



**INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
São Paulo

CAMPUS
VTP

1- IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação

Componente Curricular: Administração de Banco de Dados

Semestre: 5		Código: VTPABDD	Tipo: Obrigatório
Nº de docentes: 2 (integral)	Nº aulas semanais: 4	Total de aulas: 80	C.H. Ensino: 60,00 C.H. EaD (se houver): 6,67 C. H. Extensão (se houver): Total de horas: 66,67
Abordagem Metodológica: T () P (X) T/P ()		Uso de laboratório ou outros ambientes além da sala de aula? (X) SIM () NÃO C.H.: 66,67 h Qual(is): Laboratório de informática e Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle	

2- GRUPOS DE CONHECIMENTOS ESSENCIAIS DO CURRÍCULO DE REFERÊNCIA

Específico / Engenharia de Software e Banco de Dados

3 - EMENTA:

A disciplina aborda o planejamento, instalação, programação e administração de um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD).

4 - OBJETIVOS:

- ✓ Compreender e aplicar as técnicas de administração de sistema de gerência de banco de dados;
- ✓ Compreender e implementar algoritmos em SGBDs;
- ✓ Compreender a estrutura interna de armazenamento e índices;
- ✓ Aplicar técnicas de otimização de sistemas de gerência de banco de dados;
- ✓ Aplicar técnicas de cópias de segurança.

5 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Visão Geral da Administração do Sistema; Planejamento e Instalação de Sistema; Programação em Banco de Dados; Visões; Estrutura de Índices; Diagnóstico e Solução de Problemas; Desempenho e Otimização; Gerenciamento da Segurança; Estratégias de Backup e Recuperação.

6 - BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARVALHO, V. **PostgreSQL**: Banco de dados para aplicações web modernas. São Paulo: Casa do Código, 2017.

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de banco de dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, c2012.

WATSON, J. **Oca Oracle Database 11g**: administração I: guia do exame 1z0-052. São Paulo: Bookman, 2009.

7 - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MACHADO, F. N. R. **Projeto de banco de dados**: uma visão prática. 16. ed. São Paulo: Érica, 2009

MANNINO M.Y. **Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados**. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.

PRICE, J. **Oracle Database 11g SQL**. Porto Alegre: Bookman, 2008.

RAMAKRISHNAM, R.; JOHANNES, G. **Sistemas de gerenciamento de banco de dados**. 3.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.

MILANI, A. **PostgreSQL**: Guia do Programador. São Paulo: Novatec, 2008.

REVISTA BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO APLICADA. Passo Fundo, RS: Universidade de Passo Fundo, 2009- . ISSN 2176-6649 versão on-line. Quadrimestral. Disponível em: <http://seer.upf.br/index.php/rbca/index>. Acesso em: 20 mai. 2024.