UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

INF322 Banco de Dados II

Departamento de Informática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

		Teóricas	Práticas	Total
Número de créditos: 4				
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

INF220

Ementa

Projeto avançado de banco de dados. Bancos de objetos. Projeto lógico de bancos de objetos. Bancos de dados distribuídos e arquitetura cliente-servidor. Tópicos especiais: novas tecnologias e áreas de aplicação.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciência da Computação	Obrigatória	7

Diretor do Registro Escolar

INF322 Banco de Dados II

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Projeto avançado de banco de dados 1.1. Modelo E-R estendido 1.2. Generalização 1.3. Agregação 1.4. Mapeamento de E-R estendido para o modelo relacional	10
2	Bancos de objetos 2.1. Modelos de bancos de dados orientados a objetos 2.2. Modelos de bancos de dados objeto-relacional 2.3. Linguagens de consulta a bancos de objetos	12
3	Projeto lógico de bancos de objetos 3.1. Mapeamento de esquemas conceituais ER estendido para o modelo de objetos e objeto-relacional 3.2. Mapeamento de modelos de Classe e Objetos em modelo lógico relacional	10
4	Bancos de dados distribuídos e arquitetura cliente-servidor 4.1. Conceitos 4.2. Tipos de sistemas de bancos de dados distribuídos 4.3. Processamento em banco de dados distribuídos 4.4. Arquitetura cliente-servidor	12
5	Tópicos especiais: novas tecnologias e áreas de aplicação 5.1. Data warehouse 5.2. Extração de dados (data mining) 5.3. Banco de dados para projeto assistido por computador 5.4. Gerenciamento de banco de dados de conhecimento 5.5. Banco de dados geográficos 5.6. Estruturação de dados para a WWW	16

Diretor do Registro Escolar

INF322 Banco de Dados II

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

1 - BATINI, C.; CERI, S.; NAVATHE, S.B., Conceptual Database Design: an entity-relationship approach. Redwood City, CA: Benjamin Cummings Pub., 1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

2 - BLAHA, M.; PREMERLANI, W. Object-oriented modeling and design for database applications. Prentice-Hall Inc., 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

3 - CATTELL, R.G.G. Object Data Management: Object-oriented and extended relational database systems. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1994. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. Fundamentals of database systems. 3rd ed. Reading: Addison-Wesley, 2000. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - KHOSAFIAN, S.; CHAN, A.; WONG, H.K.T. Client/Server SQL Aplications. San Francisco: Morgan Kaufmann Publishers, 1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - MELO, RUBEMS N.M.; SILVA, S.D.; TANAKA, A.K. Banco de dados em aplicações cliente-servidor. São Paulo: Cultura, 1997. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - OZSU, MT.; VALDURIEZ. P. Principles of Distributed Database Systems. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1999. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Diretor do Registro Escolar