

## REDES NEURAIIS - Semestre: 2004/2 – Cronograma

SEM.	DATA	OBSERVAÇÃO
01	.....28/07	<b>Início do Semestre 2004/2 – IA e Machine Learning</b> Apresentação da disciplina e aplicações de aprendizado de máquina
02	.....04/08	Aprendizado de Máquina – Conceitos básicos, aprendizado, técnicas, exemplos. Avaliação do aprendizado e Generalização.
03	.....11/08	Aprendizado de Máquina – Do simbólico ao Neural Machine Learning - Árvores de Decisão (C4.5)
04	.....18/08	Aprendizado de Máquina – Do simbólico ao Neural Histórico das Redes Neurais / Conceitos Básicos
05	.....25/08	Modelos Básicos: Perceptron, Adaline, Madaline. Exemplos práticos de simulação.
06	.....01/09	Modelos Básicos: Redes MLP com Back-Propagation (BP) Exemplos práticos de simulação.
07	.....08/09	Simulação de uma Rede MLP com Back-Propagation. Simuladores: SNNS, Weka, NeuSim, NevProp, ... (uso e análise de resultados)
08	.....15/09	Discussão sobre as redes baseada no modelo MLP + BP Melhorias no algoritmo de aprendizado BP: velocidade, parâmetros, etc.
09	.....22/09	<b>Prova do Grau A</b> Prova individual e com consulta.
10	.....29/09	<b>Semana comunicação Grau A</b> <b>Entrega do Trabalho Prático do Grau A</b>
11	.....06/10	Redes Neurais Recorrentes: modelos baseados no MLP BPTT, TDNN, SRN / Elman Nets, Jordan Nets, NARX, RCC
12	.....13/10	Redes Neurais Recorrentes: modelos alternativos... ( ≠ do MLP, não sup.) Hopfield (auto-associativa), BAM (bi-direcional) e ART (memórias)
13	.....20/10	Redes Neurais: modelos baseados em RBFs ( ≠ do MLP ) Clusterização com redes RBFs, aproximação de funções com RBFs
14	.....27/10	UNIINFO 2004 - Palestra
15	.....03/11	Modelos Neurais Não Supervisionados (clusterização) Mapas de KOHONEN (SOM / SOFM)
16	.....10/11	Modelos Híbridos de Aprendizado de Máquina
17	.....17/11	<b>PROVA DO GRAU B – REDES NEURAIIS</b> Entrega da Versão 1 do Trabalho Prático (pode entregar no GC também)
18	.... 24/11	<b>Divulgação dos Graus da Prova</b> Divulgação do resultado da prova e do trabalho para quem entregou
19	..... 01/12	<b>PROVA DO GRAU C – REDES NEURAIIS</b> Entrega da Versão Final do Trabalho Prático GB Substituição do Grau da Prova / Substituição do Grau do Trabalho (nova versão)
20	..... 08/12	<b>Semana do Grau C / NÃO HAVERÁ AULA! [FERIADO]</b> <b>FERIADO: Quarta (08/12 - Feriado Municipal / N. Sra.)</b>