

	PROGRAMA DE DISCIPLINA	
	CENTRO: CFCH UNIDADE: ECO CURSO: PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO	
DISCIPLINA: COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA		
CÓDIGO	NÍVEIS: Mestrado/Doutorado	
PROFESSOR: Lena Vania Ribeiro Pinheiro e Luis Fernando Sayão	SIAPE N°/UFRJ:	
PRÉ-REQUISITO:		
CÓDIGO DO CURSO: Mestrado 3303530000 Doutorado 3303830000	PERÍODO: 2022-2-0	
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Informações e Mediações Sociais e Tecnológicas para o Conhecimento		
LINHA DE PESQUISA: 1: Comunicação, Organização e Gestão da Informação e do Conhecimento		
DIA: quinta-feira	HORÁRIO: 10h às 12 horas	

EMENTA: A institucionalização da Ciência e os primórdios da comunicação científica. Canais de comunicação informais e formais, impressos e eletrônicos. Epicentro do processo: os periódicos. Avaliação pelos pares e processo editorial. ABEC. Tecnologias da informação e da comunicação – TIC e as transformações da comunicação científica. Periódicos eletrônicos. Questionamentos atuais. A Bibliometria /Informatria como metodologia na Comunicação Científica, princípios e aplicações. Indicadores de C,T&I . Divulgação científica ou popularização da ciência, diferenças da comunicação científica e importância no mundo atual. Acesso aberto/ livre (“open access”). Políticas estrangeiras e nacionais. Bibliotecas digitais, repositórios institucionais e temáticos. O papel e ações do IBICT. Ciência aberta: abordagem conceitual e política. Dados de pesquisa. Manifestos, programas e projetos. Manifesto de Acesso Aberto a Dados da

Pesquisa Brasileira para Ciência Cidadã. Origem e projetos nacionais e internacionais de ciência aberta. .

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1.A ciência moderna e sua institucionalização: sociedades, eventos e periódicos científicos. Ciclo da pesquisa em C&T. Modelos de Comunicação Científica. Canais de comunicação informais e formais: impressos e eletrônicos. A transferência da informação em ciência, tecnologia, indústria, cultura e arte, nas suas convergências e divergências. As duas culturas.

2. Os periódicos científicos e processo editorial: avaliação pelos pares e modelos de avaliação. Tecnologias de informação e comunicação-TIC, periódicos e sua passagem para o formato eletrônico: questões atuais. ABEC- Associação Brasileira de Editores Científicos O surgimento de novas formas de interlocução e comunicação baseadas em rede: publicações ampliadas, periódicos de dados, periódicos de resultados negativos, anotações.

3. As métricas de comunicação e informação como metodologia para análise da comunicação científica. Evolução conceitual: da Bibliometria, Cientometria e Informetria à Netometria, Webmetria e métricas alternativas - altmetrias ("altmetrics"). Principais leis e princípios bibliométricos. Indicadores de C,T&I: produtividade de periódicos e de autores, análise de citação, obsolescência e vida - média da literatura.

4 Distinção entre comunicação científica e divulgação científica. Conceitos básicos de comunicação científica, disseminação da informação e divulgação científica, popularização da ciência ou vulgarização da ciência e jornalismo científico. Ações do IBICT em divulgação científica: pesquisas, teses e dissertações e Canal Ciência. Políticas públicas de divulgação científica: a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. A importância da divulgação científica no mundo atual.

5. Políticas internacionais e nacionais de acesso aberto/ livre à informação.. Bibliotecas digitais, de teses e dissertações e repositórios institucionais e temáticos. Manifesto e ações do IBICT. Ciência aberta (open science), dados de pesquisa e curadora digital. Conceitos. Programas e projetos brasileiros, estrangeiros e internacionais. Manifesto de Acesso Aberto a Dados da Pesquisa Brasileira para Ciência Aberta. Ciência cidadã: da origem ao desenvolvimento, projetos e programas no exterior e no Brasil.

