



PLANO DE CURSO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação
Disciplina: Laboratório em Banco de Dados
Professor: Esp. Ricardo Azevedo Porto **e-mail:** ric.porto@gmail.com
Código: SIF20 **Carga Horária:** 80 **Créditos:** 04
Pré-requisito(s): Banco de Dados
Período: VI **Ano:** 2018.1

2. EMENTA: Aplicações em Banco de Dados. Estudo prático de um SGBD. Estudo de Casos.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Capacitar o aluno a desenvolver sistemas em base de dados normalizados e a manipular esses dados. Com isso, garantido consultas rápidas, segurança de dados e a integridade dos mesmos.

4. OBJETIVO(S) ESPECÍFICOS(S) DA DISCIPLINA: Capacitar o aluno para desenvolver o projeto conceitual e o projeto de implementação de dados de uma aplicação de banco de dados e implementar o projeto construído com o uso de um sistema gerenciador de banco de dados e da linguagem de consulta SQL.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 5.1- Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
 - 5.1.1 – Informação e Dados
 - 5.1.2 - Arquitetura de Banco de Dados
 - 5.1.3 - Projeto de Banco de Dados
 - 5.1.3.1 – Modelagem Conceitual
 - 5.1.3.2 – Modelagem Lógica
 - 5.1.3.3 – Modelagem Física
 - 5.1.4 - Modelo de Entidade e Relacionamento
 - 5.1.4.1 – Formas Normais
 - 5.1.4.2 – Mapeamento de Cardinalidades
- 5.2 - Linguagem SQL.
 - 5.2.1 – Definição de Dados (DDL).
 - 5.2.2 – Manipulação de Dados (DML).
 - 5.2.3 – Criação de Tabelas.
 - 5.2.3.1 – Inserção de Dados em tabelas.
 - 5.2.3.2 – Alteração dos dados nas tabelas já inseridos.
 - 5.2.3.3 – Exclusão de Dados das tabelas.
 - 5.2.3.4 – Exclusão de Tabelas.
 - 5.2.4 – Operadores Lógicos
 - 5.2.5 – Operadores Relacionais.
 - 5.2.6 – Operadores SQL.
 - 5.2.7 – Funções Implementadas.
 - 5.2.7.1 – SUM
 - 5.2.7.2 – MAX
 - 5.2.7.3 – AVG



- 5.2.7.4 – DISTINCTY
- 5.2.7.5 – COUNT
- 5.2.7.6 – GROUP BY
- 5.2.7.7 - HAVING
- 5.2.8 – Joins entre tabelas
- 5.3 - Criação de Procedures
 - 5.3.1 – Sintaxe
 - 5.3.2 – Funcionalidade
- 5.4 - Criação de Functions
 - 5.4.1 – Sintaxe
 - 5.4.2 – Funcionalidade
 - 5.4.3 - Utilização
- 5.5 - Cursor
 - 5.5.1 – Sintaxe
 - 5.5.2 – Funcionalidade
 - 5.5.3 - Utilização
- 5.6 - Criação de Triggers
 - 5.6.1 – Sintaxe
 - 5.6.2 – Funcionalidade
 - 5.6.3 – Utilização

6. METODOLOGIA DO TRABALHO: A disciplina será ministrada através de aulas expositivas e exercícios específicos sobre o assunto utilizando o computador. Além de Seminários que possam contribuir para o aprendizado, de forma direta, sobre banco de dados.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

1ª Avaliação: Será dividida em duas etapas.

Etapa 1: Uma Prova (individual) – 10 pontos

2: Uma Prova (individual) – 10 pontos

3: Uma Prova (individual) – 10 pontos

2ª Avaliação:

Um projeto Interdisciplinar – 10,0 pontos.

Uma prova com valor equivalente a 10,0 pontos.

Média Geral: Será o resultado da soma da 1ª avaliação com a 2ª avaliação, dividida por 2.

Obs: O Projeto desenvolvido na segunda etapa é uma atividade obrigatória da segunda etapa, independente se o aluno faz ou não as duas disciplinas envolvidos no projeto.

Obs: O aluno que não apresentar o projeto na data marcada receberá a nota zero correspondente ao valor da nota.

8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE: Diariamente, através do endereço eletrônico:
ric.porto@gmail.com
Semanalmente, mediante pré-agendamento.



FACULDADE SETE DE SETEMBRO – FASETE
Credenciada pela Portaria/MEC nº 206/2002 – D.O.U. 29/01/2002
ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal nº 005.312-3

9. BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DAMAS, Luís. **SQL: Structured Query Language**. São Paulo: LTC, 2007.
DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. São Paulo: Campus
ELMASRI, Ramez E.; NAVATHE, Shamkant. **Sistemas de Banco de Dados**
São Paulo: LTC, 2002.
MECENAS, Ivan; OLIVEIRA, Vivianne de. **Banco de Dados: do Modelo
Conceitual à Implementação Física**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHU, Shao Yong. **Banco de dados**. São Paulo: Centauro, 1983.
FURMANKIEWICZ, Edson. **Microsoft SQL Server 2005: fundamentos de
bancos de dados**. Rio de Janeiro: Bookman
SOUZA, Marco Aurélio de. **Oracle: Banco de Dados**. Rio de Janeiro: Ciência
Moderna, 2000.

11. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (*)

12. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (*)

(*)=Assuntos trabalhados no PIT.