

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Computação e Algoritmos: Algoritmos de Organização e Recuperação de Informação	CÓDIGO: 7CECOM.103
---	------------------------------

VALIDADE: Início: **Fevereiro/2011**

Término:

Carga Horária: Total: 60 Semanal: 04 Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específico

Ementa:

Modelos de recuperação clássicos; coletores de dados; indexação de textos; Recuperação; consulta a repositórios; classificação de dados.

Curso	Período	Eixo	Natureza
Engenharia de Computação	5	Fundamentos de Engenharia de Computação	Optativa

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação (DECOM)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos

Algoritmos e Estruturas de Dados I

Co-requisitos

Não há

Disciplinas para as quais é pré-requisito

Não há

Disciplinas para as quais é co-requisito

Não há

Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)

- Optativas diversas

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

- Implementar coletores de páginas Web
- Avaliar técnicas para geração índices para coleções de documentos web
- Estudar e implementar os principais modelos de recuperação de informação disponíveis na literatura
-
-
-

Unidades de ensino	Carga-horária
---------------------------	----------------------

Plano de Ensino

Campus Timóteo

		Horas-aula
1	Apresentação da disciplina. Contextualização com o curso. Produtos de RI.	4
2	Indexação. Compactação de índice. Modelos clássicos de recuperação. Modelo booleano, vetorial, probabilístico.	24
3	Avaliação de sistemas de recuperação de informação.	10
4	Coletor de dados. Sistemas de consulta. Propriedades de documentos.	12
5	Exemplos de algoritmos. Pagerank. Classificação.	10
Total		60

Bibliografia Básica

1	BAEZA-YATES, R.; RIBEIRO-NETO, Berthier. Modern information retrieval: the concepts and technology behind search . 2nd. ed. Harlow, England: Pearson, 2011. 913 p., ISBN 9780321416919.
2	MANNING, C. D., RAGHAVAN, P., & SCHÜTZE, H. Introduction to information retrieval (Vol. 1). Cambridge: Cambridge University Press, 2008.
3	NAVATHE, Shamkant B & ELMASRI, Ramez. Sistemas de banco de dados . 4. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005. 724 p., il. ISBN 978-85-88639-17-1.

Bibliografia Complementar

1	CRESTANI, F. & MARCHAND-MAILLET, S. (Org.). Proceedings of the 33rd International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval . ACM, New York, NY, USA, 2010.
2	HUANG, J. (Org.). Proceedings of the 19th ACM International Conference on Information and Knowledge Management . ACM, New York, NY, USA, 2010.
3	MOFFAT, A. A., & Bell, T. C. <i>Managing gigabytes: compressing and indexing documents and images</i> . S.L.: Morgan Kaufmann, 1999.
4	PURVES, R., CLOUGH, P. & JONES, C. (Org.). Proceedings of the 6th Workshop on Geographic Information Retrieval . ACM, New York, NY, USA, 2010.
5	RAPPA, M. & JONES, P. (Org.). Proceedings of the 19th International Conference on World Wide Web . ACM, New York, NY, USA, 2010.