6. O impacto do protagonismo dos dados na pesquisa contemporânea e no ciclo de comunicação científica. O big data científico: o confronto entre a ciência orientada por dados versus a ciência orientada por hipóteses; as diferenças entre a gestão, publicação, compartilhamento e reuso de dados na cauda longa da pesquisa e na big science.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ALBAGLI, Sarita, CLINIO, Anne, RAYCHTOCK, Sabryna. Ciência Aberta: correntes interpretativas e tipos de ação Open Science: interpretive trends and types of action. *LiINC em Revista*. V.10, n.2, p.434-450, 2014.
2. AMARAL, J. C. ; PRINCIPE, Eloisa . Ciência aberta e revisão por pares: aspectos e desafios para a participação da comunidade em geral.. *CADERNOS DE BIBLIOTECONOMIA, ARQUIVISTICA E DOCUMENTAÇÃO*, v. 2018, p. 320-325, 2018
3. AMARAL, J. C. ; PRINCIPE, Eloisa . A revisão por pares no contexto da Ciência Aberta: uma breve apresentação. In: Shintaku, Milton; Sales, Luana. (Org.). *Ciência aberta para editores científicos*. 1ed. Botucatu: ABEC, 2019, v. 1, p. 59-66.
4. BOCHNER, Rosany; PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro. Processo de comunicação científica de Vital Brazil e padrões de citação na área da Saúde no final do século XIX -e início do século XX. *ENANCIB 13*. Rio de Janeiro, FIOCRUZ, 28-31 de outubro de 2012. Disponível em:
<http://www.eventosecongressos.com.br/metodo/enancib2012/arearestrita/pdfs/19346.pdf>
5. BRECHT, Bertolt. Vida de Galileu. In: _____ Teatro completo em 12 volumes. Rio de Janeiro, Paz e Terra, 1991- . p. 51-170. (Coleção Teatro, v. 12)
6. CHAN, Leslie. Why a manifesto for open science? Bangkok: National Innovation Agency, 2016. Disponível em: <http://www.ocsdnet.org>
7. CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO / Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia, Brasília, v. 25, n.3, p.283-472, set.dez.1996. Número especial comemorativo dos 25 anos da revista Ciência da Informação. Disponível em <http://www.ibict.br/cienciadainformacao/viewissue.php?id=30>
8. CITEC. Cognitive interaction technology. Open science manifesto. Bielefeld: Bielefeld University, 2016. Disponível em <https://www.cit-ec.de/en/content/open-science-manifesto-0>.
9. CONFERÊNCIA IBERO-AMERICANA DE PUBLICAÇÕES ELETRÔNICAS NO CONTEXTO DA COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA, 2, nov. 2008, Rio de Janeiro, II CIPECC. Rio de Janeiro, 2008. Disponível em: <http://cipecc2008.ibict.br/index.php/CIPECC2008/cipecc2008>
10. CONWAY, E. et al. Curating scientific research data for the long term: a preservation analysis method in context. *The International Journal of Digital Curation*, n. 2, v.6, 2011.
11. EGGHE, L. Editorial :Expansion of the field of Informetrics: origins and consequences. *Information Processing and Management*, v. 41, n. 6, Dec. 2005. Special Issue: Informetrics. Disponível em:
<http://dulib.ulasselt.be/dspacr/bitstream/1942/816/1/expans.pdf>
12. EUROPEAN CITIZEN SCIENCE. 'Sharing best practice and building capacity' (Partilha de melhores práticas e desenvolvimento de competências) . Dez princípios de ciência cidadã. Trad. de Patrícia Tiago. Lisboa, 2015. Disponível em:

https://ecsa.citizen-science.net/sites/default/files/ecsa_ten_rinciples_of_cs_portuguese.pdf

13.GARVEY, W. D. *Communication: essence of science; facilitating information exchange among librarians, scientists, engineers and students*. Oxford: Pergamon Press, 1979 (clássico)

14.IBICT. *Manifesto brasileiro de apoio ao acesso livre à informação científica*. Brasília: IBICT, 2005.

