



PLANO DE ENSINO

CURSO	195 - Engenharia de Computação	MATRIZ	535
--------------	---------------------------------------	---------------	------------

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	Resolução N° 89/08-COEPP – N° 153/09-COEPP – N° 158/10-COEPP
----------------------------	--

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA (aulas)					
			AT	AP	APS	AD	APCC	Total
Banco de Dados 2	BD27CP	7º	34	34	04	00	00	72

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas, APS: Atividades Práticas Supervisionadas, AD: Atividades a Distância, APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular.

PRÉ-REQUISITO	Banco de Dados 1
EQUIVALÊNCIA	

OBJETIVOS

Geral: Instalar, configurar e administrar servidores de bases de dados.

Específicos: Instalar e configurar SGBD's. Administrar um SGBD. Implementar e configurar replicação de banco de dados. Implementar visões, stored procedures e triggers. Estudar a teoria das transações. Estudar banco de dados distribuídos.

EMENTA

Gerenciamento de bancos de dados cliente-servidor; segurança; importação e exportação de dados; replicação; transações: recuperação, controle e concorrência; programação de banco de dados; organização e armazenamento de dados: arquivos, índices; processamento e otimização de consultas; bancos de dados distribuídos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ITEM	EMENTA	CONTEÚDO
1	Gerenciamento de bancos de dados cliente-servidor.	Conhecer a arquitetura cliente-servidor.
2	Segurança. Importação e Exportação de dados.	Conhecer e implementar mecanismos de segurança e privacidade, bem como técnicas para importar e exportar dados.
3	Transações: recuperação, controle e concorrência.	Conceitos de transações, controle e concorrência.
4	Programação de banco de dados.	Implementar visões, stored procedures e triggers.
5	Organização e armazenamento de dados: arquivos, índices.	Implementação de índices em tabelas.
6	Processamento e otimização de consultas.	Estudar técnicas de otimização de consultas.
7	Replicação e Bancos de dados distribuídos	Implementar e configurar replicação de banco de dados.

PROCEDIMENTOS DE ENSINO
AULAS TEÓRICAS Aulas ministradas em sala de aula, nas quais a ênfase está em explicações conceituais.
AULAS PRÁTICAS Aulas centradas na realização de atividades práticas pelos alunos com supervisão, orientação e auxílio do professor; aulas em que o professor realiza a resolução tutorada de exercícios (o professor conduz a resolução que é acompanhada pelos alunos); aulas em que o professor exemplifica a resolução de exercícios. As aulas práticas incluem aulas de laboratório que são realizadas em ambientes específicos em que há uso de equipamentos e materiais que permitem a experimentação.
ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS Atividades acadêmicas desenvolvidas sob a orientação, supervisão e avaliação de docentes e realizadas pelos discentes em horários diferentes daqueles destinados às atividades presenciais (aulas teóricas e aulas práticas). Estas atividades incluem: estudos dirigidos, trabalhos individuais, trabalhos em grupo, desenvolvimento de projetos, atividades em laboratório, atividades de campo, oficinas, pesquisas, estudos de casos, seminários, desenvolvimento de trabalhos acadêmicos, dentre outras. Deverá ser dada ênfase à realização de atividades em grupo que envolva pesquisa e seja interdisciplinar.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO
Considerar-se-á aprovado na disciplina, o aluno que tiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) e Nota Final igual ou superior a 6,0 (seis), consideradas todas as avaliações previstas no início do semestre. No caso do aluno perder alguma avaliação presencial e escrita, por motivo de doença ou força maior, poderá requerer uma única segunda chamada por avaliação, no período letivo. O requerimento deve ser protocolado no Departamento de Registros Acadêmicos dentro do prazo estabelecido pelo regulamento da UTFPR, a prova será aplicada após o deferimento. Para a prova de segunda chamada o professor definirá os conteúdos e a data da avaliação.

REFERÊNCIAS
Referências Básicas:
<ul style="list-style-type: none"> • SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. Sistema de banco de dados. 3. ed. São Paulo: Makron, 1999. • DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus. • BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL. 1. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2010. 365 p.
Referências Complementares:
<ul style="list-style-type: none"> • MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício Pereira de. Projeto de banco de dados: uma visão prática. 16. ed. rev. e atual. São Paulo: Érica, 2009. • SALEMI, Joe. Guia PC magazine para bancos de dados cliente/servidor. 2. ed. Rio de Janeiro: Infobook, 1995. • NASSU, Eugênio A.; SETZER, Valdemar W. Bancos de dados orientados a objetos. São Paulo: E. Blücher, 1999. • OLIVEIRA, Celso H. Poderoso de. SQL: curso prático. São Paulo, SP: Novatec, c2002. 272 p. • GARCIA-MOLINA, Hector; ULLMAN, Jeffrey D.; WIDOM, Jennifer. Implementação de sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2001. 685 p.

ORIENTAÇÕES GERAIS
As datas das avaliações, exceto as de segunda chamada, serão estabelecidas em sala de aula no início do semestre. O uso de aparelhos celulares deve ser feito somente fora de sala de aula. A utilização de notebook apenas em caso de necessidade em atividades da disciplina.

Assinatura do Professor

Assinatura do Coordenador do Curso