mais atual e recorrente de tal linha de pesquisa em relação aos comparativos internacionais.

Por fim, expõe-se a pesquisa de Espejo *et al* (2010), os quais analisaram os periódicos as tendências temáticas e metodológicas em relação ao tema Tecnologia da Informação, tanto em publicações nacionais como em internacionais, entre 2005 e 2009, observando que se existiu uma carência na publicação de artigos que possuíssem um enfoque mais econômico. Salienta-se também, a necessidade de se atentar mais para os aspectos teóricos do assunto, no tocante a aplicabilidade e importância de tal tema para a atualidade. Diante desse apanhamento, foi possível conferir vários estudos anteriores dentro de temas relacionados a sistemas de informações, porém, nenhum que trate especificamente dos SIC’, proposta essa

abarcada pela presente pesquisa e que se tornou possível com o emprego da metodologia exposta a seguir.

### 3 METODOLOGIA

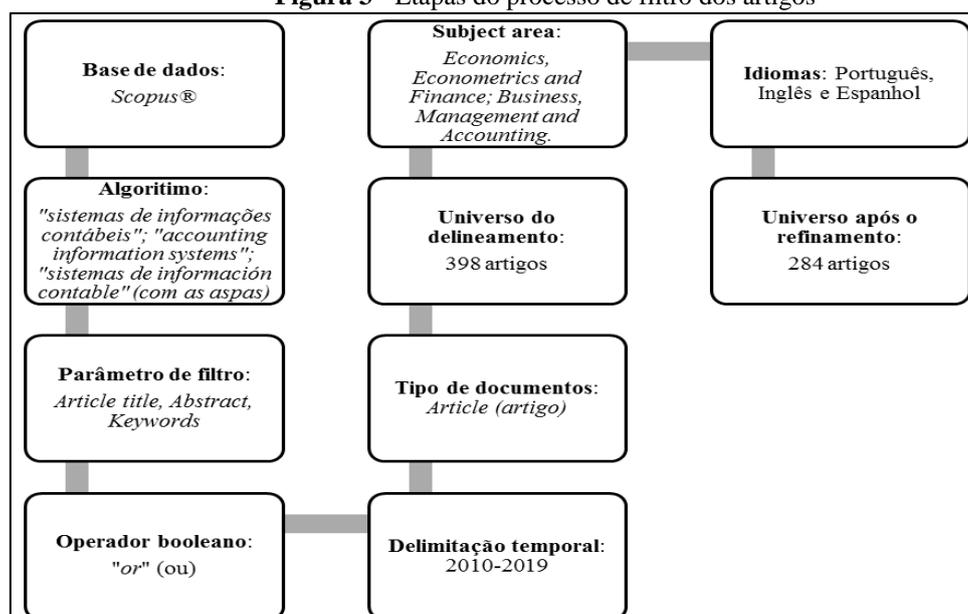
Em busca de apresentar os limites previstos nesta investigação científica, estabeleceu-se a tipologia de pesquisa. Sendo assim, caracteriza-se como uma pesquisa quantitativa e descritiva, tendo em vista que foram analisadas apenas as estatísticas apresentadas pelos gráficos concernentes ao perfil das publicações científicas internacionais sobre Sistemas de Informações Contábeis. Dentre o rol de elementos, optou-se por analisar os países, os periódicos, instituição de pesquisa, autores e as respectivas redes de coparticipação mais proficientes dentro da temática.

No que tange ao método empregado, adotou-se a bibliometria, o qual, segundo Silva *et al.* (2015, p. 247) refere-se a uma forma de “quantificar o processo de comunicação escrita”, portanto, apresentar dados do perfil das publicações concernentes a um tema ou área específicos, procedimento que vem se proliferando no meio acadêmico em decorrência da possibilidade de sistematizar os materiais bibliográficos e dá subsídios para investigações futuras, já que é possível apontar lacunas de pesquisas.

Considerando que para realizar pesquisas bibliométricas é necessário estabelecer a base de dados para captação de artigos, escolheu-se a *Scopus*®, associada à Elsevier®. Dentro um conjunto de bases de dados, optou-se por esta, pois a mesma só realiza indexação de artigos em sua versão final, ou seja, àqueles apenas publicados em revistas e periódicos, o que faz com que a mesma apresente um material de melhor qualidade, cuja escolha, inclusive é recomendada por Ferenhof e Fernandes (2016).

Em relação ao processo de filtragem dos artigos para compor o *corpus* da investigação, adotou-se um ritual cujo protocolo deve ser seguido com o intuito de evitar que na amostra sejam extraídos artigos que não têm ligação com o tema, nesse caso, sobre ‘Sistemas de Informações Contábeis’, sendo o ritual evidenciado de forma transparente na Figura 3.

Figura 3 - Etapas do processo de filtro dos artigos



Fonte: Elaborado pelos autores (2020).

Depois de seguir o protocolo de coleta de dados apresentado na Figura 1, debruçou-se para a análise, estabelecida por meio de critérios. Os gráficos concernentes ao perfil da publicação científica sobre ‘Sistemas de Informações Contábeis’, foram gerados da própria plataforma *Scopus®*, na opção ‘*Analyze search results*’ (Analisar Resultados da Pesquisa). Os gráficos incluíram categorias como volume de produção por ano, periódico, autor, instituição, país e órgão financiador de pesquisas.

