

	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO	
	PROGRAMA DE DISCIPLINA	
CENTRO: CFCH		
UNIDADE: ECO		
CURSO: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO		
DISCIPLINA: Gestão da Informação para produção do conhecimento		
CÓDIGOS:		NÍVEIS: Mestrado/Doutorado
PROFESSOR: Luana Sales e Luís Sayão		SIAPE N°/UFRJ:
CÓDIGO DO CURSO:		PERÍODO: 2021.1
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Informação e Mediações Sociais e Tecnológicas para o Conhecimento		
LINHA DE PESQUISA: Comunicação, Organização e Gestão da Informação e do Conhecimento		
DIA: sexta-feira		HORÁRIO: 10 às 12h
<p>EMENTA: Cenários que dão origem à geração, uso e compartilhamento intensivos de dados: eScience, Ciência Aberta, simulação, big data científico versus cauda longa da ciência; a diversidade do conceito de dados de pesquisa, classificação e fluxos; o compartilhamento e reuso e suas vertentes temporais, disciplinares e setoriais; as especificidades da gestão de dados: preservação, curadoria, arquivamento confiável; plataformas de repositórios de dados: tecnologias, serviços, armazenamento, análise, processamento e visualização de dados; plano de gestão de dados: estrutura e ferramentas; política de gestão de dados: sustentabilidade, licenças, dados sensíveis, aspectos éticos e legais</p>		

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Cenários de geração de dados
2. Dados de pesquisa: o que é e quais seus tipos
3. Gestão de dados de pesquisa
4. Dados FAIR
5. Ferramentas de Gestão de Dados de pesquisa
6. Curadoria de Dados de pesquisa
7. Padrões de representação para dados de pesquisa
8. Publicação de dados
9. Visualização de Dados
10. Plano de Gestão de Dados de pesquisa
11. Serviços de Gestão de Dados de Pesquisa

OBJETIVOS

O curso tem o objetivo levar ao conhecimento dos alunos, para o debate, análise crítica e ações práticas, os fenômenos relacionados à geração, uso intensivo e compartilhamento de dados de pesquisa por segmentos da ciência contemporânea. O curso tomará em conta que a hipervalorização dos dados como produtos de pesquisa de primeira linha têm impactos importantes na comunicação científica e na geração de

conhecimento, mas que em contrapartida exige infraestruturas tecnológicas, informacionais e gerenciais e políticas de amplo alcance para que os dados possam ser preservados, curados, acessados e reusados. No final do curso o aluno deverá compreender as especificidades da gestão e curadoria de dados e as infraestruturas necessárias - em relação a outros ativos informacionais - e deverá ser capaz de estruturar um plano de gestão de dados a partir de um caso real ou hipotético.

METODOLOGIA

- Aulas expositivas com conexões e exemplificações identificadas no mundo da pesquisa – quantitativa e qualitativa - e seus diversos fluxos de trabalho;
- Apresentação de seminários desenvolvidos em grupo pelos alunos à partir do textos da bibliografia e da lista de temas oferecidos pelos professores;
- Aulas práticas que envolvem descobertas, consultas e conhecimento sobre as plataformas de gestão e suas particularidades como interfaces e serviços; elaboração obrigatória de plano de gestão de dados para coleções de dados reais ou postuladas.

BIBLIOGRAFIA

BALL, Ales. **A review of data management lifecycle models**. Bath, UK: University of Bath, 2012.

BORGMAN, C. L. Research data: who will share what, with whom, when, and why? *In: CHINA-- NORTH AMERICAN LIBRARY CONFERENCE*, 5., 2010, Beijing. Disponível em: <http://works.bepress.com/borgman/238/>. Acesso em: 10 nov. 2017.

BORGMAN, C. L. The conundrum of sharing research data. **Journal of the Association for Information Science and Technology**, v. 63, n. 6, p. 1059-1078, June 2012. Disponível em: <https://dl.acm.org/citation.cfm?id=2222887>. Acesso em 7 ago. 2018.

BORGMAN, Christine. **Scholarship in the digital age: information, infrastructure and the Internet**. London : MIT Press, 2007.

BORGMAN, Cristine. Research data: who will share what, with whom, when, and why? *In: CHINA--NORTH AMERICAN LIBRARY CONFERENCE*, 5., 2010, Beijing. Disponível em: <http://works.bepress.com/borgman/238/>. Acesso em: 10 nov. 2017.

BOYD, Danah; CRAWFORD, Kate. Critical questions for Big Data: provocations for a cultural, technological and scholarly phenomenon. **Information, Communication & Society**, v. 15, n. 5, p. 662-679. Disponível em: <https://www.microsoft.com/en-us/research/wp-content/uploads/2012/05/CriticalQuestionsForBigDataICS.pdf> >

CHOUDHURY, S. *et al.* **Research Data Curation: A Framework for an Institution-Wide Services Approach**. Louisville, CO: ECAR, May 2018. Disponível em: <https://library.educause.edu/-/media/files/library/2018/5/ewg1803pdf.pdf>. Acesso em: 04 ago. 2020

CURTY, R. G.; AVENTURIER, P. O paradigma da publicação de dados e suas diferentes abordagens. *In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO (XVIII ENANCIB)*, 18., 2017, Marília. **Anais [...]**. Marília: ANCIB, 2017. Comunicação oral do GT7 – Produção e Comunicação da Informação em Ciência, Tecnologia & Inovação. Disponível em: http://enancib.marilia.unesp.br/index.php/XVIII_ENANCIB/ENANCIB/paper/viewFile/468/820. Acesso em: 14 ago. 2019.

