

INFLUÊNCIAS INTELECTUAIS NA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO: PROPOSTA DE ANÁLISE DE CITAÇÃO

INTELLECTUAL INFLUENCES ON INFORMATION SCIENCE: CITATION ANALYSIS PROPOSAL

Tatyane Lucia Cruz^a
Fábio Mascarenhas e Silva^b
Leilah Santiago Bufrem^c

RESUMO

Objetivo: compreender a estrutura intelectual dos Bolsistas de Produtividade do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico vinculados à Ciência da Informação, com apoio no modelo aqui proposto para identificação dos aspectos autorais e temáticos na produção científica publicada de 1972 a 2019. **Metodologia:** apresenta como procedimentos metodológicos oito etapas executáveis para obtenção dos resultados. Prevê a realização da pesquisa com o uso de Estudo de Citação e de Análises de Redes Sociais, unidas à investigação de aspectos históricos e sociológicos, buscando compreender a estrutura intelectual de uma parcela representativa da área com o apoio de tecnologias da informação. **Resultados:** apresenta como resultados parciais a realização de um pré-teste realizado com um dos Bolsistas de Produtividade, trazendo redes de autores mais citados, aspectos temáticos, e influências não explícitas. **Conclusões:** ainda que de forma preliminar, os procedimentos metodológicos mostram-se adequados à proposta do estudo. **Descritores:** Influência Intelectual. Estrutura Intelectual. Bolsistas de Produtividade. Comunicação Científica.

^a Doutora em Ciência da Informação pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife, Brasil. E-mail: tatyanelacruz@gmail.com

^b Doutor em Ciência da Informação pela Universidade de São Paulo (USP). Docente da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife, Brasil. E-mail: fabiomascarenhas@ufpe.br

^c Doutora em Ciências da Comunicação pela Universidade de São Paulo (USP). Docente no Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e no Programa de Pós-Graduação em Educação da Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, Brasil. E-mail: santiagobufrem@gmail.com

1 INTRODUÇÃO

Ao estudar as redes de relações no campo da produção e comunicação científica, se investigam aspectos como origem, evolução, perenidade, efemeridade e disseminação de autores, domínios do conhecimento e as relações de influências existentes nesse meio.

Essas influências, por sua vez, são recebidas, transmitidas, como propulsoras de novas relações entre pesquisadores e, no campo intelectual, são transmitidas por autores que atuam como precursores de uma geração (SIRINELLI, 2003). As aplicações de pesquisas desta natureza no âmbito acadêmico entendem que os pesquisadores necessitam se associar em várias situações, o que proporciona a construção de laços entre os sujeitos, materializados no partilhar de posições intelectuais ou de teorias que se registram na produção do conhecimento, sendo transmitidas por gerações entre os pares (BUFREM; SILVA; SOBRAL, 2017).

Em âmbito nacional, poucas pesquisas tratam de tal temática na área da Ciência da Informação (CI), resultando no desconhecimento da abrangência e profundidade das influências intelectuais exercidas no campo. Tal afirmativa baseia-se em levantamentos empíricos realizados na *Web of Science* e na Base Referencial de Artigos de Periódicos em Ciência da Informação (BRAPCI), principal base brasileira em CI, desde a época em que se desenvolvia esse trabalho em nível de dissertação, que agora se encontra em andamento na fase doutoral.

Assim, a ausência de visualização dessas estruturas compromete o reconhecimento da dinâmica das relações proporcionadas pelas influências intelectuais. Destarte, questões ficam sem respostas tais como: quais os autores seminais na CI? Em quais áreas do conhecimento predominam esses autores influentes? São influências perenes ou efêmeras? Quais temas se vinculam aos autores influentes?

Justamente a partir dessa problemática surge o questionamento que reúne todas essas perguntas e fornece as diretrizes deste estudo em andamento: Como se configura a estrutura intelectual, em termos temáticos e

autorais, de uma parcela representativa da CI brasileira nas últimas décadas (1971 a 2019), nos artigos publicados pelos PQs (bolsistas de produtividade) da área?