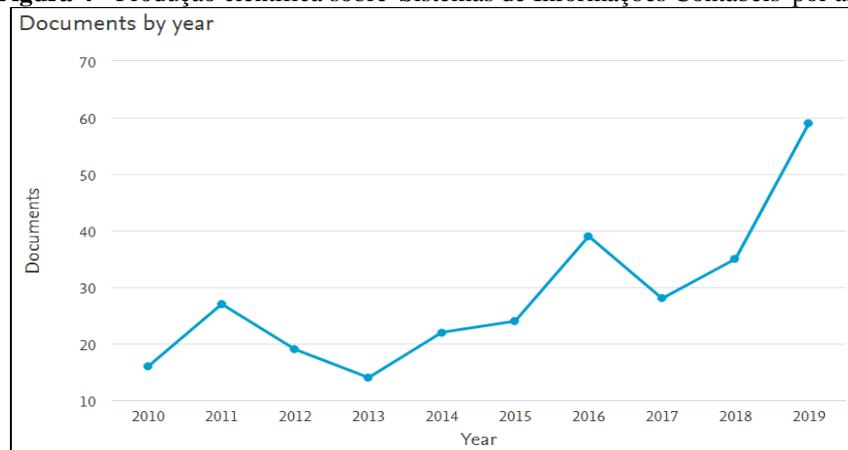
Para aprofundar as análises, verificaram-se os autores mais proficientes dentro da temática, redes de co-autorias e palavras-chaves mais predominantes no rol de artigos encontrados. Tais análises tornaram-se possíveis com o suporte do *software VOSviewer 1.6.5*, tendo em vista a possibilidade da *Scopus®* emitir um relatório CSV (Excel) com todos os dados individuais referentes aos artigos coletados.

Finalizando o roteiro metodológico proposto, a próxima seção paragem revela os achados relacionados à proposta desta investigação, os quais são explorados em sequência.

#### 4 APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Os achados exposto a partir de agora, são relacionados ao *corpus* composto por 284 artigos publicados em periódicos internacionais no período de 2010 a 2019, localizados com o processo de filtro narrado na seção 3, o qual contemplou a temática ‘Sistemas de Informações Contábeis’. A primeira análise correspondeu à produção científica durante o corte temporal, que pode ser observada na Figura 4.

**Figura 4** - Produção científica sobre 'Sistemas de Informações Contábeis' por ano

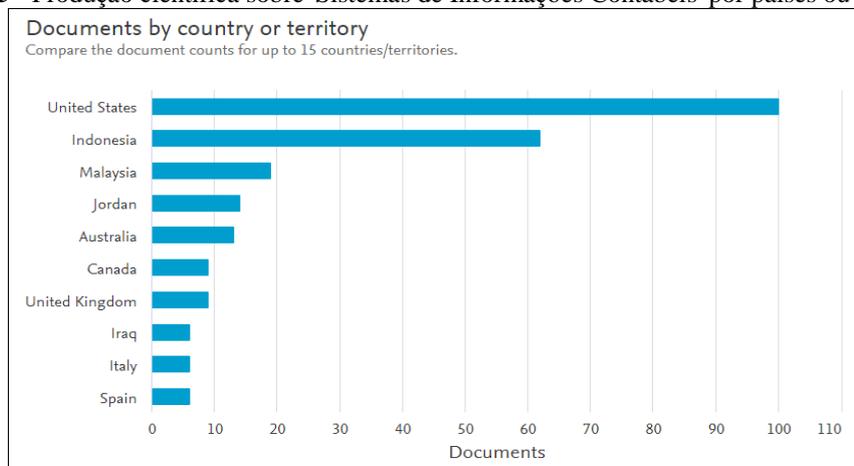


Fonte: Dados da pesquisa (2020).

Analisando a Figura 4, verifica-se que o ano de 2019 foi o responsável pelo maior volume de produção dentro do tema, tendo em vista que no rol de 284 artigos, 59 artigos (20%) foram publicados no referido ano. Em segunda colocação, o ano que manteve destaque foi 2016, com 39 obras (14%), e, em terceiro lugar, o ano de 2018, contabilizando 35 artigos (12%).

Com a intenção de identificar os países cujas publicações foram mais predominantes no período estudado, obteve-se a Figura 5, responsável por abordar os 10 (dez) primeiros países, sendo os Estados Unidos o primeiro colocado com 100 obras (35% da amostra), em sequência da Indonésia, com 62 artigos (22%) e Malásia, com 19 artigos (7%), este último, com um volume relativamente abaixo diante dos primeiros colocados.

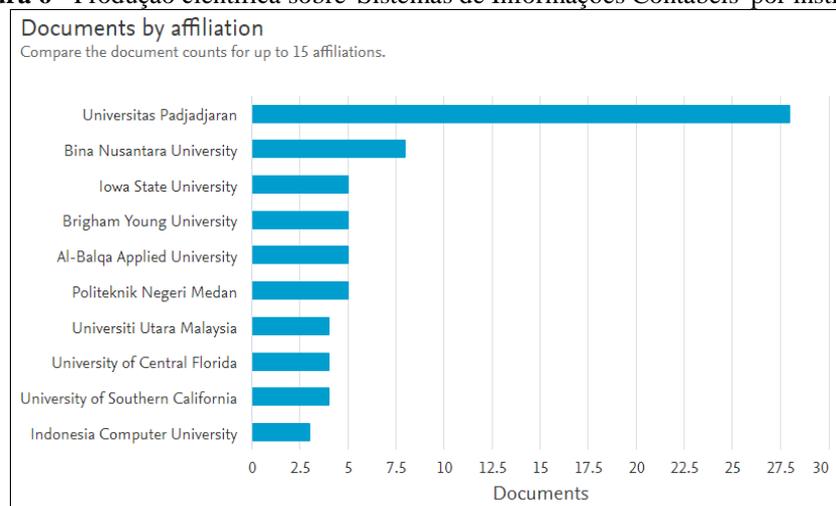
**Figura 5** - Produção científica sobre 'Sistemas de Informações Contábeis' por países ou territórios



Fonte: Dados da pesquisa (2020).

