

## Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas			2o Semestre/2019
Disciplina			Sigla
Banco de Dados			IBD002
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80
Professor			
SIMONE MARIA VIANA ROMANO			
Ementa			
<p>Conceitos de Base de Dados. Modelos conceituais de informações. Modelos de Dados: Relacional, Redes e Hierárquicos. Modelagem de dados - conceitual, lógica e física. Teoria relacional: dependências funcionais e multivaloradas, formas normais. Restrições de integridade e de segurança em Banco de Dados Relacional. Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados - objetivo e funções. Linguagens de declaração e de manipulação de dados.</p>			
Objetivo			
Entender fundamentos, arquitetura e técnicas de projeto e implementação de banco de dados.			
Metodologia			
<p>Expositiva Expositiva com Exercícios Exploratória</p>			
Critérios de Avaliação			
<p>Fórmula : <math>iif(EX &lt; 0, ((P1+P2+TR)/3)+EX)/2, (P1+P2+TR)/3</math></p> <p>Legendas :</p> <p>Avaliação Primeiro Bimestre - - AVALIAÇÃO 1 - 01/10/19 AS 14H  Avaliação Segundo Bimestre - - AVALIAÇÃO 2 - 26/11/19 AS 14H  Trabalho Semestral - - Trabalho Semestral  Exame - - Avaliação 3 - 03/12/19 - 14h</p>			
Plano de Aula			
<p>1 Apresentação da Disciplina -&gt; Conteúdo Programático Ementa Objetivos Trabalho Semestral Softwares Utilizados Introdução</p> <p>2 História e Conceitos -&gt; História do Banco de Dados e da Modelagem de Dados Conceitos Principais Relacionado a Banco de Dados Sistema Gerenciador de Banco de Dados Abordagens de Banco de Dados</p> <p>3 Tecnologias Emergentes -&gt; Big Data Ciência de Dados Profissões relacionadas a Banco de Dados Projeto de Banco de Dados Exercícios Tarefa</p> <p>4 Modelo Conceitual de Dados -&gt; Notação Tipos de Relacionamento Atributo Entidade Exemplos Exercícios</p> <p>5 Modelo Conceitual de Dados -&gt; Modelo Expandido ou Estendido Software Br Modelo Exemplos Exercícios</p> <p>6 Tratamento e Classificação de Dados e Descrição da Interação -&gt; Tratamento e Classificação de Dados Descrição da Interação Sistema/Ambiente Exemplos Exercícios Tarefa</p> <p>7 Relacionamento entre Objetos -&gt; Relacionamento 1:1 Relacionamento 1:N Relacionamento M:N Relacionamento Recursivo Exemplos Exercícios</p> <p>8 Relacionamento entre Objetos -&gt; Db Designer Oracle Data Modeler Exemplos Exercícios</p> <p>9 Avaliação Primeiro Bimestre -&gt; Todo o conteúdo visto até uma semana anterior.</p> <p>10 Normalização -&gt; Regras Normais Revisão do Modelo Lógico de Dados Exemplos Exercícios Tarefa</p> <p>11 Modelo Multidimensional (BI) -&gt; Conceitos Principais Exemplos Exercícios</p> <p>12 Introdução a Linguagem SQL -&gt; Conceitos Interação com o ambiente da linguagem SQL Acesso ao Ambiente Criação de Tabelas Exemplos Exercícios</p> <p>13 Manipulação de Dados -&gt; Comandos: INSERT, UPDATE, DELETE Transação: COMMIT, ROLLBACK Controle de Concorrência Exemplos Exercícios</p> <p>14 Tabelas -&gt; Restrições em Tabelas Alteração de Tabelas Exclusão de Tabelas Recuperação de Tabelas Comando Insert,</p>			
Responsável pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
SIMONE MARIA VIANA ROMANO		JÔNATAS CERQUEIRA DIAS	
12/08/19		12/08/19	

## Plano de Ensino

Commit e RollbackExemplosExercícios

15 Recuperação/Exibição dos Dados -> Comando SELECTOperadores;Restrição e Classificação de DadosExemplosExercíciosTarefa

16 Recuperação de Dados com Funções -> Funções de Caractere, Numéricas, Datas e OutrasExemplosExercícios

17 Recuperação de Dados: Funções de Grupo -> Funções de GrupoRestrições de GrupoGrupos

AvançadosExemplosExercícios

18 Recuperação de Dados: Junção de Tabelas -> Joins padrão ANSI-99 e OracleExemplos e Exercícios

19 Recuperação de Dados: Operadores de Conjunto -> Operadores SETExemplosExercícios

20 Avaliação Segundo Bimestre -> Todo o conteúdo visto até uma semana anterior.

### Bibliografia Basica

•ABBEY, M., COREY, M., ABRAMSON, I., GUIA OFICIAL ORACLE PRESS - ORACLE 9i GUIA INTRODUTÓRIO - APRENDA OS FUNDAMENT DO ORACLE 9I, Editora Campus. •ALVES, W. P., BANCO DE DADOS - TEORIA E DESENVOLVIMENTO, Editora Erica - 2009; •BEIGHTLEY, L; USE A CABEÇA SQL - Editora Alta Books - 2008; •DAMARI

### Bibliografia Complementar

•GILLENSON, M. L., FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE GERÊNCIA DE BANCO DE DADOS, Editora LTC, 2006; •HEUSER, C. A., PROJETO DE BANCO DE DADOS, Ed. SagraLuzzatto - 5ª Edição, 2004; •MACHADO, F. N., R. BANCO DE DADOS PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO, Ed. Erica, 17ª Edição, 2012; •MECENAS, I, OLIVEIRA, V., BANCO D

### Bibliografia Referencia

•NAVATHE, ELMASRI. SISTEMAS DE BANCO DE DADOS, Editora Pearson - 4ª Edição, 2005; •PUGA, S; FRANÇA, E; GOYA, M. BANCO DE DADOS Implementação em SQL, PL/SQL e Oracle 11G, Ed. Pearson, 2014;

Responsavel pela Disciplina

SIMONE MARIA VIANA ROMANO

12/08/19

Coordenador pelo Curso

JÔNATAS CERQUEIRA DIAS

12/08/19