Desta feita, esta pesquisa demonstra o interesse dos autores no panorama das relações de influências intelectuais autorais e temáticas perceptíveis na CI no Brasil ao longo das últimas décadas. Para isso, é realizada uma análise sobre a produção científica dos pesquisadores proeminentes da CI, considerados aqui como uma parcela representativa da área, composta pelos Bolsistas de Produtividade do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq¹) vinculados à CI (PQ-CI-CNPq), tanto os que já foram bolsistas quanto os que ainda são, e se enquadram no nível 1 e sênior. Esses pesquisadores são reconhecidos pela maturidade legitimada pela concessão da bolsa, por sua vez, resultante de um processo seletivo fundamentado em critérios de mérito científico. A limitação do número de bolsas, e a mobilidade quase nula no topo dessa hierarquia (a categoria nível 1 e sênior), fazem desse “lugar” uma categoria especial: a elite da elite. (GUEDES; AZEVEDO; FERREIRA, 2015).

São, portanto, pesquisadores que podem ser considerados fundantes, formando o elenco dos autores seminais que possibilitam a compreensão das raízes da CI no Brasil, respondendo por parte expressiva da produção do conhecimento em suas respectivas especialidades e exercendo considerável influência científica no meio em que atuam. Neste contexto, Bourdieu (1983) destaca as posições hierárquicas dentro da ciência, pelas quais é possível identificar esses pesquisadores ocupando postos chamados pelo autor de “dominantes”. Esses postos seriam os mais elevados dentro de uma estrutura de capital científico em uma determinada área. Portanto, são peças-chave no processo de institucionalização científica do campo.

Pode-se afirmar que, ao investigar as influências intelectuais deste grupo seletivo, é possível perceber - por meio dos instrumentos de recuperação de informações e com o apoio de tecnologias da informação como os softwares que servem a este fim, a realização de uma pesquisa que contemple aspectos

¹ <http://www.cnpq.br/>

históricos e sociológicos e visualizar a estrutura intelectual de uma parcela representativa da CI brasileira, responsável por significativo percentual da produção nacional, haja vista a relação esperada entre a distinção dos pesquisadores em questão e a excelência de sua produção.

Isto posto, esta pesquisa tem como objetivo compreender a estrutura intelectual dos PQ-CI-CNPQ com apoio do modelo aqui proposto para identificação dos aspectos autorais e temáticos, a partir da produção científica publicada de 1972 a 2019.

Para atender ao objetivo proposto, a pesquisa, iniciada em 2014 como projeto acadêmico institucional liderado pela pesquisadora Leilah Santiago Bufrem, conta com o aporte de dados estruturados fornecidos pela Base de pesquisadores do CNPq em CI (BPPQ). Esta base contém dados de mais de dois mil artigos publicados desde 1972 pelos PQ-CI-CNPq, incluindo as referências desses artigos. Essa base serviu como um dos insumos deste trabalho por conter as referências dos artigos, elemento que segundo Castanha (2019), tem sido frequentemente utilizado nos estudos de análise de citação, visando identificar as proximidades e similaridades teórico-metodológicas entre autores.

2 ASPECTOS TEÓRICOS E CONCEITUAIS

Entender a dinâmica das relações científicas no âmbito da comunicação é tarefa fundamental nas pesquisas que analisam influências intelectuais. Essas pesquisas investigam aspectos como origem, formação, evolução e tendências futuras de grupos de pesquisadores que constituem o fazer científico. A partir de diretrizes encontradas no campo da produção e comunicação científica, é possível investigar as influências intelectuais e reconhecer as linhas teóricas ou metodológicas presentes na produção científica, por meio de autores mencionados nas fundamentações presentes nessa produção.

O processo de pesquisa realizado para esse tipo de estudo parte da identificação e análise de documentos que comprovem a ligação entre indivíduos (ROSSI; MENA-CHALCO, 2014). Funciona como um meio de

resgatar a memória de um campo científico e reconhecer aspectos de sua história, observando os relacionamentos de citação existentes (GARFIELD, 1974).

Considerada uma prática antiga na ciência (MEADOWS, 1999), a citação é tida como necessária para identificar os agentes cujos conceitos, métodos ou teorias serviram de inspiração, ou foram utilizados pelo autor em sua pesquisa. Macias-Chapula (1998) propõe pensar a citação como um processo, que ao final resulta em listas que refletem o perfil do autor e o seu meio profissional. É um elemento da produção científica que interliga fatos, ideias, teorias, permitindo a visualização de uma linha histórica de temas e campos da ciência (NORONHA, 1998). Ela revela fundamentos teóricos utilizados, contribuições e ideias adotadas como relevantes nas obras em que estão inseridas.