Em levantamento das instituições que mais produziram artigos ao longo desses dez anos, constatou-se que a *Universitas Padjadjaran* publicou 28 artigos (cerca de 10% do *corpus*). Em sequência tem-se a *Bina Nusantara University*, contribuindo com 8 artigos (aproximadamente 3% do *corpus*). A terceira posição ficou ocupada por três instituições: *Brigham Young University*, *Iowa State University* e a *Al-Balqa Applied University*, cada uma com 5 publicações, tal como aponta a Figura 6.

**Figura 6** - Produção científica sobre 'Sistemas de Informações Contábeis' por instituição



Fonte: Dados da pesquisa (2020).

Analisando o perfil dessas instituições, foi identificado que a *Universitas Padjadjaran* é uma instituição pública localizada na capital de *West Java*, na Indonésia, contando com um período de mais de 60 anos de ensino. A mesma recebe incentivos financeiros governamentais, e possui uma linha de pesquisa voltada para as áreas de ciências aplicadas e ciências da natureza. Desde o período de 2010 foi-se possível denotar uma crescente quantidade de pesquisas sobre os SICs publicadas pela referida instituição, com um total de 28 obras. A *Universitas Padjadjaran* se mostrou uma grande apoiadora do estudo dos SICs no período em destaque (UNPAD, 2019).

Ainda nessa perspectiva, destaca-se também a *Bina Nusantara University*, a qual é uma instituição de ensino privado com mais de nove campus na cidade de Jakarta, na

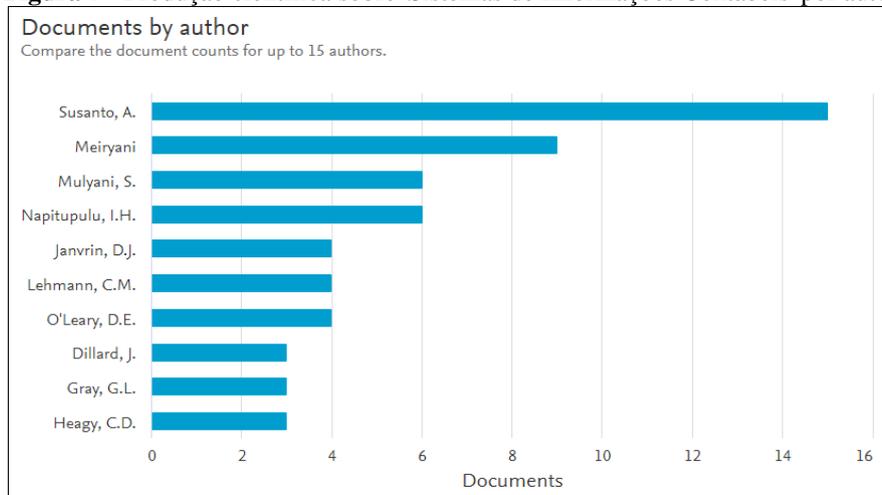
Indonésia, fundada no ano de 1986, após ter iniciado suas atividades como um instituto de treinamento em informática. Nessa trilha, percebe-se que a *Bina* é uma universidade com atuação forte em tecnologia, e no recorte de tempo em análise, publicou 8 estudos (cerca de 8% do *corpus*) sobre SIC (BINUS, 2020).

Em adendo, cabe destacar, também, a *Brigham Young University*, instituição privada de propriedade da Igreja de Jesus Cristo dos Santos dos últimos dias, localizada na cidade de Provo, Estados Unidos, e com mais de 40 anos dedicados ao ensino e a pesquisa (BYU, 2020).

Seguindo esse roteiro, menciona-se a *Iowa State University*, universidade pública, fundada em 1858 e localizada no Estado de Iowa, destacando-se por ser uma instituição com uma atividade de pesquisa muito alta, tanto nas áreas de Tecnologias como outras afins, contribuindo de maneira importante para as pesquisas sobre SIC (ISU, 2020). Dando continuidade, é importante destacar, ainda, a *Al-Balqa Applied*, universidade pública que conta com o apoio do Governo, instalada em Salt na Jordânia, mostrou-se também uma instituição de ensino forte em pesquisas acadêmicas (BAU, 2020).

Em relação a produção por autor, verificou-se que pesquisadores como Susanto, A. (15 obras, pouco mais de 5% do *corpus*) e Meiryani, S. (9 obras), se posicionaram como os primeiro e segundo autores, respectivamente, que mais publicaram dentro da temática no período em análise. Em terceiro lugar, dois autores apresentaram o mesmo volume de publicação, sendo esses Napitupulu, I. H. e Janvrin, D. J., cada um contribuindo com 6 obras. Esses achados são retratados na Figura 7.

**Figura 7** - Produção científica sobre 'Sistemas de Informações Contábeis' por autor



Fonte: Dados da pesquisa (2020).

Analisando o perfil das obras publicadas pelo Susanto, percebe-se que dos 15 artigos que o autor publicou nos últimos anos, as obras podem ser agrupadas em três abordagens: histórico e evolução dos SICs; SICs e qualidade das informações; e, SICs e informações socioambientais. Nas obras que contemplam o agrupamento “histórico e evolução e evolução dos SICs”, o conteúdo abordado trata de resgatar a memória histórica, o desenvolvimento e as ameaças aos SICs (SUSANTO, MEIRYANI; 2019a; SUSANTO, MEIRYANI, 2019b; SUSANTO, 2018a).

No agrupamento “SICs e qualidade das informações”, é possível encontrar pesquisas que discutem como a qualidade das informações contidas nos SICs podem influenciar os diversos fatores organizacionais, tais como, tomada de decisão, governança, controle interno,

fraude contábil e gestão financeira (NAPITUPULU, SUSANTO, NUGROHO; 2019; MEIRYANI, FERNANDO, SUSANTO, WARGANEGARA; 2019; SUSANTO, MEIRYANI; 2019c; SUSANTO, MEIRYANI; 2019d; SARI, SUSANTO, AFIAH, SUEB, SUHARMAN, 2019; DARMA, SUSANTO, MULYANI, SUPRIJADI; 2018; SUSANTO, 2016a; SUSANTO, 2016b; SUSANTO, 2015).

