



24° ENANCIB
Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação
Perspectivas Contemporâneas na Ciência da Informação
• Vitória - ES • Ancib • PPGCI/UFES



XXIV ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO – XXIV ENANCIB

ISSN 2177-3688

GT 11 – Informação & Saúde

**BOAS PRÁTICAS NA GESTÃO DE DADOS DE PESQUISA EM ENFERMAGEM:
BIBLIOTECONOMIA, ENFERMAGEM, INTERDISCIPLINARIDADE E COLABORAÇÃO NA
PROPOSIÇÃO DE UM GUIA PARA GESTÃO DE DADOS DE PESQUISA**

***BEST PRACTICES IN NURSING RESEARCH DATA MANAGEMENT: LIBRARIANSHIP, NURSING,
INTERDISCIPLINARITY AND COLLABORATION IN PROPOSING A RESEARCH DATA
MANAGEMENT GUIDE***

Isaque Fontes Braga – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO)
Cláudio José Silva Ribeiro – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO)

Modalidade: Trabalho Completo

Resumo: Apresenta a investigação realizada a fim de colaborar com o campo da Enfermagem, oferecendo uma nova perspectiva quanto à gestão dos dados de pesquisa. Justifica-se pelas novas práticas exigidas por meio de políticas institucionais e/ou agências de fomento quando preconizam a necessidade de boas práticas para o gerenciamento adequado de dados de pesquisa, ao mesmo tempo em que exigem do pesquisador a elaboração de um plano de gestão de dados. Objetiva propor instrumento(s) de apoio à elaboração de um plano de gestão de dados para a área de Enfermagem. Para a análise dos dados o trabalho segue os desígnios da pesquisa qualitativa e, para a avaliação do material auferido, foi feita uma revisão de literatura. Do material recuperado a pesquisa teve aproveitamento de 25 documentos distribuídos entre as quatro bases investigadas, demonstrando que o campo da Enfermagem vem tendo um crescimento na investigação sobre o tema, bem como outras áreas do conhecimento vêm despertando interesse acerca da gestão de dados de pesquisa. Conclui que, na atualidade, a ciência se desenvolve sob a perspectiva do compartilhamento e disserta sobre o olhar aplicado à criação do guia para o gerenciamento de dados de pesquisa em Enfermagem.

Palavras-chave: enfermagem; gerenciamento de dados; ciência aberta.

Abstract: it presents the investigation carried out in order to collaborate with the field of Nursing, offering a new perspective on the research data management. It is justified by the new practices required by institutional policies and/or funding agencies when they advocate the need for good practices for the adequate management of research data, at the same time that they require the researcher to develop a data management plana. The objective is to propose instrument(s) to support the development of a data management plan for the Nursing area. For data analysis, the work follows the aims of qualitative research and, to evaluate the material obtained, a literature review was carried out. From the material recovered, the research took utilization of 25 documents distributed among the four bases investigated, demonstrating that the field of Nursing has been experiencing growth in

research on the topic, as well as other areas of knowledge are arousing interest in research data management. It concludes that, currently, science develops from the perspective of sharing and discusses the perspective applied to the creation of the guide for managing research data in Nursing.

Keywords: nursing; data management; open science.

1 INTRODUÇÃO

Este trabalho apresenta um recorte de uma dissertação defendida no Programa de Pós-Graduação em Biblioteconomia (PPGB) o qual está inserido no âmbito da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). Assume a proposta de apresentar os resultados obtidos no processo de investigação que deu o direcionamento da investigação.

Em razão da literatura analisada durante o processo de pesquisa, depreendeu-se que este trabalho se justifica com base no novo paradigma da ciência, o qual exige, seja por meio de agências de fomento, seja por meio de políticas institucionais, boas práticas para gestão de dados de pesquisa, envolvendo os princípios da Ciência Aberta (CA), os Princípios *FAIR* e a necessidade de *FAIR*ficação dos dados por meio dos planos de gestão de dados (PGDs). Esta percepção se deu a partir de estudos que identificam que os dados de pesquisa sofrem com a necessidade de uma curadoria digital, armazenamento adequado e preservação digital (Grácio; Márdero Arellano, 2020; Johnston, 2017; Pampel *et al.*, 2013; Sayão; Sales, 2012). Neste sentido, a literatura demonstra que, no geral, os cientistas adotam práticas ineficazes que não contribuem com a reprodutibilidade do processo de pesquisa, utilizando-se de meios de preservação inadequados como: computadores pessoais, dispositivos removíveis (*pendrives*, discos rígidos externos etc.) e serviços de nuvem privada (Bauer *et al.*, 2015; Caregnato *et al.*, 2022).

Portanto, este trabalho se deteve em investigar a área de Enfermagem, ambiente de trabalho do pesquisador, cujo interesse foi despertado a partir da verificação de como os profissionais daquele local lidavam com os dados coletados/produzidos. Neste contexto, inicia sua trajetória em Braga (2021), gera uma publicação neste evento - Ribeiro e Braga (2023) - e tem aqui a sua continuidade. Assim, como objetivo geral, tem-se: **propor instrumentos de apoio ao PGD para a Enfermagem**. Para o cumprimento deste objetivo, foram estabelecidos os objetivos específicos: avaliar a produção bibliográfica sobre gestão de dados de pesquisa na área de Enfermagem; e avaliar a produção bibliográfica que registre percepções de

pesquisadores da área de Enfermagem acerca dos PGDs, no intuito de ampliar o diagnóstico realizado por Braga (2021).

2 PRESSUPOSTOS TEÓRICOS

Este trabalho se delinea de acordo com os princípios da CA, pautando-se no tratamento e gestão dos dados de pesquisa, bem como na relação existente entre os dados de pesquisa e os processos referentes ao seu armazenamento. Neste contexto, a CA ganha espaço nos ambientes institucionais de ciência, tecnologia e inovação; assim como atinge outros grupos sociais abrangendo relações entre ciência, tecnologia e sociedade. Propõe novas dinâmicas de produção e circulação do conhecimento, da informação e da cultura. Neste seguimento, o movimento trouxe mudanças para o cotidiano do ensino e da pesquisa, pois possibilitou incrementar a velocidade de entrega de resultados das investigações. Esse incremento decorre, principalmente, da possibilidade de abreviar etapas de coleta de dados de pesquisa, pois o reuso desses dados pode agilizar etapas iniciais de levantamento (Albagli; Maciel; Abdo, 2015; Martins, 2020; Ribeiro *et al.*, 2023; Rosa; Silva; Pavão, 2021; UNESCO, 2022).

No ramo da CA há outros subtemas que foram discutidos no desenvolvimento da pesquisa, quais sejam: os dados/dados de pesquisa, a aplicação de metadados, o processo de curadoria de dados e os Princípios *FAIR*. Sob uma perspectiva utilitária, também houve a exposição de ferramentas para o desenvolvimento de planos de gestão de dados (PGDs), bem como a exposição de guias para a sua elaboração.

Por conseguinte, as discussões adotadas no texto giram em torno da adoção de uma cultura para os dados de pesquisa, evidenciando a reflexão de uma aplicação de boas práticas para o gerenciamento de dados de pesquisa no campo da Enfermagem.

3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Quanto à abordagem, trata-se uma pesquisa qualitativa, uma vez que o objeto tratado na investigação não é quantificável, trabalhando com

[...] o universo de significados, motivos, aspirações, crenças, valores e atitudes, o que corresponde a um espaço mais profundo das relações, dos

XXIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – XXIV ENANCIB
Vitória-ES – 04 a 08 de novembro de 2024

processos e dos fenômenos que não podem ser reduzidos à operação de variáveis (Deslandes; Cruz Neto; Gomes, 2002, p. 21–22).

Quanto à técnica adotada de pesquisa, trata-se de uma revisão sistemática, já que foram determinados critérios objetivos, com protocolos específicos com o intuito de entender e, de maneira lógica, a organização de um corpus documental. Sabe-se também que a revisão sistemática colabora para que o pesquisador entenda como se desenvolve a ciência em determinado campo (Galvão; Ricarte, 2019; Page *et al.*, 2022).

Este trabalho é a continuidade de Ribeiro e Braga (2023), posto que investigaram o campo da Enfermagem, tencionando auferir publicações que contivessem temas relacionados à CA na área. Chegam à conclusão de que, em solo nacional, há uma escassez de literatura sobre tais temas. A etapa relatada nesta oportunidade diz respeito ao mapeamento realizado em 2024, que cobriu o cenário nacional, países análogos ao Brasil (falantes da língua espanhola) e o cenário internacional (falantes de língua inglesa). Nesta etapa, foram utilizadas cinco bases de dados: Base de Dados de Enfermagem (BDENF), Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), *PubMed*, a *Medical Literature Analysis and Retrieval System* (MEDLINE) e a *Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature* (CINAHL).

Os critérios gerais¹ estabelecidos foram a delimitação temporal de cinco anos (2019-2024) e a organização da exibição dos documentos na página do mais recente para o mais antigo.

Na BDENF e na LILACS foram aplicadas cinco estratégias de busca, e na *PubMed* e na CINAHL/MEDLINE, também seis (Quadro 1).

Quadro 1 – Estratégias de busca utilizadas

BDENF	Busca 1	("gestão de dados") OR ("data management") AND (db:("BDENF")) AND (year_cluster:[2019 TO 2024])
	Busca 2	("plano de gestão de dados") OR ("data management plan") AND (year_cluster:[2019 TO 2024])
	Busca 3	("compartilhamento de dados") OR ("data sharing") AND ("dados de pesquisa") OR ("research data") AND (db:("BDENF")) AND (year_cluster:[2019 TO 2024])
	Busca 4	("lista de checagem") OR ("checklist") AND ("gestão de dados") OR ("data management") AND ("plano de gestão de dados") OR ("data management plan") AND (year_cluster:[2019 TO 2024])
	Busca 5	("diretrizes") OR ("guidelines") AND ("gestão de dados") OR ("data management") AND ("plano de gestão de dados") OR ("data management plan") AND (db:("BDENF")) AND (year_cluster:[2019 TO 2024])

¹ Dizem respeito a critérios adotados em todas as buscas realizadas.

**XXIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – XXIV ENANCIB
Vitória-ES – 04 a 08 de novembro de 2024**

LILACS	Busca 1	("gestion de datos") OR ("data management") AND ("enfermería") OR ("nursing") AND (db:"LILACS") AND (year_cluster:[2019 TO 2024])
	Busca 2	("plan de gestión de datos") OR ("data management plan") AND ("enfermería") OR ("nursing") AND (db:"LILACS") AND (year_cluster:[2019 TO 2024])
	Busca 3	("compartir datos") OR ("data sharing") AND ("datos de búsqueda") OR ("research data") AND ("enfermería") OR ("nursing") AND (db:"LILACS") AND (year_cluster:[2019 TO 2024])
	Busca 4	("lista de verificación") OR ("checklist") AND ("gestión de datos") OR ("data management") AND ("plan de gestión de datos") OR ("data management plan") AND (db:"LILACS") AND (year_cluster:[2019 TO 2024])
	Busca 5	("pautas") OR ("guidelines") AND ("gestión de datos") OR ("data management") AND ("plan de gestión de datos") OR ("data management plan") AND ("enfermería") OR ("nursing") AND (year_cluster:[2019 TO 2024])
PUBMED	Busca 1	("data management"[Title/Abstract]) AND ("nursing"[Title/Abstract])
	Busca 2	("data management plan"[Title/Abstract]) AND ("nursing"[Title/Abstract])
	Busca 3	((("checklist"[Title/Abstract]) AND ("data management"[Title/Abstract])) AND ("nursing"[Title/Abstract])
	Busca 4	("data sharing"[Title/Abstract]) AND ("nursing"[Title/Abstract])
	Busca 5	((("data management plan") AND ("research data"[Title/Abstract])) AND ("nursing"[Title/Abstract])
	Busca 6	((("guidelines"[Title/Abstract]) AND ("data management"[Title/Abstract])) AND ("data management plan"[Title/Abstract])) AND ("nursing"[Title/Abstract])
CINAHL/MEDLINE	Busca 1	TI data management AND AB data management AND SU data management AND TI nursing AND AB nursing AND SU nursing
	Busca 2	SU data management plan OR SU data management planning OR SU data management plans as a research tool AND SU nursing
	Busca 3	TI (checklist or protocol) AND SU (checklist or protocol) AND AB (checklist or protocol) AND TI data management plan AND SU data management plan AND AB data management plan AND TI nursing AND SU nursing AND AB nursing
	Busca 4	TI data sharing AND SU data sharing AND AB data sharing AND TI research data AND SU research data AND AB research data AND TI nursing AND SU nursing AND AB nursing
	Busca 5	SU data management plan OR SU data management planning OR SU data management plans as a research tool AND TI research data AND SU research data AND AB research data AND TI nursing AND SU nursing AND AB nursing
	Busca 6	TI (guidelines or protocols) AND SU (guidelines or protocols) AND AB (guidelines or protocols) AND TI data management plan AND SU data management plan AND AB data management plan AND TI nursing AND SU nursing AND AB nursing