Neste estudo, a citação apresenta-se como elemento fundamental na identificação e entendimento da estrutura intelectual da área. Compreende-se como estrutura intelectual o delineamento das características de um domínio do conhecimento que permassam ao longo de sua evolução; apresentando congruências teóricas e autorais, subcampos e redes de conexões que constituem os fundamentos de uma área (KÖSEOGLU, 2020).

Essa compreensão é recorrente na literatura internacional da área de gestão e administração, bem como nos Estudos Métricos da Informação. A relação com os Estudos Métricos acontece pelos elementos utilizados na investigação da estrutura intelectual, como por exemplo, os registros bibliográficos, com destaque para palavras-chave, ano de publicação e em especial as citações, aspecto fundamental na compreensão desse tipo de estrutura. Ao analisar a literatura, diversos autores explicitam essa correlação, como Hota *et al.* (2020), Lampe *et al.* (2019); Zhao, Zhang e Kwon (2018), Zupic e Čater (2015), García-Lillo *et al.* (2019), Rodríguez e Navarro (2004), além de outros.

De acordo com Köseoglu (2020), para explorar a estrutura intelectual de uma determinada disciplina, os pesquisadores costumam utilizar dois métodos. O primeiro deles parte de impressões mais individualizadas, quando os

pesquisadores compartilham suas experiências ou opiniões para avaliar a estrutura intelectual de maneira mais detalhada. No entanto, o autor frisa que a subjetividade neste tipo de estudo é alta devido à falta de um método transparente para observar as características e o compartilhamento das experiências ou opiniões, comprometendo a confiabilidade e a validade de resultados. Já o segundo parte de dados empíricos, o que minimiza falhas cruciais na pesquisa científica; pesquisadores desenvolveram a análise de co-citação como complementar aos estudos qualitativos sob análise bibliométrica, também como etapa de uma revisão sistemática da literatura (ZUPIC; ČATER, 2015).

Esse segundo método é mais frequentemente utilizado pelos pesquisadores, como é o caso dos estudos de Hota *et al.* (2020), Lampe *et al.* (2019), Zhao, Zhang e Kwon (2018), e de acordo com Hota *et al.* (2020), esse método - por meio das citações - estabelece semelhanças entre as referências de documentos citados e, por esta razão, é utilizado nas análises das estruturas intelectuais de campos científicos.

Zupic e Čater (2015) expõem que as análises das co-citações elaboram a estrutura intelectual de um determinado domínio do conhecimento utilizando as citações. Para García-Lillo *et al.* (2019), a vantagem da análise de cocitação reside no fato de ser um modo 'não intrusivo' de analisar a realidade e uma das aplicações mais importantes desse tipo de análise busca revelar e representar diferentes aspectos de uma estrutura intelectual e composições dos campos científicos por meio de mapas, bem como identificar especialidades, frentes de pesquisa e articulações entre disciplinas e especialidades ao longo do tempo, além da possibilitar a percepção das mudanças ocorridas dentro da estrutura em análise.

Sendo assim, apoiando-se na hipótese levantada por Rodríguez e Navarro (2004), de que as referências citadas em artigos são uma indicação confiável de influência intelectual, esta pesquisa interessa-se em destacar as influências intelectuais evidentes em registros e analisar as relações observadas entre elas a fim de apresentar a estrutura intelectual no contexto dos PQs CI, bem como as mudanças ocorridas nessa estrutura ao longo do

tempo.

3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Para o desenvolvimento deste estudo, sete etapas vem sendo executadas.

