



PLANO DE ENSINO – PPGICS

VERÃO INVERNO ELETIVA OBRIGATÓRIA

IDENTIFICAÇÃO - REMOTA			
Disciplina: Ciência Aberta: da informação aos dados de pesquisa			
Código: PGICS-DM030	Créditos: 02	Carga Horária: 30 h	Período Início: 10/07 Término: 21/07
Código: ICS-DM110	Créditos: 02	Carga Horária: 60 h	Dia da Semana: segunda-feira a sexta-feira
Coordenadores da Disciplina: Viviane Santos de Oliveira Professoras: Viviane Santos de Oliveira Veiga, Cícera Henrique da Silva, Naira Christofolletti Silveira e Patrícia Henning			Horário: 9h às 17h
Curso: <input checked="" type="checkbox"/> Mestrado <input checked="" type="checkbox"/> Doutorado Núcleo Comum <input type="checkbox"/>			
Linha 1 <input checked="" type="checkbox"/> Linha 2 <input type="checkbox"/> Linha 3 <input type="checkbox"/>			

EMENTA DA DISCIPLINA (PREENCHER SOMENTE SE FOR ELETIVA REGULAR)

EMENTA DO CURSO
<p>Ciência aberta O retorno às origens e os caminhos da comunicação da ciência. As Tecnologias de Informação e Comunicação, a reconfiguração da dinâmica científica e de suas práticas de comunicação (interna e externa). Da abertura da informação à abertura dos dados (<i>Open Access, eScience; big X small Science, ciência cidadã</i>): novas práticas, infraestruturas e processos de gestão. Perspectivas éticas da ciência aberta. Desafios políticos, institucionais e profissionais.</p>



OBJETIVOS

O curso tem por objetivo levar o aluno a debater de forma crítica o movimento de ciência aberta, suas práticas, fenômenos, discursos e ferramentas, além de experienciar infraestrutura de apoio às práticas da Ciência Aberta.

Ao final do curso o aluno deverá compreender as principais questões relacionadas à temática e suas implicações em um novo modo de fazer ciência.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBAGLI, Sarita; APPEL, André Luiz; MACIEL, Maria Lucia. E-Science e ciência aberta: questões em debate. *In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO*, 14., 2013, Florianópolis. **Anais eletrônicos...** Florianópolis: UFSC, 2013. Disponível em: <http://enancib2013.ufsc.br/index.php/enancib2013/XIVenancib/paper/viewFile/168/362>. Acesso em: 20 maio 2023.

ALSHEIKH-ALI, A. A. *et al.* Public availability of published research data in high impact journals. **PLoS ONE**, San Francisco, v. 6, n. 9, e24357, 2011.

ANDS. Australian National Data Service. **Data Citation**. Disponível em: <http://www.ands.org.au/working-with-data/citation-and-identifiers/data-citation>. Acesso em: 20 maio 2023.

AUSTRALIAN NATIONAL DATA SERVICE. Data citation: Awareness. Disponível em: http://www.ands.org.au/data/assets/pdf_file/0005/724334/Data-citation.pdf. Acesso em: 20 maio 2023.

BALL, Ales. **A review of data management lifecycle models**. Bath, UK: University of Bath, 2012. Disponível em: <http://opus.bath.ac.uk/28587/1/redm1rep120110ab10.pdf>. Acesso em: 20 maio 2023.

BOYD, Danah; CRAWFORD, Kate. Critical questions for Big Data: provocations for a cultural, technological and scholarly phenomenon. **Information, Communication & Society**, [S. l.], v. 15, n. 5, p. 662-679. Disponível em: <https://www.microsoft.com/en-us/research/wp-content/uploads/2012/05/CriticalQuestionsForBigDataICS.pdf>. Acesso em: 20 maio 2023.

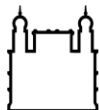
CHRISTÓVÃO, Heloísa Tardin. **Da comunicação informal à comunicação formal: identificação da frente de pesquisa através de filtros de qualidade**. 1979. Dissertação (Mestrado em Ciência da Informação) – CNPq/IBICT-Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. p. 6-21.

