

PLANO DE ENSINO 2021.2

1 IDENTIFICAÇÃO Disciplina: CIN7205A 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, 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, questionários, entre outros e o Courseware da Disciplina. **Atividades síncronas:** Chat, Conferência Web. **Atividades assíncronas:** Texto pdf, fórum, wikis, questionários e vídeos.

6 AVALIAÇÃO

Para a avaliação será considerada questionários individuais (peso 40%), trabalhos em grupo (peso 35%) e atividades em aula, participação no fórum (peso 25%).

O cômputo da frequência nas aulas será acompanhado mediante o registro no Moodle da participação dos alunos nas conferências Web e fóruns, 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.

Na avaliação dos trabalhos em grupo somente serão considerados os nomes dos membros do grupo que constem no documento que foi entregue para avaliação.

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

7 ORIENTAÇÕES RELATIVAS AO ENSINO REMOTO

Para resguardar direitos e conferir maior segurança no ambiente virtual:

a) Espera-se dos(as) discentes condutas adequadas ao contexto acadêmico. Atos que sejam contra: a integridade física e moral da pessoa; o patrimônio ético, científico, cultural, material e, inclusive o de informática; e o exercício das funções pedagógicas, científicas e administrativas, poderão acarretar abertura de processo disciplinar discente, nos termos da Resolução no 017/CUn/97, que prevê como penalidades possíveis a advertência, a repreensão, a suspensão e a eliminação (desligamento da UFSC).

b) Devem ser observados os direitos de imagem tanto de docentes, quanto de discentes, sendo vedado disponibilizar, por quaisquer meios digitais ou físicos, os dados, a imagem e a voz de colegas e do(a) professor(a), sem autorização específica para a finalidade pretendida e/ou para qualquer finalidade estranha à atividade de ensino, sob pena de responder administrativa e judicialmente.

c) Todos os materiais disponibilizados no ambiente virtual de ensino-aprendizagem são exclusivamente para fins didáticos, sendo vedada a sua utilização para qualquer outra finalidade, sob pena de responder administrativa e judicialmente.

d) Somente poderão ser gravadas pelos discentes as atividades síncronas propostas mediante concordância prévia dos docentes e colegas, sob pena de responder administrativa e judicialmente.

e) A gravação das aulas síncronas pelo(a) docente deve ser informada aos discentes, devendo ser respeitada a sua liberdade quanto à exposição da imagem e da voz.

f) A liberdade de escolha de exposição da imagem e da voz não isenta o(a) discente de realizar as atividades avaliativas originalmente propostas ou alternativas, devidamente especificadas no plano de ensino.

g) Os materiais disponibilizados no ambiente virtual possuem licenças de uso e distribuição específicas, a depender de cada situação, sendo vedada a distribuição do material cuja licença não o permita, ou sem a autorização prévia dos(as) professores(as) para o material de sua autoria.

8 CRONOGRAMA 2021.2 CIN7205A Recuperação da Informação

Atividades síncronas (S): Chat, Conferência Web. (20h)

Atividades assíncronas (A): Texto pdf, fórum, wikis, questionários, vídeos. (44h)

Carga Horária	Data	Conteúdo programático	Recursos Didáticos	Atividades	Avaliação e Feedback
1 S 2h A 2h	27/10	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.	Texto em pdf. Conferência Web. Fórum.	Ler os textos. Participar da Conferência Web. Participar do Fórum.	Participação na Conferência Web. Participação no fórum.
2 S 2h A 3h	03/11	Gerações de sistemas de recuperação da informação. 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 Alegre:Bookman. Cap1 p. 3 item 1.1.2 e p. 6 item 1.3.1 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>	Conferência Web. Texto em pdf. Vídeo.	Ler os textos. Participar da Conferência Web. Assistir vídeo	Participação na Conferência Web.
3	10/11	Os processos da recuperação da informação.	Texto em pdf	Ler os textos.	Participação no

S 2h A 2h		Pré-processamento de documentos: Análise léxica de do texto. Eliminação de stopwords. Stemming. Seleção de palavras-chave. Tesaurus. 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. 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.	Conferência Web. Fórum.	Participar da Conferência Web. Participar do Fórum.	fórum.
4 S 2h A 3h	17/11	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. 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. Trabalho 01.	Texto em pdf. Conferência Web. Fórum Trabalho 1	Ler os textos. Participar da Conferência Web. Participar do Fórum. Elaborar Trabalho 1.	Participação no Fórum.
5 S 2h A 2h	24/11	Indexação. Indexação Automatizada. Índices invertidos. Ontologia na RI. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação: conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto Alegre:Bookman, 2013. Cap.8 pp.339-350. 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	Texto em pdf. Conferência Web. Fórum	Ler os textos. Participar da Conferência Web. Participar do Fórum.	Participação no Fórum.
6 A 4h	01/12	Avaliação da Recuperação. 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, Coleções Padronizadas para teste de Sistemas de Recuperação da Informação. BAEZA-YATES, Ricardo; RIBEIRO-NETO, Berthier. Recuperação de Informação:	Texto em pdf. Fórum.	Ler os textos. Participar no Fórum.	Participação no Fórum.

