



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos 52171-900 Recife-PE  
Fone: 0xx-81-332060-40 proreitor@preg.ufrpe.br

**PLANO DE ENSINO**

**I – IDENTIFICAÇÃO**

**CURSO:** Bacharelado em Sistemas de Informação

**MODALIDADE:** Presencial

**DISCIPLINA:** Sistemas de Apoio à Decisão

**PRÉ-REQUISITO:**

( X ) OBRIGATÓRIA      ( ) OPTATIVA

**DEPARTAMENTO:** Estatística e Informática

**PROFESSOR RESPONSÁVEL :** Telma Lima

**Ano:** 2014

**Semestre Letivo:**              ( X ) Primeiro              ( ) Segundo

**Total de Créditos (se for o caso):** 3

**Carga Horária:** 60

**II - EMENTA (Sinopse do Conteúdo)**

Sistemas de suporte à decisão. Descoberta automática de conhecimento em banco de dados. Técnicas avançadas mineração de dados. Projeto.

### III - OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- GERAL

Apresentar os diversos tipos de sistemas de suporte a decisão, praticar os conhecimentos através de projeto de Data Warehouse.

- ESPECÍFICOS

Apresentar e construir o modelo dimensional do projeto de Data Warehouse;  
Apresentar e utilizar conceitos de ETL – Extração Transformação e Carga;  
Apresentar e utilizar conceitos de OLAP – Processamento Analítico Online;  
Apresentar conceitos e técnicas de mineração de dados;  
Apresentar formas de descoberta automática de conhecimento em banco de dados;  
Praticar os conhecimentos através de projeto de Data Warehouse

### IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistemas de suporte a decisão
2. Descoberta automática de conhecimento em banco de dados
3. Técnicas avançadas mineração de dados
4. Data Warehouse
5. Projeto

### V – MÉTODOS DIDÁTICOS DE ENSINO

- Aula Expositiva
- Seminário
- Leitura Dirigida
- Demonstração (prática realizada pelo Professor)
- Laboratório (prática realizada pelo aluno)
- Trabalho de Campo
- Execução de Pesquisa
- Outra. Especificar: \_\_\_\_\_

### VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas avaliações regulares (1VA e 2VA) individuais e atividades complementares: exercícios de classes, estudos dirigidos e projeto realizados individualmente ou em grupo, as quais abrangerão o conteúdo da disciplina e poderão ser realizadas em classe ou extra classe. As composições das notas finais se darão:

- IV.A.
Prova escrita - 70%
Exercícios de classe + estudos dirigido - 30%
- 2VA
Prova escrita - 60%
Exercícios de classe + estudos dirigido - 40%
- 3VA
Prova escrita - 100%
- VA FINAL
Prova escrita - 100%

<b>CRONOGRAMA (INTERNO)</b>		
<b>DATA</b>	<b>(h/aula) ACUMULADA</b>	<b>CONTEÚDO</b>
03/04/2014	02	Apresentação geral da disciplina, métodos de avaliação
04/04/2014	04	Decisão: condições e tipos de problemas
10/04/2014	06	Modelos de tomada de decisão
11/04/2014	08	Processo decisório
17/04/2014	10	Processo decisório – estudos de caso
18/04/2014	-----	Paixão de Cristo (feriado nacional)
24/04/2014	12	SAD - introdução
25/04/2014	14	SAD - tipos
01/05/2014	-----	Dia Mundial do Trabalho (feriado nacional)
02/05/2014	16	SAD – estudo dirigido – artigo SAD
08/05/2014	18	Executive Information Systems - EIS
09/05/2014	20	Business Intelligence – BI – principais teorias e características
15/05/2014	22	Business Intelligence – BI – rumo à inteligência e à vantagem competitiva
16/05/2014	24	Business Intelligence – BI – estudos de casos
22/05/2014	26	Data Warehouse – definições e características
23/05/2014	28	Processo decisório, SAD, BI e Data Warehouse – estudo dirigido
29/05/2014	30	Data Warehouse - modelagem
30/05/2014	32	1ª (VA)
05/06/2014	34	Data Warehouse – ETL
06/06/2014	36	Data Warehouse - construção
12/06/2014	-----	Jogos da COPA 2014 (A ser confirmado, de acordo com art. 56 da Lei nº 12.663/2012).
13/06/2014	38	Data Warehouse – estudo dirigido
19/06/2014	-----	Corpus Christi (ponto facultativo)
20/06/2014	-----	Jogos da COPA 2014 (A ser confirmado, de acordo com art. 56 da Lei nº 12.663/2012).

26/06/2014	-----	Jogos da COPA 2014 (A ser confirmado, de acordo com art. 56 da Lei nº 12.663/2012).
27/06/2014	40	Data Warehouse – Projeto
03/07/2014	42	Ferramentas de apoio à decisão
04/07/2014	44	On-line Analytical Processing - OLAP
10/07/2014	46	Data mining – conceitos e aplicações
11/07/2014	48	Data mining – técnicas e ferramentas
17/07/2014	50	Data mining – estudo dirigido
18/07/2014	52	Apresentação de seminários
24/07/2014	54	Apresentação de seminários
25/07/2014	56	2ª (VA)
31/07/2014	58	Apresentação resultados/ revisão
01/08/2014	60	3ª (VA)
07/08/2014		
08/08/2014		
21/08/2014		Prova Final

### VIII – BIBLIOGRAFIA

#### BÁSICA:

1. Colaço Júnior, Methanias. Projetando Sistemas de Apoio a Decisão Baseados em Data Warehouse. Axcel Books, 2004
2. Cassarro, Antonio Carlos. Sistemas de Informação para Tomada de Decisões. Thomson, 2004.
3. KIMBALL, Ralph; ROSS, Margy. The Data Warehouse Toolkit: The Complete Guide To Dimensional Modeling. Wiley & Sons. 2002

#### COMPLEMENTAR:

4. KIMBALL, Ralph. The data warehouse lifecycle toolkit: Practical techniques for building data warehouse and business intelligence systems. 2nd ed. Indianapolis: Wiley, 2007.
5. LAUDON, Kenneth. Sistemas de Informações Gerenciais, 2005.
6. DAVENPORT, T.H.; HARRIS, J. G. Competing on Analytic: The New Cience of Winning, Harvard Bussiness School Press. 2007
7. LACHTERMACHER, Gerson. Pesquisa operacional na tomada de decisões: modelagem em Excel. 3. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, c2007. xvi, 213 p. ISBN 9788535220872
8. GOMES, Elisabeth Braz Pereira; CHAVES, Jorge Bezerra Lopes; STAREC, Claudio. Gestão estratégica da informação e inteligência competitiva. São Paulo: Saraiva, 2008. 351 p. ISBN 8502053809

Recife, \_24\_ de \_março\_ de \_2014\_

*Tejma Sáez de A. S. M.*  
Professor Responsável