

PLANO DE ENSINO 2020.1

1 IDENTIFICAÇÃO Disciplina: CIN7205 Recuperação Da Informação

Carga Horária: 72 H/A - 4 créditos Disciplina Obrigatória

Oferta: 2ª fase dos Cursos de Graduação em Ciência da Informação, Arquivologia, Biblioteconomia e áreas afins.

Professor: Angel Freddy Godoy Viera, Dr. Eng. **e-mail:** a.godoy@ufsc.br

e-mail da Disciplina: recinfor@gmail.com

URL: <http://rita.ufsc.br:8080/courseware>, <https://moodle.ufsc.br/>,
<https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/rita-ufsc>

EMENTA: Os sistemas de recuperação de informação, as gerações, as lógicas, os recursos e as estratégias de busca em bases de dados. Recuperação da informação na Web, dos motores de busca, dos diretórios e dos metabuscadores.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo Geral

Desenvolver competências informacionais na recuperação da informação.

2.2 Objetivos Específicos

- 2.2.1 Identificar os componentes de sistemas de recuperação de informação;
- 2.2.2 Diferenciar os diversos processos e recursos dos sistemas de recuperação da informação;
- 2.2.3 Conhecer os elementos da formulação das estratégias de busca;
- 2.2.4 Caracterizar os sistemas de busca Web.

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3.1 Sistemas de recuperação da informação

- 3.1.1 Gerações de sistemas de recuperação da informação
- 3.1.2 Tarefas do usuário
- 3.1.3 Representação lógica dos documentos
- 3.1.4 Processos da recuperação da informação

3.2 Formulações das Estratégias de busca

- 3.2.1 Lógica de busca
- 3.2.2 Recursos de busca
- 3.2.3 Filtros de busca

3.3 Sistemas de busca Web

- 3.3.1 Metadados e a recuperação de informações na Web
- 3.3.2 Motores de busca

3.3.3 Diretórios

3.3.4 Metabuscadores

3.3.5 Sistemas híbridos

4 BIBLIOGRAFIAS

4.1 Bibliografia Básica

BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto Alegre:Bookman, 2013.

MARCONDES, Carlos H.; KURAMOTO, Lídia B; SAYÃO, Luís. Bibliotecas Digitais: saberes e práticas. Salvador, BA: EDUFBA:Brasília:IBICT, 2005. Disponível em:

<<https://livroaberto.ibict.br/bitstream/1/1013/1/Bibliotecas%20Digitais.pdf>>

ROBREDO, Jaime. Da ciência da informação revisitada aos sistemas humanos de informação. Brasília, DF: Thesaurus Editora: SSRR Informações Consultoria e Projetos Ltda, 2003.

4.2 Bibliografia Complementar

PORTAL DE PERIÓDICOS CAPES/MEC. Disponível em: <<http://www.periodicos.capes.gov.br/>>

Diretório de Livros de Acesso Aberto (DOAB). Disponível em:

<<http://www.doabooks.org/>>

DOAJ (Directory of Open Access Journals). Disponível em: < <https://doaj.org/> >

Scientific Electronic Library Online – SciELO. Disponível em:

<https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_home&lng=pt&nrm=iso>

Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). Disponível em:

<<http://bdtd.ibict.br/vufind/>>

DIGITAL OBJECT IDENTIFIER (DOI). The DOI Handbook. Oxford: International DOI Foundation, Inc., 2015. Disponível em <<http://www.doi.org/hb.html>>.

DUBLIN CORE METADATA INITIATIVE. Usin Dublin Core, 2015. Disponível em:

<<http://www.dublincore.org/documents/usageguide/>>.

5 METODOLOGIA

Leitura de textos, assistir vídeos e tutoriais, desenvolvimento de trabalhos em grupo, com interação aluno-professor, aluno-aluno, em ambiente virtual, utilizando recursos tecnológicos disponibilizados pela plataforma da Conferência Web da Rede Nacional de Pesquisa, da plataforma Moodle, tais como, fórum, chat, wikis, questionários, entre outros e o Courseware da Disciplina. **Atividades síncronas:** Chat, Conferência Web. **Atividades assíncronas:** Texto pdf, fórum, wikis, questionários.

