



FUNDAÇÃO ESCOLA DE SOCIOLOGIA E POLÍTICA DE SÃO PAULO

Escola de Sociologia e Política

PLANO DE ENSINO 2023

I – IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA	MODELAGEM DE BANCOS DE DADOS	CARGA HORÁRIA	46h (36 presenciais + 10 AVA)
CURSO	Biblioteconomia e Ciência da Informação	SEMESTRE	5º semestre
PROFESSOR	Adriana D. Torello	TITULAÇÃO	Mestre
CÓDIGO DA DISCIPLINA	MBD - 46		

II – OBJETIVOS

GERAL

Desenvolver no aluno competências para análise, desenvolvimento, gerenciamento e modelagem de Bases de Dados independente do software utilizado.

ESPECÍFICOS

Capacitar o estudante na elaboração de projeto de banco de dados, desde a construção conceitual, passando pela parte lógica e aplicando os principais conceitos para a implementação e desenvolvimento de um banco de dados. Estimular o futuro bibliotecário a reconhecer, tratar e organizar a informação disponível nos mais diferentes suportes, através da elaboração e utilização de bases de dados. Desenvolver no aluno habilidades para identificar sistemas, dados, metadados, informação, conhecimento, reconhecer e tratar a informação, identificar as etapas dos projetos de banco de dados, identificar o modelo conceitual e relacional do banco de dados e desenvolver e usar um banco de dados simples.

III – EMENTA

Estudo dos conceitos de metadados, estrutura de bancos de dados e seus sistemas gerenciadores. Princípios de banco de dados relacional e não-relacional. Estudo de modelos e modelagem de dados (Entidade-relacionamento), normalização e estrutura de dados. Introdução a linguagem SQL (*Structured Query Language* / Linguagem de Consulta Estruturada).

IV. CONTEÚDO SELECIONADO

- Banco de Dados, Dados e Metadados: conceitos;
- Estrutura de Bancos de Dados;
- Modelos e Modelagem de Dados;
- Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados;



- Banco de Dados Relacionais e não-relacionais.

V. METODOLOGIA

A – MÉTODOS

Aulas teóricas e práticas, com apresentação dos conceitos teóricos. Debates, leitura e interpretação de textos e conteúdos referentes à disciplina e exercícios para fixação e avaliação

B – RECURSOS

Textos, internet, apresentações eletrônicas, Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), interações síncronas e assíncronas com conteúdos referentes à disciplina e exercícios para fixação e avaliação.

VI. AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação será contínuo, serão observados os seguintes pontos: assiduidade, colaboração, participação, atenção, qualidade e cumprimento dos prazos das atividades solicitadas. A avaliação será dividida em 2 partes:

A) AVA: Entrega de trabalhos e atividades individuais propostas via AVA, e participação em demais atividades programadas (5 aulas) – (até 4,0 pontos).

B) Trabalho Final: Apresentação da estrutura de um sistema de Banco de Dados (levantamento de dados, modelagem e atividade prática) – (até 6,0 pontos)

Composição da nota final: **A + B = 10**

Todas as atividades estão indicadas no plano, atentem-se! Não serão aceitas entregas feitas fora do prazo.

IMPORTANTE:

- Faltas não serão abonadas ou retificadas pela professora, exceto nos casos previstos em lei/manual do aluno (solicitação via secretaria). Administre bem sua frequência!
- No que se refere à entrega dos trabalhos ressalto que devem ser apresentados de acordo com as regras de normalização de trabalhos acadêmicos, redigidos seguindo o padrão da norma culta, entregues com formatação e critérios adequados a um trabalho de graduação;
- O trabalho final será dividido em duas partes: 1 - identificação dos requisitos, levantamento e modelagem dos dados; 2 - exercício prático.

VII. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

DATE, C.J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. São Paulo: Elsevier, Campus, c2004.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de dados: projeto e implementação**. 2. ed. São Paulo (SP) : Érica, 2017.

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de banco de dados**. São Paulo: Campus, 2012.

COMPLEMENTAR

BARBOZA, F. F. M.; FREITAS, P.H.C. **Modelagem e desenvolvimento de banco de dados**. São Paulo: SAGAH, 2018. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595025172/pageid/0>> Acesso em: 03 jan. 2022.

BARSOTTI, Roberto. **A informática na biblioteconomia e na documentação**. São Paulo: Polis, 1990.

ROWLEY, Jennifer. **A biblioteca eletrônica**. 2.ed. Brasília: Briquet de Lemos, 2002.

TEOREY, Toby, *et al.* **Projeto e Modelagem de Banco de Dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.



TURBAN, Efrain. **Administração de tecnologia da informação**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

VIII. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Data	Aula	Conteúdo
15/02	1	Apresentação e introdução ao programa da disciplina. Dados, Metadados. Sistemas de Informação.
01/03	2	Base de Dados. Conceitos básicos de um sistema de BD.
08/03	3	Modelos conceituais de BD.
15/03	4	Classificação de BDs.
22/03	5	Projeto de SGBD – introdução.
29/03	6	Tipos de dados: estruturados, semi estruturados, não-estruturados.
05/04	7	Sistemas e BDs em Biblioteconomia e CI. Big Data. Web Semântica.
12/04	8	BD Relacional. Análise de Dados. Entidades e atributos.
19/04	9	BD Relacional. Modelo Entidade-Relacionamento - Modelo e diagrama.
26/04	10	BD Relacional. Modelo Entidade-Relacionamento – Atributos, Relacionamentos e Desenho. Normalização de dados.
03/05	11	Fundamentos de Banco de Dados. Professor convidado: Fábio Campos linkedin.com/in/fabio-campos-07429221
10/05	12	Arquitetura da Informação e Modelagem de dados. Introdução ao trabalho final (1).
17/05	13	BD Relacionais Linguagem SQL. BD Não-relacional. NoCode.
24/05	14	Prática – Trabalho final (1) Entrega: Trabalho final (parte 1)
31/05	15	Prática – Trabalho final (2)
7/06	16	Prática – Trabalho final (3)
14/06	17	Prática – Trabalho final (4)
21/06	18	Prática – Trabalho final (5) - Entrega: Trabalho final (parte 2)
28/06	---	Exame Final



SOCIOLOGIA E POLÍTICA

ESCOLA DE
HUMANIDADES

Atividade AVA	Data de entrega	Tema
1	08/mar	AVA 1 - Introdução aos BDs
2	05/abr	AVA 2 - Modelos de BD
3	10/mai	AVA 3 - Modelo Entidade-Relacionamento
4	31/mai	AVA 4 - Modelagem e outros temas
5	14/jun	AVA 5 - Questionário Final - Toda a disciplina

Versão de fevereiro de 2023