

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**

**DEPARTAMENTO DE ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO**

**DISCIPLINAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO**

<b>DISCIPLINA: Tópicos em Uso da Tecnologia, Organização e Tratamento da Informação D</b> (Introdução à Gestão de Dados de Pesquisa)			<b>CÓDIGO: OTI-111</b> turma TA1	
<b>PROFESSOR: Marcello Mundim Rodrigues</b> (Orientando) <b>Cintia de Azevedo Lourenço</b> (Orientadora) <b>Sândalo Salgado Ribeiro</b> (Orientando) <b>Marcello Peixoto Bax</b> (Orientador)				
<b>DEPARTAMENTO</b> Organização e Tratamento da Informação			<b>UNIDADE</b> Ciência da Informação	
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
	60	00	60	04
<b>ANO LETIVO</b> 2º semestre de 2018			<b>PERÍODO</b> 7º	
<b>PRÉ-REQUISITOS</b>			<b>CÓDIGOS</b>	
<b>CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA</b> Biblioteconomia			<b>CLASSIFICAÇÃO</b> Optativa	

**EMENTA**

Filosofia da informação. Epistemologia: conceitos. Dado, informação e conhecimento: conceitos. Desenvolvimento histórico, teórico e prático dos serviços de dados, informação e conhecimento à luz da Biblioteconomia e Ciência da informação. Big Data: evolução dos produtos e serviços orientados por dados. E-Science e E-Research: evolução dos produtos e serviços orientados por dados de pesquisa. Propriedade intelectual: a quem pertence os dados? Domínio público, open access, open science, dados sigilosos. Data Science e Analytics: Conceitos. Gestão e auditoria (curadoria) de dados. Ferramentas tecnológicas, técnicas de aplicação e usos práticos. Repositórios documentais e repositórios de dados. Segurança da informação e segurança de dados: conceitos. Interoperabilidade. Padrões de metadados. Reuso de dados. Papel e atuação do profissional da informação na gestão e curadoria digital de dados de pesquisa: perspectivas, desafios e oportunidades.

## **PROGRAMA**

**MÓDULO 1:** Filosofia da informação. Epistemologia: conceitos. Dado, informação e conhecimento: conceitos. Desenvolvimento histórico, teórico e prático dos serviços de dados, informação e conhecimento à luz da Biblioteconomia e Ciência da informação.

**MÓDULO 2:** Big Data: evolução dos produtos e serviços orientados por dados. E-Science e E-Research: evolução dos produtos e serviços orientados por dados de pesquisa. Propriedade intelectual: a quem pertence os dados? Domínio público, open access, dados sigilosos. Data Science e Analytics: Conceitos.

**MÓDULO 3:** Gestão e auditoria (curadoria) de dados. Ferramentas tecnológicas, técnicas de aplicação e usos práticos. Repositórios documentais e repositórios de dados. Segurança da informação e segurança de dados: Conceitos

**MÓDULO 4:** Interoperabilidade. Padrões de metadados. Reuso de dados. Papel e atuação do profissional da informação na gestão e curadoria digital de dados de pesquisa: perspectivas, desafios e oportunidades.

## **OBJETIVOS**

A disciplina tem como objetivos proporcionar a complementação do conhecimento na área de Gestão de Dados de Pesquisa, propiciando ao aluno habilidades necessárias para tratar do assunto, dentre os quais destaca-se:

- Compreender os principais conceitos de Gestão de Dados de Pesquisa e Curadoria Digital;
- Entender o ciclo de vida do material digital;
- Conhecer dos padrões comuns entre diferentes conjuntos de dados, proporcionado pela curadoria digital;
- Entender o compartilhamento e reuso dos dados, as oportunidades de novas análises na gestão e curadoria digital de dados;
- Obter conhecimento através de experiência no uso de ferramentas e aplicativos para a gestão e curadoria digital.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CUNHA, M. V.; SOUZA, F. C. **Comunicação, gestão e profissão**: abordagens para o estudo da Ciência da Informação. Belo Horizonte: Autêntica, 2006.

HEY, T.; TANSLEY, S.; TOLLE, K. (Editores). **O quarto paradigma**: descobertas científicas na era da eScience. Redmond, Washington: Microsoft Research, 2009.

BORGMAN, C. **Big data, little data, no data**: scholarship in the networked world. London: MIT Press, 2015.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BENARDOU, A. et al. A conceptual model for scholarly research activity. **iConference 2010 Papers**. Conference papers. fev. 2010. Disponível em: <<http://hdl.handle.net/2142/14945>>. Acesso em: 24 maio 2018.

BURNETTE, M. P. H. The “research audit” model: a prototype for data-driven Discovery of interdisciplinary biomedical research. **Libraries and the Academy**. v.15, n. 4, out., p. 645-659., 2015.

CAVALCANTI, M. T.; SALES, L. F. Gestão de dados de pesquisa: um panorama da atuação da União Europeia. **Biblos: Revista do Instituto de Ciências Humanas e da Informação**. v.31, n.1, p. 73-98, jan.-jun. 2017. Disponível em: <<https://periodicos.furg.br/biblos/article/view/5789>>. Acesso em: 22 maio 2018.

