



---

**XXII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – XXII ENANCIB****ISSN 2177-3688****GT 2 – Organização e Representação do Conhecimento****ORGANIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO NO COAIC/UDEL: RECORRÊNCIA DAS PALAVRAS-CHAVE*****ORGANIZATION OF INFORMATION AT COAIC/UDEL: RECURRENCE OF KEYWORDS*****Patrícia Ofélia Pereira de Almeida. UEL.****Patrick Stacy Meyer. UEL.****Gilnei Machado. UEL.****Modalidade: Resumo Expandido**

**Resumo:** Apresenta o Colóquio em Organização, Acesso e Apropriação da Informação e do Conhecimento. Tem como objetivo demonstrar um panorama das produções publicadas nas edições do evento, no período de 2016 a 2021, no que se refere aos assuntos mais abordados, e ainda relacionar com as instituições de origem dos autores. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica e exploratória, quali-quantitativa. Utilizou-se o Tesouro Brasileiro de Ciência da Informação para padronizar os termos e obter as temáticas mais abordadas. Os resultados demonstraram que foram publicadas 78 produções no eixo temático *Compartilhamento da Informação e do Conhecimento*, e 62 produções no eixo temático *Organização e Representação da Informação e do Conhecimento*. Contabilizou-se um total de 172 pesquisadores, de 19 instituições do Brasil e uma de Moçambique. Com relação às palavras-chave, após a padronização obteve-se em 284 termos. Foram identificadas as que ocorreram no mínimo 5 vezes. Verificou-se que a Universidade Estadual de Londrina e a Universidade Estadual Paulista (Campus Marília) foram as instituições que mais publicaram nas edições do COAIC, e que o evento vem crescendo no que se refere ao número participantes e apresentação de trabalhos. Acredita-se que o COAIC está se desenvolvendo no cenário dos eventos científicos, e conquistando seu espaço junto a pesquisadores da Ciência da Informação.

**Palavras-Chave:** Eventos Científicos. Representação da Informação. COAIC.

**Abstract:** It presents the Colloquium on Organization, Access, and Appropriation of Information and Knowledge. It aims to demonstrate an overview of published productions in the event editions, in the period from 2016 to 2021, regarding the most discussed subjects, and also relate it to the authors' origin institutions. This is qualitative-quantitative bibliographic and exploratory research. The Brazilian Thesaurus for Information Science was used to standardize the terms and obtain the most addressed themes. The results showed that 78 articles were published in the *Information and Knowledge Sharing* theme axis, and 62 articles were published in the *Information and Knowledge Organization and Representation* theme axis. A total of 172 researchers from 19 institutions from Brazil and one from Mozambique were accounted for. Regarding the keywords, after standardization, we obtained 284 terms. Those that occurred at least 5 times were identified. It was verified that Londrina University State and São Paulo State University (Marília Campus) were the institutions that published the most in COAIC editions and the event has been growing in terms of the number of participants and



presentation of papers. It is believed that COAIC is developing in the scenario of scientific events and conquering its space among Information Science researchers.

**Keywords:** Scientific Events. Information Representation. COAIC.

## 1 INTRODUÇÃO

Os mecanismos de representação da informação fazem o intermédio entre o pesquisador e o documento. Dentre as formas de representação da informação escrita, a palavra-chave é a que representa o documento de maneira mais condensada, pois empenha-se em resumir o seu conteúdo em poucos termos.

Nos artigos científicos as palavras-chave são elementos indispensáveis para representação, organização e busca da informação, pois atuam como um ponto de partida para o pesquisador classificar a sua produção, e torná-la evidente em um universo documental para outros que buscam a mesma temática. Nesse contexto, toma-se os eventos científicos como ambientes profícuos para abordar a aplicação das palavras-chave como elementos de representação da informação. Optou-se por tomar o Colóquio em Organização, Acesso e Apropriação da Informação e do Conhecimento (COAIC) como modelo para verificar como estão sendo atribuídas as palavras-chave das produções apresentadas no evento.

O presente estudo tem como objetivo identificar os assuntos mais abordados no COAIC, bem como fazer uma relação com as instituições que publicaram as temáticas, na pessoa de seus autores, ao longo das cinco edições do evento. A pesquisa se justifica pela visualização da tendência temática no período proposto, detectar as instituições que mais contribuíram nesses tópicos (na pessoa de seus autores), e ainda visualizar o cenário das publicações do evento.

Acredita-se que os resultados apresentados servirão como um recorte panorâmico das tendências de pesquisa da Ciência da Informação, além de evidenciarem a contribuição do COAIC para a reflexão e disseminação dos assuntos pertinentes à Área.

