



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE ARTE E COMUNICAÇÃO SOCIAL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

DISCIPLINAS DA LINHA 2

Nome da Disciplina:

MODELOS E TEORIAS DE REPRESENTAÇÃO DE DOMÍNIOS DE CONHECIMENTOS

Ministrada : ME DO Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:

Os domínios de conhecimento em Sistemas de Organização do Conhecimento (SOCs) são representados através de estruturas classificatórias, que vêm através dos tempos se adequando a diversas Teorias de Representação. Estas teorias se colocam no espaço da elaboração de Modelos Conceituais independentes de conteúdos específicos de domínios. São meta-representações utilizadas para a organização de conhecimento em domínios diferenciados. Pretende-se, a partir da discussão dos aspectos teóricos e metodológicos relacionados a estas teorias, enfatizar os aspectos relativos à elaboração e análise de modelos de representação para fins de tratamento e recuperação da Informação.

Bibliografia Básica:

AUSTIN, Derek Progress in documentation: the development of PRECIS, a theoretical and technical history. **Journal of documentation** 30: 47-102, March 1974

AITCHISON, Jean. A classification as a source for a thesaurus. The bibliographic classification of E. Bliss as a source of thesaurus terms and structure. **Journal of documentation** 47(3):160-181, 1986.

BRACHMAN, R. J. On the epistemological status of semantic networks. In N. V. Findler (ed.) **Associative Networks: Representation and Use of Knowledge by computers**. Academic Press: 3-50, 1979.

CAMPOS, M. L. C. & GOMES, H.E. Organização de domínios de conhecimento e os princípios ranganathianos. **Perspectivas em Ciência da Informação**. Belo Horizonte, UFMG, v.8, n.2, jul./dez. 2003.

CAMPOS, M. L. A. . Modelização de Domínios de Conhecimento: uma investigação de princípios fundamentais. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 33, n. 1, p. 22-32, 2004.

DAHLBERG, I. (1978a). **Ontical structures and universal classification**. Bangalore: Sarada Ranganthan Endowment, 1978. 64p.

DAHLBERG, I. (1992). **Knowledge organization and terminology**: philosophical and linguistic bases. *International Classification*. v.19, n.2, p.65-71, 1992.

FARRADANE, J. E. L. A scientific theory of classification and indexing and its practical application. **Journal of Documentation**. v. 6, n. 2, p. 83-99, 1950.

FRIEDMAN, A. & THELLEFSEN, M. Concept theory and semiotics in knowledge organization, **Journal of Documentation**, Vol. 67, N. 4 pp. 644-674. 2010.

GOMES, Hagar Espanha. **Tendências da Pesquisa em Organização do Conhecimento**. Tendência da Pesquisa Brasileira em Organização da informação, vol.2, n.1, 2009.

HJORLAND, B. & ALBRESCHTSSEN. Toward a new horizon in information science: domain-analysis. **Journal of the american society for information science**, v.46, n.6, p. 400-425, 1995.

HJORLAND, B & NISSEN, K. Pedersen, A substantive theory of classification for information retrieval. **Journal of Documentation**, 61, 582-597. 2005.

HJORLAND, B. Semantics and knowledge organization. **ARIST**, 2007, p.367-405.

HJORLAND, Birger. Fundamentals of Knowledge Organization. In: Frías, J. A. **Tendências de investigación en organización del conocimiento**. Salamanca, Ediciones Universidad de Salamanca, 2005. p. 83-116.

HOPKINS, F. General classification theory: a review of the CRG work. **Library resources and technical services** 17(2):201-210, 1973.

KUMAR, K. **Theory of classification**. 2.ed. New Delhi: Vikas Publishing House, 1981. 538p.

LE MOIGNE, Jean-Louis. (1977) **A teoria do sistema geral**: teoria da modelização. Lisboa: Instituto Piaget, 1977.