6 AVALIAÇÃO

Para a avaliação será considerada questionários individuais (40%), trabalhos em grupo (35%) e a participação nos Chats, wikis e fórum (25%).

O cômputo da frequência nas aulas será acompanhado mediante o registro no Moodle da participação dos alunos nos chats, fóruns e wikis, nos encontros virtuais estipulados no cronograma.

O aluno com frequência suficiente (75% das aulas) e média das notas das avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5(cinco vírgula cinco) poderá ao final do semestre, realizar uma prova de recuperação de todo o conteúdo. Para aprovar a disciplina o aluno deverá ter a frequência mínima de 75% nas aulas e nota final 6,0.

O atendimento aos alunos será realizado na modalidade não presencial nos horários reservados para a disciplina, realizar agendamento por e-mail.

7 CRONOGRAMA 2020.1 CIN7205C Recuperação da Informação

Atividades síncronas (S): Chat, Conferência Web. (16h)

Atividades assíncronas (A): Texto pdf, fórum, wikis, questionários, vídeos. (48h)

Presencial (P) (8h)

Carga Horária	Data	Conteúdo programático	Recursos Didáticos	Atividades	Avaliação e Feedback
04	05/03	Apresentação. Aula introdutória. Apresentação do plano de ensino, definição de grupos de trabalho, registro no Courseware da Disciplina. Sistemas de recuperação da informação. Definição. O problema da RI. Tarefas do usuário: Consulta. Navegação: Navegação plana, navegação guiada pela estrutura e diretórios Web. Combinação de busca com navegação. Recuperação da Informação Vs. Recuperação de Dados. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto Alegre:Bookman, 2013. Cap.1 p.1-6. Cap.9 p. 468-478.	Presencial		
04	12/03	a) Gerações de sistemas de recuperação da informação. A privacidade e a Recuperação da Informação. SANT'ANA, R.C.G. e MOREIRA, F.M. A PRIVACIDADE NO ACESSO A DADOS SOB A PERSPECTIVA DA TEORIA ECONÔMICA NA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO. PontodeAcesso, Salvador, v.10, n.2, p.2-16, ago. 2016. Disponível em: <https://portalseer.ufba.br/index.php/revistaici/article/view/13260> b) Arquitetura de software de um SRI. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto	Presencial		

		Alegre:Bookman			
S 1h A 3h	03/09	Os processos da recuperação da informação. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto Alegre:Bookman, 2013. Cap.1 p.6-9.	Texto em pdf Webconferência .	Ler os textos. Participar do Fórum. Participar do Chat.	Participação no Fórum. Participação no Chat.
S 1h A 3h	10/09	Pré-processamento de documentos: Análise léxica de do texto. Eliminação de stopwords. Stemming. Seleção de palavras-chave. Tesouros. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto Alegre:Bookman, 2013. Cap.2 26-29. Cap.5 p.210-219. VIEIRA, J.M. de Lira; PINHO, F.A. A CONTRIBUIÇÃO DA ORGANIZAÇÃO E DA VISUALIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO PARA OS SISTEMAS DE RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÃO. Inf. Inf., Londrina, v. 20, n. 1, p. 110 - 136, jan./abr. 2015. DOI: 10.5433/1981-8920.2015v20n1p110. Disponível em: < http://www.uel.br/revistas/uel/index.php/informacao/article/viewFile/17815/pdf_31 > NETO, J.J. e FERNEDA, E. ONTOLOGIA COMO RECURSO DE PADRONIZAÇÃO TERMINOLÓGICA NO PROCESSO DE RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÃO. Informação em Pauta, Fortaleza, v. 1, n. 1, p. 30-45, jan./jun. 2016. Disponível em: < http://www.periodicos.ufc.br/informacaoempauta/article/view/2967 >	Texto em pdf. Vídeo. Texto com orientações para elaboração de trabalho 01.	Ler os textos. Assistir os vídeos. Participar do Fórum. Participar do Chat. Trabalho em Grupo.	Participação no Fórum. Participação no Chat.
S 1h A 3h	17/09	Modelos de Recuperação da Informação. Caracterização de um modelo de RI. Modelos Clássicos de Recuperação da Informação: Modelo Booleano. Modelo vetorial. Modelo Probabilístico. Comparação entre os modelos clássicos. Ontologia na RI. Indexação. Indexação Automatizada. Índices invertidos. Busca: Consultas com	Texto em pdf. Webinar.	Ler os textos. Participar do Webinar. Participar do Chat.	Participação no Webinar. Participação no Chat. Participação no