## 2 A REPRESENTAÇÃO DA INFORMAÇÃO

Na perspectiva de Brascher e Café (2008) a representação da informação é entendida como um conjunto de elementos descritivos que representam os atributos de um objeto informacional específico. Para Novellino (1996), a principal característica do processo de representação da informação é demonstrar a essência do documento de forma abreviada. Esse processo de abreviação possibilita o uso recorrente da informação estruturada.



Segundo McGarry (1999) a informação deve ser ordenada, e contida em alguma forma, senão permanecerá amorfa ou inutilizada. Sem o tratamento adequado, será apenas um dado armazenado, não utilizado como insumo para novos conhecimentos, é como se não existisse. Por isso, organizar e representar se torna uma tarefa extremamente importante.

Na perspectiva peirceana, representar é “Estar em lugar de, isto é, estar numa tal relação com um outro que, para certos propósitos, é considerado por alguma mente como se fosse esse outro” (PEIRCE, 2008, p. 61). Trazendo essa perspectiva para o contexto da Ciência da Informação, pode-se acrescentar que representar a informação é converter o documento completo em elementos ou um conjunto de elementos (autor, título, resumos, palavras-chave, descritores) equivalentes, que sintetizam seu conteúdo sem que haja perda da capacidade de informar ao leitor qual é o assunto em debate. As palavras-chave não substituem o texto completo ao serem utilizadas como elementos para a representação da informação, mas são termos carregados de significados que indicam o conteúdo do documento, facilitam o agrupamento por temáticas do conteúdo, e servem como ponto de acesso em mecanismos de busca.

Portanto, o objeto informacional deve ser representado tematicamente de forma sucinta, clara, de rápido entendimento, de forma que não seja necessário ter acesso ao documento na íntegra para conhecer seu assunto geral.

Conforme Almeida (2014, p. 33), a palavra-chave é a representação da informação mais condensada, resume o assunto do documento em poucos termos.

## **2.1 As Palavras-Chave**

Conforme Hartley e Kostoff (2003), as palavras-chave tem seu registro de uso mais antigo no *Journal of Applied Behavior Analysis*, em 1975, entretanto, elas podem ter sido utilizadas em outros periódicos anteriores a esta data.

Segundo os autores Gil-Leiva e Alonso-Arroyo (2005), as palavras-chave são palavras ou frases que proporcionam informação temática ou técnica dos documentos. Por esse caminho, Fujita (2004, p. 258) afirma que “A palavra-chave é uma representação do conteúdo significativo do texto e também é utilizada para representar uma necessidade de informação na estratégia de busca.”



Para os autores Hartley e Kostoff (2003), as palavras-chave indicam os principais conceitos e domínios de interesse de um artigo e, portanto – juntamente com o resumo, nome do autor e título –, são indispensáveis no auxílio à recuperação da informação eletrônica em qualquer banco de dados respeitável. Portanto, fica evidente a utilidade e a importância das palavras-chave como elementos para a representação, organização e recuperação de documentos.

### **3 TENDÊNCIAS EM PESQUISA CIENTÍFICA**

As publicações científicas são um importante termômetro na avaliação de tendências temáticas de um campo de conhecimento. De acordo com Panahi, Lotfi e Ouchi (2022, p. 2, tradução nossa), “O estudo dos tópicos de pesquisa em cada campo indica quais tópicos receberam mais atenção em diferentes períodos, quais tópicos foram mais populares (tópicos quentes) e quais receberam menos atenção (tópicos frios)”. As tendências de pesquisa são uma forma de observar o período e a intensidade da relevância de um assunto/tema. Ressalta-se que as mudanças terminológicas que se dão no decorrer temporal são características que devem ser observadas no trabalho de identificação dos tópicos mais recorrentes. Isso reforça a ideia de que é importante desenvolver análises e reflexões neste contexto, pois o estudo dos tópicos mais recorrentes pode demonstrar mudanças socioculturais e tecnológicas que ocorrem ao longo do tempo.

Nesse sentido, Almeida (2014, p. 40) ressalta que “A comunicação científica é a melhor maneira de levar à comunidade em questão as atualizações e inovações do meio; é o registro desse estoque informacional com a vantagem de já ter sido avaliada por pares e estar disponibilizada.” Os eventos são uma das formas de inventariar o conhecimento, de preservar os interesses de pesquisa, e servir como fonte de informação e memória.