MCILLWAIN, I. C. & Broughton, V. The Classification Research Group then and now. **Knowledge organization** 27(4): 195-199, 2000.

MORIN, Edgar. **Introdução ao pensamento complexo**. 2. ed. Lisboa: Instituto Piaget, 1990.

_____, LE MOIGNE, Jean-Louis. (2000) **A inteligência da complexidade**. São Paulo: Petrópolis, 2000.

NEWELL, A. The knowledge level. *Artificial Intelligence*, 18:87-127, 1982.

ORGANIZAÇÃO DO CONHECIMENTO E SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO. Brasília: IBICT, 1996.

RANGANATHAN, S.R. (1967). **Prolegomena to library classification**. Bombay: Asia Publishing House, 1967. 640p.

_____. (1951). **Philosophy of library classification**. New Delhi: Ejnar Munksgaard, 1951.

SOWA, John F. (2000) **Knowledge Representation**: logical, philosophical, and computational foundations. Pacific Grove: Brooks/Cole, 2000

VICKERY, B. C. Knowledge representation: a brief review. **Journal of Documentation**, v. 42, n. 3, p. 145-159, sep. 1986.

VICKERY, B. C. Aspectos Históricos da Classificação da Ciência. In: Vickery, B. C. **Classificação e Indexação nas Ciências**. Rio de Janeiro, Brasilart, 1980. P.187-223.

VICKERY, B. C. The Royal Society scientific information conference of 1948. **Journal of documentation** 54(3): 281-283, 1998.

**A SER PREENCHIDO
PELA PROPP**

Código da Disciplina:

			S					
SIGLA				Nº DE CRÉD.		SEQ. POR ÓRGÃO		

Nome da Disciplina:

ORGANIZAÇÃO E REPRESENTAÇÃO DA INFORMAÇÃO E DO CONHECIMENTO EM AMBIENTES DIGITAIS

Ministrada : ME DO Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:

Cada vez mais registros das atividades, conhecimento e cultura humana em geral são criados diretamente em formato digital. Isto remete diretamente a questões de como organizar, representar e gerir estes registros – que sempre foram focos da Ciência da Informação – agora em ambientes digitais. Serão examinadas questões como as dimensões do excesso de informação, a “web profunda”, o papel cognitivo da representação, uma possível “semântica computacional”. Serão analisadas também metodologias e tecnologias e suas potencialidades para endereçar estas questões, como: metodologias e linguagens para modelagem conceitual, representação e organização de registros, Web Semântica, dados abertos interligados, UML, ontologias.

Bibliografia Básica:

BERGAMAN, Michael K. The deep web: surface hidden value. **Journal of Electronic Publishing**, v.7, n.1, 2001. <http://www.press.umich.edu/jep/07-01/bergman.html>. Acesso em 14 nov. 2012.

BERNERS-LEE, Tim; HENDLER, James; LASSILA, Ora. The semantic web. **Scientific American**, New York, n. 5, May 2001.

BIZER, C.; CYGANIAK, R.; HEATH, T. **How to publish Linked Data on the Web**. Disponível em: <<http://www4.wiwiss.fu-berlin.de/bizer/pub/LinkedDataTutorial/>>. Acesso em 14 nov. 2012.

BIZER, C.; HEATH, T.; BERBERS_LEE, T. Linked data – the story so far, In: T. Heath, M. Hepp, C. Bizer (eds.), Special Issue on Linked Data, **International Journal on Semantic Web and Information Systems (IJSWIS)**.

BREITMAN, Karin. **Web Semântica: a internet do futuro**. Rio de Janeiro : LTC, 2005.

BRETON, Philippe. **História da informática**. São Paulo : Ed. UNESP, 1991. 260 p.

BULLETIN of the **American Society for Information Science and Technology**, v. 29, n. 4, April/May2003. Disponível em <http://www.asis.org/Bulletin/Apr-03/index.html>. Acesso em 14 nov. 2012.