VAN DEN EYNDEN, Veerle et al. **Managing and sharing data; a best practice guide for researchers**. UK Data Archive, 2011.

GRAY, Jim. Jim gray on science: a transformed scientific method. In: Tony HEY, Tony; TANSLEY, Stewart; TOLLE, Kristin (orgs). **The Fourth Paradigm: data-Intensive Scientific Discovery**. Washington : Microsoft Research, 2009. Disponível em: <<https://www.immagic.com/eLibrary/ARCHIVES/EBOOKS/M091000H.pdf>>

HENNING, Patricia et al. DESMISTIFICANDO OS PRINCÍPIOS FAIR. **Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação**, v. 11, n. 1, 2018.

JOHNSTON, L. R. **Curating Research Data: Practical Strategies for Your Digital Repository**. Illinois: Association of College and Research Libraries, 2017. Disponível em: http://www.ala.org/acrl/sites/ala.org.acrl/files/content/publications/books_anddigitalresources/digital/9780838988596_crd_v1_OA.pdf. Acesso em:

KUMAR, S. A Review of Recent Trends and Issues in Visualization. **International Journal on Computer Science and Engineering**. v. 8, n. 3, Mar 2016. Disponível em: <http://www.enggjournals.com/ijcse/doc/IJCSE16-08-03-101.pdf>. Acesso em:

MONS, Barend. **Data stewardship for open science: Implementing FAIR principles**. CRC Press, 2018.

OECD. **OECD Principles and Guidelines for Access to Research Data from Public Funding**. OECD, 2007. Disponível em: <<https://www.oecd.org/sti/sci-tech/38500813.pdf>>. Acesso em: 23 nov. 2017.

RODRIGUES, E.; SARAIVA, R; RIBEIRO, C.; FERNANDES, E. M. **Os repositórios de dados científicos: estado da arte**. Porto: RCAAP, 2010.

SALES, L. F.; SAYÃO, L. F. A ciência invisível: revelando os dados da cauda longa da pesquisa. *In*: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO (XIX ENANCIB), 19., 2018, Londrina. **Anais [...]**. Londrina: ANCIB, 2018. Comunicação oral do GT7 – Produção e Comunicação da Informação em Ciência, Tecnologia & Inovação. p. 4180-4199.

SALES, L. F.; SAYÃO, L. F. Uma proposta de taxonomia para dados de pesquisa. **Revista Conhecimento em Ação**, Rio de Janeiro, v. 4, n. 1, p. 31-48, jan./jun. 2019.

SALES, L. F.; SOUZA, R. F. de; SAYÃO, L. F. Publicação ampliada: um novo modelo de publicação científica voltada para os desafios de uma ciência orientada por dados. *In*: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO (XV ENANCIB), 15., 2014, Belo Horizonte. **Anais [...]**. Belo Horizonte: ANCIB, 2014. Comunicação oral do GT7 – Produção e Comunicação da Informação em Ciência, Tecnologia & Inovação, p. 3471-3492. Disponível em: <http://ridi.ibict.br/handle/123456789/824>. Acesso em:

SAYÃO, L. F.; SALES, L. F. O fim da teoria: o confronto entre a pesquisa orientada por dados e a pesquisa orientada por hipóteses = The end of theory: the confrontation between data-driven research and hypothesis-driven research. **Liinc em Revista**, v. 15, n. 1, 2019. Disponível em: <http://revista.ibict.br/liinc/article/view/4688>. Acesso em:

SAYÃO, L. F.; SALES, L. F. Periódicos de resultados negativos: revelando uma parte invisível da ciência. *In*: SHITAKU, M.; SALES, L. (org.). **Ciência aberta para editores científicos**. Botucatu, SP: ABEC, 2019. p. 97-102. DOI: <http://dx.doi.org/10.21452/978-85-93910-02-9.cap14>.

SAYÃO, L. F.; SALES, L. F. Subsídios para a construção de um modelo de avaliação de sistemas de gestão de dados de pesquisa. **PontodeAcesso**, Salvador, v. 12, n. 3, p. 80-108, dez. 2018. Disponível em: <https://portalseer.ufba.br/index.php/revistaici/article/view/28965>. Acesso em: 13 ago. 2019.

SAYÃO, Luis Fernando; SALES, Luana Farias. Afinal, o que é dado de pesquisa?. **BIBLOS**, v. 34, n. 2, 2020.

SAYÃO, Luis Fernando; SALES, Luana Farias. Algumas considerações sobre os repositórios digitais de dados de pesquisa. **Informação & informação**, v. 21, n. 2, p. 90 – 115, maio/ago., 2016. Disponível em: <<http://www.uel.br/revistas/uel/index.php/informacao/article/view/27939/20122>>. Acesso em: 23 nov. 2017.

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**

SAYÃO, Luis Fernando; SALES, Luana Farias. **Guia de gestão de dados de pesquisa para pesquisadores e bibliotecários**. Rio de Janeiro : CNEN, 2015

SAYÃO, Luis Fernando; SALES, Luana Farias; FELIPE, Carla Beatriz Marques. A ciência invisível: a publicação dos resultados negativos de pesquisa. **Transinformação**, v. 33, 2021.

SILVA, F. C. C. Visualização de dados: passado, presente e futuro. **Liinc em Revista**, v. 15, n. 2, 2019. Disponível em: <http://revista.ibict.br/liinc/articlo/view/4812>. Acesso em: 08 ago. 2020.

THE ROYAL SOCIETY. **Science as an open enterprise**. London : The Royal Society Science Policy Centre, 2012. Disponível em: <<https://royalsociety.org/~media/policy/projects/sape/2012-06-20-saoe.pdf>>. Acesso em: 23 nov. 2017.