### **4 OS EVENTOS CIENTÍFICOS**

Em essência, os eventos científicos possibilitam para a comunidade científica tornar as pesquisas uma fonte de novos conhecimentos na área em que é constituído. São uma oportunidade para o aperfeiçoamento das pesquisas, refletem o estado-da-arte da área, possibilitam que os pesquisadores se comuniquem informalmente, pessoalmente, e estimulam a interação entre pesquisadores de várias gerações, o que contribui de forma muito significativa para a caminhada científica (CAMPELLO, 2003, p. 62).



O COAIC é um evento realizado anualmente pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação (PPGCI), com a parceria do Departamento de Ciência da Informação (CIN) e do Centro de Comunicação, Educação e Artes (CECA), da Universidade Estadual de Londrina (UEL). Na perspectiva de promover a interação entre os pesquisadores, o COAIC “[...] consiste em um foro privilegiado para a reflexão e o compartilhamento das pesquisas científicas em Ciência da Informação e áreas de interface, congregando pesquisadores, pós-graduandos e profissionais” (PORTAL, 2022).

É um evento de interesse principalmente de docentes, pesquisadores e pós-graduandos de Ciência da Informação. Conta com dois eixos temáticos, que refletem as linhas de pesquisa do PPGCI/UEL: “Organização e Representação da Informação e do Conhecimento” e “Compartilhamento da Informação e do Conhecimento”.

O quadro 1 apresenta as temáticas abordadas nas edições do COAIC.

**Quadro 1 – Temáticas abordadas nas edições do COAIC.**

EDIÇÃO	TEMA	ANO
I COAIC	Tendências em organização e compartilhamento da informação e do conhecimento	2016
II COAIC	Perspectivas para disseminação, acesso e (re) uso da informação	2017
III COAIC	Diálogos interdisciplinares em organização e compartilhamento da informação e do conhecimento	2018
IV COAIC	A contemporaneidade da organização e compartilhamento da informação e do conhecimento	2019
V COAIC	Gestão, organização e compartilhamento de conteúdo informacional	2021

Fonte: Dados da pesquisa.

No intuito de preservar e difundir a produção científica apresentada nas edições do evento, os artigos publicados estão disponíveis para download no Portal de Eventos Acadêmico-Científicos do CIN/UEL (PORTAL, 2022), no qual se encontram também os outros eventos do PPGCI e do CIN.

## 5 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Trata-se de uma pesquisa bibliográfica e exploratória. O objeto da pesquisa são as produções apresentadas e publicadas nas cinco edições do COAIC, de 2016 a 2021. A coleta



dos dados ocorreu no período de 3 a 5 de maio de 2022, e foram extraídos dos artigos o autor, instituição de vínculo, título, palavras-chave, eixo temático e ano de publicação no evento.

Constatou-se que foram publicadas 78 produções no eixo temático Compartilhamento da Informação e do Conhecimento, e 62 produções no eixo temático Organização e Representação da Informação e do Conhecimento. Cada artigo apresentou de um a cinco autores, totalizando 172 pesquisadores, de 19 instituições do Brasil e uma de Moçambique. Alguns autores se repetiram em vários artigos, e foi considerado a instituição em que ele estava vinculado na época em que participou do evento (docente/pesquisador, pós-graduando ou profissional).

A Tabela 1 apresenta a participação das instituições no COAIC, representadas pelos autores dos artigos, por ano de edição do evento.

**Tabela 1 – Participação das instituições no COAIC.**

INSTITUIÇÃO	2016	2017	2018	2019	2021	Total
UEL	60	60	10	80	114	324
UNESP	16	28	7	16	16	83
USP	-	-	4	7	7	18
UNIRIO	8	-	-	-	5	13
UNB	-	-	-	6	7	13
UFES	-	-	6	-	3	9
UFMG	-	-	-	-	7	7
UFF	-	-	-	-	5	5
UFC	-	-	-	-	5	5
UNESPAR	-	-	-	5	-	5
FUMEC	-	-	-	-	5	5
UFSCAR	-	-	5	-	-	5
IBICT-RJ	-	5	-	-	-	5
Pref. MGÁ	-	-	4	-	-	4
UEM-MZ	-	-	-	-	4	4
UFPA	-	-	3	-	-	3
UFRJ	-	-	-	-	2	2
UEM-MZ	-	-	-	-	1	1
<b>Total Geral</b>	<b>84</b>	<b>93</b>	<b>39</b>	<b>114</b>	<b>181</b>	<b>511</b>

Fonte: Dados da pesquisa.