15. IBICT. *Manifesto de Acesso Aberto a Dados da Pesquisa Brasileira para Ciência aberta*. Brasília, 2016. Disponível em: <http://www.ibict.br/Sala-de-Imprensa/noticias/2016/ibict-lanca-manifesto-de-acesso-aberto-a-dados-da-pesquisa-brasileira-para-ciencia-cidada/>

16.MEADOWS, A. J. *Communication in science*. London; Butterworths, 1974. 248p. (clássico).

17.MEADOWS, A. J.. *A comunicação científica*. Brasília, Briquet de Lemos Livros, 1999. 268p.

18.MERTA, A. *Informal communication in science*. FID Publications, 478, p.34-52,1972 (Problems of Information Science) (clássico)

19.MUELLER, Suzana P. M. *A comunicação científica e o movimento de acesso livre ao conhecimento*. *Ciência da informação*, v.35, n.2, p.27-38, maio/ago. 2006. Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1138/1293>

20.NATIONAL SCIENCE BOARD. *Long-lived digital data collections: enabling research and education in the 21st century*. National Science Foundation, Sept. 2005. Disponível em <http://www.nsf.gov/pubs/2005/nsb0540/nsb0540.pdf>

21.PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro. *Do acesso livre à ciência aberta: conceitos e implicações na comunicação científica*. *Revista Eletrônica de Comunicação, Informação e Inovação em Saúde-RECIIS*. Rio de Janeiro, v.8, n. 2, p.153-165, jun.2014. Disponível em: <http://www.reciis.icict.fiocruz.br/index.php/reciis/article/view/629>

22.PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro. *Ciência Cidadã, conceitos, projetos, questionamentos e reconhecimento*. In: PINHEIRO, Lena V. R.; VALERIO, Palmira M (org.). *Da gênese à contemporaneidade da comunicação e divulgação científicas*. João Pessoa: Editora UFPB, 2020. p.331-342. ISBN 978-85-237-1528-1

23..PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro. *Constituição epistemológica e social da comunicação científica no Brasil*. In: PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro; OLIVEIRA, Eloisa da Conceição Príncipe (Org.) *Múltiplas facetas da comunicação e divulgação científicas: transformações em cinco séculos*. Brasília: IBICT, 2012. p. 115-148. Disponível em: <http://livroaberto.ibict.br/bitstream/1/711/1/M%C3%BAtiplas%20facetas%20da%20comunica%C3%A7%C3%A3o%20e%20divulga%C3%A7%C3%A3o%20cient%C3%ADficas.pdf>

24. PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro. O que mudou para pesquisadores e cidadãos? ComCiência: Revista Eletrônica de Jornalismo Científico, SBPC, n.139, 10 de junho de 2012. Disponível em:

<http://www.comciencia.br/comciencia/?section=8&edicao=79&id=976>

25. PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro. Internet, ciência e sociedade: ações e manifesto de ciência aberta para pesquisa brasileira. In: VIII Encontro Ibérico EDICIC 2017, 2017, Coimbra. POLÍTICAS PÚBLICAS, AÇÕES E MANIFESTO DE CIÊNCIA ABERTA PARA PESQUISA BRASILEIRA. Coimbra: Universidade de Coimbra. Centro de Estudos Interdisciplinares do Século XX - CEIS20, 2017.

26. PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro, Chahub. Tania Da Ciência aberta à ciência cidadã: ampliando perspectivas de inclusão educacional de surdos no Brasil. In: IX Encontro Ibérico EDICIC 2019, 9 a 11 de julho 2019..Barcelona:Universitat de Barcelona, Facultat de Biblioteconomia i Documentació, 2019

28. PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro; BRASCHER, Marisa; BURNIER, Sonia. Ciência da Informação: 32 anos (1972-2004) no caminho da história e horizontes de um periódico científico brasileiro. Ciência da Informação, Brasília, v. 34, n.3, p.25-77, set./dez. 2005. Número especial: IBICT 50 anos. Disponível em: <http://www.ibict.br/cienciadainformacao>

29. PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro; BRASCHER, Marisa; BURNIER, Sonia; MORAES, Julia N. L de. Os impactos das redes eletrônicas nas metodologias e modelos para análise de periódicos na comunicação científica. In: CONFERÊNCIA IBERO-AMERICANA DE PUBLICAÇÕES ELETRÔNICAS NO CONTEXTO DA COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA, 1, 25-28, abr. 2006, Brasília, Anais do I CIPECC. Campo Grande: Editora da UNIDERP, 2006. p. 129-134

30. PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro; OLIVEIRA, Eloisa da Conceição Príncipe (Org.) Múltiplas facetas da comunicação e divulgação científicas: transformações em cinco séculos. Brasília: IBICT, 2012. 367p. Disponível em: <http://www.ibict.br/sala-de-imprensa/noticias/MLTIPLASFACETASFINALPARAINTERNET27112012.pdf>

31. PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro e SILVA, Giselle Santos. Cartografia histórica e conceitual da bibliometria/informetria no Brasil. In: II Conferência Ibero-Americana de publicações eletrônicas no contexto da comunicação científica – CIPECC 2008. Rio de Janeiro, 20 de novembro de 2008. Disponível em: <http://cipecc2008.ibict.br/index.php/CIPECC2008/cipecc2008>

32. PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro; SILVA, Márcia Rocha da; SOUZA, Sonia Burnier de; BARROS, Flavia Rubenia da Silva; GUERRA, Claudia Bucceroni. Experiência inovadora do CanalCiência como instrumento pedagógico para aproximar ciência e sociedade, conhecimento e informação. DatagramaZero, Rio de Janeiro, v. 10, n. 4, set./out. 2009. Trabalho apresentado, em inglês, no EDULEARN09-International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Barcelona, Spain, 6th -8th July 2009. Available: CD-ROM e em: http://www.iated.org/concrete2/paper_detail.php?paper_id=6346

33. PINHEIRO, Lena V. R.; VALERIO, Palmira M (org.). Da gênese à contemporaneidade da comunicação e divulgação científicas. João Pessoa: Editora UFPB, 2020. 352p. il. ISBN 978-85-237-1528-1
34. PINHEIRO, Lena V. R.; VALERIO, Palmira M.; SILVA, Márcia R. Marcos históricos e políticos da divulgação científica no Brasil. In: BRAGA, Gilda Maria; PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro (Orgs.). DESAFIOS DO IMPRESSO AO DIGITAL: questões contemporâneas de informação e conhecimento. Brasília: IBICT; Unesco, 2009. p. 259-289
35. PINTO, Adilson Luiz; RODRÍGUEZ BARQUÍN, Beatriz-Ainhize; MOREIRO GONZÁLEZ, José Antonio. Análisis de citación de la revista *Ciência da Informação del Ibict*. *Ciência da Informação*, Brasília, v. 35, n. 3, p. 153-165, set./dez. 2006. Disponível em: <http://www.ibict.br/cienciadainformacao>
36. PRICE, Derek de Solla. O desenvolvimento da ciência. Trad. de S. Mathias e G. Braga. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1976. 96p. (clássico)
37. PRÍNCIPE, Eloísa. Comunicação científica e redes sociais. In: Sarita Albagli. (Org.). *Fronteiras da Ciência da Informação*. 1ed. Brasília: IBICT, 2013, v. 1, p. 196-216.
38. PRÍNCIPE, Eloisa Taxas de APC em revistas brasileiras e portuguesas de acesso aberto: um estudo no DOAJ. *CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO (ONLINE)*, v. 48, p. 47-53, 2019.
39. RIBEIRO, Carolina Krause, PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro e OLIVEIRA, Eloísa da Conceição Príncipe de. Construção de um modelo-síntese para análise de periódicos científicos. In: VIII ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO – ENANCIB. Salvador. Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciência da Informação (ANCIB), 28 a 31 de outubro de 2007. Disponível em CD-ROM e em <http://www.ancib.org.br/>
40. SALES, Luana F., SAYÃO, Luis Fernando. A ciência invisível: compartilhamento de dados na cauda longa da pesquisa. In: PINHEIRO, Lena V. R.; VALERIO, Palmira M (org.). Da gênese à contemporaneidade da comunicação e divulgação científicas. João Pessoa: Editora UFPB, 2020, p.289-304. ISBN 978-85-237-1528-1
41. SALES, L. F., SAYÃO, L. F. O impacto da curadoria digital dos dados de pesquisa na Comunicação Científica. *Enc Bibli.* 2012;17:118-35. *ong-lived digital data coll Fo 19*.
42. SALES, L. F., SAYÃO, L. F. A grande e a pequena ciência: análise das diferenças na gestão de dados de pesquisa. **Informação & Sociedade**. v.29, n.3, p. 151-170, jul./set. 2019.
43. SARACEVIC, Tefko. *Bibliometrics*. Power Point PPT Presentation. Rutgers University. Disponível em: slideservice.com/Lucy/bibliometrics

