



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Bacharelado em Estatística	Campus:	Sede
Departamento:	Informática		
Centro:	Centro de Tecnologia		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Banco de Dados			Código: 11792
Carga Horária: 68 h/a	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2023	
1. EMENTA			
Estudo de modelos de banco de dados e conceitos envolvidos na sua utilização.			
2. OBJETIVOS			
Compreender especificações de requisitos de software. Compreender a estrutura básica de um SGBD. Desenvolver modelos de banco de dados. Utilizar linguagens de definição e manipulação de banco de dados. Diferenciar sistemas gerenciadores de banco de dados comerciais. Desenvolver um sistema computadorizado utilizando um sistema gerenciador de banco de dados.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
1.	Introdução à especificação de requisitos de software
2.	Introdução à Sistema de Banco de Dados <ul style="list-style-type: none">a. Modelos de banco de dadosb. Projeto de banco de dadosc. Sistema gerenciador de banco de dados: visão geral
3.	Modelo Entidade-Relacionamento (ER) <ul style="list-style-type: none">a. Construção e verificação de modelos ER
4.	Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none">a. Projeto de banco de dados relacionalb. Transformação entre modelos ER para relacionalc. Normalizaçãod. Álgebra relacional
5.	Linguagem relacional: SQL <ul style="list-style-type: none">a. Linguagem de definição de dadosb. Linguagem de manipulação de dados

<ul style="list-style-type: none"> c. Linguagem de consulta de dados <ul style="list-style-type: none"> i. Estruturas básicas ii. Operações de conjuntos iii. Funções Agregadas iv. Subconsultas aninhadas 6. Desenvolvimento de uma aplicação utilizando software para modelagem e SGBD. 	
<p>4. REFERÊNCIAS</p>	
<p>4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)</p>	
<p>ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. Fundamentals of Database Systems, 4th edition. Pearson/Addison Wesley, 2004, ISBN 0321122267.</p> <p>SILBERSCHAT, A.; KORTH, H.F.; SUDARSHAN, S. - Sistemas de Banco de Dados, 3a edição. Editora Makron Books, 1999, ISBN 8534610738.</p> <p>TIERNEY, B. Oracle R Enterprise: Harnessing the Power of R in Oracle Database, 1st edition. McGraw-Hill Companies, 2016, ISBN 1259585166.</p>	
<p>4.2- Complementares</p>	
<p>BATINI, C.; CERI, S.; NAVATHE, S.B. Conceptual Database Design: an Entity-Relationship Approach. Benjamin/Cummings Pub. Co., 1992, ISBN 0805302441.</p> <p>DATE, C. J. Introdução à Sistema de Banco de Dados, Oitava Edição, Campus 2004.</p> <p>VOSSSEN, G. Data Models, Database Languages and Database Management Systems. Addison-Wesley Pub., 1991. ISBN 0201416042.</p>	