

Disciplina: Ontologias e Taxonomia do Conhecimento
Departamento ministrante: Ciência e Gestão da Informação
Curso: Gestão da Informação
Válido para o ano de: 2011 (1º semestre)
Carga horária semanal: 04 horas
Turma(s): A

Código: SIN 106

Créditos: 04
Horário: segundas-feiras das 07:30 às 09:30 e
quintas-feiras das 08:30 às 10:30

Total de aulas: 60 horas

Professores responsáveis: Sandra de Fátima Santos (sandras@ufpr.br) e Mauro José Belli (mjbelli@ufpr.br)

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 Tesouro

3.1 Conceitos

3.2 Evolução histórica

3.3 Construção de tesouros

4 Taxonomia do conhecimento

4.1 Conceitos

4.2 Exemplos de aplicação

5 Folksonomia

5.1 Histórico

5.2 Definições

5.3 Aplicação

5.4 Taxonomia x folksonomia: vantagens e desvantagens

6 Construção de taxonomia

7 Ontologia

7.1 Histórico

7.2 Definições

7.3 Tipos

7.4 Ferramentas


7.5 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


Prof. Dr. Mauro José Belli
Depto. de Ciência e Gestão da Informação - UFPR
Matrícula 120.294

- 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.

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

DODEBEI, Vera L.D. **Tesouro – linguagem de representação da memória documentária**. Rio de Janeiro: Interciência, 2002

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, <disponível 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, <disponível 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>>.

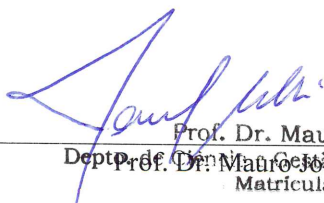
National Information Standards Organization. **Guidelines for the construction, format, and management of monolingual controlled vocabularies (ANSI/NISO Z39.19-2005)**. Maryland, EUA: 2005.

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

SMIT, Johanna W. & KOBASHI, Nair Y. **Como elaborar vocabulário controlado para aplicação em arquivos**. São Paulo: Imprensa Oficial do Estado de São Paulo, 2003.

Assinaturas:

Professor Responsável: _____



Prof. Dr. Mauro José Belli

Depto. de Informática - UFPR
Matrícula 120.294

Professora Responsável: _____

Profa. MSc. Sandra de Fátima Santos

Coordenadora do Curso: _____

Profa. Dra. Denise Fukumi Tsunoda

Chefe de Departamento: _____

Prof. Dr. Mauro José Belli