CHEN, Peter Pin-Shan. **The entity-relationship model: toward a unified view of data**. ACM Transactions on Database Systems, vol 1, n. 1, p. 6-36, mar. 1976.

DAVIS, Randal; SHROBE, Howard; SZOLOVITS, Peter. What is a Knowledge Representation? **AI Magazine**, v. 14, n. 1, p.17-33, 1993. Disponível em: <http://groups.csail.mit.edu/medg/ftp/psz/k-rep.html>. Acesso em 14 nov. 2012.

DO CAOS À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: entrevistas com Guitta Pessis-Pasternak. São Paulo : Ed. UNESP, 1999.

DUPUY, Jean-Pierre. **Nas origens das ciências cognitivas**. São Paulo : Ed. UNESP, 1996.

FRBR – FUNCTIONAL REQUIREMENTS FOR BIBLIOGRAPHIC RECORDS : final report / IFLA Study Group on the Functional Requirements for Bibliographic Records. München: K. G. Saur, 1998. (UBCIM Publications New Series).

GIL, Fernando. Representar. In: Conhecimento. **Enciclopédia Einaudi**, v. 41. Lisboa: Imprensa Oficial/Casa da Moeda, 2000.

GNOLI, Claudio. **Integrative Levels Classification: a general, interdisciplinary, phylogenetic, freely faceted knowledge organization system**. ISKO Italy: 2008. Disponível em <http://www.iskoi.org/ilc/book/>. Acesso em 14 nov. 2012.

GNOLI, Claudio; POLI, Roberto. Levels of reality and levels of representation. **Knowledge Organization**, v.31, n. 3, p. 151-160, 2004.

GUARINO, N. **The ontological level: revisiting 30 years of knowledge representation**. Trento: ISTC-CNR, 2009.

Guarino, Nicola; Welty Christopher A. An Overview of OntoClean. In: **International Handbook on Information Systems**. Springer, 2009. p. 201-220. Disponível em: <http://wiki.loa-cnr.it/Papers/GuarinoWeltyOntoCleanv3.pdf>. Acesso em 13 out. 2012.

GUIZZARDI, Giancarlo. **Ontological foundations for structural conceptual models**. Enschede, The Netherlands: CTIT, Telematica Institut, 2005.

IFLA. **Functional Requirments for Bibliogrtafic Records**. Munique : SAUR, 1998.

KLEINBERG, J.M., LAWRENCE, S. The structure of the Web. **Science**, v.294, p.1849-1850, 2001.

LEGG, Catherine. Ontologies on the Semantic Web. **Annual Review of Information Science and Technology**, 2007, p. 407-451.

LE MOIGNE, Jean-Luis. **A teoria do sistema geral**. 3. ed. Lisboa, Instituto Piaget, 1990.

LIBRARY LINKED DATA INCUBATOR GROUP FINAL REPORT. W3C, 2011. Disponível em: <http://www.w3.org/2005/Incubator/lld/XGR-lld-20111025/> . Acesso em: 14 nov. 2012.

MARCONDES, Carlos Henrique. Em busca de uma semântica do digital ou ?as they may think?. **Ponto de Acesso**, v.6, n. 1, p.35-73, 2012. Disponível em: <<http://www.portalseer.ufba.br/index.php/revistaici/article/view/6103/4561>>. Acesso em 2 dez. 2012.

MARCONDES, C. H. “Linked data” – dados interligados - e interoperabilidade entre arquivos, bibliotecas e museus na web. **Encontros Bibli.**, v. 17, n. 34, 2012. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.5007/1518-2924.2012v17n34p171>. Acesso em: 14 nov. 2012.

MÉNDEZ, E.; GREENBERG, J. Linked Data for Open vocabularies and HIVE’s Global Framework. **El Profesional de la Información**, v. 21, n.3, p. 236-244, 2012. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.3145/epi.2012.may.03>. Acesso em 14 nov. 2012.

MYLOPOULOS, John. Conceptual modelling and telos. **Information Systems Journal**, 1992, p. 1-19.

