



Universidade do Sul de Santa Catarina – UNISUL

Curso de Ciência da Computação

**Disciplina: Redes Neurais**

Nº de créditos: 4 Carga Horária: 60 h/a

Semestre curricular: 6

Semestre Letivo: 2010/1

Professor: Max ([max.pereira@unisul.br](mailto:max.pereira@unisul.br))

## Cronograma

Aula	Data	Conteúdo
01	05/03/10	Apresentação da disciplina. Introdução. Métodos Simbólicos e Conexionistas. Fundamentos Biológicos. Áreas de aplicação.
02	12/03/10	Breve revisão de Álgebra Linear. Notações importantes. O neurônio booleano de McCulloch-Pitts. Elementos básicos de um Neurônio Artificial.
03	19/03/10	Topologias e Aprendizado das Redes Neurais.
04	26/03/10	Redes Perceptron
05	02/04/10	<b>Feriado</b>
06	09/04/10	Redes Adaline e Madaline.
<b>07</b>	<b>16/04/10</b>	<b>1ª Avaliação.</b>
08	23/04/10	Redes de Memórias Associativas e Hopfield
09	30/04/10	Redes de Memória Associativa Bidirecional (BAM)
10	07/05/10	Clusterização e Redes auto-organizáveis (Mapas de Kohonen)
11	14/05/10	Algoritmo LVQ. Rede Counterpropagation.
12	21/05/10	Redes ART
<b>13</b>	<b>28/05/10</b>	<b>2ª. Avaliação</b>
14	04/06/10	Redes MLP (Backpropagation)
15	11/06/10	Redes RBF e Redes construtivas.
16	18/06/10	<b>Aula reservada para desenvolvimento de trabalho de implementação.</b>
17	25/06/10	<b>Apresentação do trabalho final</b>
<b>18</b>	<b>02/07/10</b>	<b>Avaliação 2ª Chamada</b>
<b>19</b>	<b>09/07/10</b>	<b>Avaliação Final</b>

**Observação:** a proposta de cronograma poderá sofrer alterações dependendo do andamento das atividades acadêmicas.

### AVALIAÇÃO

As avaliações são discursivas, individuais e sem consulta, sobre o assunto apresentado em sala de aula. A média semestral será uma média aritmética simples composta pelas avaliações, somadas as notas dos trabalhos.

$$\text{Média} = (1^{\text{a}} \text{ Avaliação} + 2^{\text{a}} \text{ Avaliação} + \text{Trabalhos} + \text{Trabalho Final}) / 4$$

Tubarão, 05/03/2010