- a) Identificação dos PQ-CI-CNPq: utilizaram-se dados extraídos do *web site* do CNPq para identificar os nomes dos pesquisadores bolsistas. O *web site* disponibiliza dados de todos os bolsistas de produtividade da área de CI com bolsas vigentes no intervalo de 2001 a 2017. Dentro desse grande grupo (83 bolsistas), identificaram-se os de categoria sênior e nível 1, neste caso 25 PQ-CI-CNPq, que são os agentes desta pesquisa.
- b) Coleta de dados na Base de Pesquisadores do CNPq (BPPQ) e Outras Bases: esta etapa utilizou a BPPQ como instrumento concreto para buscas, uma base iniciada em 2014, como construção acadêmica institucional, para constituir um corpus referente à produção científica de artigos de periódicos dos pesquisadores PQ-CI-CNPq, identificados na Plataforma Lattes e com apoio da Base BRAPCI. Essa base está sob liderança da pesquisadora Leilah Bufrem, que integra o quadro atual de PQ-CI-CNPq. Com o apoio da Brapci, foram recuperados os artigos dos PQ-CI-CNPq, publicados no intervalo de 1972 até 2019. A BBPQ foi utilizada para identificar o conjunto de artigos publicados pelos 25 PQ-CI-CNPq com sua referências e palavras-chave. Por meio dessa busca, extraíram-se dados referentes a 708 artigos publicados por esses pesquisadores desde o ano 1972 a 2019.
- c) Padronização e processamento dos dados: foi necessário realizar uma revisão do conjunto de dados coletados a fim de eliminar erros ocorridos no momento da tabulação dos dados. Para isso se fez uso do Laboratório Otlet CI da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) para utilização da ferramenta *Vantage Point*. Com o apoio desta ferramenta, os dados, após padronizados, são processados (*correlação e criação de matrizes de dados*), para depois passarem a ser utilizados por outro software, o *UCINET* (*conformação das matrizes e identificação dos vínculos entre autores e temas*).

d) Entrevistas com os PQ-CI-CNPq: esta é a etapa na qual se consultam os pesquisadores, a partir da realização de entrevistas, com o objetivo de validar os indicadores de influências encontrados por meio da etapa de processamento dos dados. A ideia também é descobrir aspectos que não são possíveis de serem identificados apenas analisando os indicadores; como as influências não explícitas na produção científica, porém presente e ativas na vida dos pesquisadores. A proposta aqui é trabalhar com uma amostra por acessibilidade e conveniência, de acordo com as condições de saúde, proximidade ou por outras condições contextuais para a realização do contacto com os PQ-CI-CNPQ entrevistados. Os pesquisadores são convidados para participar de uma entrevista. As perguntas dessa entrevista são enviadas com antecedência, e é sugerido um encontro virtual, porém proporcionando ao pesquisador oportunidade para se expressar de maneira textual se for mais conveniente e cômodo. As perguntas são transcritas no Quadro 1.

Quadro 1 - Perguntas basilares da entrevista

	Pergunta
1	Ao analisar seus artigos publicados em periódicos, se observou por meio do processamento de dados, referentes acadêmicos citados por você em maior proporção do que outros. Esses destaques podem ser vistos na imagem abaixo. Você os reconhece como uma influência intelectual? Por quê?
2	Existem influências intelectuais consideráveis que não aparecem entre os expostos? Se sim, quais e por quê?
3	Dentre as influências reconhecidas e mencionadas, como você as classificaria entre perenes e efêmeras?
4	Você reconhece os termos presentes na imagem como representantes de sua produção científica? Incluiria algum termo que não aparece entre os expostos? E como os classificaria entre perenes e efêmeros em suas pesquisas?

Fonte: Elaboração Própria

e) Categorização das influências: Após realizadas as entrevistas, e confrontados os dados junto aos PQ-CI-CNPq, são categorizadas as influências identificadas como: explícitas X não explícitas na produção científica, e perenes X efêmeras, buscando-se elencar em quais momentos e por quais motivos ocorrem essas variações. As influências explícitas são

identificadas por meio dos registros, neste caso a produção científica analisada; já as não explícitas são identificadas utilizando-se a entrevista realizada. Nesta ocasião os PQ-CI-CNPq têm a oportunidade de relatar sobre influências intelectuais admitidas como mobilizadoras de sua produção, porém não necessariamente se encontram registradas em seus textos científicos. Essas influências também serão categorizadas quanto ao seu tempo de atuação, como perenes, aquelas que se mantêm atuantes junto ao PQ-CI-CNPq durante maior parte do seu tempo como pesquisador; e efêmeras, como aquelas influências que aparecem com incidência em algum momento da janela de tempo analisada, porém desaparecem e não retornam.

