



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC
CENTRO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO – CED
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO – CIN

Campus Universitário - Trindade - Caixa Postal 476 CEP 88.010-970 - Florianópolis - Santa Catarina Telefone - (48)
3721-4075 - E-mail: cin@contato.ufsc.br

PLANO DE ENSINO 2023.2

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. **e-mail da Disciplina:**
recinfor@gmail.com

URL: <http://rita.ufsc.br:8080/courseware>, <https://moodle.ufsc.br/>.

Aulas: Quartas-feiras (08h20 a 11h50) **Aulas Presenciais.**

Local: Laboratório de Tratamento da Informação (LTI), Sala 103, Bloco C do CED

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 Metabuscares
- 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.

SIEBRA,S.A. e BORBA, V.R. [Orgs.]. Preservação Digital e suas facetas. São Carlos: Pedro & João Editores, 2021. 348p. ISBN: 978-65-5869-327-7 [Digital]. Págs. 203-236. Disponível em: <https://www.ufpe.br/documents/39626/3547884/Ebook_Preservac%C2%B8a~o_Digital_e_suas_Facetas_2021.pdf> >. Acesso em: 06 jun. 2023.

4.2 Bibliografia Complementar

FONSECA, G.H.G. Recuperação de Informação. Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção da Universidade Federal de Ouro Preto (PPGEP-UFOP) - ICEA/DEENP, Ouro Preto, 2020. Disponível em: <http://professor.ufop.br/sites/default/files/george/files/tecnicas_de_recuperacao_da_informacao.pdf>

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

PUTRA, S.R. et. al. On the Development of a Collaborative Search System. DESIRES 2018, August 2018, Bertinoro, Italy. Pp.76-82. Disponível em: < <http://ceur-ws.org/Vol-2167/paper11.pdf> >

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/>>.

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>>.

5 METODOLOGIA

Aulas expositivas, leitura com discussão de textos teóricos e relatos de experiências, desenvolvimento de trabalhos em grupo, apresentação de seminários em grupo e exercícios práticos no laboratório de informática.

6 AVALIAÇÃO

Para a avaliação será considerada as seguintes atividades: provas escritas individuais (peso 35%), trabalho final em grupo (peso 30%), seminários (peso 25%), e atividades em aula (peso 10%).

Para o cálculo da média será utilizada a média ponderada com a seguinte fórmula:

$$\text{MédiaPonderada} = \frac{\sum \text{atividade} * \text{peso}}{\sum \text{pesos}}$$

A presença nas aulas será registrada pelo professor no Moodle. 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 da matéria. A nota final para os alunos que realizem a prova de recuperação será calculada a partir da média aritmética simples entre a média final obtida durante o semestre e a nota obtida na prova de recuperação. Para aprovar a disciplina o aluno deverá ter a frequência mínima de 75% nas aulas e nota final 6,0.

Os grupos de trabalho para todo o semestre, serão definidos por sorteio, pelo professor na primeira aula da disciplina da seguinte forma: a) primeiramente se formarão os grupos por sorteio dos nomes de todos os alunos presentes na primeira aula; e b) formação dos grupos restantes em forma aleatória com os nomes dos alunos ausentes na primeira aula.

Caso algum grupo, no decorrer do semestre, resulte com somente um membro devido a reprovação por FI (frequência Insuficiente) dos outros membros, poderá solicitar ao professor por e-mail a troca de grupo e o aluno será alocado pelo professor em outro grupo que esteja com o menor número de integrantes.

O aluno que não comparecer nas avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estipulado será atribuída nota 0 (zero). O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado mediante apresentação de comprovantes (ex. atestado médico), deixar de realizar as provas escritas previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento do CIN, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Conforme a Resolução do 017/Cun/97, de 30/09/97.

O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificada, deixar de fazer os trabalhos em grupos, atividades em aula ou seminários, poderá solicitar na maior brevidade possível, autorização ao professor por e-mail com apresentação das devidas comprovações do motivo. Se essa solicitação for aprovada pelo professor, a atividade deverá ser entregue em prazo não maior de 15 (quinze) dias da data inicialmente estipulada para sua entrega e a nota terá uma redução de 5,0% (cinco por cento) por semana de atraso. Passados os 15 dias será atribuída nota 0,0 (zero).

