



**PODER EXECUTIVO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO  
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**



## **1. IDENTIFICAÇÃO**

**Disciplina:** Gerência de Dados na Web

**Código:** ICC203

**Nº de Créditos:** 4.4.0

**Carga horária:** 60h

**Modalidade:** Optativa

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

## **2. EMENTA**

Estudo de tópicos de pesquisa cujo objetivo é explorar de forma efetiva os dados estruturados disponíveis na Web, incluindo sua interação com estado-da-arte de áreas como recuperação de informação, aprendizagem de máquina e mineração de dados e envolvendo várias classes de problemas tais como: Extração de Dados de Fontes Textuais; Coleta Focada de Páginas Web; Integração de Dados de Fontes Textuais da Web; Consultas na Web Considerando Características de Estrutura.

## **3. OBJETIVO**

Capacitar os alunos em técnicas do estado-da-arte em coleta, extração, modelagem, consulta, armazenamento, transformação e integração de dados disponíveis na Web. Utilizar estas técnicas na solução de problemas que demanda efetiva utilização de dados disponíveis e atender à demanda do mercado por estas soluções.

## **4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA**

- IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (IEEE TKDE)
- ACM Transactions on Information Systems (ACM TOIS)
- Very Large Data Base Journal (VLDB Journal)
- World Wide Web Journal

## **5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR**

- World Wide Web Conference
- International ACM SIGIR Conference on Research and Development of Information Retrieval (ACM SIGIR)
- International Conference on Very Large Data Bases (VLDB)
- International Conference on the Management of Data (ACM SIGMOD)
- IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE)