

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



CST EM SISTEMAS PARA INTERNET

PLANO DE DISCIPLINA						
IDENTIFICAÇÃO						
CURSO: Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet						
DISCIPLINA: Banco de Dados II		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 31				
PRÉ-REQUISITO: Estruturas de Dados e Banco de Dados I						
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []						
CARGA HORÁRIA						
TEÓRICA: 41 h/r	PRÁTICA: 42 h/r			EaD ¹ : 0 h/r		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 5 h/r		CARGA HORÁRIA TOTAL: 83 h/r				

EMENTA

Revisão de Linguagem de Consulta SQL: DDL e DML. Otimização de Consultas. Visões, Índices e Tipos de Índices: criação e utilização. Processamento de Transações e Controle de Concorrência. Linguagens de Programação de Banco de Dados. Procedimentos e Funções Armazenados, Gatilhos: criação e utilização. Noções de Bancos de Dados Distribuídos. Tecnologias Emergentes em Bancos de Dados.

OBJETIVOS

Apresentar e aplicar conceitos avançados de Bancos de Dados segundo o modelo relacional; apresentar conceitos de Projeto de Bancos de Dados Distribuídos e de tecnologias emergentes em Bancos de Dados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1	Linguagem de Consulta SQL	12 h
2	SQL Avançado Visões, Índices e Tipos de Índices Segurança em BD Processamento de Transações e Controle de Concorrência Linguagem PL/SQL Procedimentos e Funções Armazenados Gatilhos	
3	Padrão SQL e SGBDs Relacionais SGBD PostgreSQL Projeto de Banco de Dados Relacional Projeto de Banco de Dados Relacional	12 h 21 h
4	4 Tecnologias Emergentes em Bancos de Dados	

l Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC nº 1.134, de 10 de outubro de 2016.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



CST EM SISTEMAS PARA INTERNET

Campus
loão Pesso
Juan ressu

Thiago Jose/Margues Moura

- Evolução dos Bancos de Dados
- Bancos de Dados NoSQL: o MongoDB
- Miniprojeto de BD no MongoDB

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos; aulas práticas, trabalhos individuais e em grupo.

RECURSOS DIDÁTICOS [X] Quadro [X] Projetor [X] Vídeos/DVDs [X] Periódicos/Livros/Revistas/Links [X] Equipamento de Som [X] Laboratório [X] Softwares²: SGBDs Oracle, MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQL Developer, RoboMongo [] Outros³:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As avaliações são teóricas e práticas, onde se avalia o entendimento, o uso e a aplicação dos conceitos e tecnologias apresentados. São realizadas provas escritas e práticas; trabalhos práticos e teóricos; listas de exercícios continuamente e projetos.

Época das avaliações:

Avaliação 1 – Prova: após o término da Unidade 2 (tópico 2.3)

Avaliação 2 – Prova: após término da Unidade 3

Avaliação 3 – Projeto de BD Relacional

Avaliação 4 - Projeto de BD baseado em documentos (NOSQL)

BIBLIOGRAFIA⁴

Bibliografia Básica:

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de Banco de Dados. 4ª Edição. Ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005. 724p.

ÖZSU, M. Tamer; VALDURIEZ, Patrick. Princípios de sistema de banco de dados distribuídos. Rio de Janeiro: Campus, 2001. 711 p.

2 **Especificar**

3 **Especificar**

4 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



CST EM SISTEMAS PARA INTERNET

DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004. 865 p.

Bibliografia Complementar:

BAPTISTA, Luciana Ferreira. Linguagem SQL: guia prático de aprendizagem. 1. ed. São Paulo: Érica, 2011. 156 p.

BEAULIEU, Alan. Aprendendo SQL. São Paulo: Novatec, 2010. 365 p.

BEIGHLEY, Lynn. Use a cabeça SQL. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010. 454 p. (Use a cabeça!).

Documentação da Oracle. Disponível em https://docs.oracle.com/en/database/

Documentação do MongoDB. Disponível em https://docs.mongodb.com/.

Documentação do MySQL. Disponível em https://dev.mysql.com/doc/

Documentação do PostgreSQL. Disponível em http://pgdocptbr.sourceforge.net/pg80/

KLINE, Kevin E; KLINE, Daniel; HUNT, Brand. SQL: o guia essencial. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010. 562 p.

MCLAUGHLIN, Michael. Oracle Database 11g PL/SQL programação. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009. 830 p.

MILANI, André. PostgreSQL: guia do programador. São Paulo: Novatec, 2008. 392 p. il.

MORELLI, Eduardo Terra. Oracle DBA Essencial SQL. Rio de Janeiro: Brasport, 2009. 336 p.

OBSERVAÇÕES

Thiago Jose Marques Moura Coord. oo EST em Sistemas page Internet