O terceiro agrupamento, nomeado por “SICs e informações socioambientais”, conta com pesquisas que visam verificar como as questões ambientais estão contidas nos SICs, em especial, em Pequenas e Médias Empresas (MEIRYANI, SUSANTO, WARGANEGARA; 2019; SUSANTO, MEIRYANI; 2019; SUSANTO; 2018b).

Em busca de identificar o perfil dos pesquisadores mencionados na Figura 9, constatou-se que Azhar Susanto é professor de sistemas de informações gerenciais e sistemas de informação contábil, formado em contabilidade na Universidade Padjadjaran em 1986, com mestrado em sistemas de informações na Universidade de Tecnologia Curtin em Perth, Austrália Ocidental, tendo concluído o seu doutorado em 2003 na Universidade de Padjadjaran. Cabe destacar também, que ele atua como autor de livros, é pesquisador e consultor no desenvolvimento de sistemas e gerenciamento de informações contábeis, atuando ainda, como chefe do departamento de contabilidade do escritório Drs. La Midjan. Mostra-se evidente, que o grande interesse do autor nas pesquisas realizadas é sobre a tecnologia aplicada nos sistemas de informações contábeis, haja vista a vasta quantidade de estudos sobre a temática (UNPAD, 2020).

Em adição, cabe mencionar a pesquisadora Meiryani Bong, que atua pela *Binus University*, localizada em Jakarta na Indonésia, pois ao longo dos anos vem realizando diversas pesquisas relacionadas à temática SICs, contribuindo por sua vez para os estudos relacionados à tecnologia aplicada a ciência contábil (REASERCHGATE, 2020).

Ainda nessa perspectiva, cita-se o professor Ilham Hidayah Napitupulu, Phd em contabilidade pela Universidade Padjadjaran, uma vez que vem contribuindo para o desenvolvimento de estudos sobre sistemas de informações contábeis (REASERCHGATE, 2020), e juntamente com o professor Susanto, revela-se grande apoiador das pesquisas sobre essa temática.

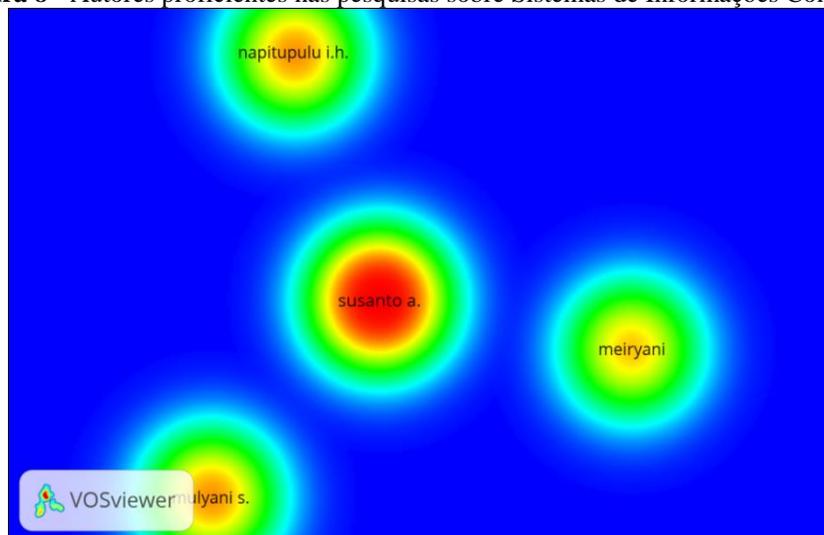
Seguindo a lógica proposta, cabe destacar também o Warganegara, atualmente professor da Bina Nusantara. Tornou-se doutor em 2001 pela Universidade do norte do Texa, é um pesquisador conceituado, com diversas pesquisas em revistas internacionais, possuindo um interesse muito forte em pesquisas sobre Governança corporativa e comportamento e avaliação de custos (JURNAL, 2020).

Continuando com o objetivo de descrever as características dos pesquisadores apresentados, tem-se que Nur Zeina Maya Sari é atualmente Doutoranda em Economia na Universidade Padjadjaran, e tem mais de 115 publicações, observa-se que, nos últimos anos, existe uma tendência da autora por pesquisas sobre Sistemas de informações contábeis (LAWARENCEPRESS, 2020). Por sua vez, a pesquisadora Nunuy Nur Afiah, apesar de não ter uma quantidade expressiva de publicações se comparada a Sari, também vem desenvolvendo pesquisas sobre sistemas de informações contábeis nos últimos anos (RESEARCHGATE, 2020). Seguem esse perfil de contribuições para as pesquisas acerca dos sistemas de informações contábeis os pesquisadores Memed Sueb e Harry Suharman.

Com o suporte do *software VOSwier* foi possível também constatar que os 4 autores que se mostraram mais produtivos dentro do *corpus* analisado são os mais proficientes em termos de contribuições dentro da temática. Cada obra indexada na *Scopus* passa por uma

medida que verifica a relevância do artigo dentro do que está sendo investigado. Assim, o *software* agrupou essas obras relevantes junto aos seus autores, construindo assim, quatro *clusters*, tal como apontado na Figura 8.

