



**Universidade Federal do Ceará**  
**Centro de Humanidades**  
**Departamento de Ciências da Informação**

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

Ano/Semestre
2015.1

**1. Identificação**

- 1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Humanidades – Departamento de Ciências da Informação  
1.2. Curso(s): Biblioteconomia  
1.3. Nome da Disciplina: Disciplina:  
**Tecnologia da InformaçãoII**  
Código: HJ009

1.4. Professor(a): Osvaldo de Souza

1.5. Caráter da Disciplina:  Obrigatória  Optativa

1.6. Regime de Oferta da Disciplina:  Semestral  Anual  Modular

1.7. Carga Horária (CH) Total: 64h

CH Teórica:

CH Prática:

**2. Justificativa**

A crescente demanda por informação faz crescer a demanda por novas tecnologias a serviço da disseminação de dados. Este ciclo de demandas requer uma profunda compreensão das restrições referentes ao intercâmbio de dados entre plataformas heterogêneas. O profissional egresso do curso de Biblioteconomia irá tratar diretamente destas questões durante as atividades profissionais, sendo esta necessidade, a maior justificativa para esta disciplina.

**3. Ementa**

Aspectos funcionais de vocabulários descritivos em ambientes distribuídos, apoiados por metadados *DublinCore*, *RDF*, *XML* e *XML Schema*. Aplicações desktop e web para importação e exportação de dados em MARC 21 e MARC XML. Introdução geral à modelagem conceitual de dados por meio de diagrama UML com ênfase na arquitetura de sistemas de informação. Análise e discussão das tecnologias da informação no contexto das bibliotecas virtuais, eletrônicas e digitais abordando a colaboração, o intercâmbio, e o acesso e uso de recursos de informação em meio digital.

**4. Objetivos – Geral e Específicos**

**5. Descrição do Conteúdo/Unidades**

Unidade 1

Carga Horária

1. Vocabulários controlados e suas representações no computador;

1.1 Metadados: conceitos, tipos e aplicação;

1.2 Técnicas de construção de Metadados.

Unidade 2	24h
2. Esquemas de metadados para a biblioteconomia; 2.1 MARC21, MARC XML, Dublin Core, RDF; 2.2 Construção de esquemas de Metadados baseados em XML Schema; 2.3 Softwares para o intercâmbio de metadados.	16h
Unidade 3	16h
3. Linguagens para modelagem de metadados e sistemas de informação: UML, BPM; 3.1 Internet, WEB e tecnologias relacionadas, o uso de HTML e XML na representação de dados: estudo de caso a) redes sociais b) conteúdo sob demanda; 3.2 Bibliotecas virtuais, eletrônicas e digitais: mecanismos de preservação, recuperação e disseminação.	
Unidade 4	16h
4. Modelos computacionais derecuperação da informação; 4.1 Modelos estatísticos; 4.2 Modelos lógicos; 4.3 Modelos vetoriais.	
6. Metodologia de Ensino	
Aulas expositivas teóricas e práticas. Emprego do laboratório de informática para vivência prática.	
7. Atividades Discentes	
Exercícios e provas individuais Leitura de artigos científicos e livros fornecidos por docente Apresentação de seminário Participação nas atividades e debates da disciplina	
8. Avaliação	
Avaliação escrita Trabalhos práticos Apresentação de seminário.	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
9.1 Básica	
BRAGA, Rosiane Cristina Gonçalves. Aspectos da microestrutura de vocabulários técnico-científicos: a necessidade de um trabalho conjunto entre terminólogos/lingüistas e especialistas. Revista de Letras, Fortaleza, CE , v.24, n.1/2, p. 60-64, jan. dez. 2002.	
SANTAROSA, Lucila Maria Costi; CONFORTO, Débora. Formação de professores em tecnologias digitais acessíveis. Porto Alegre, RS: Evangraf, 2012. 360 p.	
ROWLEY, Jennifer. A biblioteca eletrônica. Brasília: Briquet de Lemos, 2002. 399 p	
LÉVY, Pierre. Cibercultura. São Paulo, SP: Editora 34, 1999. 260p. (colecaotrans)	
TAMMARO, Anna Maria; SALARELLI, Alberto. A biblioteca digital. Brasília, DF: Briquet de Lemos / livros, 2008. 378 p	

BALDAM,Roquemar de Lima. Gerenciamento de processos de negócios: BPM - business process management. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008. 240 p

## 9.2 Complementar

- JOHANNA, Wilhelmina, Como elaborar vocabulário controlado, 2013  
CENDON, Beatriz Valadares, Fontes de informação para pesquisadores e profissionais, 2000  
DODERO, Juan Manuel, MetadataandSemanticsResearch, 2012