Fonte: elaborado pelo autor.

Os critérios específicos aplicados a cada uma das bases são enumerados no **Quadro 2**.

Quadro 2 – Critérios específicos adotados nas bases investigadas

BDENF/LILACS	Critério 1	Utilização de aspas nos termos a fim de conferir mais precisão às buscas.
	Critério 2	Utilização de sinônimos em língua inglesa em combinação com a expressão booleana “OR”.
	Critério 3	Como o Portal oferece opção de exibir até 100 documentos por página, optou-se por esta visualização.
	Critério 4	Para filtragem das buscas, foi empregada a opção “Título, resumo e assunto” na caixa de busca.

**XXIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – XXIV ENANCIB
Vitória-ES – 04 a 08 de novembro de 2024**

PUBMED	Critério 1	Seriam utilizadas aspas a fim de conferir precisão às buscas.
	Critério 2	Preferiu-se utilizar termos mais simples a fim de evitar buscas complexas propensas a não haver resultados consistentes.
	Critério 3	As buscas foram filtradas por termos que possam aparecer no título ou no resumo.
	Critério 4	A <i>PubMed</i> oferece a opção de visualização de até 200 documentos por página, portanto, esta opção foi utilizada em todas as buscas.
	Critério 5	A <i>PubMed</i> é uma base que fornece documentos da área da saúde, portanto, a fim de direcionar a pesquisa para o campo da Enfermagem, entendeu-se necessária a aplicação do termo “nursing” às estratégias de busca.
CINAHL/MEDLINE	Critério 1	Buscas 1, 3, 4, 5 e 6: filtradas para que a base rastreasse os termos presentes no título (TI), nos assuntos (SU) e nos resumos dos textos (AB).
	Critério 2	Busca 2: filtrada para que a base rastreasse os termos presentes no título e nos assuntos (SU).
	Critério 3	Buscas 2 e 5: foram as únicas buscas nas quais se considerou interesse na utilização dos sinônimos (com a presença do operador booleano “OR”), oferecidos pelo algoritmo da caixa de busca.
	Critério 4	A CINAHL e a MEDLINE são bases que fornecem documentos da área da saúde, portanto, a fim de direcionar a pesquisa para o campo da Enfermagem, viu-se a necessidade de aplicar o termo “nursing” às estratégias de busca.

Fonte: elaborado pelo autor.

Para o registro do material auferido foram empregadas as ferramentas *Notion*, Planilhas *Google* e *Zotero*. O *Notion* serviu como plataforma de anotações (diário de pesquisa), o Planilhas *Google* cumpriu a função de enumerar os textos coletados e *Zotero* contribuiu para a análise dos resultados.

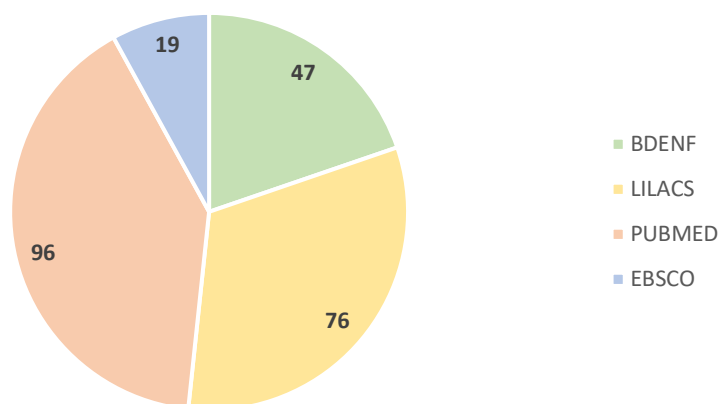
O Guia proposto e apresentado na seção 5 deste trabalho foi elaborado por meio da análise dos documentos selecionados conforme síntese apresentada na seção 2.

Salienta-se que o processo de pesquisa trouxe resultados de outros ramos do conhecimento. No entanto, foi instaurado um critério de exceção para esses documentos, pois se chegou à conclusão de que seria interessante avaliar o olhar de pesquisadores de áreas diversas com relação ao gerenciamento de dados de pesquisa.

4 ANÁLISE DOS RESULTADOS E DISCUSSÃO

Esta seção cumpre a proposta de apresentar os resultados da pesquisa. Neste sentido, o Gráfico 1 apresenta, em números absolutos, quantitativo de documentos recuperados ao longo da investigação nas bases BDEF, LILACS, PUBMED e EBSCO (CINAHL/MEDLINE).

