

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS		
Unidade Coração Eucarístico		
Curso	Ciência da Computação	
Disciplina	Bancos de Dados - 2º semestre de 2017	
Professor	Manoel Palhares Moreira palhares@pucminas.br	
Carga Horária	68 horas/aulas Teóricas (previstas 70 horas aula)	
Cronograma de Atividades		
Nº Aula	Data da Aula	Atividade
1	02/08/2017	Apresentação da disciplina /Bancos de Dados e Sistemas de Bancos de Dados (Cap. 1)
2	07/08/2017	Conceitos e Arquiteturas de Sistemas de Banco de Dados (Cap.2)
3	09/08/2017	Conceitos e Arquiteturas de Sistemas de Banco de Dados (Cap.2)
	14/08/2017	Recesso Escolar
4	16/08/2017	Modelagem de Dados: Modelo Entidade-Relacionamentos (Cap. 3)
5	21/08/2017	Modelagem de Dados: Modelo Entidade-Relacionamentos (Cap. 3)
6	23/08/2017	Modelagem de Dados: Modelo Entidade-Relacionamentos (Cap. 3)
7	28/08/2017	Modelagem de Dados: Modelo Entidade-Relacionamentos (Cap. 3)
8	30/08/2017	XML
9	04/09/2017	XML
10	06/09/2017	1ª Avaliação - 20 pontos
11	11/09/2017	Modelo de Banco de Dados: Modelo Relacional (Cap. 5)
12	13/09/2017	Modelo de Banco de Dados Relacional - Algebra Relacional (cap. 5)
13	18/09/2017	Modelo de Banco de Dados Relacional - Algebra Relacional (cap. 5)
14	20/09/2017	Modelo de Banco de Dados Relacional - Algebra Relacional (cap. 5)
15	25/09/2017	Dependência funcional e Normalização - Cap. 10
16	27/09/2017	Modelo Relacional: Linguagem SQL (Cap. 5)
17	02/10/2017	Laboratório
18	04/10/2017	Modelo Relacional: Linguagem SQL (Cap. 5)
19	09/10/2017	Modelo Relacional: Linguagem SQL (Cap. 5)
20	11/10/2017	Modelo Relacional: Linguagem SQL (Cap. 5)
21	16/10/2017	Modelo Relacional: Linguagem SQL (Cap. 5)

22	18/10/2017	Modelo Relacional: Linguagem SQL (Cap. 5)
23	23/10/2017	Modelo Relacional: Linguagem SQL (Cap. 5)
24	25/10/2017	Laboratório
25	30/10/2017	Otimização de Linguagem de Manipulação de Dados (cap. 15)
26	01/11/2017	Otimização de Linguagem de Manipulação de Dados (cap. 15)
27	06/11/2017	2ª avaliação - 30 pontos - Entrega TP: Exercícios de SQL
28	08/11/2017	Aspectos físicos de Bancos de Dados: projeto de sintonização (tuning) (Cap. 16)
29	13/11/2017	Transação (Cap. 17)/ Concorrência (Cap. 18) / Exercícios
	15/11/2017	Recesso Escolar
30	20/11/2017	Autorização e Recuperação (caps. 18 e 19) / Bancos de Dados Distribuídos (Cap. 25)
31	22/11/2017	Autorização e Recuperação (caps. 18 e 19) / Bancos de Dados Distribuídos (Cap. 25)
32	27/11/2017	3ª avaliação - 30 pontos
33	29/11/2017	Prova substitutiva (apenas para alunos que perderam uma das avaliações)
34	04/12/2017	Reavaliação
35	06/12/2017	Vistas à 3ª Avaliação e à Reavaliação
32 dias de aulas teóricas - 64 horas aula		
Obs.: Os alunos farão exercícios / aulas de laboratório dentro do planejado acima e extra classe.		
E estes exercícios poderão valer pontos nas provas		
Distribuição de Pontos		
1ª Avaliação	20 pontos	
2ª Avaliação	30 pontos	
3ª Avaliação	30 pontos	
Aulas práticas extras	10 pontos (relatórios + implementação)	
TP: exercícios SQL	10 pontos	
TOTAL	100 pontos	
Reavaliação	100 pontos	

Obs.:	1. O TP Exercícios SQL só será aceito manuscrito e com a letra do aluno
	2. As avaliações serão individuais e sem consulta.
	3. O planejamento acima está sujeito a alterações durante o semestre letivo
	4. Não haverá adiamento na entrega dos trabalhos
	5. A prova substitutiva será apenas para alunos que perderam uma das prova.
	(toda matéria lecionada)
	6. Pela Lei, qualquer uso de imagem só pode ser feito com autorização do envolvido.
	Os alunos NÃO estão autorizados a gravar as aulas desta disciplina.
	7. Proibido uso de aparelho celular durante qualquer avaliação.
Bibliografia	
Básica	
NAVATHE, Shamkant B., ELSMARI, Ramez. Sistemas de Bancos de Dados. 6 ed., Pearson Addison Wesley, 2011	
DATE, C. J. Introdução à sistemas de bancos de dados. Trad. 7ª edição americana. Rio de Janeiro: Campus, 2000	
ROB, Peter; CORONEL, Carlos. Sistema de bancos de dados: projeto, implementação e gerenciamento.	
São Paulo: Cengage Learning, 2011.	
Complementar	
DATE, C. J. Introdução à sistemas de bancos de dados. Trad. 7ª edição americana. Rio de Janeiro: Campus, 2000	
FONSECA, Luiz Cláudio. Trabalhando com 10g Oracle Database. São Paulo: Editora Ciência Moderna. 2005.	
GARCIA-MOLINA, Hector; ULLMAN, Jeffrey D.; WIDOM, Jennifer. Implementação de sistemas de bancos de dados.	
Rio de Janeiro: Campus, 2001. 685p.	
HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados. 5. ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2004. 236p.	
RAMALHO, J. A. A. Oracle 10g: ideal para quem deseja o aprendizado do Oracle. São Paulo: Thomson, 2005. 377 p.	
ROB, Peter; CORONEL, Carlos. Sistema de bancos de dados: projeto, implementação e gerenciamento. São Paulo:	
Cengage Learning, 2011. 711 p.	
PRICE, Jason. Oracle database 11g: SQL. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009.	