



**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

## PLANO DE CURSO

### **1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO**

**Curso:** Bacharelado em Sistemas de Informação

**Disciplina:** Laboratório em Banco de Dados

**Professor:** Denise Xavier Fortes

**e-mail:** [denise.fortes@fasete.edu.br](mailto:denise.fortes@fasete.edu.br)

**Código:** SIF20

**Carga Horária:** 80

**Créditos:** 04

**Pré-requisito(s):** Banco de Dados

**Período:** VI

**Ano:** 2017.2

**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: Projeto – (Equipe) - 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:  
[denisefortes6@gmail.com](mailto:denisefortes6@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.**