CORREA, F. C. O papel dos bibliotecários na gestão de dados científicos. **Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação**. Campinas, SP. v. 14, n. 3, p. 387-406. set.-dez. 2016. Disponível em: <<https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/rdbci/article/view/8646333>>. Acesso em: 22 maio 2018.

HUWE, T. K. Librarians and data: curator, creator, or both? **Online Searcher**. p. 10-15. mai-jun, 2017. Disponível em: <<http://www.infotoday.com/OnlineSearcher/Issue/7096-May-June-2017.shtml>>. Acesso em: 22 maio 2018.

ILHARCO, F. Filosofia da informação: alguns problemas fundadores. In: CONGRESSO IBÉRICO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO, 2., 2004, Portugal. **Anais...** Portugal, 2004, p. 1-18.

JOHNSTON, M. P. Connecting teacher librarians for technology integration leadership. **School Libraries Worldwide**. v.18, n. 1. jan. 2012. Disponível em:

<<http://web.aebshostcom.ez27.periodicos.capes.gov.br/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=1&sid=a8b2ed47-9d7b-4819-94ec-e11294d073c%40sessionmgr4008>>. Acesso em: 24 maio 2018.

NESDILL, D. Managing research to address data curation: electronic lab notebooks can assist librarians in their new roles addressing data curation. **Information Outlook**. v.17, n. 2, p.17-38, mar.-abr., 2013. Disponível em: <<http://link.galegroup.com/apps/doc/A348998006/AONE?u=capes&sid=AONE&xid=1d6fad23>>. Acesso em: 22 maio 2018.

OMEKWU, C. O.; ETENG, U. Roadmap to change: emerging roles for information professionals. **Library Review**, v. 55 n. 4, p.267-277, 2006. Disponível em: <<https://www.emeraldinsight.com/doi/pdfplus/10.1108/00242530610660816>>. Acesso em: 22 maio 2018.

OU, S.; ZHOU, Y. Current status of scientific data curation research and practices in Mainland China. **Libres: Library and Information Science Research Electronic Journal**, v. 26, n. 1, p. 73-88. 2016. Disponível em: <<https://www.libres-ejournal.info/all-issues/volume-26-issue-1/>>. Acesso em: 22 maio 2018.

POMERANTZ, J. **Metadata**. Cambridge, MA: The MIT Press, 2015.

POOLE, A. H. How has your science data grown? Digital curation and the human factor: a critical literature review. **Library & Information Science Abstracts (LISA)**, Chapel Hill, NC: Springer, 2014. Disponível em: <<https://searchproquest.ez27.periodicos.capes.gov.br/lisa/docview/1681267215/fulltextPDF/44487908C1914DB5PQ/8?accountid=134127>>. Acesso em: 15 maio 2018.

POOLE, A. H. The conceptual landscape of digital curation. **Journal of Documentation**. v. 72, n. 5, p. 961-986. 2016. Disponível em: <[www.emeraldinsight.com/0022-0418.htm](http://www.emeraldinsight.com/0022-0418.htm)>. Acesso em: 22 maio 2018.

RIBEIRO, C.; FERNANDES, M. E. M. Curadoria de dados na universidade do Porto: identificação de práticas em diversas áreas disciplinares. In: CONFERÊNCIA LUSO-BRASILEIRA SOBRE ACESSO ABERTO, 2., 2011. **Conferências...** Porto Portugal: CONFOA, 2011. Disponível em: <<http://www.acessolivre.pt/c/index.php/confoa2011/confoa2/paper/view/80>>. Acesso em: 22 maio 2018.

SALES, L. F.; SAYÃO, L. F. O impacto da curadoria digital dos dados de pesquisa na comunicação científica. **Encontros Bibli: Revista Eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da Informação**. v. 17, n. esp. 2 – III SBCC, p. 118-135, 2012. Disponível em:

<<https://doaj.org/article/2d9f2da441f14c06ac6e50cf4a4b3c45>>. Acesso em: 22 maio 2018.

SAYÃO, L. F.; SALES, L. F. Curadoria digital e dados de pesquisa. **AtoZ: novas práticas em informação e conhecimento**. v. 5, n. 2, p. 67-71. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.5380/atoz.v5i2.49708>>. Acesso em: 22 maio 2018.

SAYÃO, L. F.; SALES, L. F. **Guia de gestão de dados de pesquisa para bibliotecários e pesquisadores**. Rio de Janeiro: CNEN, 2015.

ZINS, C. Conceptual approaches for defining data, information, and knowledge. **Journal of the American Society for Information Science and Technology**, v. 58, n. 4, p. 479-493, 2007. Disponível em: <[https://www.researchgate.net/publication/220432993\\_Conceptual\\_approaches\\_for\\_defining\\_data\\_information\\_and\\_knowledge](https://www.researchgate.net/publication/220432993_Conceptual_approaches_for_defining_data_information_and_knowledge)>. Acesso em: 25 jun. 2018.