Conforme pode ser observado, a UEL e a UNESP (Campus Marília) foram as instituições mais presentes nas edições do COAIC. Contudo, nos últimos anos houve interesse de pesquisadores de todo o país, o que significa que o evento, que nasceu com a perspectiva de fomentar diálogo e reflexão acerca da Ciência da Informação entre os docentes e pós-graduandos da UEL, vem crescendo em número de publicações, autores e instituições participantes.



Com relação às palavras-chave, identificou-se a presença de um a oito. No intuito de quantificar e analisar os assuntos mais recorrentes, as palavras-chave coletadas foram padronizadas conforme o Tesouro Brasileiro de Ciência da Informação (TBCI), pois em alguns casos houve registro com diferentes grafias. Para os termos não presentes no TBCI, ou de significado ambíguo, optou-se por manter a palavra-chave original, ou padronizar por um termo geral, para que fosse possível o agrupamento e quantificação.

No total, foram identificados 284 termos nos 140 artigos, sendo que somente cinco termos foram utilizados mais de 10 vezes (1,8%), 14 termos foram utilizados de cinco a 10 vezes (4,9%), 59 termos foram utilizados de um a quatro vezes (20,8%), e 206 termos foram utilizados somente uma vez (72,5%).

Vale ressaltar que o presente estudo não verificou a adequação das palavras-chave com relação ao conteúdo dos documentos, mas a Tabela 2 apresenta as que foram utilizadas em cinco ou mais artigos, assim como as variações gráficas ou terminológicas utilizadas pelos autores para representar a mesma temática.

**Tabela 2 – Palavras-chave mais recorrentes.**

<b>PALAVRAS-CHAVE</b>	<b>RECORRÊNCIA</b>	<b>VARIAÇÕES</b>
Ciência da Informação	20	Ciência da Informação
Informação	13	Informação, Informação Contábil, Informação e Conhecimento, Informação em Arte, Informação étnico-racial científica, Informação Musical, Informação Tecnológica, Informação visual, Visualização da informação
Organização da Informação	13	Organização da Informação, Organização da informação e do conhecimento
Arquivologia	10	Arquivística, Arquivística contemporânea, Arquivologia
Representação da Informação	10	Representação da Informação, Representação da Informação Musical, Representação e Organização, Tratamento da Informação
Competência em Informação	9	Alfabetização Informacional, Competência Crítica em Informação, Competência em informação, Competência informacional
Organização do Conhecimento	8	Organização do conhecimento
Mediação da Informação	7	Mediação, Mediação da Informação, Mediação da literatura, Mediação do conhecimento, Mediação literária, Mediação da informação
Memória	7	Memória, Memória coletiva, Memória Institucional, Memória organizacional, Memória patrimonial e cultural
Bibliotecas Escolares	6	Biblioteca Escolar, Biblioteca escolar pública
Bibliotecas Públicas	6	Biblioteca Pública, Bibliotecas públicas
Compartilhamento da Informação	6	Compartilhamento, Compartilhamento da informação, Compartilhamento da informação e do conhecimento



