



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



## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Disciplina:** Recuperação de Informação Multimídia

**Código:** ICC202

**No. de Créditos:** 4.4.0

**Carga horária:** 60h

**Modalidade:** Optativa

**Pré-Requisito:** IEC003 – Algoritmos e Estruturas de Dados II

## 2. EMENTA

Fundamentos de processamento de imagens digitais, Modelagem de características de conteúdo multimídia, Combinação de características de conteúdo multimídia, Busca na Web, Busca em bases de dados multimídia, Classificação de informação multimídia, Métricas para Avaliação de Sistemas de Recuperação de Informação Multimídia.

## 3. OBJETIVO

Introduzir o aluno às técnicas básicas de Recuperação de Informação Multimídia. Compreender o funcionamento de uma máquina de busca de informação multimídia. Conhecer as particularidades necessárias para as técnicas de busca e classificação de informação multimídia. Compreender as limitações da tecnologia atual. Avaliar um sistema de recuperação de informação multimídia considerando desempenho e qualidade das respostas.

## 4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- Ricardo Baeza-Yates & Berthier Ribeiro-Neto. Modern Information Retrieval, 2nd edition. Addison Wesley, 2011.
- FERNEDA, Edberto. Introdução aos Modelos Computacionais de Recuperação de Informação. Editora Ciência Moderna, 2012.
- Christopher D. MANNING; Prabhakar RAGHAVAN; Hinrich SCHÜTZE. Introduction to Information Retrieval. Cambridge University Press, 2008.

## 5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- Charles L. A. CLARKE; Stefan BUETTCHER; Gordon V. CORMACK. Information Retrieval: Implementing and Evaluating Search Engines. The MIT Press, 2010.
- MICHAEL S. LEW; CHABANE DJERABA; RAMESH JAIN. Content-based Multimedia Information Retrieval: State of the Art and Challenges. ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications, Feb. 2006.
- 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.