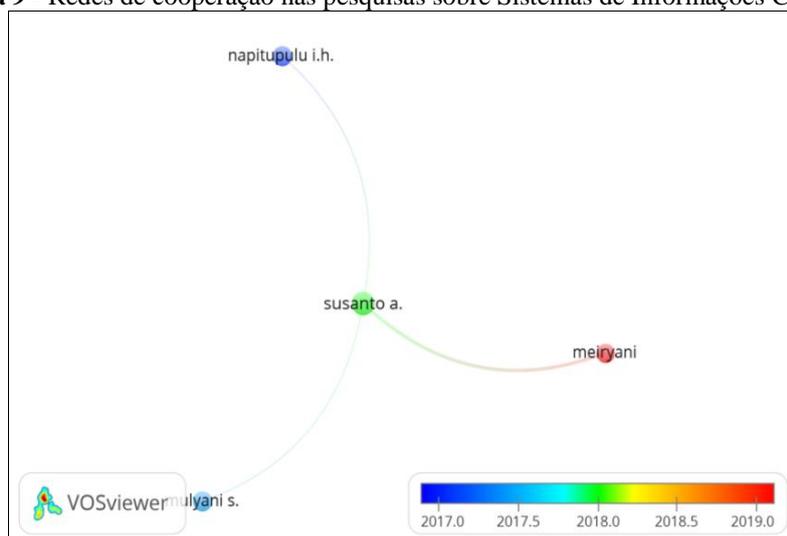
**Figura 8** - Autores proficientes nas pesquisas sobre Sistemas de Informações Contábeis



Fonte: Dados da pesquisa, extraído do *VOSviewer*.

Os quatro *clusters* foram construídos baseados na linha de pensamento que cada autor defende. Apesar de esses autores executarem pesquisas voltadas aos SICs, cada um tem uma linha de pensamento diferente, fator que fez com que, cada um permanecesse em grupos divergentes. Quanto mais “vermelho” for o centro do grupo, mais influenciada é aquela área no que tange ao que é defendido por tal autor, portanto, o autor tem uma corrente que mais tente a influenciar outros pesquisadores. Apesar desses quatro autores se posicionarem em grupos distintos, apresentaram relação de co-autorias, algo apresentado na Figura 9.

**Figura 9** - Redes de cooperação nas pesquisas sobre Sistemas de Informações Contábeis



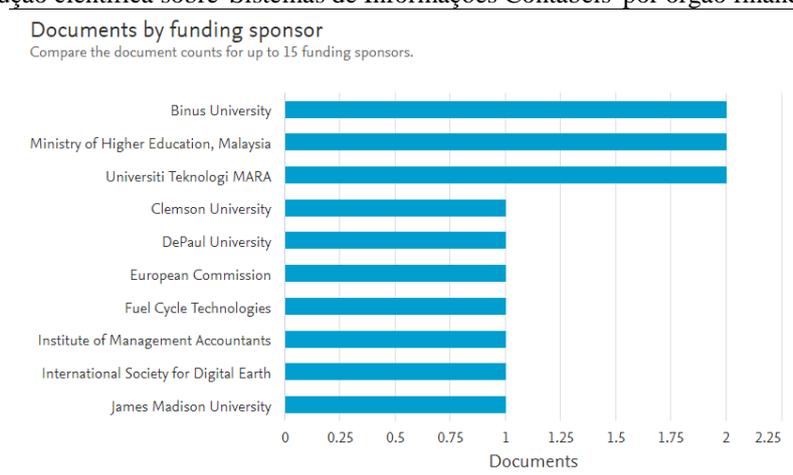
Fonte: Dados da pesquisa, extraído do *VOSviewer*.

Ao analisar a Figura 9, nota-se que o Susanto, principal autor apontado dentro do *corpus* dos artigos investigados, apesar de ter uma linha de pensamento diferente em suas pesquisas, apresenta redes de cooperação com o Meiryani, Mulyani e Naputupulu, os três demais autores que mais produziram na temática nos últimos dez anos e que se posicionam

em linhas de pensamentos diferentes. A produção científica por meio da colaboração é justificada parcialmente por alguns desafios enfrentados pela ciência, tais como, custos elevados e complexidade dos problemas. Por outro lado, as redes de cooperações acabam sendo significativas no que tange às contribuições que podem ser trazidas quando se trabalha em colaboração, uma vez que nesse processo ocorre a troca de informação, podendo trazer soluções aos problemas apontados como mais complexos a serem resolvidos pela ciência (GOMES, CAVALCANTE, LINS; 2016).

Quando se fala em produção acadêmica, um ponto que não deve ser deixado de lado é a abordagem quanto ao papel dos órgãos financiadores das pesquisas científicas, conhecidos também como agências de fomento ou internacionalmente como *sponsors*, os quais, juntos às universidades vêm estimulando o surgimento de novos pesquisadores. Esses órgãos atuam contribuindo com recursos financeiros que viabilizam a concretização da produção científica (OLIVEIRA FILHO *et al.* 2005). Com o suporte desses *sponsors* é possível atender um dos desafios dos altos custos enfrentados pela ciência, elemento apontado por Gomes, Cavalcante e Lins (2016). No que se refere aos *sponsors* da produção científica sobre SICs nos últimos dez anos, aponta-se a Figura 10.

**Figura 8** - Produção científica sobre 'Sistemas de Informações Contábeis' por órgão financiador de pesquisa



Fonte: Dados da pesquisa (2020).

Analisando a Figura 10, verifica-se que as instituições apoiadoras e financiadoras são, normalmente, formadas por universidades e instituições de pesquisa, que, de diversas partes do mundo, contribuíram para o avanço científico. Neste rol, três principais *sponsors* são a *Binus University*, *Ministry of Higher Education, Malaysia* e a *Universiti Teknologi MARA*, as quais cada uma contribuiu com o financiamento de 2 pesquisas.