- f) Geração de gráficos e redes: aqui se faz uso da ferramenta *NetDraw*, com a intenção de representar as relações encontradas e apresentar sociogramas com mapas das relações estabelecidas e para representar a estrutura intelectual encontrada, destacando os teóricos e as temáticas que mais exercem influências sobre os PQ-CI-CNPq.
- g) Análise das relações encontradas: esta última etapa visa discorrer sobre as relações identificadas dentro da estrutura intelectual, realizando uma apresentação diacrônica das relações de influências autorais explícitas e não explícitas, e perenes ou efêmeras, além das relações temáticas no tempo analisado, bem como, apresentar os principais aspectos e peculiaridades referentes às configurações dessas relações.

4 RESULTADOS E ANÁLISES

Aqui estão expostos resultados preliminares do estudo doutoral em andamento. Após a execução das etapas *Identificação dos PQ-CI-CNPq*, *Coleta de dados na BPPQ*, *Padronização dos Dados*, e *Processamento de Dados*, realizou-se um pré-teste com o objetivo de validar os procedimentos metodológicos construídos. Após mapear e coletar dados dos artigos publicados pelo pesquisador aqui nomeado **PQ A**, elaborou-se a Figura 1 que expõe os referentes citados no mínimo quatro (4) vezes pelo PQ.

de sua atuação na área da CI, como é o caso de Aldo Barreto (nomeado como um marco pelo PQ), além de Wormell, Le Coadic, e Mayere (influência fundamental em sua tese). Essas influências surgiram quando buscava entender e formular os conceitos da CI no Brasil. Além dos nomes mencionados, outra influência desta fase - porém não representado na Figura 1 - é Jaime Robredo, ou seja, não foi citado, embora o pesquisador reconheça sua importância no âmbito da construção de conceitos relacionados à informação. Nesse sentido, foi questionado se havia outras ausências, mas que o influenciaram intelectualmente. Foram então mencionados Hjørland e Capurro. Segundo o **PQ A**, a influência de Jaime Robredo foi no início de sua atuação na área, quando esteve concentrado nos conceitos de informação e na elaboração de publicações nesta temática. Os outros dois nomes são classificados como influências mais recentes. O pesquisador destacou também outros nomes muito presentes em sua carreira. Todos esses nomes constam na Figura 1, e o Quadro 2 a seguir apresenta quais são:

Quadro 2 - Influências mais recorrentes do ponto de vista do PQ

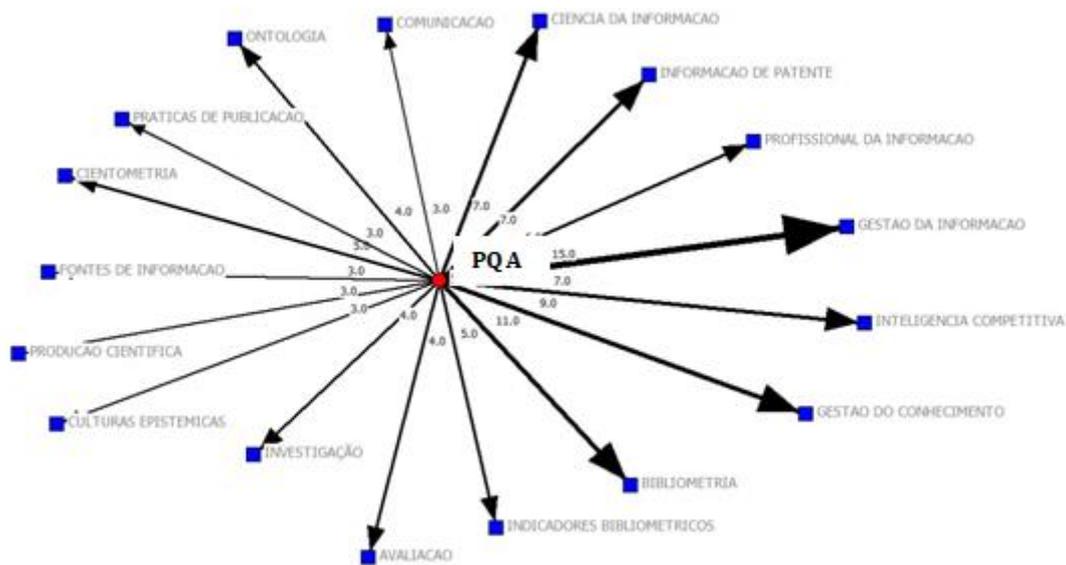
AUTORES	TEMAS
- Jakobiak; Martinet; Fuld	Inteligência competitiva
- Macias-Chapula; Garfield; Rostaing; Trzesniak; Varnin; Spinak; Penah	Técnicas métricas
- Le Coadic; Whitley; Saracevic	Institucionalização da CI
- Chaumier	Gestão da informação
- Wormell; Narin; Chaumier	Base de dados
- Tufte	Visualização da informação