Na avaliação dos trabalhos em grupo somente serão considerados os nomes dos membros do grupo que constem no documento entregue para avaliação e que esteja de acordo com os grupos especificados no Moodle. Todos os trabalhos da disciplina deverão seguir a norma ABNT para trabalhos acadêmicos.

O atendimento aos alunos será realizado as quintas-feiras das 17h às 18h, realizar agendamento pessoalmente com o professor ou por e-mail para o atendimento.

7 CRONOGRAMA 2023.2 CIN7205A Recuperação da Informação

Aulas Presenciais

| Aula Nro. | Data | Conteúdo programático |
|-----------|-------|---|
| 1 | 09/08 | <p>Apresentação do plano de ensino, registro no Courseware da Disciplina, sorteio dos grupos de trabalho, distribuição dos temas de seminários. Aula introdutória.</p> <p>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. Gerações de sistemas de recuperação da informação. Arquitetura de software de um SRI.</p> <p>FONSECA, G.H.G. Recuperação de Informação. PPGEP-UFOP- ICEA/DEENP, Ouro Preto, 2020. Disponível em: < http://professor.ufop.br/sites/default/files/george/files/tecnicas_de_recuperacao_da_informacao.pdf >. págs. 1-8.</p> |
| 2 | 16/08 | <p>Os processos da recuperação da informação. Pré-processamento de documentos: Análise léxica de do texto. Eliminação de stopwords. Stemming. Seleção de palavras-chave. Tesouros.</p> <p>Atividade em laboratório: Pré-processamento de documentos.</p> <p>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; Cap.2 26-29; Cap.5 p.210-219.</p> |
| 3 | 23/08 | <p>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.</p> <p>Atividade em laboratório: Modelos RI em SRI.</p> <p>FONSECA, G.H.G. Recuperação de Informação. PPGEP-UFOP- ICEA/DEENP, Ouro Preto, 2020. Disponível em: < http://professor.ufop.br/sites/default/files/george/files/tecnicas_de_recuperacao_da_informacao.pdf >. págs. 19-30.</p> |
| 4 | 30/08 | <p>Indexação. Indexação Automatizada. Índices invertidos. Ontologia na Recuperação de Informação.</p> <p>Atividade em laboratório: Identificação de tópicos de documentos com técnicas de ponderação de termos.</p> <p>FONSECA, G.H.G. Recuperação de Informação. PPGEP-UFOP- ICEA/DEENP, Ouro Preto, 2020. Disponível em: < http://professor.ufop.br/sites/default/files/george/files/tecnicas_de_recuperacao_da_informacao.pdf >. págs. 13-15.</p> <p>MAGALHÃES, L.H. e SOUZA,R.R. Sistema De Recuperação Da Informação: Uma Abordagem Baseada Em Ontologias. PontodeAcesso, Salvador, v.13, n.2, p.63-85, ago. 2019. Disponível em: < www.pontodeacesso.ici.ufba.br ></p> |

| | | |
|----|-------|--|
| 5 | 06/09 | <p>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. Atividade em laboratório: Atividade de Cálculo das métricas de avaliação de SRI, precisão, revocação e elaboração de gráficos precisão vs. Revocação.</p> <p>FONSECA, G.H.G. Recuperação de Informação. PPGEF-UFOP- ICEA/DEENP, Ouro Preto, 2020. Disponível em: < http://professor.ufop.br/sites/default/files/george/files/tecnicas_de_recuperacao_da_informacao.pdf >. págs. 31-37.</p> <p>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 ></p> |
| 6 | 13/09 | <p>Atividade em Laboratório: Identificar e descrever coleções Padronizadas para teste de Sistemas de Recuperação da Informação em artigos publicações sobre RI.</p> |
| 7 | 20/09 | <p>Sistemas de busca Web: Motores de busca. Diretórios Web. Metabuscadores. Sistemas híbridos.</p> <p>Recursos de busca. Interação de usuários em máquinas de busca. O paradigma do retângulo de busca: linguagem de consulta, sugestões de consulta dinâmicas.</p> <p>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.</p> <p>Atividade em laboratório: Recursos avançados de RI em SBW.</p> <p>ROZSA, Vitor; DUTRA, Moisés Lima; GODOY VIERA, Angel Freddy. Aplicação de Tecnologias da Web Semântica em Motores de Busca na Internet. Investigación Bibliotecológica: archivonomía, bibliotecología e información, [S.l.], v. 33, n. 78, p. 165-191, mar. 2019. ISSN 2448-8321. Disponible en: <http://rev-ib.unam.mx/ib/index.php/ib/article/view/57977>. Fecha de acceso: 15 mar. 2022 doi:http://dx.doi.org/10.22201/iibi.24488321xe.2019.78.57977.</p> <p>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 ></p> |
| 8 | 27/09 | <p>Atividade em Laboratório: Sistemas de Busca Web.</p> |
| 9 | 04/10 | <p>Prova escrita 01. Prova individual.</p> <p>Atividade em Grupo: Elaboração de Proposta de temas para o trabalho final da disciplina.</p> |
| 10 | 11/10 | <p>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.</p> <p>Atividade em laboratório: Identificar recursos de Realimentação de relevância em</p> |