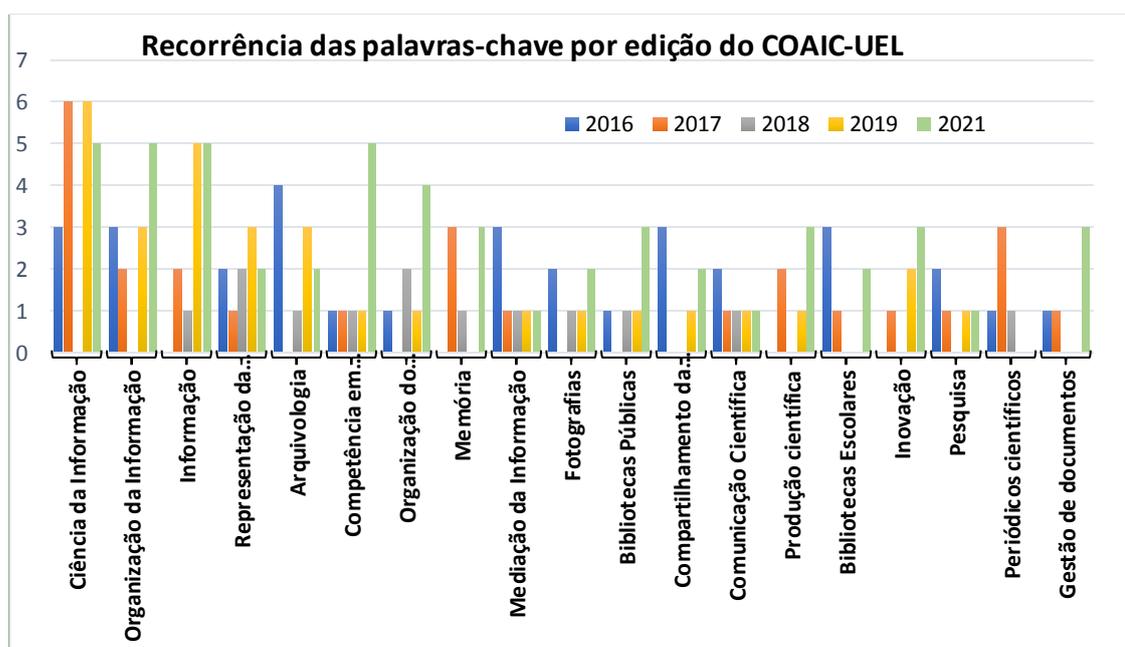
PALAVRAS-CHAVE	RECORRÊNCIA	VARIAÇÕES
Comunicação Científica	6	Comunicação Científica, Eventos científicos
Fotografias	6	Álbum fotográfico, Álbum fotográfico familiar, Documento fotográfico, Documentos fotográficos, Fotografia
Inovação	6	Inovação
Produção Científica	6	Produção científica, Produção científica brasileira
Gestão de Documentos	5	Gestão de Documentos, Gestão e organização de documentos – Instituições do Ensino Superior
Periódicos Científicos	5	Periódico científico, Periódico Científico Eletrônico, Periódicos Científicos, Revistas Científicas
Pesquisa	5	Pesquisa, Pesquisa em Ciência da Informação, Pesquisa escolar, Pesquisa Qualitativa

Fonte: Dados da pesquisa.

Conforme pode-se observar na Tabela 2, alguns termos apresentam apenas variações de grafias, como singular e plural (Biblioteca Pública/ Bibliotecas Públicas), maior especificidade na representação do assunto (Memória<sup>1</sup>/ Memória coletiva, Memória Institucional, Memória organizacional, Memória patrimonial e cultural), ou palavras diferentes para um mesmo significado (Comunicação Científica/ Eventos científicos).

A evolução das palavras-chave mais recorrentes está demonstrada no Gráfico 1, apresentadas por edição do COAIC.

**Gráfico 1 – Palavras-chave mais recorrentes por edição do COAIC.**



Fonte: Dados da pesquisa.

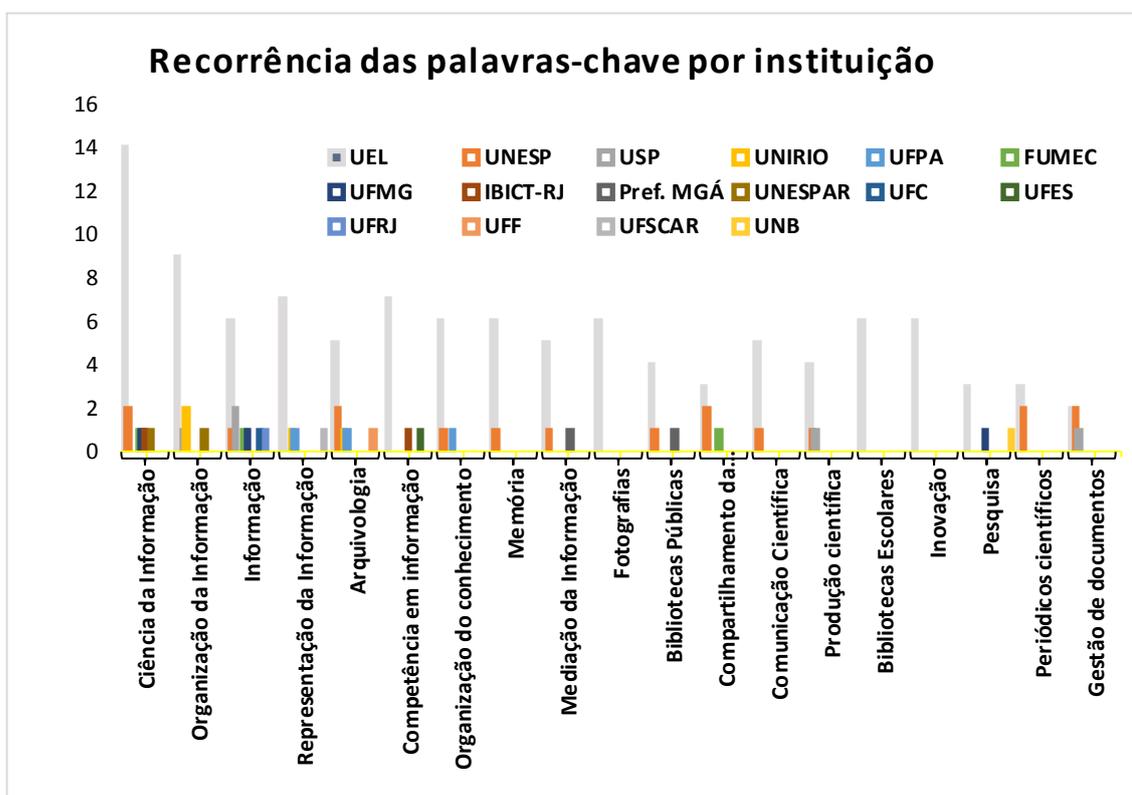
<sup>1</sup> O termo “memória”, entre outros, não está contemplado no TBCI.