Fonte: Dados de entrevista (2021)

O Quadro 2 apresenta uma série de autores reconhecidos como influências intelectuais nas respectivas temáticas expostas nas colunas ao lado dos nomes. Segundo mencionado pelo **PQ A**, essas são pessoas muito presentes no seu processo de produção científica, de forma que, sempre que trata dos temas elencados, são esses os nomes a quem sempre recorre.

Em relação a questões temáticas, apresentou-se os termos mais recorrentes, segundo as palavras-chave dos artigos do PQ (Figura 2).

Figura 2 - Palavras-chave utilizadas nos artigos



Fonte: Dados de pesquisa (2021)

Estão representados na Figura 2 os termos mais recorrentes para descrever a produção científica do **PQ A**, na imagem as palavras-chave com recorrência mínima de três (3). Ao ser questionado se reconhece os termos como representantes de sua produção científica, o pesquisador confirmou e complementou serem essas as temáticas com as quais vem trabalhando ao longo da carreira, destacando que tem o hábito de registrar as palavras-chave utilizando termos genéricos, com um nível baixo de especificidades, com a intenção de que as produções sejam encontradas com facilidade e alcancem maior quantidade de pessoas.

Ao observar a Figura 2, é possível perceber que o **PQ A** transita pelo domínio da comunicação científica, gestão da informação, e das questões de institucionalização da CI. O pesquisador menciona que vê uma relação muito contundente entre os termos apresentados e os autores presentes na Figura 1, de maneira que para ele é muito clara e legítima a relação entre uma figura e outra.

Além dessas palavras-chave, há outras implícitas nesse contexto, que orbitam a estrutura intelectual do PQ, cuja incorporação foi por ele sugerida como complemento, conforme se pode observar no Quadro 3.

Quadro 3 - Palavras-chave implícitas

Institucionalização da Ciência
Recuperação da Informação
Informação Científica

Fonte: Dados da entrevista (2021)

Ao dialogar com o pesquisador sobre a estrutura intelectual identificada a partir de sua produção científica, entre temáticas influentes, autores influentes no tempo e a relação entre eles, o PQ argumenta que a estrutura apresentada por meio das figuras revela o seu próprio núcleo do conhecimento, uma vez que são tão presentes que se tornam triviais e estão impregnadas em sua vida. Não há como excluí-las.

Por esta razão, não classifica qualquer influência como efêmera ao comentar que estas não deixam de existir. Segundo o PQ A, as influências foram apropriadas e, dessa forma, todas permanecem, o que há para ele são influências mais antigas e outras mais recentes. Por fim, valida os resultados obtidos a partir da metodologia utilizada e destaca que consegue se identificar de maneira íntima com os resultados apresentados a partir do processamento dos dados.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ainda que de forma preliminar, se considera que os procedimentos metodológicos se mostram adequados à proposta do estudo. Vale salientar a flexibilidade para a inclusão de novas categorias de análise que podem ser descobertas durante o percurso, a partir da observação de padrões nas entrevistas.

Deve-se reconhecer, portanto, a importância de analisar isoladamente cada um dos pesquisadores, embora suas relações indiquem a proximidade teórico metodológica e suas posições relativas na totalidade da produção aqui analisada. Além disso, em diferentes períodos essa produção tem apresentado características próprias e dinâmicas, transformando as relações presentes no dinamismo de seu movimento.

