

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**

**DEPARTAMENTO DE ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DA  
INFORMAÇÃO**

**DISCIPLINAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO**

<b>DISCIPLINA:</b> Sistemas de recuperação da informação			<b>CÓDIGO :</b> OTI-081 Turmas TA1 e TB1	
<b>PROFESSOR :</b> Professora: Beatriz Valadares Cendón e-mail: cendon@eci.ufmg.br Home-page: http://cendon.eci.ufmg.br/ Telefone: 3409-6118				
<b>DEPARTAMENTO</b> Departamento de 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	04
<b>ANO LETIVO</b> 2º semestre de 2016			<b>PERÍODO</b> 4º SEG: 14:00 às 17:40 horas QUI: 19:00 às 22:30 horas	
<b>PRÉ-REQUISITOS</b>			<b>CÓDIGOS</b>	
<b>CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA</b> Biblioteconomia			<b>CLASSIFICAÇÃO</b> Obrigatória	

**EMENTA:**

Representação da informação. Sistemas de recuperação da informação. Avaliação dos sistemas de recuperação da Informação. Aspectos cognitivos na recuperação da informação. Interfaces em sistemas de recuperação da informação e bibliotecas digitais. Sistemas de recuperação da informação na Web. Recuperação da informação em coleções especiais. Web semântica e Ontologias na recuperação de informações.

**OBJETIVOS:**

Após término deste curso, os alunos deverão:

1. Saber definir sistemas de recuperação da informação e conhecer seus componentes e principais tipos.

2. Entender os princípios de estruturação e organização de SRIs e seus efeitos na recuperação da informação.
3. Conhecer as principais linguagens documentárias, métodos para representação de documentos e seu papel na recuperação da informação.
4. Conhecer os principais modelos de recuperação da informação.
5. Entender o processo, estratégias e recursos de busca em sistemas de recuperação da informação.
6. Saber avaliar criticamente os resultados de uma busca.
7. Saber apresentar um sistema de recuperação de informação para um grupo de usuários.
8. Conhecer os critérios para avaliação de SRIs e de fontes de informação na *Web*.

#### **METODOLOGIA**

1. Aulas expositivas.
2. Demonstrações.
3. Experiência prática dos alunos.
4. Apresentações de projetos pelos estudantes.

#### **AVALIAÇÃO:**

Apresentação Base: Conteúdo .....	05 pts
Prova 1.....	15 pts
Apresentação Base: Estrutura, Repres, Recursos de Busca	10 pts
Exercício Passos na Busca.....	10 pts
Prova 2.....	20 pts
Apresentação Base: Exercícios.....	30 pts
Participação 1.Marisa Talim.....	05 pts
Participação 2.....	05 pts

**Apresentação e trabalho escrito:** Os alunos deverão escolher, com a assessoria de um bibliotecário, um SRI de uma determinada área do conhecimento ou em um determinado tipo de material ou ainda em um determinado tipo de SRI e realizar, sobre o mesmo, apresentações em sala de aula. O trabalho será dividido em três partes e apresentado ao longo do semestre. Os alunos deverão fornecer para os colegas exercícios práticos, um manual sobre o uso do SRI, e uma prova sobre a base de dados a ser aplicada.

#### **PROGRAMAÇÃO TENTATIVA**

<i>DATA</i>	<i>TÓPICOS</i>	<i>LEITURAS</i>	<i>EXERCÍCIOS</i>
<b>1 -</b> (1-2)	Introdução ao curso Definição de SRI	CENDON. Sistemas e redes de Informação. In: Ciência da Informação e Biblioteconomia:	