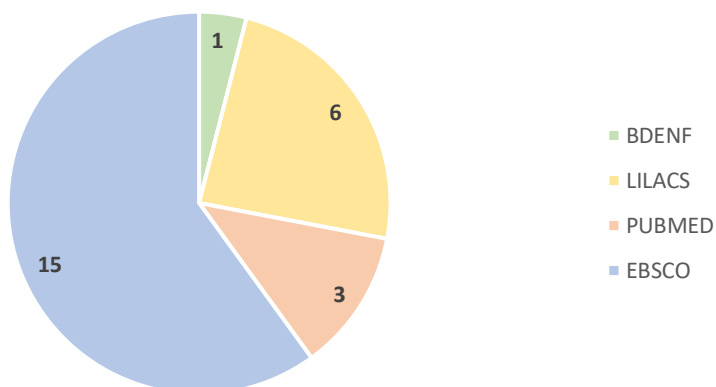
Gráfico 1 – Quantitativo de documentos recuperados nas bases



Fonte: elaborado pelo autor.

Já o Gráfico 2 evidencia o aproveitamento de documentos que foram recuperados. Sendo assim, houve um texto para a BDENF, seis para a LILACS, três para a PUBMED e 15 na EBSCO (CINHAL/MEDLINE).

Gráfico 2 – Quantitativo referente ao aproveitamento de trabalhos recuperados



Fonte: elaborado pelo autor.

Ao todo foram aproveitados 25 trabalhos. No intuito de apresentar esses documentos, o Quadro 3 faz uma lista desses documentos, sendo separados por cinco colunas. Tais colunas são: BASE, AUTOR, TÍTULO, CARACTERIZAÇÃO e ÁREA.

**XXIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – XXIV ENANCIB
Vitória-ES – 04 a 08 de novembro de 2024**

Quadro 3 – Textos analisados no curso da pesquisa

BASE	AUTOR	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO	ÁREA
BDENF	Kaiser e Crossetti (2021)	Ciência aberta e a emergência dos preprints	Ciência Aberta	Enfermagem
LILACS	García-Espinosa <i>et al.</i> (2022)	Principios FAIR de gestión de datos de investigación en ciencias de la salud	Governança de dados	Ciências Médicas
	Henning <i>et al.</i> (2021)	The FAIRness of data management plans	FAIRificação em PGD	CI
	Sánchez (2023)	Exigencia del depósito de los datos de investigación en los criterios de indexación de SciELO	Depósito de dados de pesquisa	Pediatria
	Rivero-Riqueme e Ortiz-Clavijo (2021)	Esquema de flujo de datos para la toma de decisiones en el sector público	Fluxo de dados	Administração Pública
	Madero Durán (2021)	Data sharing. Compartir datos de investigación, una práctica que todo investigador debería implementar en el proceso de investigación	Compartilhamento de dados	Ciências Médicas/Ciência da Educação
PUBMED	Raszewski <i>et al.</i> (2021a)	A survey of current practices in data management education in nursing doctoral programs	Gestão de dados	Enfermagem
	Raszewski <i>et al.</i> (2021b)	Exploring data management content in doctoral nursing handbooks	Gestão de dados	Enfermagem
	Bergren e Johnson (2019)	Data sharing	Compartilhamento de dados	Enfermagem
EBSCO (CINAHL/MEDLINE)	Raszewski <i>et al.</i> (2021a)	A survey of current practices in data management education in nursing doctoral programs	Gestão de dados	Enfermagem
	Raszewski <i>et al.</i> (2021b)	Exploring data management content in doctoral nursing handbooks	Gestão de dados	Enfermagem
	Jansen <i>et al.</i> (2019)	Research data stewardship for healthcare professionals	Governança de dados	Saúde
	Forsdick <i>et al.</i> (2024)	Journeying towards best practice data management in biodiversity genomics	Gestão de dados	Genômica da Biodiversidade

**XXIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – XXIV ENANCIB
Vitória-ES – 04 a 08 de novembro de 2024**

BASE	AUTOR	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO	ÁREA
	Salazar <i>et al.</i> (2023)	How research data management plans can help in harmonizing Open Science and approaches in the digital economy	Gestão de dados	Química
	Robinson <i>et al.</i> (2023)	FAIR Island	Elucidação aos Princípios FAIR	Ciências Biomédicas
	Devignes <i>et al.</i> (2024)	Experiences with a training DSW knowledge model for early-stage researches	Governança de dados	Várias ²
	Lau, Lee e Ali (2021)	Effectiveness of data auditing as a tool to reinforce good research data management (RDM) practice: a Singapore study	Gestão de dados	Ciências Médicas
	Cardoso <i>et al.</i> (2022)	DCSO	PGD	Biomedicina
	Furxhi <i>et al.</i> (2021)	Data shepherding in nanotechnology	Gestão de dados	Nanotecnologia
	Fadlelmola <i>et al.</i> (2021)	Data Management Plans in the genomics research revolution of Africa	Gestão de dados	Biomedicina
	Spichtinger (2023)	Data Management Plans in Horizon 2020	PGD	Várias*
	Papadopoulou <i>et al.</i> (2023)	Data management plans as linked open data	PGD	Biomedicina
	Oviedo Sarmiento <i>et al.</i> (2021)	Data management plans as linked open data	PGD	Clínica Médica
	Kanza e Knight (2022)	Behind every great research project is great data management	PGD	Clínica Médica

Fonte: elaborado pelo autor.