REFERÊNCIAS

BOURDIEU. P. O campo científico. *In*: ORTIZ, Renato (org.). **Pierre Bourdieu: Sociologia**. São Paulo: Ática, 1983, p. 122-155.

BUFREM, L. S.; SILVA, F. B. M. E.; SOBRAL, N. V. Análise das influências intelectuais na produção científica da área de ciência da informação: um estudo sobre os bolsistas de produtividade em pesquisa (PQ-CNPQ). **Em Questão**, Porto Alegre, v. 23, p. 115-141, 2017. DOI:10.19132/1808-5245230.115-141. Disponível em: <http://www.brapci.ufpr.br/brapci/v/a/22591>. Acesso em: 17 nov. 2022.

CASTANHA, R. G. **Acoplamento bibliográfico como proposta metodológica para a mensuração da intensidade das ligações em genealogia acadêmica**: a influência teórica de Aldo Barreto na ciência da informação. 2019. 81 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Informação) -, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Marília, 2019. Disponível em: https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/180987/castanha_rg_me_ma.pdf?sequence=5&isAllowed=y. Acesso em: 01 nov. 2022.

CRUZ, T. L.; SILVA, F. M.; BUFREM, L. S. Influências intelectuais na Ciência da Informação: uma proposta de análise para os estudos de citação. *In*: **ENCONTRO BRASILEIRO DE BIBLIOMETRIA E CIENTOMETRIA, 8., 2022**, Maceió. **Anais [...]**. Maceió: UFAL, 2022. v. 1.

GARCÍA-LILLO, F.; CLAVER-CORTÉS, E.; MARCO-LAJARA, B.; ÚBEDA-GARCÍA M. Identifying the 'knowledge base' or 'intellectual structure' of research on international business, 2000-2015: a citation/co-citation analysis of jibs. **International Business Review**, [S.l.], v. 1, n. 28, p. 713-723, fev. 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.ibusrev.2019.02.001>. Acesso em: 27 mar. 2023.

GARFIELD, E. Historiographs, Librarianship and the history of science. **Currents Contents**, [S.l.], v. 38, p.136-150, 1974. Disponível em: <http://www.garfield.library.upenn.edu/essays/v2p136y1974-76.pdf>. Acesso em: 29 abr. 2022.

GUEDES, M. C.; AZEVEDO, N.; FERREIRA, L. O. A produtividade científica tem sexo? um estudo sobre bolsistas de produtividade do CNPq. **Cadernos pagu**, Campinas, n. 45, p.367-399, 2015.

HOTA, P. K.; SUBRAMANIAN, B.; NARAYANAMURTHY G. Mapping the Intellectual Structure of Social Entrepreneurship Research: a citation/co-citation analysis. **Journal Of Business Ethics**, [S.l.], v. 166, n. 1, p. 89-114, fev. 2019. Springer Science and Business Media LLC. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1007/s10551-019-04129-4>. Acesso em: 27 mar. 2023.

KÖSEOGLU, M. A. Identifying the intellectual structure of fields: introduction of the mak approach. **Scientometrics**, [S.l.], v. 125, n. 3, p. 2169-2197, set. 2020. Disponível em:

https://ideas.repec.org/a/spr/scient/v125y2020i3d10.1007_s11192-020-03719-8.html. Acesso em: 29 abr. 2022.

LAMPE, J.; KRAFT, P. S.; BAUSCH A. Mapping the Field of Research on Entrepreneurial Organizations (1937-2016): a bibliometric analysis and research agenda. **Entrepreneurship Theory And Practice**, [S.l.], v. 44, n. 4, p. 784-816, jun. 2020. Disponível em:

https://econpapers.repec.org/article/saeentthe/v_3a44_3ay_3a2020_3ai_3a4_3ap_3a784-816.htm. Acesso em: 27 mar. 2023.

MACIAS-CHAPULA, C. A. O papel da informetria e da cienciometria e sua perspectiva nacional e internacional. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 27, n. 2, p. 134-140, maio/ago.1998. Disponível em:

<https://www.scielo.br/pdf/ci/v27n2/macias.pdf>. Acesso em: 23 out. 2022.

