



**DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**



**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR DO CURSO DE
BACHARELADO EM ESTATÍSTICA DA UFPB**

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR		CRÉDITOS	CH TOTAL (h)
Fundamentos em Bancos de Dados Estatísticos		4	60
TIPO DE COMPONENTE		NATUREZA	DEPARTAMENTO
Disciplina		Optativa	Estatística
CH TEÓRICA (h)	CH PRÁTICA (h)	CH EAD (h)	CH EXTENSÃO (h)
60	0	0	0
EMENTA			
Visão Geral dos Softwares Estatísticos. Digitação, Leitura, Importação e Exportação de Dados. Manipulação de Casos e Variáveis. Análise Descritiva e Exploratória. Introdução aos Modelos de Previsão.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<p>1 INTRODUÇÃO</p> <p>1.1 Conceitos básicos</p> <p>1.1.1 Banco de dados</p> <p>1.1.2 Sistema de banco de dados</p> <p>1.1.3 Sistema de gerência de banco de dados</p> <p>1.2 Características da abordagem de banco de dados</p> <p>1.3 Modelos de dados, esquemas e instâncias</p> <p>1.4 Arquitetura de um sistema de banco de dados</p> <p>1.5 Componentes de um sistema de gerência de banco de dados</p> <p>2 MODELOS DE DADOS E LINGUAGENS</p> <p>2.1 Modelo entidade-relacionamento (ER)</p> <p>2.1.1 Conceitos básicos</p> <p>2.1.2 Restrições de integridade</p> <p>2.1.3 Notação gráfica</p> <p>2.1.4 Conceitos adicionais</p> <p>2.2 Modelagem usando UML</p> <p>2.3 Modelo relacional</p> <p>2.3.1 Conceitos básicos</p> <p>2.3.2 Restrições de integridade</p> <p>2.3.3 Álgebra relacional</p> <p>2.4 Operações de atualização</p> <p>2.5 A linguagem SQL</p> <p>3 PROJETO DE BANCOS DE DADOS</p> <p>3.1 Visão geral do processo de projeto de bancos de dados</p> <p>3.2 Projeto lógico de bancos de dados relacionais</p> <p>3.2.1 Mapeamentos ER/relacional</p> <p>3.2.2 Definição de esquemas em SQL</p> <p>3.2.3 Normalização</p>			



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



4 VISÃO GERAL DOS SOFTWARES ESTATÍSTICOS

- 4.1 Digitação, leitura, importação e exportação de dados
- 4.2 Manipulação de casos e variáveis
- 4.3 Análise descritiva e exploratória
- 4.4 Introdução aos modelos de previsão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de banco de dados**. Rio de Janeiro: LTC, 2020. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595157552>>. Minha Biblioteca.
2. HEUSER, C. A. **Projeto de banco de dados**. Porto Alegre: Bookman, 2009. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577804528>>. Minha Biblioteca.
3. ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. **Sistemas de banco de dados**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2018. Disponível em: <<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/168492>>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DATE C. J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. Rio de Janeiro: LTC, 2023. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595154322>>. Minha Biblioteca.
2. ALVES, W. P. **Banco de dados**. São Paulo: Érica, 2014. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536518961>>. Minha Biblioteca.
3. CARDOSO, V.; CARDOSO, G. **Sistema de banco de dados: uma abordagem introdutória e aplicada**. São Paulo: Saraiva, 2012. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788502162839>>. Minha Biblioteca.
4. RAMARKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. **Sistemas de gerenciamento de banco de dados**. Porto Alegre: AMGH, 2011. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788563308771>>. Minha Biblioteca.
5. PICHETTI, R. F.; VIDA, E. S.; CORTES, V. S. M. P. **Banco de dados**. Porto Alegre: SAGAH, 2020. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900186>>. Minha Biblioteca.