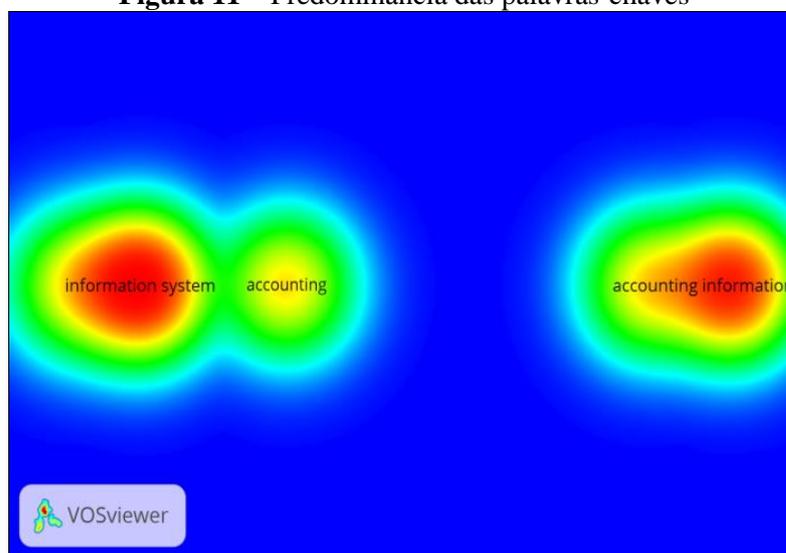
Nessa perspectiva, a *Bina Nusantara University* é uma instituição de ensino privado com mais de nove campus na cidade de Jakarta, na Indonésia, fundada no ano de 1986, após ter iniciado suas atividades como um instituto de treinamento em informática. Nessa trilha, percebe-se que a *Bina* é uma universidade com atuação forte em tecnologia, e no recorte de tempo em análise, publicando vários estudos sobre SICs (BINUS,2020).

Seguindo essa trama, tem-se que o *Ministry of Higher Education*, é um ministério do Ensino Superior da Malásia, formado em 2004, e que vem ao longo dos anos, angariando estudantes do mundo todo, devido ao fato de a Malásia ter se posicionado como um país estável, seguro e relativamente barato para os estudantes e pesquisadores. Nesse sentido, contribui para a evolução da educação como um todo, bem como no desenvolvimento de pesquisas sobre diversas temáticas (MOE, 2020).

Ainda nesse contexto, a Universit Teknologi Mara, é uma universidade pública, que se divide em um campus principal e trinta e quatro estaduais, também localizada na Malásia, com fundação em 1967. Dentro desse contexto, cita-se, que ao longo dos anos, passou por um rápido desenvolvimento com a expansão de seus programas educacionais e devido à escassez de mercado, tornou acessível a educação a várias pessoas, oferecendo cursos predominantemente nas áreas de ciência e tecnologia (ITM, 2020).

A última análise do perfil das publicações ora destacadas no presente estudo refere-se às palavras-chaves que mais prevaleceram no *corpus* investigado. Assim, em observância à Figura 11, verifica-se que os termos “*information system*”, “*accounting information*” e “*accounting*” são as palavras que resumem a temática discutida, sendo o termo “*information system*” e “*accounting*”, estando presente em um mesmo *cluster*.

**Figura 11** – Predominância das palavras-chaves



Fonte: Dados da pesquisa, extraído do VOSviewer.

Ao analisar detalhadamente a posição em que os termos se mantiveram, é possível verificar que a expressão “*information system*” procedeu ao termo “*accounting*”, inclusive, a Figura 11 sugere que este segundo termo surgiu do primeiro, indicando assim, uma forte associação. Então, juntos representam a expressão “*Accounting Information Systems*” (Sistemas de Informações Contábeis), chegando assim, ao objeto de estudo desta investigação. O termo “*accounting information*” retrata a finalidade dos SICs, uma vez que os mesmos processam os dados da contabilidade em busca de transformá-los em informações que possam servir para os usuários da contabilidade, tal como apontado por Oliveira (2004).

Com base nas exposições trazidas nesta seção, destaca-se que os achados trouxeram um perfil atual do que vem sendo abordado internacionalmente, nos últimos anos, dentro da temática sobre Sistemas de Informações Contábeis, cujos aspectos conclusivos são evidenciados a seguir.

## 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este estudo teve como objetivo levantar o perfil das publicações científicas sobre os Sistemas de Informações Contábeis nos principais periódicos internacionais no período de 2010 a 2019. Para tanto, foi constituída uma pesquisa descritiva utilizando o método

bibliométrico, cujo material investigado foi coletado da base de dados *Scopus*®, filtrando artigos que tivessem sido publicados no período em destaque e que os mesmos correspondessem aos idiomas português, inglês e espanhol.

Em observância ao questionamento proposto na seção introdutória, constatou-se que as pesquisas sobre SIC, no período em destaque, são caracterizadas por apresentar um maior volume de produção em 2019, sendo a maioria das pesquisas elaboradas nos EUA. A *Universitas Padjadjaran* e *Binus University*, ambas localizada na Indonésia, são a instituição afiliada que mais apresentou pesquisadores da temática e o maior financiador, respectivamente. Susanto é o autor mais proficiente na temática, e, embora tendo apresentado uma tese diferente dos demais, conta com redes de coparticipação juntos aos autores Meiryani, Mulyani e Naputupulu. As palavras-chave que mais apareceram no *corpus* investigado foram “*information system*”, “*accounting*”, “*accounting information*”, as quais são as que retratam o fenômeno em destaque.

Este estudo está limitado a traçar o perfil das pesquisas sobre SIC apenas nos últimos dez anos e contando somente com a base de dados *Scopus*. Portanto, tais achados não podem ser generalizados, mas podem ser tomados como uma base para pesquisas na área, em especial, para pesquisadores que necessitam de literatura mais recente sobre o assunto. Sendo assim, sugere-se para pesquisas futuras, realizar outra bibliometria na temática utilizando de outras bases, tal como a *Web of Science*, além de utilizar outros métodos que visam estudar a produção científica, como revisão sistemática e metanálise.

## REFERÊNCIAS

ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM. Disponível em: <<https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-accounting-information-systems/>>. Acesso em: 14 de Junho de 2019.