POLI, Roberto; OBRST, Leo. The Interplay Between Ontology as Categorical Analysis and Ontology as Technology. In: **THEORY AND APPLICATIONS OF ONTOLOGY: COMPUTER APPLICATIONS**, SPRINGER, 2010. p. 1-26

RDF PRIMER. MANOLA, Frank; MILLER, Eric (eds.). W3C, 2004. Disponível em: <http://www.w3.org/TR/2004/REC-rdf-primer-20040210/>. Acesso em: 14 nov. 2012.

SOWA, John. **Knowledge Representation: logical, philosophical and computational foundations**. Pacific Grove: Brooks/Cole, 2000.

THE SEMANTIC WEB. Bulletin of **The American Society for Information Science and Technology**, v. 29, n. 4, Apr./May 2003. (Special Section).

SOUZA, Renato Rocha, ALVARENGA, Lídia. A Web Semântica e suas contribuições para a Ciência da Informação. **Ciência da Informação**, Brasília, v.33, n.1., 2004. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-19652004000100016&script=sci_arttext . Acesso em 14 nov. 2012.

SOUZA, Renato Rocha, TUDHOPE, Douglas, ALMEIDA, Maurício Barcellos. O espectro dos Knowledge Organization Systems: uma proposta de tipologia. In: SEMINÁRIO DE ESTUDOS DA INFORMAÇÃO, 1., 2010, Niterói. **Anais...**, Niterói; 2010.

SOWA, John. **Knowledge Representation: logical, philosophical and computational foundations**. Pacific Grove: Brooks/Cole, 2000.

W3C Working Group. **SKOS Simple Knowledge Organization System Primer**. W3C, 2009. Disponível em: <http://www.w3.org/TR/2009/NOTE-skos-primer-20090818/> ; Acesso em: 14 nov. 2012..

A SER PREENCHIDO
PELA PROPP

Código da Disciplina:

SIGLA

S

Nº DE CRÉD.

SEQ. POR ÓRGÃO

Nome da Disciplina:**RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO**Ministrada : ME DO Ambos**Carga Horária/Créditos**

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:

Recuperação de informação é o processo de obter recursos informacionais relevantes para uma necessidade de informação a partir de fontes de informações. É objeto e uma das áreas fundadoras da CI, surgindo enquanto tal a partir do uso do computador. No cenário atual, se constitui em etapa para a transferência da informação. A disciplina objetiva discutir a recuperação da informação nos ambientes Web, modelos, métodos, critérios, padrões e padronização, métricas de avaliação, interoperabilidade entre fontes e áreas de aplicação. Discute também novos modelos de representação e recuperação surgidos a partir das tecnologias da Web Semântica.

Bibliografia Básica:

BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. **Modern information retrieval**. New York: ACM Press; Harlon, England: Addison Wesley Longman, 1999.

BATH, Peter A. Data mining in Health and medical Information. **Annual Review of Information Science and Technology**, v. 30, n. 1, 2004.

BERGAMAN, Michael K. The deep web: surface hidden value. **Journal of Electronic Publishing**, v.7, n.1, 2001. Disponível em: <http://www.press.umich.edu/jep/07-01/bergman.html>.

BELKIN, N.J. Anomalous states of knowledge as a basis for information retrieval. **Canadian Journal of Information Science**, n.5, p.133-143,1980. Disponível em: <http://www.scils.rutgers.edu/~tefko/Courses/612/Articles/BelkinAnomolous.pdf>>. Acesso em 13 fev. 2009.

BERNERS-LEE, Tim; HENDLER, James; LASSILA, Ora. The semantic web. **Scientific American**, New York, n. 5, May 2001. Disponível em: <http://www.scian.com/2001/0501issue/0501bernerslee.html>>. Acesso em: 24 maio 2001.

