

Universidade Federal de Juiz de Fora
Programa de Pós-graduação em Modelagem Computacional
Plano de Curso

Disciplina: 219003 - BANCO DE DADOS

Período: 2024-1

Professora: Priscila Vanessa Zabala Capriles Goliatt

Horário:

Aula Presencial: Terças e Quintas de 15h00 às 17h00

Aula Assíncrona: Segundas, Quartas e Sextas (Atividades práticas e desenvolvimento dos trabalhos)

Início: 18 de Abril de 2024

Término: 24 de Maio de 2024

E-mail: capriles@ice.ufjf.br

Atendimento: Presencial ou por vídeo chamada em horário acordado com o discente.

Procedimentos didáticos:

Aulas expositivas e de atividades;

Material de aulas expositivas, de consulta e de exercícios;

Avaliações.

Avaliação do Curso:

Atividades práticas (20%);

Apresentação de Proposta de Trabalho (20%);

Relatório Final (30%);

Apresentação de Trabalho Final (30%).

Cronograma e Conteúdo do Curso:

Semana I e II:

1-Conceitos básicos;

2-Modelagem de dados;

3-Modelos conceituais;

4-Modelo relacional;

5-Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD);

6-Mecanismos de armazenamento.

Semana III e IV:

7-Apresentação das Propostas de Trabalho

8-Ambientes de desenvolvimento de aplicações de banco de dados;

9-Manipulação e recuperação de informações;

10-Estruturas de armazenamento;

11-Controles operacionais;

12-Arquiteturas;

13-MySQL+Python.

Semana V:

14-Desenvolvimento dos Trabalhos;

Semana VI:

15-Apresentação dos Trabalhos Finais;

16-Entrega dos Relatórios Finais.

Bibliografia:

1-Elmasri, R., Navathe, S.B., Sistemas de Banco de Dados, 6a. ed., Pearson Addison Wesley, 2011.

2-Heuser, C.A., Projeto de Banco de Dados, 4a. ed., Bookman, 1998.

3-Date, C. J., An Introduction to Database Systems, 6th. ed., Addison Wesley, 1995.

4-Batini, C.,Ceri, S.,Navathe, S., Conceptual Database Design : An Entity-Relationship Approach, Addison Wesley Pub/ Benjamin/Cummings, 1991.

5-Borges, L.E., Python para desenvolvedores, 1a. ed., Creative Commons, 2009.

6-Material web e artigos relacionados.

Requisitos Computacionais Instalados: XAMPP/ LAMP ou PHPMyAdmin + MySQL, PYTHON - incluindo bibliotecas para MySQL e manipulação de arquivos CSV (MySQLdb, mysql.connector, pandas), Jupyter/Spyder