

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
IN1134	Data Warehousing	4	0	4	60

PRÉ – REQUISITOS

EMENTA

Conceitos Básicos. Data Warehousing. Modelagem Dimensional de Dados. Extração, Transformação e Carga de Dados em Data Warehousing. Metadados para Data Warehousing. Sistemas e Linguagens para Processamento Analítico de Dados (OLAP). Sistemas e Linguagens para Mineração de Dados. Tópicos Especiais. Projeto Prático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistemas de Suporte Operacional X Sistemas de Suporte à Decisão.
2. Evolução dos Sistemas de Suporte à Decisão.
3. Data Warehousing.
4. Arquiteturas de Data Warehousing.
5. Data Warehouse e Data Mart.
6. Modelagem Dimensional de Dados.
7. Estrela X Flocos de Neve.
8. Questões e Técnicas de Modelagem Dimensional de Dados.
9. Extração, Transformação e Carga de Dados em Data Warehousing.
10. Ferramenta para Extração, Transformação e Carga de Dados.
11. Metadados para Data Warehousing.
12. Sistemas e Linguagens para Processamento Analítico de Dados (OLAP).
13. MS Analysis Service e a Linguagem Multidimensional Expressions (MDX).
14. Sistemas e Linguagens para Mineração de Dados.
15. MS Analysis Service e a Linguagem Data Mining Extensions (DMX).
16. Tópicos Especiais.
17. Avaliação e Acompanhamento de Projeto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. R. Kimball and M. Ross - The Data Warehouse Toolkit: The Complete Guide to Dimensional Modeling (2nd Edition), , Wiley Publishing, Inc, 2002.
2. R. Kimball, L. Reeves, M. Ross, and W Thornthwaite – The Data Warehouse Lifecycle Toolkit : Expert Methods for Designing, Developing, and Deploying Data Warehouses, Wiley Publishing, Inc, 1998.
3. R. Kimball and J. Caserta - The Data Warehouse ETL Toolkit: Practical Techniques for Extracting, Cleanin, Wiley Publishing, Inc, 2004.
4. F. MACHADO - Tecnologia e Projeto de Data Warehouse (2ª edição), Érica, 2006.
5. Artigos Científicos

CURSO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Em 20 de agosto de 2008

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

ASSINATURA DA SECRETÁRIA