Conforme demonstrado no Gráfico 1, de forma geral, as palavras-chave mais recorrentes apresentam uma certa regularidade ao longo das cinco edições do evento, sendo que os termos “representação da informação”, “competência em informação”, “mediação da informação” e “comunicação científica” foram abordados todos os anos. Em 2021 houve um aumento na recorrência das palavras-chave em relação aos anos anteriores, possivelmente um reflexo do maior número de trabalhos apresentados.

O Gráfico 2 apresenta a recorrência das palavras-chave por instituição.

**Gráfico 2 – Recorrência das palavras-chave por instituição.**



Fonte: Dados da pesquisa.

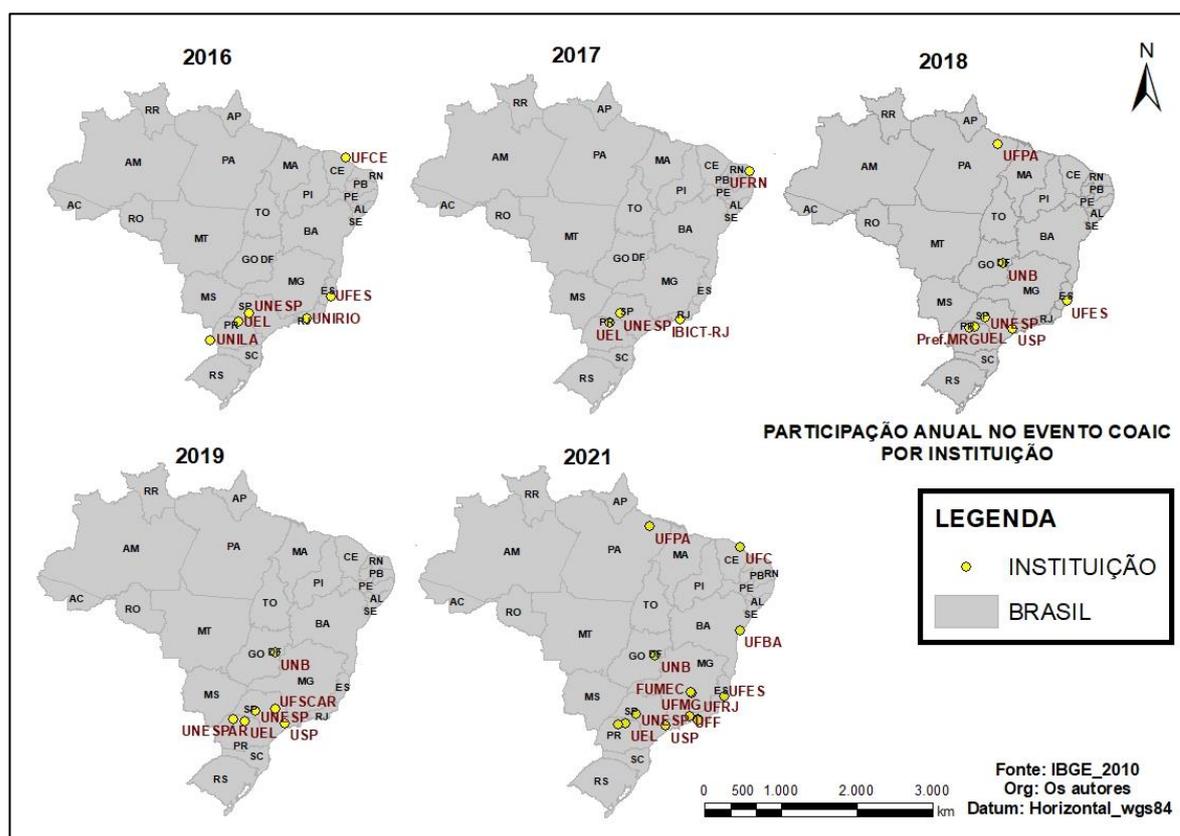
Observa-se no Gráfico 2 que a UEL publicou artigos com todos os termos relacionados, seguida pela UNESP (Campus Marília). Considerando que são as instituições que mais publicaram, esse resultado não é surpresa. Vale ressaltar que as demais instituições contribuíram para a diversidade dos temas abordados, e que os múltiplos olhares sobre as temáticas é o que enriquece a reflexão e eleva o conhecimento.