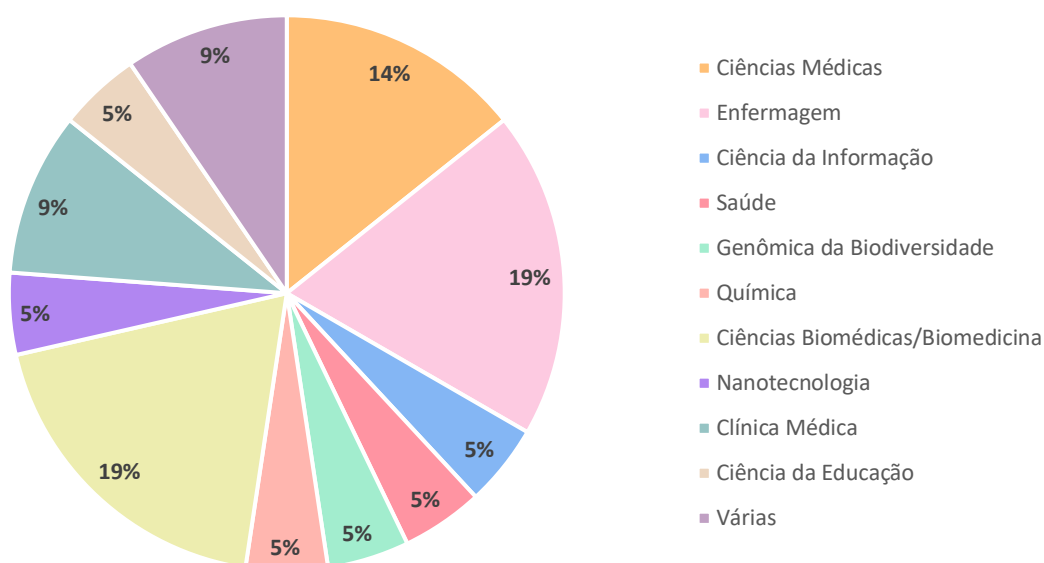
Após a leitura dos documentos listados no quadro acima, ficou claro que os trabalhos atendiam a proposta da pesquisa. Esta afirmação é feita porque as publicações apresentavam uma aproximação com a temática deste trabalho, assim como havia trabalhos que relatavam casos de cientistas que se dispunham a lidar melhor com as boas práticas de gerenciamento de dados ou, até mesmo, criar modelos que atendessem às suas necessidades de pesquisa. A percepção adquirida foi que, ainda que modestamente, os investigadores têm se preocupado

² Ciências Naturais, Engenharia e Tecnologia, Ciências Médicas, Ciências da Agricultura, Ciências Sociais e Humanidades (European Commission, 2024).

com as boas práticas para o gerenciamento adequado dos dados, bem como estão cientes da importância da elaboração de um PGD.

Na sequência, o Gráfico 3 ilustra a distribuição, por meio de uma distribuição percentual, das publicações apresentadas no Quadro 3.

Gráfico 3 – Distribuição das publicações auferidas em relação às áreas do conhecimento



Fonte: elaborado pelo autor.

Mediante análise do gráfico acima, acredita-se que há um crescimento no interesse por práticas de gestão de dados de pesquisa na área de Enfermagem (19%). Ainda que este crescimento seja positivo, é importante salientar que sua maior parcela é devida ao cenário internacional.

5 GUIA PARA A GESTÃO DE DADOS DE PESQUISA EM ENFERMAGEM

Não há como inserir o guia original neste trabalho em virtude de sua extensão, mas é possível fazer uma apresentação resumida de sua estrutura (Quadro 4).

XXIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – XXIV ENANCIB
Vitória-ES – 04 a 08 de novembro de 2024

Quadro 4 – Síntese da estrutura do guia

PARTES	DESCRIÇÃO
Dimensão político-institucional	Corresponde aos interesses institucionais, apresentando o requisito legal que passou a fazer valer a política institucional que oferece a base para que o guia tenha sido adotado, bem como as opções de tipo de PGD a ser criado.
Parte I – identificação dos autores e características do projeto	Tem o propósito de apresentar o(s) autor(es) do projeto, apresentar o que é o projeto a ser desenvolvido (ou que já foi). Também fornece dados acerca da entidade financiadora do projeto, assim como a versão do plano.
Parte II – tipos de dados a serem coletados	Local no qual o(s) indivíduo(s) declara(m) os tipos de dados coletados/criados ao longo do processo de pesquisa, fornecendo informações como espaço que ocuparão, formatos e outras informações relevantes que contribuam para sua caracterização.
Parte III – metadados, documentação e qualidade dos dados	Diz respeito aos padrões de metadados utilizados e os procedimentos adotados para que os dados sejam FAIRificados.
Parte IV – legalidade, ética e códigos de conduta	Trata dos componentes legais que envolvem a pesquisa e seu campo de investigação, isto é, pesquisa com pessoas, pesquisa com animais, termos e políticas institucionais que envolvem o curso da investigação.
Parte V – armazenamento e cópias de segurança durante e após o processo de pesquisa	Solicita informações sobre cópias de segurança, armazenamento e como será realizado o controle de acesso e a segurança dos dados.
Parte VI – seleção e preservação	Está ligada às políticas institucionais de preservação de dados e ao planejamento envolvendo ações de preservação.
Parte VII – compartilhamento e reuso dos dados	Serve para a identificação de quais dados serão compartilhados (brutos ou processados), quais métodos serão aplicados para o compartilhamento, quais licenças serão aplicadas e as restrições que venham a ser impostas.
Parte VIII – responsabilidades e recursos financeiros	Identifica os responsáveis pelo processo de gerenciamento dos dados, pela administração e elaboração do plano, pela implementação e atualização. Traz informações de possíveis cobranças advindas de repositórios, armazenamento do plano, o que deve ser feito após a elaboração do projeto quanto ao armazenamento e se os dados se alinham aos Princípios FAIR.

Fonte: elaborado pelo autor.

Salienta-se que o guia elaborado seguiu os passos indicados em Digital Curation Centre (2013) e Veiga *et al.* (2022). Além disso, para o entendimento de como essas ferramentas funcionam foram consultados outros modelos de PGDs e guias para elaboração, como: Agência de Bibliotecas e Coleções Digitais da Universidade de São Paulo (2023), Bertin, Visoli e Drucker (2017), Inter-university Consortium for Political and Social Research ([20--]), National Endowment for the Humanities (2024), National Institute of Health (2023) e Oliveira(2021).

6 CONCLUSÃO

De acordo com as leituras que foram realizadas para a composição deste trabalho, afirma-se que os autores demonstram uma preocupação genuína no que se liga ao

gerenciamento de dados de pesquisa. Alguns textos demonstram que os cientistas se dispõem a criar modelos que atendam às especificidades de suas áreas, bem como se debruçam no entendimento de como se elabora um PGD, como é sua estrutura e sua aplicabilidade.

No atual contexto da ciência, esta tem tomado o caminho do compartilhamento, pois a necessidade de aceleração do conhecimento se impõe de modo que não haja perda de tempo, fato que deixou patente para o mundo o valor do compartilhamento de dados de investigação durante o período da pandemia do COVID-19, posto que, em virtude das várias pesquisas feitas acerca do vírus, houve o aceleração do desenvolvimento das vacinas (Cunha, 2022; Rosa; Silva; Pavão, 2021).

