

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC  
CENTRO TECNOLÓGICO - CTC  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E DE ESTATÍSTICA - INE  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Profa. Sílvia Modesto Nassar ( silvia@inf.ufsc.br)  
Período: 2º trimestre/2008

**Disciplina: Sistemas Especialistas Probabilísticos, (3 créditos)**

**Cronograma:**

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Assunto</b>
1	03/6	Inteligência Artificial e Sistemas Especialistas Probabilísticos
2	10/6	Probabilidade: definições (experimento moeda); conectivos E e OU; eventos disjuntos; $P(A \cup B)$ ; evento complementar; $P(\bar{A})$ ; eventos quaisquer; Se A então B: probabilidade condicional; eventos independentes. Exercícios L1: desempenho de alunos (ex1) e previsão de chuva (ex2).
3	17/6	Utilização do NETICA: exercícios 1 e 2. Exercício água contaminada (ex3). Exercício Parafusos (ex4): quadro e Netica. Exercício Doença (ex5): quadro e Netica.
4	24/6	Teorema de Bayes: evidências múltiplas e independentes (ex5). Hipóteses Multivaloradas: algoritmo de solução (ex5). Atualização Bayesiana para uma nova evidência (ex5). Exercício Alarmes (lista L2).
5	01/7	Rede bayesiana para Edemas Subcutâneos Generalizados (exercício 1 da lista 3) e para Dor de Cabeça (exercício 2 da lista 3). Explicitar alguns cálculos de probabilidade.
6	08/7	Orientações Seminário I
7	29/7	Avaliação da Base de Conhecimentos: taxa de erro e intervalo de confiança; tamanho da base de teste.
8	05/8	Seminário I – Exemplo de rede bayesiana na área de interesse do estudante (artigo pesquisado e discutido; apresentação ppt sala de aula - entregar cópia do artigo e a o arquivo ppt)
9	12/8	Outras medidas de desempenho: sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo e negativo; ODDS ratio.
10	19/8	Orientações Seminário II
11	26/8	SEMINÁRIO II: Apresentação dos protótipos desenvolvidos – entregar o artigo, a rede bayesiana original e as com ruído de 10%, 15%, 20%, 25% e 30%.
12	2/9	Entrega do artigo referente ao protótipo desenvolvido