



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Banco de Dados I						Código: DEE347	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa			(x) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I - DEE346		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial (X) Totalmente EAD () CH em EAD: _____			
CH Total: 60 15 (PCC) CH Semanal: 4	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Sistemas de gerenciamento de banco de dados (seus principais conceitos, arquiteturas e aspectos operacionais). Conceitos de Dados, informação, banco de dados e Sistema Gerenciador de Banco de Dados. Evolução histórica de Banco de Dados. Arquitetura de Banco de Dados Relacionais. Modelo de Entidade e Relacionamento. Conversão para o Modelo Relacional. Normalização. Notações da Modelagem. Comandos de definição da base de dados. Comandos de controle da base de dados. Linguagem de manipulação de bancos de dados relacionais. Ferramentas CASE para modelagem.

PROGRAMA/CRONOGRAMA

- Introdução à Banco de Dados.
- Conceitos de Dados, informação, banco de dados e Sistema Gerenciador de Banco de Dados (seus principais conceitos, arquiteturas e aspectos operacionais).
- Introdução à Bancos de Dados Relacionais.
- Modelo de Entidade e Relacionamento.
- Ferramentas CASE para modelagem.
- Comandos de definição da base de dados.
- Normalização de Dados.
- Comandos de manipulação da base de dados.
- Projeto e implementação com definição e manipulação da base de dados.
- Bancos de dados Não-Relacionais.

OBJETIVO GERAL

Possibilitar ao aluno a compreensão dos conceitos definidos na ementa da disciplina de Banco de Dados I.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Os principais objetivos específicos desta disciplina são que o aluno seja capaz de:

1. Ter o domínio dos conceitos de definidos na ementa da disciplina de Banco de Dados I;
2. Oferecer conhecimento relacionados a definição e manipulação de banco de dados.
3. Ampliar a visão dos alunos permitindo o melhor entendimento sobre a aplicação dos conceitos adquiridos na disciplina.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- Na primeira aula será realizado um encontro para apresentação da disciplina e ambientes virtuais utilizados.
- As aulas serão expositivas, com o uso de mídias digitais, quadro e projetor.
- O material das aulas serão disponibilizados na UFPR Virtual.
- As entregas de trabalho serão realizadas pelo UFPR Virtual com datas e horários pré-determinados.
- O professor ficará a disposição dos alunos para sanar dúvidas sobre a disciplina.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do aprendizado ao conteúdo proposto na disciplina será realizada por meio trabalhos (T1, T2, ... Tn) com peso 100. A Nota final será obtida por meio da seguinte equação.

$$\text{Nota Final} = (T1 + T2 + \dots + Tn) / n.$$

Os alunos que obterem média de aproveitamento inferior a 70,0 e igual ou superior a 40,0, frequência igual ou superior a 75% deverão prestar exame final, o qual constará de uma prova escrita acerca de todo o conteúdo da disciplina. Para ser aprovado no exame, o aluno deve obter média final igual ou superior a 50,0. Caso não tenha frequência igual ou superior a 75%, média de aproveitamento superior ou igual a 40,0 e média final igual ou superior a 50,0 o aluno será reprovado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

DATE, C. J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. 8.ed Rio de Janeiro: Campus, 2003. 865p.

ELMASRI, Ramez. **Sistemas de banco de dados**. 6. ed São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011. xviii, 788p., il., 28cm.

SILBERSCHATZ, Abraham. **Sistema de banco de dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 861p., il.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. **Sistemas de gerenciamento de banco de dados**. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. xxvii, 884p., il., 29 cm.

MANNINO, Michael V. **Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados**. São Paulo: McGraw-Hill, c2008. xv, 712 p., il.

HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 6. ed Porto Alegre: Bookman, 2009. xii, 282 p., il. (Livros didáticos informática ufrgs, n.4).

PEREIRA NETO, Álvaro. **PostgreSQL: técnicas avançadas : versões Open Source 7.x e 8.x : soluções para desenvolvedores e administradores de bancos de dados**. 4. ed São Paulo: Erica, 2007. 284 p., il. (Banco de dados).

MEDEIROS, Marcelo. **Banco de dados para sistemas de informação**. Florianópolis: Visual Books, 2006. 116 p., il. ISBN 8575021931.

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **MARCOS ANTONIO SCHREINER, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 07/04/2022, às 16:14, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4381597** e o código CRC **6E7E12E8**.