		conceitos e tecnologias das máquinas de busca. (2nd. Ed.) Porto 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 >			
7 S 2h A 3h	08/12	Recursos de busca. Interação de usuários em máquinas de busca. O paradigma do retângulo de busca: linguagem de consulta, sugestões de consulta dinâmicas. 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.447-468.	Texto em pdf. Conferência Web. Fórum.	Ler os textos. Assistir à Conferência Web. Participar no Fórum.	Participação no Fórum.
8 A 4h	15/12	Prova 1 Entrega do Trabalho em grupo 01.	Questionário 1 sobre os conteúdos do 27/10 a 08/12.	Responder Questionário 1 Entrega do Trabalho em grupo 01 no Moodle.	Avaliação do questionário 1. Avaliação do trabalho 01.
9 S 2h A 2h	02/02	Sistemas de busca Web: Motores de busca. Diretórios Web. Metabuscaadores. Sistemas híbridos. Realimentação de relevância. Métodos: informações explícitas de realimentação: Realimentação explícita por meio de cliques, Rastreamento ocular e julgamentos de relevâncias. Informações implícitas de realimentação: Realimentação implícita por meio de análise local. Realimentação implícita por meio de análise global. TRABALHO 02 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.	Texto em pdf. Conferência Web. Fórum.	Ler os textos. Participar da Conferência Web Participar do Fórum. Elaborar proposta de trabalho 02.	Participação no Fórum. Participação no Wiki.

		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 >			
10 S 3h A 2h	09/02	Web mining: Mineração Web de Conteúdo, Estrutura e Uso. Metadados e a recuperação de informações na Web. Linguagem de marcação: SGML, HTML, XML, RDF, HyTime. FRBR. MARINHO, L.B. e GIRARDI, R.. Mineração na Web. 2003. UFMA. Disponível em: < https://www.researchgate.net/profile/Leandro_Marinho/publication/228369738_Mi_neracao_na_Web/links/0deec539852e70896c000000.pdf > Cap.2, pag. 97-111, MARCONDES, Carlos H.; KURAMOTO, Lídia B; SAYÃO, Luís. Bibliotecas Digitais: saberes e práticas. Salvador, BA: EDUFBA:Brasília:IBICT, 2005.	Texto em pdf. Conferência Web. Fórum.	Ler os textos. Participar da Conferência Web Participar do Fórum.	Participação no Fórum.
11 S 2h A 2h	16/02	Recuperação Multimídia. Tecnologias básicas de Busca multimídia: Piggy-Back Text Retrieval, Automated Annotation, Content-Based Retrieval, Fingerprinting. LEMO, D. L. S.; SOUZA, R. R. Representação de recursos multimídia na web: uso e reuso de padrões de anotação. Perspectivas em Ciência da Informação, v. 25, n. - Especial, p. 202-232, 2020. Disponível em: < https://brapci.inf.br/index.php/res/download/135752 >. Acesso em: 18 nov. 2020. BRITO, A.G. e MAIA, L.M.C.G. PROPOSTA DE MODELO DE RECOMENDAÇÃO DE CONTEÚDO 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 >	Texto em pdf. Conferência Web. Fórum	Ler os textos. Participar da Conferência Web. Participar do fórum.	Participação na Conferência Web. Participação no Fórum.
12 S 2h A 2h	23/02	Recuperação Colaborativa e Social da Informação. DOS SANTOS, R.F. e CORRÊA, R.F. A FOLKSONOMIA E A REPRESENTAÇÃO	Texto em pdf. Conferência Web.	Ler os textos. Participar da	Participação na Conferência

		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 >	Fórum	Conferência Web. Participar do fórum.	Web. Participação no Fórum.
13 A 4h	09/03	A Recuperação Da Informação Em Dispositivos Móveis. RODRIGUES,C.; FORESTI,F.; GODOY VIERA,A.F. Serviços Para Bibliotecas Móveis Em Ambiente Computacional Nas Nuvens. Inf. Inf., Londrina, v. 26, n. 2, p. 256 – 286, abr./jun. 2021. DOI: 10.5433/1981-8920.2021v26n2p256 . < http://www.uel.br/revistas/informacao/ > Foresti, F. e Godoy Viera, A.F.. A Recuperação Da Informação Em Dispositivos Móveis. Biblionline, 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. Conferência Web. Fórum	Ler os textos. Participar do Fórum.	Participação no Fórum.
14 A 4h	16/03	Prova 02 Entrega do Trabalho em grupo 02.	Questionário 2 sobre os conteúdos do 02/02 até 09/03.	Responder questionário. Entrega do Trabalho em grupo 02 na Plataforma Moodle.	Avaliação do Questionário. Avaliação do trabalho 02.
15 A 4h	23/03	PROVA DE RECUPERAÇÃO.	Questionário sobre todo o conteúdo da matéria.	Responder questionário.	Avaliação do Questionário.

Observação: Outras leituras poderão ser solicitadas durante o semestre. Início do semestre 2021.2: 25/10/2021 ; Início do Recesso Escolar: 19/12/2021.; Reinício do segundo semestre letivo de 2021: 31/01/2022; Término do segundo período letivo 2021.1: 26/03/2022