Com relação ao guia, a revisão da literatura analisada demonstrou que pesquisadores de diversas áreas do conhecimento vêm se interessando em adaptar modelos de PGD que se alinhem às peculiaridades de seus campos do conhecimento. Assim, a tentativa de propor um modelo de guia para a Enfermagem se confirmou positiva, ainda que guarde semelhanças com outros modelos. A parte interessante desta iniciativa é a própria interdisciplinaridade, uma vez que o instrumento foi desenvolvido sob uma perspectiva bibliotecária e unilateral do conhecimento. Não houve a presença de outros profissionais que pudessem contribuir em um formato de consultoria. O guia é aberto, passível de mudanças, atualizações e pode ser ampliado de modo a atender às necessidades de pesquisa de um cientista (ou grupo de cientistas) da Enfermagem.

Por fim, esta pesquisa reafirma Werle *et al.* (2021), os quais informaram que os estudos acerca da gestão de dados de pesquisa dão seus primeiros passos no cenário internacional. Ainda, há a reiteração do diagnóstico feito por Ribeiro e Braga (2023), cuja análise demonstra que a Enfermagem apresenta pouca literatura sobre o assunto, o que – no caso deste trabalho – não é dito com um tom crítico, mas é a confirmação de que há terreno a ser investigado no campo da Enfermagem.

REFERÊNCIAS

AGÊNCIA DE BIBLIOTECAS E COLEÇÕES DIGITAIS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. **Plano de gestão de dados**. São Paulo: ABCD USP, 2023. Disponível em: <https://www.abcd.usp.br/apoio-pesquisador/dados-pesquisa/plano-gestao-dados-2/>. Acesso em: 17 maio 2024.

XXIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – XXIV ENANCIB
Vitória-ES – 04 a 08 de novembro de 2024

ALBAGLI, S.; MACIEL, M. L.; ABDO, A. H. (org.). **Ciência aberta, questões abertas**. Brasília, DF: IBICT, 2015. Disponível em: [http://livroaberto.ibict.br/bitstream/1/1060/1/Ciencia%20aberta_questoes%20abertas_PORTUGUES_DIGITAL%20\(5\).pdf](http://livroaberto.ibict.br/bitstream/1/1060/1/Ciencia%20aberta_questoes%20abertas_PORTUGUES_DIGITAL%20(5).pdf). Acesso em: 18 jan. 2024.

BAUER, B. *et al.* **Researchers and their data**: results of an austrian survey: report 2015. Austria: University of Vienna, 2015. Disponível em: <https://phaidra.univie.ac.at/detail/o:409318>. Acesso em: 2 nov. 2023.

BERGREN, M. D.; JOHNSON, K. Data sharing. **NASN school nurse**, Silver Spring, v. 34, n. 4, p. 211–213, jul. 2019.

BERTIN, P. R. B.; VISOLI, M. C.; DRUCKER, D. P. A gestão de dados de pesquisa no contexto da E-Science: benefícios, desafios e oportunidades para organizações de P&D. **Ponto de Acesso**, Salvador, v. 11, n. 2, p. 34–48, ago. 2017. Disponível em: <http://www.alice.cnptia.embrapa.br/handle/doc/1081741>. Acesso em: 17 maio 2024.

BRAGA, I. F. **Modelo de plano de gestão de dados de pesquisa em Enfermagem**. 2021. 53 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Especialização em Informação Científica e Tecnológica em Saúde) – Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2021. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/47482>. Acesso em: 7 jan. 2023.

CARDOSO, J. *et al.* DCSO: towards an ontology for machine-actionable data management plans. **Journal of biomedical semantics**, London, v. 13, n. 21, p. 1–12, jul. 2022. Disponível em: <https://jbiomedsem.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13326-022-00274-4#citeas>. Acesso em: 23 maio 2024.

CAREGNATO, S. E. *et al.* Práticas e percepções dos pesquisadores brasileiros sobre serviços de acesso aberto a dados de pesquisa. **Liinc em Revista**, Rio de Janeiro, v. 15, n. 2, p. 121–141, jul. 2022. Disponível em: <https://revista.ibict.br/liinc/article/view/4771>. Acesso em: 2 nov. 2023.

CUNHA, J. S. **Compartilhamento de dados de pesquisa no contexto da COVID-19**: requisitos de financiamento, percepções e práticas. 2022. 175 f. Dissertação (Mestrado em Informação e Comunicação em Saúde) – Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2022. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/63950>. Acesso em: 15 set. 2024.

DESLANDES, S. F.; CRUZ NETO, O.; GOMES, R. **Pesquisa social**: teoria, método e criatividade. 21. ed. Petrópolis: Vozes, 2002. Disponível em: <https://wp.ufpel.edu.br/franciscovargas/files/2012/11/pesquisa-social.pdf>.

DEVIGNES, M.-D. *et al.* Experiences with a training DSW knowledge model for early-stage researches. **Open research europe**, The Hague, v. 3, n. 97, p. 1–20, jan. 2024. Disponível em: <https://open-research-europe.ec.europa.eu/articles/3-97/v1>. Acesso em: 23 maio 2024.

DIGITAL CURATION CENTRE. **Checklist for a Data Management Plan. v.4.0**. Edinburgh: DCC, 2013. Disponível em: <https://www.dcc.ac.uk/resources/data-management-plans>. Acesso em: 17 maio 2024.

XXIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – XXIV ENANCIB
Vitória-ES – 04 a 08 de novembro de 2024

EUROPEAN COMMISSION. How it works. *In*: EUROPEAN COMMISSION. **Open Research Europe**. [S. l.], 2024. Disponível em: <https://open-research-europe.ec.europa.eu/about>. Acesso em: 3 jun. 2024.

FADLELMOLA, F. M. *et al.* Data Management Plans in the genomics research revolution of Africa: challenges and recommendations. **Journal of biomedical informatics**, Amsterdam, v. 122, p. 103900, out. 2021. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S153204642100229X>. Acesso em: 24 maio 2024.

