



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia da Computação	2. Código: 203
------------------------------------	----------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado	x	Licenciatura	
	Profissional		Tecnólogo	
4. Currículo(Ano/Semestre): 2006.2				

5. Turno(s):	Diurno	x	Vespertino		Noturno	
--------------	--------	---	------------	--	---------	--

6. Unidade Acadêmica: Campus de Sobral
--

7. Departamento:

8. Código PROGRAD:	ECO0031
9. Nome da Disciplina:	Banco de Dados

10. Pré-Requisito(s):	Estruturas de Dados (ECO0016)
-----------------------	-------------------------------

11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas:	Carga Horária Semanal:		Carga Horária Total:
16	Teóricas: 04	Práticas:	64
Número de Créditos: 04		Semestre: 6º	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	x	Optativa:	

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	x

14. Justificativa:
Sistemas de Bancos de Dados são essenciais para qualquer organização. Os Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados constituem uma ferramenta poderosa para criar e manipular grandes volumes de dados de forma eficiente e estão entre os tipos de software mais complexos disponíveis atualmente. Esta disciplina visa exatamente dar aos alunos os principais conceitos que englobam a criação e manutenção de um banco de dados. Além disso, esse estudo auxiliará o futuro profissional engenheiro da computação a tomar decisões adequadas para escolha e configuração de Gerenciadores de Banco de Dados comerciais.

15. Ementa:

Visão geral de Banco de Dados; Conceitos básicos do Modelo Entidade-Relacionamento, Modelo Relacional: Álgebra Relacional x Cálculo Relacional; A Linguagem SQL; Modelagem de Dados; Normalização; Projeto Lógico de Banco de Dados.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1.		
2.		
3.		
4.		

5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

17. Bibliografia Básica:

R. Elmasri; S.B. Navathe. Sistemas de Banco de Dados. 4ª edição, Pearson Education, 2005.

A. Silberschatz; H. Korth; S. Sudarshan. Sistema de Banco de Dados. 3ª edição, Makron Books, 2006.

C.J. Date. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. 8ª Edição, Ed. Campus, 2004.

18. Bibliografia Complementar:

H. Garcia-Molina, J. D. Ullman e J. D. Widom. Database Systems: The Complete Book. Prentice Hall, 2001

Hector Garcia-Molina, Jeffery D. Ullman, Jennifer Widom. Database System Implementation. Prentice-Hall, New Jersey, 2000.

19. Avaliação da Aprendizagem:

O sistema de avaliação é composto por 2 provas e trabalhos práticos, sendo que a média geral deverá ser maior ou igual a 7,0 (sete) para o aluno ser considerado aprovado por média (A). Caso contrário, ele terá direito de fazer uma prova final, cuja média desta com a média geral anterior deverá ser maior ou igual a 5,0 (cinco), caso em que o aluno é considerado aprovado por final (B). Caso contrário, o aluno estará reprovado (R).

20. Observações:

A disciplina possui 4 créditos em sala de aula, mas eventualmente pode-se utilizar o laboratório para demonstração de algumas ferramentas CASE. As aulas em sala de aula são ministradas com o uso de slides em projetor multimídia – DataShow.

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:	
Nº da ata da Reunião: / /	Data de Aprovação: / /
 _____ Coordenador(a) de curso (Assinatura e Carimbo)	

22. Aprovação do Colegiado Departamental:	
Nº da ata da Reunião: / /	Data de Aprovação: / /
 _____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo)	

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:	
Nº da ata da Reunião: / /	Data de Aprovação: / /
 _____ Diretor(a) (Assinatura e Carimbo)	

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:	
Nº da ata da Reunião: / /	Data de Aprovação: / /
 _____ Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)	