



**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

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
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**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Ciência da Computação	Obrigatória	7



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

**INF322 Banco de Dados II**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
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



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ REITORIA DE ENSINO  
DIRETORIA DE 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 Applications. 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.]