44. SAYÃO, L. F., SALES, L. F.. Algumas considerações sobre os repositórios digitais de dados de pesquisa. *Informação & Informação*, 21(2), 2016. Disponível em: <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.5433/1981-8920.2016v21n2p90>
45. SAYAO, Luis Fernando ; SALES, Luana Farias . Dados abertos de pesquisa: ampliando o conceito de acesso livre. RECIIS. Revista Eletrônica de Comunicação, Informação & Inovação em Saúde (Edição em Português. Online), v. 8, p. 76-92, 2014. Disponível em: <https://www.reciis.icict.fiocruz.br/index.php/reciis/article/view/611>
46. SAYÃO, Luis Fernando, SALES, Luana Farias. Dados de pesquisa: contribuição para o estabelecimento de um modelo de curadoria digital para o país. *Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação*, v. 6, p. 1-26, 2013. Disponível em: <http://inseer.ibict.br/ancib/index.php/tpbci/article/view/102/146>
47. SAYÃO, L. F., SALES, L.F. O fim da teoria: o confronto entre a pesquisa orientada por dados e a pesquisa orientada por hipóteses. **Liinc Em Revista**, v. 15, n.1, 2019
48. SCHWARTZMAN, Simon. Um espaço para a ciência; formação da comunidade científica no Brasil. Rio de Janeiro: Companhia Editora Nacional /FIMEP, 1979.
49. SILVERTOWN, Jonathan. A new dawn for citizen Science. England, *Trends in Ecology & Evolution*, v. 24, Issue 9, Sept. 2009 p.467-471
50. SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE BIODIVERSIDADES BRASILEIRA- SiBBR. Ciência Cidadã, Disponível em: <http://sibbr.gov.br/cienciacidada/>
51. SWAN, Alma. Why Open Access for Brazil? *Liinc em Revista*, v. 4, n. 2, p. 158-171, set. 2008
52. SWAN, Alma. Open data and repositories. Conferência Luso-Brasileira sobre acesso aberto, 25-26 novembro de 2010, Universidade do Minho, Braga. Disponível em: <http://www.acessolivre.pt/c/index.php/confoa/2010>.
53. VALÉRIO, Palmira Moriconi; PINHEIRO, Lena Vania Ribeiro. Da comunicação científica à divulgação. *Transinformação*. V. 20. n. 2. 2008. Disponível em: <http://revistas.puc-campinas.edu.br/transinfo/index.php>
54. ZIMAN, John. Conhecimento público. Belo Horizonte: Ed. Itatiaia, São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 1979. (Coleção o Homem e a Ciência) 164 p. (clássico).