Por fim, aproveitando-se dos dados coletados, optou-se por fazer também uma representação visual, demonstrando a localização geográfica das instituições. Foi utilizado o Sistema de Informações Georreferenciadas (SIG) descrito por Burrough e Mcdonnell (1998), uma ferramenta que utiliza as coordenadas geográficas (latitude e longitude) de um fenômeno do mundo real, e o relaciona com seus atributos, o que permite elaborar mapas, gráficos e tabelas, e representar a informação de forma que possa ser comparada visualmente com maior facilidade.

A Figura 1 apresenta as Instituições que participaram das edições do COAIC, por distribuição geográfica e ano do evento.

**Figura 1 – Instituições participantes do COAIC – por ano do evento<sup>2</sup>.**



Fonte: Dados da pesquisa, maio/2022.

<sup>2</sup> A intensidade e distribuição geográfica dos autores e das instituições participantes foram representadas com o auxílio do SIG, no VI COAIC 2022. Ver: ALMEIDA, Patricia O. P. de; MEYER, Patrick S.; CASONI, Clarice Luzia; SOUSA, Liliane C. S.; MACHADO, Gilnei. Panorama das publicações do Colóquio em Organização, Acesso e Apropriação da Informação e do Conhecimento, sob a perspectiva dos Sistemas de Informação Geográfica. In: COLÓQUIO EM ORGANIZAÇÃO, ACESSO E APROPRIAÇÃO DA INFORMAÇÃO E DO CONHECIMENTO – COAIC, 6., 2022, Londrina. **Anais...** Londrina: PPGCI/UEL, 2022. Disponível em: <http://www.uel.br/eventos/cinf/index.php/coaic2022/coaic2022/paper/view/749>. Acesso em: 25 ago. 2022.



Conforme pode-se observar na Figura 1, a maior parte das instituições que participaram das edições do COAIC são oriundas da região Sul e Sudeste, onde se situam também a maioria dos programas de pós-graduação em Ci. Ainda assim, principalmente no último ano, observa-se o interesse de instituições do Norte, Nordeste e Centro Oeste.

#### 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O estudo teve como objetivo identificar os assuntos mais abordados no COAIC, bem como fazer uma relação com as instituições que publicaram as temáticas. Com base na análise dos dados, considera-se que o objetivo foi alcançado ao relacionar as dezenove palavras-chave presentes em cinco ou mais artigos apresentados no evento. Em acréscimo, também foi demonstrado a variação da grafia das palavras-chave mais recorrentes.

Com relação às instituições participantes, a UEL e a UNESP (Campus Marília) publicaram o maior número de artigos, mas constatou-se que outras 17 instituições colaboraram com a produção científica apresentada nas edições do evento, na pessoa de seus autores/pesquisadores.

Observou-se que a participação no evento vem crescendo no que se refere ao número de instituições, autores e publicações apresentadas, assim como a variedade dos temas relacionados. O COAIC é um evento jovem, que está se desenvolvendo no cenário dos eventos científicos, mas vem conquistando seu espaço junto a pesquisadores da Ciência da Informação do país e exterior.

#### REFERÊNCIAS

ALMEIDA, Patrícia Ofélia Pereira de. **Saúde coletiva**: organização e representação da informação sob a perspectiva das palavras-chave de artigos de periódicos científicos e a formação acadêmica de seus autores. 2014. 106 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Informação) – Universidade Estadual de Londrina, Londrina, 2014. Disponível em: [www.bibliotecadigital.uel.br/document/?code=vtls000194625](http://www.bibliotecadigital.uel.br/document/?code=vtls000194625). Acesso em: 10 maio 2022.