AL BAGA APPLIED UNIVERSITY. Disponível em: <<https://old.bau.edu.jo/>>. Acesso em: 17 de Abril de 2020.

ANTONELI, R. A. *et al.* Estado da arte do impacto da tecnologia da informação nas organizações: um estudo bibliométrico. **Revista CAP**, n. 4, v. 4, p. 77-86, 2010.

BARBOSA, J. S.; SCHERER, L. M. Análise bibliométrica da produção científica sobre qualidade e inovação contábil: um estudo em periódicos brasileiros e internacionais. **Anais do I Congresso UFU de Contabilidade**. Minas Gerais, 2015.

BAYLOR UNIVERSITY. Disponível em: <<https://www.baylor.edu/>>. Acesso em: 14 de Junho de 2019.

CARNEGIE CLASSIFICATIONS INSTITUTION LOOKUP. Disponível em: <[http://carnegieclassifications.iu.edu/lookup/view\\_institution.php?unit\\_id=217882](http://carnegieclassifications.iu.edu/lookup/view_institution.php?unit_id=217882)>. Acesso em: 04 de Julho de 2019.

BINA NUSANTARA UNIVERSITY. Disponível em: <<https://binus.ac.id/>> . Acesso em: 16 de Abril de 2020.

BRIGHAM YOUNG UNIVERSITY. Disponível em: <<https://www.byu.edu/about.>> Acesso em: 17 de Abril de 2020.

CLEMSON UNIVERSITY. Disponível em: <<https://www.clemson.edu/about/>>. Acesso em: 04 de Julho de 2019.

DARMA, J. *et al.* The role of top management support in the quality of financial accounting information systems. **Journal of Applied Economic Sciences**, v. 13, n. 4, p. 1009-1020. Cited 1 time, 2018.

FERREIRA, H. L. *et al.* Information technology in brazilian accounting journals: a bibliometric study. **Contecsi EUA**. 2018.

FREZATTI, F.; ROCHA, W. **Controle Gerencial**: uma abordagem da contabilidade gerencial no contexto econômico, comportamental e sociológico. (1. ed. – 2 reimpr). São Paulo: Atlas, 2009.

GOMES, C. H. P. Análise de redes de colaboração científica dos docentes do Programa de Pós-Graduação em Educação Matemática e Tecnológica da Universidade Federal de Pernambuco. **Revista de Educação Matemática e Tecnológica Imebiamericana**, v. 7, n.2, p. 1-25, 2016.

INDONESIA COMPUTER UNIVERSITY. Disponível em <<http://www.unikom.ac.id/>>. Acesso em: 14 de Junho de 2019.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ACCOUNTING INFORMATION. Disponível em: <<https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-accounting-information-systems/issues>>. Acesso em: 14 de Junho de 2019.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ECONOMICS AND BUSINESS ADMINISTRATION. Disponível em: <<https://ijeba.com/>>. Acesso em: 14 de Junho de 2019.

IOWA STATE UNIVERSITY. Disponível em: <<https://www.iastate.edu/>>. Acesso em: 17 de Abril de 2020.

IWOAN STADE UNIVERSITY. Disponível em: <<https://www.iastate.edu/>>. Acesso em: 14 de Junho de 2019.

JENNY JÁ ANTTI WIHURIN RAHASTO. Disponível em: <<https://wihurinrahasto.fi/>>. Acesso em: 04 de Julho de 2019.

JURNAL. Disponível em: <<http://jurnal.unmer.ac.id/index.php/jkdp/about/editorialTeamBio/499>>. Acesso em: 23 de Maio de 2020.

KANGNUNG NATIONAL UNIVERSITY. Disponível em: <<https://www.univerzities.com/south-korea/kangnung-national-university/>>. Acesso em: 05 de Julho 2019.

KUNGPOOK NATIONAL UNIVERSITY. Disponível em: <<http://en.knu.ac.kr/main/main.htm>>. Acesso em: 05 de Julho de 2019.

LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. **Sistemas de informação**. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

LAWARENCEPRESS. Disponível em: <<http://lawarencepress.com/member/nur-zeina-maya-sari/>>. Acesso em: 23 de Maio de 2020

MACHADO JUNIOR, C. *et al.* As leis da bibliometria em diferentes bases de dados científicos. **Revista de Ciências da Administração**, v. 18, n. 11, p. 111-123, 2016.

MEIRYANI, F.; SUSANTO, A.; WARGANEGARA, D.L. The effect of accounting information systems performance and unethical behavior on accounting fraud. **International Journal of Recent Technology and Engineering**, v. 8, n. 3, p. 2718-2725, 2019.

\_\_\_\_\_. The issues influencing of environmental accounting information systems: An empirical investigation of SMEs in Indonesia. **International Journal of Energy Economics and Policy**, v. 9, n. 1, p. 282-290. Cited 7 times, 2019.

MUNHÃO, E. E.; MORAIS, M. I.; ANDRADE, M. G. F. Alinhamento estratégico da tecnologia da informação: uma investigação na área contábil sobre a evolução da produção científica no Brasil no período de 2005 a 2010. **Revista UNEMAT de Contabilidade**, v. 1, n. 1, p. 1-17, 2012.

MINISTRY OF EDUCATION SINGAPORE. Disponível em: <<https://www.moe.gov.sg/about>>. Acesso em: 05 de Julho de 2019.

MINISTRY OF HIGHER EDUCATION. Disponível em: <<https://www.moe.gov.my/en/home.>>. Acesso em: 23 de Abril de 2020.

NAPITUPULU, I.H.; SUSANTO, A.; NUGROHO, W. The influence of manager competency on the quality of management accounting information systems: Study at indonesia SOE's. **International Journal of Scientific and Technology Research**, v. 8, n. 11, p. 2194-2200, 2019.

