



Universidade Federal do Ceará  
Pró-Reitoria de Graduação  
Coordenadoria de Projetos e Acompanhamento Curricular  
Divisão de Pesquisa e Desenvolvimento Curricular

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Bacharelado em Computação	2. Código: 65
-------------------------------------	---------------

3. Modalidade(s): A	4. Currículo(s): 2000.1
---------------------	-------------------------

5. Turno(s)	Diurno	X	Noturno	
-------------	--------	---	---------	--

6. Departamento: Computação
-----------------------------

7. Nome da Disciplina:	<b>Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados</b>
------------------------	---

8. Código PR/GR	CK117
-----------------	-------

9. Pré-Requisito(s):	Fundamentos de Bancos de Dados
----------------------	--------------------------------

10. Carga Horária:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teórica: 06	Prática: -	96

11. Número de Créditos <sup>1</sup> : 06	Período: 05
--	-------------

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
--------------------------------------	--	--	--

Obrigatória:	X	Optativa:	
--------------	---	-----------	--

13. Regime da Disciplina:			
---------------------------	--	--	--

Anual:		Semestral:	X
--------	--	------------	---

14. Justificativa:
--------------------

Capacitar o aluno para o estudo de técnicas avançadas encontradas em sistemas gerenciadores de bancos de dados.

15. Ementa:
-------------

Armazenamento de dados. Indexação. Processamento de consulta. Otimização de consulta. Projeto físico e sintonia fina de banco de dados. Transações. Controle de concorrência. Reconstrução após falha. Segurança. Sistemas de suporte à decisão.

16. Descrição do Conteúdo:		
----------------------------	--	--

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
--	--------	-------------------

<sup>1</sup> 1 crédito corresponde a 16 horas/aula (Resolução CEPE/UFC nº. 7, de 10/12/2004)

1. Armazenamento de dados	1	6
2. Indexação	2	6
3. Gerencia de catálogos	3	6
4. Processamento de consulta	4	6
5. Algoritmos de operações binárias	5	6
6. Algoritmos de operações unárias	6	6
7. Otimização de consulta	7	6
8. Planos de execução	8	6
9. Modelos de custo	9	6
10. Projeto físico de banco de dados	10	6
11. Sintonia fina do projeto e de consultas	11	6
12. Transações	12	6
13. Controle de concorrência	13	6
14. Reconstrução apos falha	14	6
15. Segurança de banco de dados	15	6
16. Sistemas de apoio à decisão	16	6

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de horas-aulas
1.		

#### 17. Bibliografia Básica:

1. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados. R. Ramakrishnan e J.Gehrke; 3ª edição; McGrawHill. 2008.
2. Database System Concepts. A. Silberschatz, H. Korth, S. Sudarshan; 5a edição, McGrawHill. 2005.

#### 18. Bibliografia Complementar:

#### 19. Avaliação da Aprendizagem:

- 3 avaliações de conteúdo

- 1 trabalho de implementação

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:  
Nº da ata da Reunião: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Data de Aprovação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
Coordenador(a) de curso

22. Aprovação do Colegiado Departamental:  
Nº da ata da Reunião: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Data de Aprovação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
Chefe(a) do Departamento

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade:  
Nº da ata da Reunião: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Data de Aprovação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
Diretor(a)

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:  
Nº da ata da Reunião: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Data de Aprovação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
Presidente do Conselho