

Disciplina: Ontologias e Taxonomia do Conhecimento
Departamento ministrante: Ciência e Gestão da Informação
Curso: Gestão da Informação
Válido para o ano de: 2008 (1º semestre)
Carga horária semanal: 04 horas
Turma(s): A
Prof responsável: Mauro José Belli
e-mail: mjbelli@ufpr.br

Código: SIN 106

Créditos: 04

Total de aulas: 60 horas

Horário: segundas-feiras e quartas-feiras 07:30 – 09:30h

EMENTA

Organização dos diferentes domínios do conhecimento. Instrumentos de apoio à sistematização da informação para a organização do conhecimento.

Programa (itens de cada unidade didática)

1 Introdução a Organização e Representação do Conhecimento

1.1 Conceitos e definições

1.2 Importância

1.3 Utilização

2 Sistemas de classificação e vocabulário controlado

2.1 Histórico

2.2 Definições

2.3 Utilização

2.4 Norma NISO Z39.19:2005

3 Taxonomia do conhecimento

3.1 Conceitos

3.2 Exemplos de aplicação

4 Folksonomia

4.1 Histórico

4.2 Definições

4.3 Aplicação

4.4 Taxonomia x folksonomia: vantagens e desvantagens

5 Construção de taxonomia

6 Ontologia

6.1 Histórico

6.2 Definições

6.3 Tipos

6.4 Ferramentas

6.5 Exploração de ontologias

Objetivos (competências do aluno)

- Entender os conceitos básicos a respeito da organização e representação do conhecimento
- Conhecer técnicas baseadas em sistemas de classificação e vocabulário controlado para organização do conhecimento
- Conhecer os fundamentos e possíveis aplicações de taxonomia
- Conhecer os principais paradigmas de linguagens de programação de computadores
- Conhecer os fundamentos e aplicações de folksonomia no trato do conhecimento
- Entender as possíveis relações entre taxonomia e metadados
- Conhecer técnicas e ferramentas para a construção de taxonomia
- Conhecer os fundamentos de ontologia

Procedimentos Didáticos

- Aulas expositivas-dialogadas
- Leitura de textos
- Exercícios desenvolvidos pelos alunos individualmente ou em grupo
- Estudos de casos
- Trabalhos de pesquisa individuais e em grupo

- Exercícios em sala de aula ou em laboratório de informática
- Avaliação

Formas de Avaliação

A avaliação da disciplina será feita por duas provas individuais (P1 e P2) e trabalhos em grupo em sala de aula (T).

A prova e os trabalhos valem de 0 a 100 (cem) pontos, sendo o cálculo final a média aritmética entre as três avaliações.

$$\text{Conceito} = \frac{P1 + P2 + T}{3}$$

REFERÊNCIAS

BREITMAN, Karin. **Web Semântica: A internet do futuro**. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

CENELLES, Miquel. Taxonomies for categorization and organization in Web sites. **Hipertext.net**, Barcelona, n. 3, 2005 <diponível na web em http://www.hipertext.net/english/pag1011_print.htm>

Information Research: an international electronic journal. Special Issue on Taxonomy and Classification. V 6 n. 2 jan 2001. Disponível em <http://informationr.net/ir/6-2/infres62.html>

LEISE, Fred; FAST, Karl; STECKEL, Mike. Creating a Controlled Vocabulary **Boxes and Arrows**, <diponível na web em http://www.boxesandarrows.com/view/what_is_a_controlled_vocabulary_>

LEISE, Fred; FAST, Karl; STECKEL, Mike. What Is A Controlled Vocabulary? **Boxes and Arrows**, <diponível na web em http://www.boxesandarrows.com/view/what_is_a_controlled_vocabulary_>

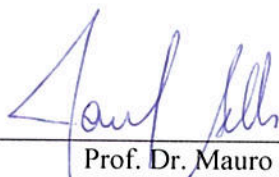
MATHES, Adam. **Folksonomies – Cooperative Classification and Communication Through Shared Metadata**. Disponível em: <<http://www.adammathes.com>>.

NATIONAL Information Standards Organization. **Guidelines for the Construction, Format, and Management of Monolingual Controlled Vocabularies (ANSI/NISO Z39.19-2005)**. Maryland, EUA: 2005.

ROSENFELD, Louis; MORVILLE, Peter. **Information architecture for the World Wide Web**. California, EUA: O'Reilly, 2002.

Assinaturas:

Professor Responsável: _____



Prof. Dr. Mauro José Belli

Coordenadora de Curso: _____

Prof. Dra. Denise Fukumi Tsunoda

Chefe de Departamento: _____

Profª. Dra. Helena de Fátima Nunes Silva