		uma única palavra, Consultas com várias palavras, Interseção de listas, consultas mais complexas, consultas por frases e proximidade. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto Alegre:Bookman, 2013. Cap.2 . 21-23, p.29-56. Cap.8 pp.339-350. DE SOUZA, O. e TABOSA, H.R.. A EFICÁCIA DOS MODELOS DE RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÕES: UM ESTUDO PARTICULARIZADO NA COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA NA WEB. XVI Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação. 26 a 30 de outubro de 2015. GT 8 – Informação e Tecnologia. Disponível em: < http: http://www.ufpb.br/evento/index.php/enancib2015/enancib2015/paper/view/3018 > PASANI Jr., E.A. e FERNEDA, E. ONTOLOGIAS NO PROCESSO DE INDEXAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS TEXTUAIS. XVII ENANCIB 2016, GT 8 – Informação e Tecnologia. Disponível em: < https://drive.google.com/file/d/0B7rxeg_cwHajMW9ZV0xFZHBhTnc/view?usp=sharing >		Participação no Fórum.	Fórum.
S 1h A 3h	24/09	Avaliação da Recuperação. Paradigma Cranfield. Métricas de recuperação: Precisão e revocação. Sumários com um único valor: P@N, MAP, MRR,F. Medidas orientadas ao usuário. Avaliação de SRI baseada em usuários: Experimentação humana em laboratório, Painéis lado a lado, Teste A/B, Crowdsourcing, Avaliação usando dados sobre cliques. Coleções Padronizadas para teste de Sistemas de Recuperação da Informação. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto	Texto em pdf. Fórum.	Ler os textos. Participar do Fórum. Participar do Chat.	Participação no Chat. Participação no Fórum.

		Alegre:Bookman, 2013. Cap.3 p.106-122. Cap.3 p.147-154. Cap.3 p.137-147. DOS SANTOS, L.C. de M., GODOY VIERA, A.F. Avaliação da recuperação da informação em acervos digitais de jornais. Em Questão, Porto Alegre, v. 21, n. 2, p. 49-73, mai/ago. 2015. Disponível em: < http://seer.ufrgs.br/index.php/EmQuestao/article/view/52362/35082 >			
S 1h A 3h	01/10	Recursos de busca. Interação de usuários em máquinas de busca. O paradigma do retângulo de busca: linguagem de consulta, sugestões de consulta dinâmicas. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto Alegre:Bookman, 2013. Cap.9 p.447-456.	Texto em pdf. Chat. Webconferência	Ler os textos. Assistir à Webconferência. Participar do Chat. Participar no Fórum.	Participação na Webconferência. Participação no Chat. Participação no Fórum.
S 2h A 2h	08/10	A Página de resultados da máquina de busca: Layout básico, entidade título/snippet/URL, Resultados mais estruturados, assistência à consulta na SERP, assistência à ortografia, refinamento de consulta via facetas, resultados acionáveis. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto Alegre:Bookman, 2013. Cap.9 p.456-468. MONTEIRO, S.D.; et. al. EM BUSCA DA COMPREENSÃO DA “BUSCA” NO CIBERESPAÇO. XII ENANCIB, Brasília, Distrito Federal 23 a 26 de outubro de 2011. GT8. Disponível em: <http://www.uel.br/grupo-pesquisa/ciberespaco/doc/xii_enancib_busca_2011.pdf>	Texto em pdf. Chat. Questionário sobre os conteúdos do 03/09/2020 até 01/10/2020.	Ler os textos. Participar do Chat. Responder Questionário.	Participação no Chat Participação no Fórum Avaliação do questionário.
S 1h A 2h	15/10	Realimentação de relevância. Métodos: informações explícitas de realimentação: Realimentação explícita por meio de cliques, Rastreamento ocular e julgamentos de relevâncias. Informações implícitas de realimentação:	Texto em pdf. Wiki. Texto com	Ler os textos. Participar do Chat.	Participação no Chat. Participação no