FORSICK, N. J. *et al.* Journeying towards best practice data management in biodiversity genomics. **Molecular ecology resources**, Hoboken, v. 24, n. 5, p. 1–13, jul. 2024. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/1755-0998.13880>. Acesso em: 22 maio 2024.

FURXHI, I. *et al.* Data shepherding in nanotechnology: the exposure field campaign template. **Nanomaterials**, Basel, v. 11, n. 7, p. 1818, jul. 2021. Disponível em: <https://www.mdpi.com/2079-4991/11/7/1818>. Acesso em: 25 maio 2024.

GALVÃO, M. C. B.; RICARTE, I. L. M. Revisão sistemática de literatura: conceituação, produção e publicação. **Logeion: Filosofia da Informação**, Rio de Janeiro, v. 6, n. 1, p. 57–73, set. 2019. Disponível em: <https://revista.ibict.br/fiinf/article/view/4835>. Acesso em: 5 dez. 2023.

GARCÍA-ESPINOSA, E. *et al.* Principios FAIR de gestión de datos de investigación en ciencias de la salud. **Revista información científica**, Guantánamo, v. 101, n. 6, nov. 2022. Disponível em: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1028-99332022000600015&lng=es&nrm=iso&tlng=es. Acesso em: 20 maio 2024.

GRÁCIO, J. C. A.; MÁRDERO ARELLANO, M. Á. A gestão da preservação digital de dados de pesquisa : proposta de um modelo processual. **Revista brasileira de preservação digital**, Campinas, v. 1, p. e020001–e020001, fev. 2020. Disponível em: <https://econtents.bc.unicamp.br/inpec/index.php/rebpred/article/view/13223>. Acesso em: 2 nov. 2023.

HENNING, P. C. *et al.* The FAIRness of data management plans: an assessment of some European DMPs. **Revista eletrônica de comunicação, informação e inovação em saúde**, Rio de Janeiro, v. 15, n. 3, p. 722–735, set. 2021. Disponível em: <https://www.reciis.icict.fiocruz.br/index.php/receis/article/view/2270>. Acesso em: 28 nov. 2022.

INTER-UNIVERSITY CONSORTIUM FOR POLITICAL AND SOCIAL RESEARCH. **Sample data management plan for depositing data with ICPSR**. Ann Arbor: University of Michigan, [20--]. Disponível em: <https://www.icpsr.umich.edu/web/pages/datamanagement/dmp/plan.html>. Acesso em: 17 maio 2024.

JANSEN, P. *et al.* Research data stewardship for healthcare professionals. *In*: KUBBEN, P.; DUMONTIER, M.; DEKKER, A. (org.). **Fundamentals of clinical data science**. Cham: Springer International Publishing, 2019. p. 37–53. Disponível em: https://doi.org/10.1007/978-3-319-99713-1_4. Acesso em: 25 maio 2024.

XXIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – XXIV ENANCIB
Vitória-ES – 04 a 08 de novembro de 2024

JOHNSTON, L. R. **A handbook of current practice**: with 30 case studies contributed by practitioners in the field. Chicago: Association of College & Research Libraries, 2017. (Curating Research Data, v. 2). Disponível em: https://www.ala.org/sites/default/files/acrl/content/publications/booksanddigitalresources/digital/9780838988633_crd_v2_OA.pdf. Acesso em: 31 jan. 2024.

KAISER, D. E.; CROSSETTI, M. da G. O. Ciência aberta e a emergência dos preprints. **Rev. Gaucha Enferm**, Porto Alegre, v. 42, n. Editorial, p. 1–2, mar. 2021. Disponível em: <https://seer.ufrgs.br/index.php/rgenf/article/view/112428>. Acesso em: 2 jun. 2024.

KANZA, S.; KNIGHT, N. J. Behind every great research project is great data management. **BMC Research Notes**, London, v. 15, n. 20, p. 1–5, jan. 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.1186/s13104-022-05908-5>. Acesso em: 24 maio 2024.

LAU, H. X.; LEE, S. L. C.; ALI, Y. Effectiveness of data auditing as a tool to reinforce good research data management (RDM) practice: a Singapore study. **BMC Medical Ethics**, London, v. 22, n. 103, p. 1–8, jul. 2021. Disponível em: <https://bmcmethics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12910-021-00662-y#citeas>. Acesso em: 24 maio 2024.

MADERO DURÁN, S. Data sharing. Compartir datos de investigación, una práctica que todo investigador debería implementar en el proceso de investigación. **Revista habanera de ciencias médicas**, Cuba, v. 20, n. 6, nov. 2021. Disponível em: <https://revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4428>. Acesso em: 21 maio 2024.

MARTINS, H. C. A importância da Ciência Aberta (Open Science) na pesquisa em Administração. **Revista de administração contemporânea**, Maringá, v. 24, p. 1–2, fev. 2020. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rac/a/xdsnKjBrg6BD6nzFXnKnVhb/>. Acesso em: 11 jul. 2023.

NATIONAL ENDOWMENT FOR THE HUMANITIES. **Notice of funding opportunity**: digital humanities advancement grants. Washington, DC: National Endowment for the Humanities, 2024. Disponível em: <https://www.neh.gov/grants/odh/digital-humanities-advancement-grants>.

NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH. **Data management & sharing policy overview**. Bethesda: NIH, 2023. Disponível em: <https://sharing.nih.gov/data-management-and-sharing-policy/about-data-management-and-sharing-policies/data-management-and-sharing-policy-overview#ex>. Acesso em: 17 maio 2024.

OLIVEIRA, L. M. C. de. **Gestão de dados de pesquisa em saúde no contexto da colaboração científica internacional**: um olhar a partir das políticas dos financiadores. 2021. 150 f. Dissertação (Mestrado em Informação e Comunicação em Saúde) – Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2021. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/49295>. Acesso em: 17 maio 2024.

