

**Universidade Federal de Pernambuco**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação**  
**Diretoria de Pós-Graduação**

PROGRAMA VÁLIDO PARA O SEMESTRE DE

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**DADOS DA DISCIPLINA**

CÓDIGO	NOME	CARGA HORÁRIA SEMANAL		N.º DE CARGA	
HORÁRIA		TEÓRICA	PRÁTICA	CREDITOS	

GLOBAL

<b>IN1128</b>	<b>Bancos de Dados Distribuídos e Móveis</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>60</b>
---------------	--	----------	----------	----------	-----------

PRÉ – REQUISITOS

Banco de Dados
----------------

**EMENTA**

<p>Introdução. Arquitetura Cliente-Servidor. Arquiteturas de Banco de Dados Distribuído. Tipos de Banco de Dados Distribuído. Projeto de Banco de Dados Distribuído. Processamento de Consultas. Concorrência e Recuperação em Banco de Dados Distribuído. Introdução a Bancos de Dados Móveis. Arquitetura de Computação Móvel. Aplicações Móveis. Tipos de Dados. Gerenciamento. Sincronização Intermitente. Tópicos Especiais. Projeto.</p>
--

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introdução</li> <li>2. Arquitetura de SGBD Distribuídos</li> <li>3. Projeto de BD Distribuídos</li> <li>4. Modelo ER para Distribuição</li> <li>5. Controle Semântico de Dados</li> <li>6. Processamento de Consultas</li> <li>7. Decomposição de Consultas e Localização de Dados</li> <li>8. Otimização de Consultas Distribuídas</li> <li>9. Introdução ao Gerenciamento de Transações</li> <li>10. Controle Distribuído de Concorrência</li> <li>11. Confiabilidade de SGBD Distribuídos</li> <li>12. Abordagem Bottom-Up</li> <li>13. BD Distribuído Heterogêneo: Integração de Esquemas</li> <li>14. Tópicos Especiais em BD Distribuído</li> <li>15. Introdução a Bancos de Dados Móveis</li> <li>16. Arquitetura de Computação Móvel</li> <li>17. Aplicações Móveis</li> <li>18. Tipos de Dados</li> <li>19. Gerenciamento</li> <li>20. Sincronização Intermitente</li> <li>21. Exemplos de Sistemas de BD Móveis</li> <li>22. Tópicos Especiais em BD Móveis</li> </ol> |
|--|

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- (1) M. T. Ozu - Principles of Distributed Database Systems (3rd Edition) , Prentice Hall, 2007.
- (2) V Kumar - Mobile Database Systems, Wiley Publishing, Inc, 2006
- (3) Artigos Científicos

CURSO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA  
CURSO

Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE

Em 20 de agosto de 2008

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DA SECRETÁRIA

Recife, 25 de janeiro de 2010