



Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo – FESPSP Escola de Sociologia e Política de São Paulo - ESP

Recredenciada pela Portaria SERES nº 754 de 08/07/2022
Publicada no Diário Oficial da União de 11/07/2022. Edição 129. Seção 1. Página 42.

PLANO DE ENSINO 2024

I – IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA	Modelagem de Bancos de Dados	CARGA HORÁRIA	46h (10h AVA)
CURSO	Biblioteconomia	SEMESTRE	5º
PROFESSORA	Adriana D. Torello	TITULAÇÃO	Mestrado
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;



Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo – FESPSP Escola de Sociologia e Política de São Paulo - ESP

Recredenciada pela Portaria SERES nº 754 de 08/07/2022

Publicada no Diário Oficial da União de 11/07/2022. Edição 129. Seção 1. Página 42.

- 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

A avaliação será dividida em 3 partes:

- A) **AVA:** atividades individuais propostas via AVA – até 3,0 pontos.
- B) **Trabalho final** – parte 1 - Apresentação da estrutura de um sistema de Banco de Dados: histórico do local e produtos, identificação dos requisitos, levantamento de dados, tabelas e diagramas – até 4,0 pontos.
- C) **Trabalho final** – parte 2 – atividade prática de modelagem de Banco de Dados em software livre – até 3,0 pontos.

Composição da nota final: **A (3,0) + B (4,0) + C (3,0) = 10,0**

Não serão aceitas entregas de atividades 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!
- Os trabalhos 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 deverá ser realizado em grupos de 3 a 4 alunos.

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.



Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo – FESPSP Escola de Sociologia e Política de São Paulo - ESP

Recredenciada pela Portaria SERES nº 754 de 08/07/2022

Publicada no Diário Oficial da União de 11/07/2022. Edição 129. Seção 1. Página 42.

COMPLEMENTAR

BARBOZA, F. F. M.; FREITAS, P.H.C. **Modelagem e desenvolvimento de banco de dados**. São Paulo: SAGAH, 2018.

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

BAZZI, Cláudio Leones. **Introdução a banco de dados**. Curitiba: Ed. UTFPR, 2013. 91 p.

GUIMARÃES, Célio Cardoso. **Fundamentos de bancos de dados: modelagem, projeto de linguagem SQL**. Campinas: Unicamp, [2003]. 270 p.

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

VIII. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Data	Aula	Conteúdo
21/02	1	Apresentação e introdução ao programa da disciplina. Dados, Metadados. Sistemas de Informação.
28/02	2	Base de Dados. Conceitos básicos de um sistema de BD.
06/03	3	Modelos conceituais de BD.
13/03	4	Aula remota - Classificação de BDs.
20/03	5	Projeto de SGBD – introdução.
27/03	6	Tipos de dados: estruturados, semi estruturados, não-estruturados.
03/04	7	Aula remota - Sistemas e BDs em Biblioteconomia e Ci. Big Data. Web Semântica.
10/04	8	BD Relacional. Análise de Dados. Entidades e atributos. Introdução ao trabalho final – parte 1
17/04	9	BD Relacional. Modelo Entidade-Relacionamento - Modelo e diagrama. Apresentação e discussão dos temas para o trabalho final
24/04	10	BD Relacional. Modelo Entidade-Relacionamento – Atributos, Relacionamentos e Desenho. Normalização de dados.
01/05	-	Feriado
08/05	11	Professor convidado
15/05	12	Aula remota - Arquitetura da Informação e Modelagem de dados.
22/05	13	BD Relacionais Linguagem SQL. BD Não-relacional. NoCode. Acompanhamento dos trabalhos - dúvidas
25/05	14	AVA - Reposição aula Feriado 01/05 Introdução ao Software ABCD
29/05	15	Trabalho final – parte 2 – aula prática no laboratório Entrega: Trabalho final - parte 1 – AVA



Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo – FESPSP Escola de Sociologia e Política de São Paulo - ESP

Recredenciada pela Portaria SERES nº 754 de 08/07/2022

Publicada no Diário Oficial da União de 11/07/2022. Edição 129. Seção 1. Página 42.

05/06	16	Trabalho final – parte 2 – aula prática no laboratório
12/06	17	Trabalho final – parte 2 – aula prática no laboratório
19/06	17	Entrega: Trabalho final - parte 2 - AVA Apresentação: Trabalho final - presencial
26/06	--	Exame Final

AVA	Data de entrega	Avaliações
1	30/mar	AVA 1 – Questionário – teoria
2	11/mai	AVA 2 – Questionário – teoria
3	29/mai	AVA 4 – Trabalho Final – parte 1
4	19/jun	AVA 5 – Trabalho Final – parte 2

Versão de 14 de fevereiro de 2024