(3-4)	Termos e conceitos básicos Distribuição de bases de dados do trabalho final		
<b>2 -</b> (5-6)	Funções e componentes de SRIs Tipos de SRIs		
(7-8)	História e evolução de SRIs: Indústria online	CENDON. Serviços de Indexação e resumo. In: Fontes de Informação para Pesquisadores e Profissionais	
<b>3 -</b> (9-10)	<b>Apresentação 1º Etapa Trabalho – : A, B, C</b>		
(11-12)	<b>Apresentação 1º Etapa Trabalho – : A, B, C</b>		
<b>4 -</b> (13-14)	APRESENTAÇÃO PELA BIBLIOTECA DA ECI sobre a interface do Portal CAPES	Revisão de literatura – Dissertação de Fernanda Gomes Almeida	
(15-16)	Organização e estrutura de bases de dados, Arquivos Invertidos	BAEZA-YATES; RIBEIRO-NETO. Introdução. In: Recuperação de Informação, 2013. p.10-14.  BAEZA-YATES; RIBEIRO-NETO, B. Indexação e Busca. In: Recuperação de Informação, 2013. p. 343-347.	Exercício: Arquivos invertidos
<b>5 -</b> (17-18)	Métodos de Representação da Informação Linguagens de Representação da Informação Linguagem natural e vocabulário controlado	ARAÚJO JÚNIOR, R.H. Precisão no Processo de Busca e Recuperação da Informação. Cap. 1: Processo de indexação. 2007. p. 19-47. 2011.	
(19-20)	<b>PROVA 1 (Aula 1, 2, 4 )</b>		
<b>6 -</b> (21-22)	APRESENTAÇÃO PELA BU – VOCABULÁRIO CONTROLADO, CAMPOS DE ASSUNTO NAS ÁREAS DE SAÚDE (2 HS)		
(23-24)			
<b>7 -</b> (25-26)	Recursos de busca básicos e avançados	Slide 4.3 PESQUISA EM BASES DE DADOS ARAÚJO JÚNIOR, R. H. Precisão no Processo de Busca e Recuperação da Informação. Cap. 3: Processo de Busca e Recuperação da Informação. p.65-89. 2011	Exercício Análise de conceitos

(27-28)	<b>Apresentação 2º Etapa do Trabalho – Tópico D, E, F</b>		
<b>8-</b> (29-30)	Recuperação da informação O processo de busca Formulário de busca	ROWLEY. J. A. Biblioteca Eletrônica. Cap. 7. Fundamentos da Recuperação da Informação, p. 171-183 (itens 7.5 a 7.8 - Lógica da busca a Usuários). 2002.	<b>EXERCÍCIO NO LABORATÓRIO</b>
(31-32)	Exercício: Análise de conceitos		<b>EXERCÍCIO NO LABORATÓRIO</b>
<b>9 -</b> (33-34)	AULA LIVRE		
(35-36)	AULA LIVRE		
<b>10 -</b> (37-38)	Recuperação da informação O processo de busca Formulário de busca Estratégias de busca		<b>EXERCÍCIO NO LABORATÓRIO</b>
(39-40)	Exercício: Passos na busca		
<b>11-</b> (41-42)	Estratégias de busca Tipos de busca (search e browse) Texto Livre x Vocabulário controlado Search e browse		<b>EXERCÍCIO NO LABORATÓRIO</b>
(43-44)	Busca Federada Busca na Internet Catálogos x Motores  Motores (11) Google Cheat Sheet (4.3)		<b>PRIMEIROS PASSOS COM A PESQUISA DO GOOGLE</b>
<b>12 -</b> (45-46)	<b>PROVA 2 (Representação) (Aulas 5, 6) /(Recuperação, Avaliação) Aulas 7 - 11</b>	Leituras aulas 5 a 10  Slides -Linguagens de Representação 4.3 Pesquisa em bases de dados.	
(47-48)	Avaliação de buscas e de SRIs (9) Critérios de avaliação para bases de dados online, OPACS, SRIs na Internet, Usabilidade		
<b>13 -</b> (49-50)	<b>Apresentação 3º Etapa Trabalho – Tópicos G, H</b>	ERIC	<b>Exercícios Prova</b>
(51-52)	<b>Apresentação 3º Etapa</b>	SOCINDEX	<b>Exercícios</b>

	Trabalho – Tópicos G, H		Prova
14 - (53-54)	Apresentação 3º Etapa Trabalho – Tópicos: G, H	DERWENT	Exercícios Prova
(55-56)	Apresentação 3º Etapa Trabalho – Tópicos: G, H	COMPENDEX	Exercícios Prova
15 - SEX 01/07/16 (57-58)	Apresentação 3º Etapa Trabalho – Tópicos: G, H	LISA	Exercícios Prova
(59-60)	Apresentação 3º Etapa Trabalho – Tópicos: G, H	BVS	Exercícios Prova

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALMEIDA, F. G. Competência informacional no Portal de Periódicos da Capes: Uma análise a partir dos treinamentos de uso. 2014. 191f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Informação). Programa de Pós Graduação em Ciência da Informação. Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2014.

ARAÚJO JÚNIOR, R.H. Processo de indexação. In: *Precisão no Processo de Busca e Recuperação da Informação*. Brasília: THESAUROS, 2011. p. 19-47.

ARAÚJO JÚNIOR, R. H. Processo de Busca e Recuperação da Informação. In: *Precisão no Processo de Busca e Recuperação da Informação*. Brasília: THESAUROS, 2011. p.65-89.

BAEZA-YATES, R.; RIBEIRO-NETO, B. Introdução. In: *Recuperação de Informação: Conceitos e Tecnologia das Máquinas de Busca*. São Paulo: BOOKMAN, 2013. p.10-14.

BAEZA-YATES, R.; RIBEIRO-NETO, B. Indexação e Busca. In: *Recuperação de Informação: Conceitos e Tecnologia das Máquinas de Busca*. São Paulo: BOOKMAN, 2013. p. 343-347.

CENDON, B. V. A Internet. In: CAMPELLO, B. S.; CENDON, B. V., KREMER, J. M. (Ed.). *Fontes de informação para especialistas e profissionais*. Belo Horizonte: UFMG, 2000. P. 275-300.

CENDON, B. V. Serviços de indexação e resumo. In: CAMPELLO, B. S.; CENDON, B. V., KREMER, J. M. (Ed.). *Fontes de informação para especialistas e profissionais*. Belo Horizonte: UFMG, 2000. P. 217-248.

CENDÓN, B. V. . Sistemas e redes de informação. In: Marlene de Oliveira. (Org.). *Ciência da Informação e Biblioteconomia: Novos conteúdos e espaços de atuação* Belo Horizonte: UFMG, 2005, v. , p. 45-75.

CENDÓN, Beatriz Valadares. Ferramentas de busca na Web. *Ciência da Informação*, v. 30, n.1, p.39-49, jan./abr. 2001.

ROBREDO, Jaime. *Documentação de hoje e amanhã*. 2. ed. rev. e amp. Brasília: Edição de Autor, 1986. Cap. 6: A armazenagem e a recuperação da informação. p. 265-306.

ROBREDO, Jaime. Do documento impresso à informação nas nuvens: reflexões. *Liinc em Revista*, v.7, n.1, março, 2011, p. 19 – 42.

ROWLEY, Jennifer. *A biblioteca eletrônica*. Brasília: Editora Briquet, 2003. Cap. 5. Bases de Dados (p106-129). Cap. 7: Fundamentos da recuperação da informação (p. 161-186). Cap.8. CD-ROMss (p. 239-262). Cap. 15: Fornecimento de documentos (p. 366-391).

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALMEIDA, M. B.; SOUZA, R. R. Avaliação do espectro semântico de instrumentos para organização da informação. *Enc. Bibli.: R. Eletr. Bibliotecon. Ci. Inf.*, ISSN 1518-2924, Florianópolis, v. 16, n. 31, p.25-50, 2011.