		Realimentação implícita por meio de análise local. Realimentação implícita por meio de análise global. Entrega do Trabalho em Grupo 01 BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto Alegre:Bookman, 2013. Cap.4 p.157-183.	orientações para elaboração de trabalho 02.	Participar do Wiki. Entrega do Trabalho em grupo 01 na Plataforma Moodle.	wiki. Avaliação do trabalho 01.
S 1h A 3h	22/10	Recuperação na Web. Desafios. Características da Web. Arquitetura básica de máquinas de busca. Mecanismo de cachê. Arquiteturas distribuídas. Harvest. Ranqueamento em máquinas de busca: Sinais de ranqueamento. Ranqueamento baseado em links. Spam na Web. Expansão de consultas baseados em ontologias. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto Alegre:Bookman, 2013. Cap.9 p.408-414, p. 421-422, p.433-440, p.442-443.	Texto em pdf. Wiki.	Ler os textos. Participar do Chat. Participar no Wiki.	Participação no Chat. Participação no Wiki.
S 1h A 3h	29/10	Sistemas de busca Web: Motores de busca. Diretórios Web. Metabuscadores. Sistemas híbridos. Aula expositiva e dialogada. Exercício. BRANSKI, R. M. Recuperação de informações na web. Perspect. cienc. inf., Belo Horizonte, v. 9, n. 1, p. 70-87, jan./jun. 2004. Disponível em: <http://portaldeperiodicos.eci.ufmg.br/index.php/pci/article/viewFile/351/160>. Ivan Cláudio Pereira Siqueira. Mecanismos De Busca Na Web Passado, Presente E Futuro. PontodeAcesso, Salvador, v.7, n.2, p. 47-67, ago 2013. Disponível em: <https://portalseer.ufba.br/index.php/revistaici/article/view/6355> MONTEIRO, S.D. KNOWLEDGE GRAPH E A SIGNIFICAÇÃO: NOVOS	Texto em pdf. Webinar. Wiki.	Ler os textos. Participar do Webinar. Participar no Wiki.	Participação no Webinar. Participação no Wiki.

		AGENCIAMENTOS SEMIÓTICOS DOS ÍNDICES CONTEMPORÂNEOS. XVI ENANCIB, 26 a 30 de outubro, 2015, João Pessoa, PB. GT 8 – Informação e Tecnologia. Disponível em: < http://www.ufpb.br/evento/index.php/enancib2015/enancib2015/paper/view/3025>			
S 1h A 3h	05/11	Web mining: Da Recuperação da Informação à descoberta de conhecimento. Mineração Web de Conteúdo, Estrutura e Uso. Mineração de conteúdo Web em textos. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto Alegre: Bookman, 2013. Cap.9 p.478-481. Bettina Berendt. Spam, Opinions, and Other Relationships: Towards a Comprehensive View of the Web Knowledge Discovery. Chapter 3 in: MELUCCI, Massimo; BAEZA-YATES, R. Advanced topics in information retrieval. Berlin: Springer, 2011. 274 p. ISBN 9783642209451. Disponível em: < https://www.springer.com/gp/book/9783642209451>	Texto em pdf. Vídeo. Questionário sobre os conteúdos do Chat. 08/10/2020 até 29/10/2020.	Ler os textos. Assistir os vídeos. Participar do Chat. Participar do Fórum. Responder questionário. Participar no Wiki.	Participação no Chat. Participação no wiki. Avaliação do questionário.
S 1h A 3h	12/11	Metadados e a recuperação de informações na Web. Linguagem de marcação: SGML, HTML, XML, RDF, HyTime. FRBR. Cap.2, pag. 97, MARCONDES, Carlos H.; KURAMOTO, Lídia B; SAYÃO, Luís. Bibliotecas Digitais: saberes e práticas. Salvador, BA: EDUFBA:Brasília:IBICT, 2005.	Texto em pdf. Wiki.	Ler os textos. Participar no Wiki. Participar no Chat.	Participação no Wiki. Participação no Chat.
S 2h A 2h	19/11	Recuperação Multimídia. Tecnologias básicas de Busca multimídia: Piggy-Back Text Retrieval, Automated Annotation, Content-Based Retrieval, Fingerprinting. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação:	Texto em pdf. Wiki.	Ler os textos. Participar no Wiki. Participar no Chat.	Participação no Wiki. Participação no Chat.

		conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto Alegre:Bookman, 2013. Cap.5 p.187-204. Alessandro Bozzon and Piero Fraternali. Chapter 8: Multimedia and Multimodal Information Retrieval. Lecture Notes in Computer Science, 2010, Volume 5950/2010, 135-155, DOI: 10.1007/978-3-642-12310-8_8. Disponível em: < https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-12310-8_8> Stefan Rüger. Multimedia Resource Discovery. Chapter 3 IN: GÖKER, Ayse; DAVIES, John. Information retrieval: searching in the 21st century. Chichester: J. Wiley, 2009. 295 p. ISBN 9780470027622. pg. 39-59. Disponível em: < https://www.wiley.com/en-us/Information+Retrieval%3A+Searching+in+the+21st+Century-p-9780470027622> BRITO, A.G. e MAIA, L.M.C.G. PROPOSTA DE MODELO DE RECOMENDAÇÃO DECONTEÚDO BASEADO EM ARQUIVOS DE LEGENDAS DE FILMES E SÉRIES. XVII ENANCIB. Bahia, 2016. Disponível em: < http://www.fumec.br/revistas/sigc/article/view/3831/2021 >			
S 1h A 3h	26/11	Recuperação Colaborativa e Social da Informação. DOS SANTOS, R.F. e CORRÊA, R.F. A FOLKSONOMIA E A REPRESENTAÇÃO COLABORATIVA DA INFORMAÇÃO EM AMBIENTES DIGITAIS. Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação, v.8, n.1, 2015. Disponível em: < https://brapci.inf.br/index.php/res/v/119561> MATA, P.O. Da e MOURA, M.A. Prática spammer e semiose: implicações nos processos de organização e circulação da informação em ambientes colaborativos. Encontros Bibli. v. 22, n. 49, 2017. p. 19-32. Disponível em: < https://periodicos.ufsc.br/index.php/eb/article/viewFile/1518-2924.2017v22n49p19/34046 >	Texto em pdf. Wiki.	Ler os textos. Participar no Wiki. Participar no Chat.	Participação no Wiki. Participação no Chat.

S 1h A 4h	03/12	A Recuperação Da Informação Em Dispositivos Móveis. Foresti, F. e Godoy Viera, A.F.. A Recuperação Da Informação Em Dispositivos Móveis. Biblioonline, João Pessoa, v.12, n.2, p. 6-25, 2016. Disponível em: < http://periodicos.ufpb.br/index.php/biblio/article/view/26721/15509 > Angel Freddy Godoy Viera, Gregório Varvakis, Fabricio Foresti. Perspectivas e desafios dos dispositivos móveis para as bibliotecas universitárias brasileiras. Revista Interamericana de Bibliotecología. Vol. 41, Núm. 1, 2018. ISSN 0120-0976. Disponível em: < https://revistas.udea.edu.co/index.php/RIB/article/view/330639 >	Texto em pdf. Wiki.	Ler os textos. Participar no Wiki. Participar no Chat.	Participação no Wiki. Participação no Chat.
A 4h	10/12	Entrega do Trabalho em grupo 02.	Questionário sobre os conteúdos do grupo 02 na Plataforma Moodle. 05/11/2020 até 03/12/2020.	Entrega do Trabalho em grupo 02 na Plataforma Moodle. Responder questionário.	Avaliação do Questionário. Avaliação do trabalho 02.
A 4h	17/12	PROVA DE RECUPERAÇÃO. Toda a matéria	Questionário sobre os conteúdos da matéria.	Responder questionário.	Avaliação do Questionário.

Observação: Outras leituras poderão ser solicitadas durante o semestre.