



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Pato Branco



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
BD27CP	Banco De Dados 2	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
2	2	4	0	0	60
<ul style="list-style-type: none"> • AT: Atividades Teóricas (aulas semanais). • AP: Atividades Práticas (aulas semanais). • ANP: Atividades não presenciais (horas no período). • APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período). • APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT). • Total: carga horária total da disciplina em horas. 					

Objetivo		
<p>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.</p>		
Ementa		
<p>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.</p>		
Conteúdo Programático		
Ordem	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.

Ordem	Ementa	Conteúdo
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.

Bibliografia Básica
SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. Sistema de banco de dados . 3. ed. São Paulo: Makron, 1999. xxii, 778 p. ISBN 85-346-1073-8.
DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados . Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2004. 865 p. ISBN 8535212736.
BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL . São Paulo, SP: Novatec, 2010. 365 p. ISBN 9788575222102.

Bibliografia Complementar
GARCIA-MOLINA, Hector; ULLMAN, Jeffrey D.; WIDOM, Jennifer. Implementação de sistemas de bancos de dados . Rio de Janeiro: Campus, 2001. 685 p. ISBN 85-352-0749-X.
NASSU, Eugênio A.; SETZER, Valdemar W. Bancos de dados orientados a objetos . São Paulo: E. Blücher, 1999. 122 p. ISBN 85-212-0171-0
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. 318 p. ISBN 9788536502526.
SALEMI, Joe. Guia PC magazine para bancos de dados cliente/servidor . 2. ed. Rio de Janeiro: Infobook, 1995. 343 p. ISBN 85-85588-92-6
OLIVEIRA, Celso H. Poderoso de. SQL: curso prático . São Paulo, SP: Novatec, c2002. 272 p. ISBN 8575220241.

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	ok.	Beatriz Terezinha Borsoi	14/04/2016	Pablo Gauterio Cavalcanti	25/04/2016