

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 2

Disciplina: **Fundamentos de análise da informação**

Código: **SIN-005**

Departamento ministrante: **Ciência e Gestão da Informação**

Curso: **Gestão da Informação**

Válido para o ano de: 2007

() 1º semestre

(X) 2º semestre

Carga horária semanal: 04 horas-aula

Créditos: 04

Aulas: 60 teóricas

Total: 60 horas-aula

Turma(s): A

Horário(s): 5ª feira – 07:30 – 10:30

3ª feira – 08:30 – 09:30 (projeto)

Pré-requisitos: não tem

Co-requisitos: não tem

Nome do Professor responsável: **José Simão de Paula Pinto**

EMENTA:

Elementos de lógica, lingüística e terminologia aplicados à análise da informação.

PROGRAMA:

- 1- Conceitos no universo dos discursos
- 2- Signos e lingüística computacional
- 3- A análise da informação na indexação e catalogação
- 4- Aplicações: recuperação de informações a partir de dados textuais, mineração interativa de documentos e coleções e mineração de regras a partir de dados estruturados
- 5- Pesquisa em análise da informação e do conhecimento envolvendo sistemas nocionais

OBJETIVOS:

GERAL:

- Compreender aplicações de recuperação, análise e mineração de informações e conhecimentos contidos em dados adquiridos, transmitidos e armazenados digitalmente.

ESPECÍFICOS:

- Conhecer signos e sua relação com a lingüística computacional
- Conhecer e aplicar a teoria dos conceitos
- Compreender a aplicação da análise de conceitos em recuperação de informação, visualização de dados e aprendizado de máquina
- Reconhecer a importância do tema na mineração de dados textuais

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

Exposição Teórica, discussões e atividades em sala. Pesquisa orientada.

AVALIAÇÃO:

Duas provas escritas mais o resultado de um projeto de pesquisa equivalente a pelo menos 15h aula de estudos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARPINETO, Claudio; ROMANO, Giovanni. **Concept data analysis**. Theory and applications. West Sussex, England: Wiley, 2004.

DAHLBERG, Ingertraut. Uma teoria para o interconcept: teoria analítica do conceito voltada para o referente. In 9ª Conferência internacional de sociologia. **Anais**. Upsala, agosto / 1978

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALVARENGA, Lídia. **A teoria do conceito revisitada em conexão com ontologias e metadados no contexto das bibliotecas tradicionais e digitais**. DataGramZero - Revista de Ciência da Informação - v.2, n.6, dez/01.

BERRY, Michael W (editor) **Survey of text mining**. Clustering, classification and retrieval. New York: Springer, 2004.

HANSEN, Charles D.; JOHNSON, Chris R. **The visualization handbook**. Burlington, MA, USA: Elsevier, 2005.

JURAFSKY Daniel; MARTIN, James H (editors) **Speech and language processing**. An introduction to natural language processing, computational linguistics and speech recognition. New Jersey, USA: Prentice Hall, 2000.

PEIRCE, Charles S. **Semiótica**. São Paulo: Perspectiva, 1987.

WITTEN, Ian H.; EIBE, Frank. **Data mining**. Practical machine learning tools and techniques. San Francisco: Elsevier, 2005.

ASSINATURAS:

Professor responsável:



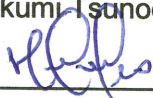
José Simão de Paula Pinto

Coordenador do Curso:



Denise Fukumi Tsunoda

Chefe do Departamento:



Helena de Fátima Nunes Silva