BEZERRA, D. A.; MARCONDES, C. H. O Modelo FRBR e a Busca de Semântica na Catalogação e Recuperação de Informações em Ambientes Digitais. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 14., 2013, Florianópolis. Anais eletrônicos... Florianópolis: UFSC, 2013.

BRAZ, M. I.; CORRÊA, R. F. Mecanismo de Controle de Vocabulário em Bibliotecas Digitais. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 13., 2012, Rio de Janeiro. Anais eletrônicos... Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2012.

CARVALHO, L. dos S.; LUCAS, E. R. de O.; GONÇALVES, L. H. Organização da informação para recuperação em redes de produção e colaboração na web. *Revista ACB: Biblioteconomia em Santa Catarina*, Florianópolis, v.15, n.1, p. 71-86 jan./jun., 2010.

FELIPE, E. R.; LIMA, G. A. de O. A Importância dos Metadados em Bibliotecas Digitais: Da Organização à Recuperação da Informação. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 13., 2012, Rio de Janeiro. Anais eletrônicos... Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2012.

FREITAS, J. L.; BUFREM, L. S.; GABRIEL JUNIOR, R. F. Proposta de metodologia para a recuperação da produção científica em ciência da informação na base brapci. *Ponto de Acesso*, Salvador, v. 4, n. 3, p. 45-67, dez 2010.

FOSKETT, A. C. (Anthony Charles). *A abordagem tematica da informação*. São Paulo: Poligono; Brasília: Ed. Univ. Brasilia, 1973. xv, 437p.

GIORDANO, R. B.; BIOLCHINI, J. C. de A. Busca e recuperação da informação científica na web: comportamento informacional de profissionais da informação. *InCID: R. Ci. Inf. e Doc.*; Ribeirão Preto, v. 3, n.1, p. 125-145, jan./jun. 2012.

HOLANDA, C.; BRAZ, M. I. Indexação automática de conteúdos na web: análise de sites de museus. *Biblionline*, João Pessoa, v. 8, n. 1, p. 42-59, 2012.

JANNUZZI, A. H. L.; AMORIM, R. de C. R.; SOUZA, C. G. de. Implicações da categorização e indexação na recuperação da informação tecnológica contida em documentos de patentes. *Ci. Inf.*, Brasília, v. 36, n. 2, p. 27-34, maio./ago. 2007.

LANCASTER, F. W. *Avaliação de serviços de biblioteca*. Brasília: Briquet de Lemos, 1996. Cap. 11, p. 187-225: Busca em bases de dados.

LANCASTER, F. W. *Indexação e resumos: Teoria e prática*. 2. ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2004.

LOPES, Eunice de Faria. Avaliação de serviços de indexação e resumo: critérios, medidas e metodologia. *Revista da Escola de Biblioteconomia da UFMG*, Belo Horizonte, v. 14, n. 2, p. 242-258, set. 1985.

LOPES, Ilza Leite. Estratégia de busca na recuperação da informação: revisão da literatura. *Ciência da Informação*, Brasília, v. 31, n. 2, p. 60-71, maio./ago. 2002.

LOPES, Ilza Leite. Uso das linguagens controlada e natural em bases de dados: revisão de literatura. *Ciência da Informação*, Brasília, v. 31, n. 1, p. 41-52, jan./abr. 2002.

MARCONDES, C. H. Em busca de uma semântica do digital, ou "As they may think". *Ponto de Acesso*, Salvador, V.6, n.2, p. 35-73, dez 2012.

MARTINS, E. C. D.; CARVALHO, T. Recuperação da informação em psicologia: LILACS e Index Psi Revistas Técnico-Científicas. *Perspectivas em Ciência da Informação*, v.19, n.2, p.118-130, abr./jun. 2014.

MARTINS, R. P. Informação e conhecimento: uma abordagem dos sistemas de recuperação de informações a partir das interações sociais. *Perspectiva em Ciência da Informação*, v.13, n.2, p. 77-87, maio/ago. 2008.