NATIONAL NATURAL SCIENCE FUNDATION OF CHINA. Disponível em: <[http://www.nsf.gov.cn/english/site\\_1/index.html](http://www.nsf.gov.cn/english/site_1/index.html)>. Acesso em: 05 de Julho de 2019.

OLIVEIRA, D. P. R. **Sistemas de Informações Gerenciais: estratégicas, táticas e operacionais**. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2004.

OLIVEIRA FILHO, R. S. et al. Fomento à publicação científica e proteção do conhecimento científico. **Acta Cirúrgica Brasileira**, v. 20, n. 2, 35-39, 2005.

PADOVEZE, C. L. **Sistemas de informações contábeis**. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2015.

PEDRONI, F. V. *et al.* Investigación contable, um estudio bibliométrico: identificación de publicaciones relevantes y examen de la estrutura intelectual. **Revista Contemporânea de Contabilidade**, v. 13, n. 53, p. 53-91, 2016.

PEREIRA, V. H. *et al.* A influência do sistema de informação contábil como instrumento de apoio à geração de informações fidedignas pela controladoria: um estudo de caso. **Anais do VIII SINERGIA**. Rio Grande, 2017.

PLETSCH, C. S., DALLABONA, L. F.; OLIVEIRA, G. R. Sistemas de controle gerencial: análise bibliométrica de artigos publicados em periódicos nacionais. **Anais do Congresso Internacional de Administração**. Minas Gerais, 2017.

POLITEKNIK NEGERI MEDAN. Disponível em: <<http://www.polmed.ac.id/newpolmed/>>. Acesso em: 14 de Junho de 2019.

RESEARCHGATE. Disponível em: <[https://www.researchgate.net/profile/Meiryani\\_Bong](https://www.researchgate.net/profile/Meiryani_Bong)>. Acesso em: 23 de Maio de 2020.

RESEARCHGATE. Disponível em: <[https://www.researchgate.net/scientific-contributions/2058509329\\_Nunuy\\_Nur\\_Afiah](https://www.researchgate.net/scientific-contributions/2058509329_Nunuy_Nur_Afiah)>. Acesso em: 23 de Maio de 2020.

RESEARCHGATE. Disponível em: <[https://www.researchgate.net/scientific-contributions/2085925280\\_Ilham\\_Hidayah\\_Napitupulu](https://www.researchgate.net/scientific-contributions/2085925280_Ilham_Hidayah_Napitupulu)>. Acesso em: 23 de Maio de 2020.

RESENDE, I. C. C. *et al.* Utilização de um sistema de informação no armazenamento e gestão de informação contábil e gerencial: um estudo exploratório em escritórios de contabilidade da cidade de João Pessoa. **VIII Simpósio de Excelência em Gestão e Tecnologia**, Rio de Janeiro, 2011.

ROYAL SOCIETY OF NEW ZEALAND. Disponível em: <<https://royalsociety.org.nz/>>. Acesso em: 05 de Julho de 2019.

SARI, N.Z.M.; SUSANTO, A.; AFIAH, N.N.; SUEB, M.; SUHARMAN, H. Supply chain quality accounting information systems with business strategy effective in BUMN Bandung Indonesia. **International Journal of Supply Chain Management**, v. 8, n. 6, p. 81-86, 2019.

SUSANTO, A. Threats on accounting information systems. **International Journal of Scientific and Technology Research**, v. 7, n. 10, p. 51-53, 2018.

\_\_\_\_\_. What factors influence the quality of accounting information?. **International Journal of Applied Business and Economic Research**, v. 13, n. 6, p. 3995-4014. Cited 16 times, 2015.

\_\_\_\_\_. The effect of internal control on accounting information system. **International Business Management**, v. 10, n. 23, p. 5523-5529. Cited 11 times, 2016.

\_\_\_\_\_. The influence of accounting information system quality to accounting information quality and its implications to the good study program governance. **International Business Management**, v. 10, n. 24, p. 5767-5776. Cited 7 times, 2016.

\_\_\_\_\_. Exploring the relationship between corporate social responsibility and environmental accounting in emerging country. **International Journal of Scientific and Technology Research**, v. 7, n. 5, p. 147-150, 2018.

SUSANTO, A.; MEIRYANI, F. The Evolution Of Accounting Information Systems. **International Journal of Scientific and Technology Research**, v. 8, n. 7, p. 8-10, 2019.

\_\_\_\_\_. Accounting examination based on information technology. **International Journal of Scientific and Technology Research**, v. 8, n. 6, p. 296-299, 2019.

\_\_\_\_\_. Revenue cycle in accounting information systems. **International Journal of Scientific and Technology Research**, v. 8, n. 6, p. 335-339, 2019

\_\_\_\_\_. The strategy for developing accounting information systems. **International Journal of Scientific and Technology Research**, v. 8, n. 4, p. 233-236, 2019.

\_\_\_\_\_. The impact of environmental accounting information system alignment on firm performance and environmental performance: a case of small and medium enterprises s of Indonesia. **International Journal of Energy Economics and Policy**, v. 9, n. 2, p. 229-236. Cited 5 times, 2019.

TAIPALEENMAKI, J.; IKAHEIMO, S. On the convergence of management Accounting and financial Accounting – the role of information technology in Accounting change. **International journal of Accounting information systems**, v. 14, n. 4, p. 321-348, 2013.

UNIVERSITAS PADJADJARAN. Disponível em: <<http://www.unpad.ac.id/>>. Acesso em: 14 de Junho 2019.

UNIVERSITY OF NORTH TEXAS. Disponível em: <<https://www.unt.edu/about-unt>>. Acesso em: 05 de Julho 2019.

UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA. Disponível em: <<https://www.uitm.edu.my/index.php/en/#>>. Acesso em: 23 de abril de 2020.

UNPAD ACADEMIA. Disponível em: <<https://unpad.academia.edu/azharsusanto>>. Acesso em 23 de maio de 2020.