

<b>DISCIPLINA:</b> Tópicos Especiais em Computação e Algoritmos: Algoritmos de Organização e Recuperação de Informação	<b>CÓDIGO:</b> 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
- 
- 
- 

<b>Unidades de ensino</b>	<b>Carga-horária</b>
---------------------------	----------------------

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
<b>Total</b>		60

**Bibliografia Básica**

1	BAEZA-YATES, R.; RIBEIRO-NETO, Berthier. <b>Modern information retrieval: the concepts and technology behind search</b> . 2nd. ed. Harlow, England: Pearson, 2011. 913 p., ISBN 9780321416919.
2	MANNING, C. D., RAGHAVAN, P., & SCHÜTZE, H. <b>Introduction to information retrieval</b> (Vol. 1). Cambridge: Cambridge University Press, 2008.
3	NAVATHE, Shamkant B & ELMASRI, Ramez. <b>Sistemas de banco de dados</b> . 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.). <b>Proceedings of the 33rd International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval</b> . ACM, New York, NY, USA, 2010.
2	HUANG, J. (Org.). <b>Proceedings of the 19th ACM International Conference on Information and Knowledge Management</b> . 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.). <b>Proceedings of the 6th Workshop on Geographic Information Retrieval</b> . ACM, New York, NY, USA, 2010.
5	RAPPA, M. & JONES, P. (Org.). <b>Proceedings of the 19th International Conference on World Wide Web</b> . ACM, New York, NY, USA, 2010.