



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS  
Departamento de Informática

**Ficha 1 (permanente)**

Disciplina: Sistemas Avançados de Banco de Dados						Código: CI 1219	
Natureza: ( ) Obrigatória ( x ) Optativa			( x ) Semestral      ( ) Anual      ( ) Modular				
Pré-requisito: CI1055 / CI1068 / CI1003 / CMA111 / CM304 / CI1056 / CI1210 / CI1001 / CMA211 / CM303 / CI1057 / CI1212 / CI1002 / CI1237 / CE009 / CI1218		Co-requisito:		Modalidade: ( x ) Presencial      ( ) Totalmente EAD      ( ) CH em EAD: _____			
CH Total: 60 CH Semanal: 4	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
<b>EMENTA</b>							
<p>Este curso é um estudo abrangente dos componentes internos dos sistemas modernos de gerenciamento de banco de dados. O curso abrangerá os principais conceitos e fundamentos dos componentes usados em sistemas de processamento de transações de alto desempenho (OLTP) e sistemas analíticos de grande escala (OLAP).</p>							

\*OBS (1): ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ CARLOS PESSOA ALBINI, COORDENADOR DO CURSO DE CIENCIA DA COMPUTACAO**, em 26/06/2018, às 14:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **DANIEL WEINGAERTNER, CHEF DEPTO INFORMATICA**, em 27/06/2018, às 10:55, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1044368** e o código CRC **8058F53E**.

#### Art. 9º da Resolução 30/90 - CEPE

**Padrão (PD):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

**Laboratório (LB):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

**Campo (CP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

**Estágio (ES):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

**Orientada (OR):** conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

**Práticas Específicas (PE):** conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

**Estágio de Formação Pedagógica (EFP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de "práticas de docência" e "práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar", envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

- 1) Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados, Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke, Ed. McGraw-Hill, 2007
- 2) M. Tamer Ozsu, Patrick Valduriez: Principles of Distributed Database Systems, Second Edition Prentice-Hall 1999
- 3) Sistemas de Banco de Dados - Fundamentos e Aplicacoes, Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe, Editora Pearson, Quarta Edicao, 6ª. Edição, 2011

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

1. Sistema de Banco de Dados, Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan, Quinta Edicao, Editora Campus, 2006
2. Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom: Database systems - the complete book (2. ed.). Pearson Education 2009

3. Joseph M. Hellerstein, Michael Stonebraker, James R. Hamilton: Architecture of a Database System. Foundations and Trends in Databases, 2007.
4. Franz Faerber, Alfons Kemper, Per-Åke Larson, Justin J. Levandoski, Thomas Neumann, Andrew Pavlo: Main Memory Database Systems. Foundations and Trends in Databases, 2017.
5. Shivnath Babu, Herodotos Herodotou: Massively Parallel Databases and MapReduce Systems. Foundations and Trends in Databases, 2013.
6. Daniel Abadi, Peter A. Boncz, Stavros Harizopoulos, Stratos Idreos, Samuel Madden: The Design and Implementation of Modern Column-Oriented Database Systems. Foundations and Trends in Databases, 2013.