EYNDEN, Veerle *et al.* **Managing and data sharing: best practice for researchers**. Colchester: UK Data Archive, 2011. Disponível em: <http://www.data-archive.ac.uk/media/2894/managingsharing.pdf>. Acesso em: 20 maio 2023.

FLORIDI, Luciano. The Ethics of Information. **The Information Society**, [S. l.], v. 32, n. 1, p. 74-75, January 2016.

GEZELTER, Dan. What, exactly, is open science?. *In: The OpenScience Project*. Open data. [S.l.], 28 Jul. 2009. Disponível em: <http://www.openscience.org/blog/?p=269>. Acesso em: 20 maio 2023.

GONZALEZ de GOMEZ, Maria Nelida. Reflexões sobre ética da informação: panorama contemporâneo. *In: GONZALEZ de GOMEZ, Maria Nelida; CIANCONI, Regina de Barros (org.). Ética da Informação: perspectivas e desafios*. Rio de Janeiro: Garamond, 2017, v. 1, p. 19-44.



GUIMARÃES, Maria Cristina Soares. Ciência aberta e livre acesso à informação científica: tão longe, tão perto. **RECIIS: Rev. Eletron. de Comun. Inf. Inov. Saúde**, Rio de Janeiro, v. 8, n. 2, p.139 -152, jun. 2014. Disponível em: <https://www.reciis.icict.fiocruz.br/index.php/reciis/article/view/627/1267>. Acesso em: 20 maio 2023.

HEY, Tony; TANSLEY, Stewart; TOLLE, Kristin (org.). **The Fourth Paradigm: data-Intensive Scientific Discovery**. Washington: Microsoft Research, 2009.

MUSHI, Gilberto E.; PIENNAAR, Heila; DEVENTER, Martie van. Identifying and implementing relevant research data management services for the library at the University of Dodoma, Tanzania. **Data Science Journal**, [S. l.], v. 1, n. 1, p 1-9, 2020. DOI 10.5334/dsj-2020-001. Disponível em: <https://datascience.codata.org/articles/10.5334/dsj-2020-001>. Acesso em: 20 maio 2023.

OECD. **OECD Principles and Guidelines for Access to Research Data from Public Funding**. Paris: OECD, 2007. Disponível em: <https://www.oecd.org/sti/sci-tech/38500813.pdf>. Acesso em: 20 maio 2023.

PRICE, Derek J. de. Solla. **Little science, big science... and beyond**. New York: Columbia University Press, 1986.

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: 20 maio 2023.

SALES, Luana Farias; VEIGA, Viviane S. O. HENNING, Patricia; SAYAO, Luis Fernando. **Princípios FAIR aplicados à gestão de dados de pesquisa**. Rio de Janeiro: IBICT, 2021. (Coleção PPGCI 50 anos).

SAYÃO, Luis Fernando; SALES, Luana Farias. Guia de gestão de dados de pesquisa para pesquisadores e bibliotecários. Rio de Janeiro: CNEN, 2015. Disponível em: http://carpedien.ien.gov.br/bitstream/ien/1624/1/GUIA_DE_DADOS_DE_PESQUISA.pdf. Acesso em: 20 maio 2023.

SAYÃO, Luis Fernando; SALES, Luana Farias. Algumas considerações sobre os repositórios digitais de dados de pesquisa. **Informação & informação**, Londrina, 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: 20 maio 2023.

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**, São Paulo, v. 6, n. 1, 2013. Disponível em: <https://brapci.inf.br/index.php/res/v/119469>. Acesso em: 20 maio 2023.

SAYAO, Luis Fernando; SALES, Luana Farias. Plataformas de gestão de dados de pesquisa: expandindo o conceito de repositórios de dados. **Palavra chave**, Ensenada, v. 12, n. 1, e171, oct. 2022. Disponível em: <http://dx.doi.org/https://doi.org/10.24215/18539912e171>. Acesso em: 20 maio 2023.

SCHÖNBROD, F. Training students for the Open Science future. **Nat Hum Behav**, [S. l.], v. 3, n. 1031, 2019. <https://doi.org/10.1038/s41562-019-0726-z>. Acesso em: 20 maio 2023.