OVIDO SARMIENTO, O. J. *et al.* Data management plan for a community-level study of the hidden burden of cutaneous leishmaniasis in Colombia. **BMC Research Notes**, London, v. 14,

XXIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – XXIV ENANCIB
Vitória-ES – 04 a 08 de novembro de 2024

n. 213, p. 1–6, maio 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.1186/s13104-021-05618-4>. Acesso em: 25 maio 2024.

PAGE, M. J. *et al.* A declaração PRISMA 2020: diretriz atualizada para relatar revisões sistemáticas. Trad. Taís Freire Galvão; Gustavo Magno Baldin Tiguman; Rafael Sarkis-Onofre. **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, Brasília, v. 31, n. 2, p. 1–20, jul. 2022. Disponível em: http://scielo.iec.gov.br/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1679-49742022000201700&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt. Acesso em: 25 ago. 2024.

PAMPEL, H. *et al.* Making research data repositories visible: the re3data.org registry. **PLoS ONE**, San Francisco, v. 8, n. 11, p. e78080, nov. 2013. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3817176/>. Acesso em: 23 set. 2023.

PAPADOPOULOU, E. *et al.* Data management plans as linked open data: exploiting ARGOS FAIR and machine actionable outputs in the OpenAIRE research graph. **Journal of biomedical semantics**, London, v. 14, n. 17, p. 1–12, nov. 2023. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10621150/>. Acesso em: 22 maio 2024.

RASZEWSKI, R. *et al.* A survey of current practices in data management education in nursing doctoral programs. **Journal of professional nursing**, Washington, DC, v. 37, n. 1, p. 155–162, fev. 2021a. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S8755722320301204>. Acesso em: 22 maio 2024.

RASZEWSKI, R. *et al.* Exploring data management content in doctoral nursing handbooks. **Journal of the Medical Library Association: JMLA**, Chicago, v. 109, n. 2, p. 248–257, abr. 2021b. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8270346/>. Acesso em: 22 maio 2024.

RIBEIRO, C. J. S.; BRAGA, I. F. Dados de pesquisa em enfermagem: um estudo sobre a organização para transformação em dados FAIR (FAIRification process). *In*: TOGNOLI, N. B.; ALBUQUERQUE, A. C. de; CERVANTES, B. M. N. (org.). **Organização e representação do conhecimento em diferentes contextos: desafios e perspectivas na era da datificação**. Estudos avançados em organização do conhecimento. Londrina: ISKO-Brasil: PPGCI-UUEL, 2023. p. 240–249. Disponível em: <https://doi.org/10.29327/5261847>. Acesso em: 3 nov. 2023.

RIBEIRO, N. C. *et al.* Importância das práticas de Ciência Aberta e de comunicação científica na perspectiva de atores envolvidos. **RDBCi: Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação**, Campinas, v. 20, p. e022019, jan. 2023. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rdbci/a/cwZpHnYL8vNYkbrymGHTwfc/?lang=pt>. Acesso em: 11 jul. 2023.

RIVERO-RIQUEME, D.; ORTIZ-CLAVIJO, L. F. Esquema de flujo de datos para la toma de decisiones en el sector público. **Revista Lasallista de Investigación**, Colombia, v. 18, n. 2, p. 58–68, jul. 2021. Disponível em: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1794-44492021000200058&lng=en&nrm=iso&tlng=es. Acesso em: 20 maio 2024.

ROBINSON, E. *et al.* FAIR Island: real-world examples of place-based open science. **GigaScience**, Shek Mun, v. 12, n. 1, p. giad004, mar. 2023. Disponível em: <https://>

XXIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação – XXIV ENANCIB
Vitória-ES – 04 a 08 de novembro de 2024

academic.oup.com/gigascience/article/doi/10.1093/gigascience/giad004/7080816. Acesso em: 23 maio 2024.

ROSA, S. S. da; SILVA, F. C. C. da; PAVÃO, C. M. G. Iniciativas de acesso aberto no combate à pandemia dados abertos e propriedade intelectual na disseminação da informação e conhecimento. **RDBCI: Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação**, Campinas, v. 19, p. e021025, 2021. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rdbci/a/CHXs5LCGMxMTqf9ZHrkHHwv/?lang=pt>. Acesso em: 11 jul. 2023.

SALAZAR, A. *et al.* How research data management plans can help in harmonizing Open Science and approaches in the digital economy. **Chemistry: a European Journal**, Hoboken, v. 29, n. 9, p. e202202720, 2023. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/chem.202202720>. Acesso em: 23 maio 2024.

SÁNCHEZ, D. Exigencia del depósito de los datos de investigación en los criterios de indexación de SciELO: un problema bioético. **Archivos de pediatría del Uruguay**, Montevideo, v. 94, n. 2, dic 2023. Disponível em: http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1688-12492023000301804. Acesso em: 20 maio 2024.

SAYÃO, L. F.; SALES, L. F. Curadoria digital: um novo patamar para preservação de dados digitais de pesquisa. **Informação & Sociedade: Estudos**, João Pessoa, v. 22, n. 3, p. 179–191, out. 2012. Disponível em: <https://periodicos.ufpb.br/ojs/index.php/ies/article/view/12224>. Acesso em: 26 dez. 2023.

SPICHTINGER, D. Data Management Plans in Horizon 2020: what beneficiaries think and what we can learn from their experience. **Open Research Europe**, The Hague, v. 1, n. 42, p. 1–22, set. 2023. Disponível em: <https://open-research-europe.ec.europa.eu/articles/1-42>. Acesso em: 24 maio 2024.

UNESCO. **Recomendação da UNESCO sobre Ciência Aberta**. Paris: UNESCO, 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.54677/XFFX3334>. Acesso em: 2 nov. 2023.

VEIGA, V. S. de O. *et al.* **Plano de Gestão de Dados de Pesquisa**: guia de elaboração. Rio de Janeiro: Fiocruz: ICICT, 2022. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/54805>. Acesso em: 13 fev. 2024.

WERLE, T. S. da S. *et al.* Gestão de dados de pesquisa: um desafio para os programas de pós-graduação em Enfermagem. **Revista PubSaúde**, Rio de Janeiro, v. 6, p. 1–9, 2021. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/47837>. Acesso em: 11 jul. 2023.