



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Computação
Bacharelado em Ciência da Computação



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Tópicos em Recuperação da Informação

Código: ICC222

No. de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade: Optativa

Pré-Requisito: ICC003 – Algoritmos e Estruturas de Dados II

2. EMENTA

Conceitos Gerais sobre Recuperação de Informação. Busca: Indexação, Ranking, Modelos de recuperação de informação, métodos de avaliação para busca. Algoritmos de Filtragem: Filtragem Colaborativa e não Colaborativa, métodos de avaliação para filtragem. Coletores, Algoritmos de Ordenação de Respostas para a Web, Algoritmos Paralelos para Recuperação de Informação, Compressão de Dados para Recuperação de Informação, Eliminação de Réplicas, Análise de Apontadores.

3. OBJETIVO

Prover conhecimentos básicos e avançados em tópicos relacionados à área de recuperação de informação. Aplicar esses conhecimentos em problemas práticos.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- R. Baeza-Yates, B. Ribeiro-Neto. Modern Information Retrieval: The Concepts and Technology behind Search (2nd Edition) (ACM Press Books).
- Ian H. Witten, Alistair Moffat, and Timothy C. Bell. Managing Gigabytes: Compressing and Indexing Documents and Images. Morgan Kaufmann Publishing, San Francisco, 1999.
- Stefan Buettcher, Charles L. A. Clarke, Gordon V. Cormack. Information Retrieval: Implementing and Evaluating Search Engines. The MIT Press (July 23, 2010).

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- Bruce Croft, Donald Metzler, Donald Metzler, Trevor Strohman. Search Engines: Information Retrieval in Practice. Addison Wesley; 1 edition (February 16, 2009).
- Christopher D. Manning, Prabhakar Raghavan, Hinrich Schütze. Introduction to Information Retrieval. Cambridge University Press; 1 edition (July 7, 2008).
- Ritendra Datta, Jia Li, and James Z. Wang. Content-Based Image Retrieval – Approaches and Trends of the New Age. MIR'05, November 11-12, Singapore, 2005.
- M. L. KHERFI and D. ZIOU. Image Retrieval From the World Wide Web: Issues, Techniques, and Systems. ACM Computing Surveys, Vol. 36, No. 1, March 2004, pp. 35–67.
- Renato O. Stehling, Mario A. Nascimento, Alexandre X. Falcão. A Compact and Efficient Image Retrieval Approach Based on Border/Interior Pixel Classification. Proceedings of the International Conference on Information and Knowledge Management - CIKM'02, pp.102-109, November 4–9, 2002, McLean, Virginia, USA.