

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO TECNOLÓGICO  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E DE ESTATÍSTICA

**PLANO DE ENSINO**

**01. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:** **Semestre 10.2**  
**Código:** INE 5454 **Nome:** Tópicos Especiais em Gerência de Dados  
**Horas/Aula:** 72 **Teóricas:** 54 **Práticas:** 18 **Total:** 72  
**Código(s) do(s) pré-requisito(s):** INE 5432 (CCO) ou INE 5616 (SIN)  
**Código(s) do(s) bloco(s):**

**02. EMENTA:**

A ementa é livre, podendo cobrir quaisquer temas avançados em gerência de dados que não tenham sido ministradas em outras disciplinas da área de Banco de Dados (BD). Os objetivos específicos e tópicos podem variar, conforme a atualidade dos temas na área.

**03. OBJETIVOS:**

**03.1-Geral:** Fornecer ao aluno uma visão geral de tecnologias de BD pós-relacionais e temas atuais de pesquisa e desenvolvimento em gerência de dados.

**03.2-Específicos:**

1. Familiarizar-se com BDs ditos pós-relacionais, que são adequados à gerência de dados para aplicações não-convencionas. Os BDs a serem apresentados podem variar, dependendo do avanço da tecnologia de BD. Exemplos de BDs pós-relacionais são BDs Orientados a Objetos e BDs XML;
2. Conhecer as tendências atuais de pesquisa e desenvolvimento em gerência de dados, como por exemplo, o tratamento de dados presentes na Web.

**04. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:** AEX=Aula Expositiva; LAB=Aula de Laboratório; APR=Aula prática; OTR=Outros.

<b>TÓPICOS</b>	<b>Proc. Didático</b>	<b>Horas</b>
1. BDs Orientados a Objetos e Objeto-Relacional	AEX	14
	APR	5
2. BDs Temporais	AEX	8
	APR	4
3. BDs Geográficos	AEX	8
	APR	4
4. BDs XML	AEX	10
	APR	5
5. Pesquisa em gerência de dados na Web	AEX	14

## 05. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM:

Tópico Avaliado:	Forma:	Semana Provável:
1 a 3	Prova 1	8
4 e 5	Prova 2	17
Todos	Exercícios	3, 5, 8, 12 e 16
Todos	Seminário	14, 15 e 16

## 06. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

### 06.1 Critério para Aprovação:

$$\text{NotaFinal} = 0.1 * \text{Média Exercícios} + 0.3 * \text{Nota Seminário} + 0.3 * \text{Nota Prova 1} + 0.3 * \text{Nota Prova 2}$$

Conforme parágrafo 2º do artigo 70 da Resolução 17/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média final no semestre (MF) entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação ao final do semestre (REC), sendo a nota final (NF) calculada conforme parágrafo 3º do artigo 71 desta resolução, ou seja:  $\text{NF} = (\text{MF} + \text{REC}) / 2$ .

## 07. BIBLIOGRAFIA:

### 07.1 Básica:

1. Korth, H. F.; Sudarshan, S; Silberschatz, A. Sistema de Banco de Dados. 5a ed., Campus, 2006.
2. Elmasri, R.; Navathe S. B. Sistema de Banco de Dados. 4a ed. LTC. 2005. (em inglês: Elmasri, R.; Navathe S. B. Fundamentals of Database Systems. 4<sup>th</sup> ed., Addison-Wesley, 2003).
3. Date, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. 8a ed., Campus, 2004.

### 07.2 Complementar:

1. Kim, W. Modern Database Systems: The Object Model, Interoperability and Beyond. Addison Wesley, 1995.
2. Ramakrishnan, R.; Gehrke, J. Database Management Systems. McGraw-Hill, 2003.
3. Stonebraker, M. Object-Relational DBMS: The Next Great Wave. 2a ed., Academic Press. 1998.
4. Edelweiss, N. Bancos de Dados Temporais: Teoria e Prática XVII JAI - Anais do XVIII Congresso Nacional da SBC, v.II, 1998.
5. Câmara, G. et al. Bancos de Dados Geográficos, MundoGeo, 2005.
6. Bradley, N. XML Companion. 3a ed., Addison-Wesley. 2002.
7. Chaudhri, A. B.; Rashid, A.; Zicari, R. XML Data Management: Native XML and XML-Enabled Database Systems. Addison-Wesley. 2003.

## 08. OBSERVAÇÕES: