

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA: TÓPICOS EM BANCOS DE DADOS – BIBLIOTECAS DIGITAIS

Período: 2º semestre de 2006

Carga Horária: 60 horas

Créditos: 4

Professor: Marcos André Gonçalves

1 Ementa

Introdução a Bibliotecas Digitais; Modelo 5S(Streams, Structures, Spaces, Scenarios, and Societies). Construtos de mais Alto Nível em Bibliotecas Digitais; Tópicos Avançados.

2 Programa

2.1 Introdução

Definições; Funcionamento e Objetivos de Bibliotecas Digitais; Historia: Memex (Bush), Licklider, Web; Áreas Relacionadas: ciência da informação (Bibliometria), probabilidade/estatística (distribuição, e.g., Zipf), linguística, inteligência artificial, bancos de dados, recuperação de informação, gerenciamento de conhecimento, gerenciamento de conteúdo.

2.2 5S: Streams, Structures, Spaces, Scenarios, Societies

- Streams
Aspectos de processamento e análise de texto, áudio e vídeo; aspectos de integração de streams (e.g. sincronização)
- Structures
Objetos digitais e metadados; estruturas de conhecimento e representações (bancos de dados, ontologias, tesouros, dicionários/lexicons/arquivos de autoridade, índices, agrupamentos(clusters)/ esquemas de classificação)
- Spaces
Modelos de recuperação de informação, interfaces com o usuário, visualização
- Scenarios
Necessidade/acesso à informação, projeto baseado em cenários, usabilidade, análise de logs
- Societies
Comunidades de usuários, aspectos sócio-econômicos

2.3 Construtos de mais Alto Nvel

- Coleções
Empacotamento, granularidade, política de desenvolvimento de coleções, distribuição
- Catálogos
Processo de catalogação (custos, compartilhamento, etc), manual vs. (semi)automática, distribuído vs. centralizado, OPACs, cobertura, especificade, profundidade, gerenciamento
- Repositórios/Arquivos
“Naming”, Identificadores, tipos (institucional, pessoal, baseado em gênero, agregado), arquiteturas, interoperabilidade, preservação, escalabilidade
- Serviços
“Creational”, “Preservational”, “Value-Added”, “Information Satisfaction Services”
- Sistemas
Arquiteturas, descrições e comparações
- Estudos de Caso

2.4 Tópicos Avançados

Qualidade; Integração; Desafios de pesquisa

3 Avaliação da Aprendizagem

Prova Final	30 pontos
Exercícios e Apresentações	20 pontos
Projeto de Pesquisa	50 pontos

4 Bibliografia

Fox, E. A., Gonçalves, M. A., *Foundations of Information Systems: Digital Libraries and The 5S Framework*, Morgan Kauffman Publishers Inc., San Francico, California, 2005 (in preparation).

Arms, W. Y.; *Digital Libraries*. MIT Press, Cambridge, Mass., 2000.

Lesk, M. *An Practical digital libraries: books, bytes, and bucks*, Morgan Kauffman Publishers Inc., San Francico, California, 1997.