

Curso:	Semestre Letivo / Turno:
Disciplina: Data Warehousing	Professor:
Carga Horária:	Período:

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

Ementa da disciplina:	Conceitos Básicos. Data Warehousing. Modelagem Dimensional de Dados. Extração, Transformação e Carga de Dados em Data Warehousing. Metadados para Data Warehousing.
Objetivos Gerais:	Sistemas e Linguagens para Processamento Analítico de Dados (OLAP). Sistemas e Linguagens para Mineração de Dados. Tópicos Especiais. Projeto Prático.
Conteúdo:	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.
Bibliografia Básica:	SIHGH, H. S. Data Warehouse Conceitos, Tecnologias, Implementação e Gerenciamento ; São Paulo: Makron Books, 2001. INMON, W. H. Como Construir o Data Warehouse ; Rio de Janeiro: Campus, 1997.
Bibliografia Complementar:	LMASRI, R.; NAVATHE, S., Fundamentals of Database Systems. 3a. Ed. Addison-Wesley, 2000. DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados . 7a. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2000. BERNSTEIN, P. A.; HADZILACOS, V.; GOODMAN, N. Concurrency control and recovery in database systems. Massachusetts; Addison-Wesley, 1997. BERNSTEIN, P.A.; NEWCOMER, E. Principles of transaction processing. San Francisco: Morgan Kaufmann, 1997. KUMAR, V. Performance of concurrency control mechanisms in centralized database systems. New Jersey: Prentice-Hall, 1996. MARCON, Antonio Marcos. Aplicações e Bancos de Dados para internet. São Paulo: Érica, 2000. SINGH, Harry. Data Warehouse. São Paulo: Makron Books, 2001.
CrITÉrios de Avaliação:	1º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (20%) + Avaliação Institucional (20%) 2º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa em grupo (40%) Média Final = (Nota 1+Nota 2)/2

Data:	Assinatura do Professor:	Assinatura do Coordenador:
--------------	---------------------------------	-----------------------------------

Programação Aula a Aula

Aulas	Objetivos / Conteúdo
Semana 01	Aula Inicial
Semana 02	Sistemas de Suporte Operacional X Sistemas de Suporte à Decisão
Semana 03	Evolução dos Sistemas de Suporte à Decisão
Semana 04	Data Warehousing
Semana 05	Arquiteturas de Data Warehousing
Semana 06	Data Warehouse e Data Mart
Semana 07	Modelagem Dimensional de Dados
Semana 08	Estrela X Flocos de Neve
Semana 09	Questões e Técnicas de Modelagem Dimensional de Dados
Semana 10	Avaliação P1.
Semana 11	Extração, Transformação e Carga de Dados em Data Warehousing
Semana 12	Ferramenta para Extração, Transformação e Carga de Dados
Semana 13	Metadados para Data Warehousing
Semana 14	Sistemas e Linguagens para Processamento Analítico de Dados (OLAP)
Semana 15	MS Analysis Service e a Linguagem Multidimensional Expressions (MDX)
Semana 16	Sistemas e Linguagens para Mineração de Dados
Semana 17	MS Analysis Service e a Linguagem Data Mining Extensions (DMX)
Semana 18	Avaliação P2.
Semana 19	Prova Substitutiva.
Semana 20	Exame.