

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**

**DEPARTAMENTO DE ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO**

**SISTEMAS DE RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO**

Disciplina: OTI 081 – Sistemas de recuperação da informação

Período: 2011 - 1º semestre

Horário: SEG 14:00-17:40

Local: Sala 2002

Créditos: 4

Professora: Beatriz Valadares Cendón

e-mail: cendon@eci.ufmg.br

Home-page: <http://www.eci.ufmg.br/cendon/>

Telefone: 3409-6118

**EMENTA:**

Representação da informação. 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 semântica. Ontologias na recuperação de informações. Recuperação da informação em coleções especiais. Avaliação dos sistemas de recuperação da Informação.

**OBJETIVOS:**

Após término deste curso, os alunos deverão:

1. Saber definir e conceituar sistemas de recuperação da informação.
2. Conhecer os principais tipos de SRIs.
3. Conhecer os critérios para avaliação de SRIs e de fontes de informação na Web.
4. Entender os princípios de funcionamento, estruturação e organização de SRIs e seus efeitos na recuperação da informação.
5. Entender o papel da representação da informação para a sua recuperação.
6. Saber analisar perguntas de referência, e planejar, executar, avaliar e modificar buscas complexas em SRIs.

## **METODOLOGIA**

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

## **PROGRAMA**

### **1 Sistemas de recuperação da informação (Cezarino, Ortega)**

Definição  
Conceitos básicos  
História e evolução  
Elementos básicos de um SRI  
O problema da recuperação da informação  
Tipos de SRIs

### **2 Representação da informação (Rowley cap. 7)**

Indexação  
Categorização  
Resumos  
  
Metadados  
Representação de texto completo  
Representação de informação multimídia  
  
Linguagem natural  
Vocabulário controlado  
Linguagens documentários na era digital (taxonomias, folksonomias e ontologias)

### **4 Recuperação da informação (Rowley cap. 5)**

O processo de busca  
Estratégias de busca  
Recursos de busca básicos e avançados  
Tipos de busca (search e browse)

### **Modelos de RI (Cardoso)**

Modelo Booleano  
Modelo do espaço vetorial  
Modelo probabilístico  
Outros modelos  
Sistemas multimodelos

### **5 Usuário (Araújo?)**

Necessidades de informação em diferentes áreas de atuação  
Tipos de necessidades de informação  
Comportamento de busca  
Estudos de usuário  
Modelos de comportamento informacional  
Modelo cognitivo e outros modelos centrados no usuário

### **6 Avaliação de buscas e de SRIs (Lancaster Avaliação cap. 11)**

Crítérios de avaliação para bases de dados online

Critérios de avaliação para OPACs  
Critérios de avaliação para sistemas de recuperação na Internet  
Critérios de avaliação para sistemas multimídia  
Usabilidade  
Principais projetos de avaliação de SRIs

## **7 Interfaces de SRIs**

## **8 Busca em bases de dados online e em CD-ROM**

## **9 Recuperação de informação na internet (Cendon 2005)**

## **10 Recuperação da informação multimídia**

Sistemas multilíngües  
Sistemas multimídia  
Imagens móveis e estáticas  
Som  
Hipertexto e hipermídia

## **11 Recuperação de informação em bibliotecas digitais**

Recursos de busca  
Interoperabilidades  
Problemas e perspectivas

## **12 Tendências em recuperação da informação**

## **13 Hipertexto e linguagens de marcação**

### **AVALIAÇÃO:**

|   |     |
|---|-----|
| Prova:                                    | 20% |
| Projeto: Pesquisa em SRIs                 | 35% |
| Apresentação de um SRI e trabalho escrito | 35% |
| Exercícios                                | 10% |

### **ESCOLHA DE BASE DE DADOS PARA ESTUDO E DEMOSTRAÇÃO**

Bases de dados disponíveis no Setor de Periódicos da Capes:

ACS Journals Search  
Wilson  
Springer  
Sociedades Científicas (HighWire Press)  
BioOne  
OSA (Optics InfoBase)  
Ovid SP  
Gale  
Wiley-Blackwell  
SciFinder  
Annual Reviews  
Science e Science Signaling  
CSA (Cambridge Scientific Abstracts)

Emerald  
Sage  
OECD  
JSTOR I e III  
Encyclopedia Britannica  
PscyInfo  
Alexander Street Press  
ICE (Institution of Civil Engineers)  
IOPscience  
IEEE  
AIP Scitation  
Royal Society of Chemistry  
CABI Compendia  
Cambridge Journals Online  
ASTM  
Classical Music  
Oxford

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BENASI, Marcos de Toledo. Acesso a base Eric via Internet: o usuário diante de duas interfaces distintas. *Transinformação*, Campinas, v. 9, n. 2, p. 69-92, maio/ago. 1997. (OPCIONAL)

BUENO, Silvana Beatriz; BLATTMAN, Úrsula. Fontes de informação on-line no contexto da área de ciências da saúde. *Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação*, Campinas, v.2, n.2, p. 1-17, jan./jun. 2005. Disponível em <http://server01.bc.unicamp.br/seer/ojs/viewarticle.php?id=29&layout=abstract> [indexado no PKP System - <http://pkp.sfu.ca/harvester/> ]

CARDOSO, Olinda Nogueira Paes. Recuperação da informação.

CASTRO .A.A, CLARK O.A.C Localizando Informações para a prática clínica. In: ATALLAH A.N., Castro A.A., (ed.). *Medicina baseada em evidências: fundamentos da pesquisa clínica*. São Paulo: Lemos-Editorial; 1998. Disponível em: URL: <http://www.evidencias.com/localizando.pdf>.

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:

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.

CESARINO, Maria Augusta da Nóbrega. Sistemas de recuperação da informação. *Revista da Escola de Biblioteconomia da UFMG*, Belo Horizonte, v. 14, n. 2, p. 157-168, set. 1985.

JACSO, Peter. As We May Search - Comparison of Major Features of the Web of Science, Scopus, and Google Scholar Citation-Based and Citation-Enhanced Databases. *Current Science* v. 89,n.10, 25 Nov. 2005. 1537-1547. (Disponível em <http://www.ias.ac.in/currsci/nov102005/1537.pdf>). -

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.

LOPEZ, Ilza Leite. Novos paradigmas para avaliação da qualidade da informação em saúde recuperada na Web. *Ciência da Informação*, v.33, n.1, 2004. Disponível na Internet. URL: <http://www.scielo.br>.

MARTINEZ, Adriana Maria Evaristo. A indústria da informação no Brasil. *Perspectivas em Ciência da Informação*, v.4, n.2 p.211-216, 1999.

NORONHA, Daisy Pires; FERREIRA, Sueli Mara Soares Pinto. Índices de citação. In: CAMPELLO, B. S.; CENDON, B. V., KREMER, J. M. (Ed.). *Fontes de informação para especialistas e profissionais*. Belo Horizonte: UFMG, 2000. P. 249-262.

ORTEGA, Cristina Dotta. *Uma teoria dos sistemas de recuperação da informação*. 2006. Manuscrito não publicado.

PAVANI, Ana Maria. Beltran. A Produção Científica Disponível ao Mundo: a tecnologia, a vontade e os acessos. *Encontros Bibli: Revista Eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da Informação*, Florianópolis, n. esp., 2007.

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.

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).

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.