| | | |
|----|-------|---|
| | | <p>SRI.</p> <p>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.</p> |
| 11 | 18/10 | <p>Metadados e a recuperação de informações.</p> <p>MIRANDA, M.K.F.O. e BORBA,V.R. Metadados De Preservação: Definições E Aplicações. In: SIEBRA,S.A. e BORBA, V.R. [Orgs.]. Preservação Digital e suas facetas. São Carlos: Pedro & João Editores, 2021. 348p. ISBN: 978-65-5869-327-7 [Digital]. Págs. 203-236. Disponível em: < https://www.ufpe.br/documents/39626/3547884/Ebook_Preservac%C2%B8a~o_Digital_e_suas_Facetas_2021.pdf > >. Acesso em: 06 jun. 2023.</p> <p>Atividade em laboratório: Identificação de metadados utilizados em SRI.</p> |
| 12 | 25/10 | <p>Recuperação Multimídia. Tecnologias básicas de Busca multimídia: Piggy-Back Text Retrieval, Automated Annotation, Content-Based Retrieval, Fingerprinting.</p> <p>Atividade em laboratório: Identificar SRI multimídia e seus recursos.</p> <p>LEMOS, D. L. S.; SOUZA, R. R. Representação de recursos multimídia na web: uso e reúso 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.</p> <p>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 ></p> |
| 13 | 01/11 | <p>Recuperação Colaborativa e Social da Informação.</p> <p>Atividade em aula: Identificação de recursos e tecnologias utilizadas em sistemas de recuperação social da informação.</p> <p>Atividade em laboratório: Identificar SRICS e os recursos disponibilizados.</p> <p>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 ></p> <p>PUTRA, S.R. et. al. On the Development of a Collaborative Search System. DESIRES 2018, August 2018, Bertinoro, Italy. Pp.76-82. Disponível em: < http://ceur-ws.org/Vol-2167/paper11.pdf ></p> |
| 14 | 08/11 | <p>A Recuperação Da Informação Em Dispositivos Móveis.</p> <p>Atividade em Laboratório: Identificar usos de SRIDM em unidades de informação.</p> <p>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 . <</p> |

| | | |
|----|-------|--|
| | | <p>http://www.uel.br/revistas/informacao/ ></p> <p>Foresti, F. e Godoy Viera, A.F.. A Recuperação Da Informação Em Dispositivos Móveis. <i>Biblioonline</i>, João Pessoa, v.12, n.2, p. 6-25, 2016. Disponível em: < http://periodicos.ufpb.br/index.php/biblio/article/view/26721/15509 ></p> <p>Angel Freddy Godoy Viera, Gregório Varvakis, Fabricio Foresti. Perspectivas e desafios dos dispositivos móveis para as bibliotecas universitárias brasileiras. <i>Revista Interamericana de Bibliotecología</i>. Vol. 41, Núm. 1, 2018. ISSN 0120-0976. Disponível em: < https://revistas.udea.edu.co/index.php/RIB/article/view/330639 ></p> |
| 15 | 22/11 | Finalização da elaboração do trabalho final |
| 16 | 29/11 | Apresentação de Trabalho final. |
| 17 | 06/12 | Prova escrita 02. Prova individual |
| 18 | 13/12 | PROVA DE RECUPERAÇÃO. Prova escrita individual sobre todo o conteúdo da matéria. |

Observação: Outras leituras poderão ser solicitadas durante o semestre.

Frequência insuficiente: ausência maior a 18 horas/aulas.

07 ago. 2023-Início do segundo período letivo semestral de graduação de 2023.

16 dez. 2023-Término do segundo período letivo semestral de graduação de 2023.