UNESCO. **Recomendação da UNESCO sobre Ciência Aberta**. Brasília: UNESCO, 2021. Disponível em: https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379949_por. Acesso em: 20 maio 2023.

VEIGA, Viviane Santos de Oliveira Veiga. **A percepção dos pesquisadores portugueses e brasileiros da área de Neurociências quanto ao compartilhamento de artigos científicos e dados de pesquisa no acesso aberto verde: custos, benefícios e fatores contextuais**. Tese (Doutorado em Informação e Comunicação e Saúde) – Pós-Graduação em Informação e Comunicação em Saúde do Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde da Fiocruz, 2017. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/26842>. Acesso em: 19 jun. 2018.



VEIGA, Viviane Santos de Oliveira Veiga. Fast Track Publication: rapidez na comunicação científica. *In: SHINTAKU, Milton; SALES, Luana Farias (org.) Ciência aberta para editores científicos*. Botucatu, SP: ABEC, 2019. p. 73-78. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.21452/978-85-93910-02-9.cap10>. Acesso em: 20 maio 2023.

VEIGA, Viviane Santos de Oliveira *et al.* **Plano de Gestão de Dados de Pesquisa – PGD**: guia de elaboração. Rio de Janeiro: Fiocruz/Icict, 2022.

VEIGA, Viviane Santos de Oliveira *et al.* VODAN BR: a gestão de dados no enfrentamento da pandemia de coronavírus. **Páginas a&b**: arquivos e bibliotecas, Porto, Portugal, s. 3, n. especial ConFOA, p. 51-58, 2021.

VEIGA, Viviane Santos de Oliveira; SILVA, Cícera Henrique da; BORGES, Maria Manuel. Modelo de fatores que influenciam no comportamento de compartilhamento de dados de pesquisa (MFDados). *In: BORGES, Maria Manuel; CASADO, Elias Sanz (org.). Sob a lente da Ciência Aberta: olhares de Portugal, Espanha e Brasil*. Coimbra: Imprensa da Universidade de Coimbra. 2021. p. 153-187.

WALPORT, M.; BREST, P. Sharing research data to improve public health. **The Lancet**, v. 377, n. 9765, p. 537-539, 18 fev. 2011.

WATSON, Mick. When will ‘open science’ become simply ‘science’? **Genome Biology**, v. 16, n. 101, p. 1-3 2015. Disponível em: <https://genomebiology.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13059-015-0669-2>. Acesso em: 16 maio 2023.

WOELFLE, M., OLLIARO, P.; TODD, M. Open science is a research accelerator. **Nature Chem**, Berlim, v. 3, 745-748, 2011. <https://doi.org/10.1038/nchem.1149>. Acesso em: 20 maio 2023.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (opcional)

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Participação em aula (1 ponto).
Trabalho em grupo por escrito (4 pontos)
Apresentação do trabalho em grupo. (5 pontos)



CRONOGRAMA	
1ª Aula 10/07	Ciência Aberta? Comunicação na Ciência Apresentação da Disciplina. Apresentação dos alunos e professores.
2ª Aula 11/07	Trabalho em grupo
3ª Aula 12/07	Redes Sociais como ferramenta de Pesquisa Reflexões sobre ética e ciência aberta
4ª Aula 13/07	Gestão de dados de pesquisa. Dados de Pesquisa na <i>big</i> e na <i>small Science</i>. Princípios FAIR
5ª Aula 14/07	Gestão de dados como ferramenta para o pesquisador; O plano de gestão de dados e as exigências das agências de fomento e dos periódicos científicos
6ª Aula 17/07	Plano de gestão de Dados de pesquisa
7ª Aula 18/07	Coleta e reuso de dados de pesquisa e seu processo de compartilhamento: Data paper; repositórios de dados e publicações ampliadas
8ª Aula 19/07	Ciência Cidadã
9ª Aula 20/07	TRABALHO EM GRUPO
10ª Aula 21/07	APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS E ENCERRAMENTO

Rio de Janeiro, 22 de maio de 2023.