

**DISCIPLINA:** BANCO DE DADOS II

**SEMESTRE:** 4º

**CÓDIGO DA DISCIPLINA:** INF010

**CARGA HORÁRIA:** 90 HORAS

**PROFESSOR:** Pablo Vieira Florentino

#### EMENTA

Revisar conceitos vistos nas disciplinas anteriores relacionadas com BD; Procedimentos de otimização de consultas; Análise do Plano de consulta; Praticar procedimentos referentes aos BD; Desenvolver aplicações de BD; Utilização de ferramentas de desenvolvimento, projeto e gerenciamento de BD; Aspectos éticos do uso de banco de dados; Outras Abordagens de banco de dados: Distribuídos, Objeto-Relacionais, Orientados a Objetos; Semi-Estruturados

#### OBJETIVOS

##### GERAIS

1. Proporcionar aos alunos os meios necessários para exercitar os conceitos de Bancos de Dados, bem como praticar métodos e rotinas de projeto, desenvolvimento, gerenciamento e manutenção das aplicações.
2. Permitir o contato com outras abordagens de organização e armazenamento de dados, assim como com aplicações voltadas especificamente a utilização massiva de dados

##### ESPECÍFICOS

1. Exercitar o projeto avançado de bancos;
2. Otimizar desempenho de banco de dados;
3. Compreender diferentes abordagens de banco de dados;
4. Exercitar aspectos avançados em banco de dados.
5. Desenvolver senso crítico sobre o uso de dados na Era da Informação

#### PRÉ-REQUISITOS

INF007 – Banco de Dados I

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Aspectos Éticos
2. Revisão de aspectos de banco de dados;
3. Execução e otimização de consultas;
4. Gatilhos;
5. Procedimentos Armazenados;
6. Aspectos básicos de Modelagem conceitual com UML;
7. Mapeamento Objeto-Relacional e bancos OO;
8. Aspectos de concorrência e controle de transações;
9. Banco de dados distribuídos;
10. Datawarehouse;
11. Mineração de dados.

#### METODOLOGIA

Aulas expositivas, seminários, debates em sala de aula, leitura e fichamento de textos científicos da área. Exercícios práticos em laboratório. Exibição de vídeos

#### RECURSOS

REVISÃO	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA APROVAÇÃO	PÁG DE PÁG
0	Pablo Vieira Florentino			1 de 3

## AVALIAÇÕES

Tipo da Avaliação	Quantidade	Peso*
Prova escrita individual	2	8
Trabalho prático	10	2

\* A soma dos pesos deve ser igual a 10.

## BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA

Título	Autor(es)	Veículo (conferência, editora, <i>website</i> )	Dados Adicionais (edição, ISBN, volume, páginas)	Ano
Introdução ao Sistema de Banco de Dados	DATE, C. J.		ed. 8, pp. 803. ISBN: 8535212736	2004
Sistemas de Banco de Dados	ELMASRI, Ramez e NAVATHE, Shamkant B.		ed. 4, pp. 744. ISBN: 8588639173	2005
Sistema de Banco de Dados	Sudarshan, S. , KORTH, Henry F. e ILBERSCHATZ, Abraham		ed. 5, pp. 808. ISBN: 9788535211078	2006

### COMPLEMENTAR

Título	Autor(es)	Veículo (conferência, editora, <i>website</i> )	Dados Adicionais (edição, volume, páginas)	Ano
The Object-Oriented Database System Manifesto	Malcolm Atkinson François Bancilhon David DeWitt Klaus Dittrich David Maier Stanley Zdonik	<i>First International Conference on Deductive and Object-Oriented Databases</i>	pgs 223-40, Kyoto, Japão	1989
THIRD-GENERATION DATABASE SYSTEM MANIFESTO	The Committee for Advanced DBMS Function	<a href="https://doi.org/10.1016/0920-5489(91)90008-N">https://doi.org/10.1016/0920-5489(91)90008-N</a>	pgs 41-54	1991
SQL: Guia Prático	Rogério Luís da Costa	Ed. Brasport	ed.2, pp:202 ISBN:8574521507	2006
Dominando o PostgreSQL	Jorge Luiz Gonzaga	Ed.Ciência Moderna	ed.1, pp:228 ISBN:8573935596	2007
Informational privacy, data mining, and the Internet.	Herman Tavani	Ethics and Information Technology  <a href="https://doi.org/10.1023/A:1010063528863">https://doi.org/10.1023/A:1010063528863</a>  Kluwer	pp: 137-145 Online ISSN 1572-8439	1999

REVISÃO	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA APROVAÇÃO	PÁG DE PÁG
0	Pablo Vieira Florentino			2 de 3

		Academic Publishers		
How I'm fighting bias in algorithms	Joy Buolamwini	TEDx <a href="https://www.youtube.com/watch?v=UG_X_7g63rY">https://www.youtube.com/watch?v=UG_X_7g63rY</a>		2017
The era of blind faith in big data must end	<a href="#">Cathy O'Neil</a>	TEDx <a href="https://www.ted.com/talks/cathy_o_neil_the_era_of_blind_faith_in_big_data_must_end">https://www.ted.com/talks/cathy_o_neil_the_era_of_blind_faith_in_big_data_must_end</a>		2017