BERNERS-LEE, T., FIELDING, R., IRVINE, U.C., MASINTER, L. RFC2396 Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax. Network Working Group, August 1988. Disponível em <http://rfc.net/rfc2396.html>>. Acessado em 28/08/2006.

BREITMAN, Karin. **Web Semântica: a internet do futuro**. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

BRETON, Philippe. História da informática. São Paulo : Ed. UNESP, 1991. 260 p.

FRBR – FUNCTIONAL REQUIREMENTS FOR BIBLIOGRAPHIC RECORDS : final report / IFLA Study Group on the Functional Requirements for Bibliographic Records. München: K . G. Saur, 1998. (UBCIM Publications New Series). Disponível em: <http://www.ifla.org/publications/functional-requirements-for-bibliographic-records>>. Acesso em 12 mai. 2008.

JÄRVELIN, Kalervo; WILSON, Tom. On conceptual models for information seeking and retrieval research. *Information*

Research, v. 9, n. 1, Oct. 2003. Disponível em: <<http://informationr.net/ir/9-1/paper163.html> >. Acesso em 9 nov. 2012.

JUDGING THE QUALITY OF A WEBSITE. Disponível em <<http://sci.waikato.ac.nz/evolution/sitereviews.shtml>>. Acesso em 10 nov. 2010.

INGWERSEN, Peter. Cognitive perspectives of information retrieval interaction: elements of a cognitive IR theory. **Journal of Documentation**, v. 52, n.1, p.3-50, March 1996.

KOSTOFF, Ronald N. Literature-based discovery. **Annual Review of Information Science and Technology**, v. 43, n. 1, p. 1-71, 2009.

LANCASTER, F. W. Indexação e resumos: teoria e prática. Brasília: Briquet de Lemos Livros, 1993.

MARON, Melvin E. [An Historical Note on the Origins of Probabilistic Indexing](#). *Information Processing and Management*, v. 44, n. 2: p.971–972, 2008. doi:[10.1016/j.ipm.2007.02.012](https://doi.org/10.1016/j.ipm.2007.02.012). <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~tonta/courses/spring2008/bby703/maron-on-probabilistic%20indexing-2008.pdf>.

VAN RIJSBERGEN, C. J. Information Retrieval. Glasgow: University of Glasgow, Information Retrieval Group, 1979. Disponível em: <<http://www.dcs.gla.ac.uk/Keith/Preface.html>>. Acesso em 9 dec. 2012.

A SER PREENCHIDO
PELA PROPP

Código da Disciplina:

			S						
SIGLA				Nº DE CRÉD.			SEQ. POR ÓRGÃO		

Nome da Disciplina:**TÓPICOS EM COMUNICAÇÃO, GESTÃO, TECNOLOGIA E USO DA INFORMAÇÃO (I)**Ministrada : ME DO Ambos**Carga Horária/Créditos**

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:

Objetiva estudar temas específicos das interfaces entre Comunicação, Gestão, Tecnologia e Uso da Informação nos diversos níveis atendidos pela Linha de Pesquisa, abordando questões emergentes ou conjunturais demandadas pelas pesquisas desenvolvidas na mesma.

A SER PREENCHIDO
PELA PROPP

Código da Disciplina:

SIGLA

S

Nº DE CRÉD.

SEQ. POR ÓRGÃO

Nome da Disciplina:**TÓPICOS EM COMUNICAÇÃO, GESTÃO, TECNOLOGIA E USO DA INFORMAÇÃO (II)**Ministrada : ME DO Ambos**Carga Horária/Créditos**

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:

Objetiva estudar temas específicos das interfaces entre Comunicação, Gestão, Tecnologia e Uso da Informação nos diversos níveis atendidos pela Linha de Pesquisa, abordando questões emergentes ou conjunturais demandadas pelas pesquisas desenvolvidas na mesma.

A SER PREENCHIDO
PELA PROPP

Código da Disciplina:

SIGLA

S

Nº DE CRÉD.

SEQ. POR ÓRGÃO