NORONHA, D. Análise das citações das dissertações de mestrado e tese de doutorado em saúde pública. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 27, p. 66-75, 1998. Disponível em: <https://brapci.inf.br/index.php/res/v/21777>. Acesso em: 29 abr. 2022.

RODRÍGUEZ, R. A. R.; NAVARRO, J. R. Changes in the intellectual structure of strategic management research: a bibliometric study of the strategic management journal, 1980/2000. **Strategic Management Journal**, [S.l.], v. 25, n. 10, p. 981-1004, 2004. Disponível em:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/smj.397>. Acesso em: 29 abr. 2022.

ROSSI, L.; MENA-CHALCO, J. P. Caracterização de árvores de genealogia acadêmica por meio de métricas em grafos. *In*: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO - CSBC, 34., 2014, Brasília.

Anais [...]. Brasília: Sbc, 2014. v. 1, p. 21-32. Disponível em:

<https://sol.sbc.org.br/index.php/brasnam/article/view/6800>. Acesso em: 29 abr. 2022.

SIRINELLI, J. F. Os intelectuais. *In*: RÉMOND, R. **Por uma história política**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2003. Cap. 8. p. 231-270. Disponível em:

<https://joaofabiobertonha.files.wordpress.com/2019/08/por-uma-histc393ria-polc38dtica.pdf>. Acesso em: 29 abr. 2022.

ZHAO, H.; ZHANG, F.; KWON, J. Corporate social responsibility research in international business journals: an author co-citation analysis. **International Business Review**, [S.l.], v. 27, n. 2, p. 389-400, abr. 2018. Elsevier BV.

Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ibusrev.2017.09.006>. Acesso em: 29 abr. 2022.

ZUPIC, I.; ČATER, T. Bibliometric Methods in Management and

Organization. **Organizational Research Methods**, [S.l.], v. 18, n. 3, p. 429-

472, 22 dez. 2014. Disponível em:
<http://dx.doi.org/10.1177/1094428114562629>. Acesso em: 29 abr. 2022.

INTELLECTUAL INFLUENCES ON INFORMATION SCIENCE: CITATION ANALYSIS PROPOSAL

ABSTRACT

Objective: understand the intellectual structure of Productivity Research Fellows from the National Council for Scientific and Technological Development linked to Information Science, based on the model proposed here to identify authorial and thematic aspects in scientific published from 1972 to 2019. **Methodology:** presents as methodological procedures eight executable steps to obtain the results. It foresees carrying out the research using Citation Study and Social Network Analysis, together with the investigation of historical and sociological aspects, seeking to understand the intellectual structure of a representative portion of the area with the support of information technologies. **Results:** presents as partial results the performance of a pre-test carried out with one of the Productivity Research Fellows, bringing networks of most cited authors, thematic aspects, and non-explicit influences. **Conclusions:** even if in a preliminary way, the methodological procedures are shown to be adequate for the purpose of the study.

Descriptors: Intellectual Influence. Intellectual Structure. Productivity Scholarship. Scientific Communication.

INFLUENCIAS INTELECTUALES EN LA CIENCIA DE LA INFORMACIÓN: PROPUESTA DE ANÁLISIS DE CITAS

RESUMEN

Objetivo: comprender la estructura intelectual de los Becarios de Productividad del Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico vinculados a la Ciencia de la Información, con el apoyo en el modelo aquí propuesto para la identificación de aspectos temáticos y de autoría en la producción científica publicada desde 1972 hasta 2019. **Metodología:** presenta ocho etapas metodológicas ejecutables para la obtención de resultados. Se prevé la realización de la investigación con el uso de Estudio de Citas y Análisis de Redes Sociales, combinado con la investigación de aspectos históricos y sociológicos, buscando comprender la estructura intelectual de una muestra representativa del campo con el apoyo de tecnologías de la información. **Resultados:** se presentan como resultados parciales la realización de una prueba preliminar realizada con uno de los Becarios de Productividad, mostrando redes de autores más citados, aspectos temáticos e influencias no explícitas. **Conclusiones:** aunque preliminares, los procedimientos metodológicos parecen adecuados para la propuesta del estudio

Descriptores: Influencia Intelectual. Estructura Intelectual. Becarios de Productividad. Comunicación Científica.

Recebido em: 20.12.2022

Aceito em: 24.03.2023