BRASCHER; M.; CAFÉ, L. Organização da informação ou organização do conhecimento? In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO – ENANCIB, 9., 2008, São Paulo. **Anais eletrônicos...** São Paulo: ECA/USP, ENANCIB, 2008. Disponível em: [skat.ihmc.us/rid=1KR7TM7S9-S3HDKP-5STP/BRASCHER%20CAF%C3%89\(2008\)-1835.pdf](http://skat.ihmc.us/rid=1KR7TM7S9-S3HDKP-5STP/BRASCHER%20CAF%C3%89(2008)-1835.pdf). Acesso em: 13 maio 2022.



---

BURROUGH, Peter A.; MCDONNELL, Rachael A. **Principles of geographical information systems**. Oxford: Oxford University Press, 1998.

CAMPELLO, Bernadete Santos. Encontros científicos. In: CAMPELLO, Bernadete Santos; CENDÓN, Beatriz Valadares; KREMER, Jeannette Marguerite (orgs.). **Fontes de informação para pesquisadores e profissionais**. Belo Horizonte: UFMG, 2003. p. 55-72.

FUJITA, M. S. L. A representação documentária de artigos científicos em educação especial: orientação aos autores para determinação de palavras chaves. **Revista Brasileira de Educação Especial**, Marília, v. 10, n. 3, 2004. Disponível em: [www.researchgate.net/publication/277102627\\_A\\_representacao\\_documentaria\\_de\\_artigos\\_cientificos\\_em\\_educacao\\_especial\\_orientacao\\_aos\\_autores\\_para\\_determinacao\\_de\\_palavras\\_chaves](http://www.researchgate.net/publication/277102627_A_representacao_documentaria_de_artigos_cientificos_em_educacao_especial_orientacao_aos_autores_para_determinacao_de_palavras_chaves). Acesso em: 25 abr. 2022.

GIL-LEIVA, I.; ALONSO-ARROYO, A. La relación entre las palabras clave aportadas por los autores de artículos de revista y su indización en las bases de datos ISOC, IME e ICYT. **Revista española de Documentación Científica**, Madrid, v. 28, n.1, p. 62-79, 2005. Disponível em: [www.researchgate.net/publication/45363678\\_La\\_relacion\\_entre\\_las\\_palabras\\_clave\\_aportadas\\_por\\_los\\_autores\\_de\\_articulos\\_de\\_revista\\_y\\_su\\_indizacion\\_en\\_las\\_bases\\_de\\_datos\\_ISOC\\_IME\\_e\\_ICYT](http://www.researchgate.net/publication/45363678_La_relacion_entre_las_palabras_clave_aportadas_por_los_autores_de_articulos_de_revista_y_su_indizacion_en_las_bases_de_datos_ISOC_IME_e_ICYT). Acesso em: 08 maio 2022.

HARTLEY, J.; KOSTOFF, R. N. How useful are 'key words' in scientific journals? **Journal of Information Science**, Cambridge, v. 29, n. 5, p. 433-438, 2003. Disponível em: [jis-sagepub-com.ez78.periodicos.capes.gov.br/content/29/5/433.full.pdf+html](http://jis-sagepub-com.ez78.periodicos.capes.gov.br/content/29/5/433.full.pdf+html). Acesso em: 14 nov. 2021.

MCGARRY, K. **O contexto dinâmico da informação**: uma análise introdutória. Brasília: Briquet de Lemos, 1999.

NOVELLINO, M. S. F. A linguagem como meio de representação ou de comunicação da informação. **Perspectivas em Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v. 3, n. 1, p. 137-146, jul./dez. 1998. Disponível em: [www.brapci.inf.br/\\_repositorio/2015/12/pdf\\_643e44fa19\\_0000015383.pdf](http://www.brapci.inf.br/_repositorio/2015/12/pdf_643e44fa19_0000015383.pdf). Acesso em: 10 abr. 2022.

PANAHI, Sirous; LOTF, Mahshid; OUCHI, Ali. Global research trends and hot topics on Library and Information Science: a bibliometric analysis. **Library Philosophy and Practice**, 2022. Disponível em: [digitalcommons.unl.edu/libphilprac/7073/](http://digitalcommons.unl.edu/libphilprac/7073/). Acesso em: 29 maio 2022.

PEIRCE, C. S. **Semiótica**. 4. ed. São Paulo: Perspectiva, 2008.

PORTAL de Eventos Acadêmico-Científicos do CIN/UEL. Disponível em: [www.uel.br/eventos/cinf/index.php/coaic2021/coaic2021](http://www.uel.br/eventos/cinf/index.php/coaic2021/coaic2021). Acesso em: 05 maio 2022.