MIRANDA, M. L. Organização e Representação do Conhecimento: Fundamentos Teórico-Metodológicos na Busca e Recuperação da Informação em Ambientes Virtuais. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 7., 2012, Marília. Anais eletrônicos... Marília: UNESP, 2006.

MONTEIRO, S. D. As múltiplas sintaxes dos mecanismos de busca no ciberespaço. *Inf. Inf.*, Londrina, v. 14, n. esp, p. 68 – 102. 2009.

OLIVEIRA, D. A.; ARAUJO, R. F. de. Construção de linguagens documentárias em sistemas de recuperação da informação: a importância da garantia do usuário. *Encontros Bibli: revista eletrônica de biblioteconomia e ciência da informação*, v. 17, n. 34, p.17-30, maio./ago., 2012.

PEDROSA, P. H. C.; NOGUEIRA, T. Computação em Nuvem. 2011. Disponível: em <http://www.ic.unicamp.br/~ducatte/mo401/1s2011/T2/Artigos/G04-095352-120531-t2.pdf>. Acesso em: 02 de julho de 2014.

RAMALHO, R. S.; OUCHI, M. T. Tecnologias semânticas: novas perspectivas para a representação de recursos informacionais. *Inf. Inf.*, Londrina, v. 16 n. 3, p. 60– 75, jan./jun. 2011.

SILVA, M. F. Estudo comparativo entre interfaces hipertextuais de softwares para a representação do conhecimento. *Revista Ponto de Acesso*, v. 1, n. 2, p. 3-21, jul./dez. 2007.

SOUSA, F. R. C.; MOREIRA, L. O.; MACHADO, J. C. Computação em Nuvem: Conceitos, Tecnologias, Aplicações e Desafios. ERCEMAPI, Parnaíba, 2009.

SOUZA, E. E. de.; DUQUE, C. G. Recuperação da Informação disponibilizadas em vídeos: Uma abordagem utilizando Ontologia, Processamento de Linguagem Natural e Descritores Multimodais. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 13., 2012, Rio de Janeiro. Anais eletrônicos... Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2012.

SIQUEIRA, I. C. P. Mecanismo de busca na web: passado, presente e futuro. *Ponto de acesso*, Salvador, v. 7, n. 2, p. 47-67, ago. 2013.

SOUZA, Renato Rocha . Sistemas de recuperação de informações e mecanismos de busca na web : panorama atual e tendências. *Perspectivas em Ciência da Informação*, Belo Horizonte, v. 11, n. 2, p. 161-173, 2006.

SOUZA, Renato Rocha; ALVARENGA, Lídia. A Web Semântica e suas contribuições para a ciência da informação. *Ciência da Informação*, v. 33, n. 1. Disponível na Internet. URL: <http://www.scielo.br/>. Artigo capturado em 28/2/2005.

TOMAÉL, Maria Inês, VALENTIM, Marta Lígia Pomim (Org.). *Avaliação de Fontes de Informação na Internet*. Londrina: EDUEL, 2004. 155 p Número de Chamada: 004.738.5 A945 2004004.738.5 A945 2004.

TOMAÉL, Maria Inês; CATARINO, Maria Elisabete; VALENTIM, Marta Lígia Pomim; ALMEIDA JUNIOR, Oswaldo Francisco de; SILVA, Terezinha Elisabeth. Avaliação de fontes de informação na Internet: critérios de qualidade. *Informação & Sociedade: estudos*, v. 11, n. 2, 2001. Disponível na Internet via WWW. URL: <http://www.informacaoesociedade.ufpb.br/>. Arquivo capturado em 28/5/2002.

VALENTIM, Marta Lígia Pomim. A indústria da informação e os produtores de bases de dados em C&T. *Perspectivas em Ciência da Informação*, v. 7, n. 1, p. 9-21, jan./jun. 2002.