

1 Programação Aproximada (Parte I)

Data	Aula	Slides	Assunto
17/06	1	1 a 19	Informações Gerais. Conceitos Básicos / <i>Error Backpropagation</i> (2 camadas).
22/06	2	20 a 39	<i>Error Backpropagation</i> (caso geral). Lista de Exercícios #1.
24/06	3	40 a 46	<i>Error Backpropagation</i> . Implementação e Exemplos.
29/06	4	47 a 60	Momento / Métodos de Segunda Ordem.
01/07	5	61 a 76	Regularização / Redes Bayesianas. Lista de Exercícios #2.
06/07	6	77 a 83	Aproximação Universal.
08/07	7	84 a 93	Métodos Geométricos de Projeto.
03/08	8	94 a 106	Redes RBF. Lista de Exercícios #3.
05/08	9		Aula de Dúvidas.

Obs.: as aulas da Parte II (Prof. Caloba) serão iniciadas no dia 13/07.

2 Locais e Horários

Sala: H-312C

Terça-feira: 08:00 até 10:00

Quinta-feira: 08:00 até 10:00

Página do curso: www.pads.ufrj.br/~gabriel/cpe721

Professores: Luiz Pereira Caloba (sala H-220). E-mail: caloba@lps.ufrj.br.

José Gabriel R. C. Gomes (sala H-219/07). E-mail: gabriel@pads.ufrj.br.

3 Avaliações

- Projeto Prático
- Prova Teórica
- Listas de Exercícios

4 Referências Bibliográficas

1. Principal: S. Haykin, *Neural Networks – A Comprehensive Foundation*, Segunda Edição, Ed. Prentice-Hall, 1999, Capítulos 3, 4 e 5.
2. Extra: C. M. Bishop, *Pattern Recognition and Machine Learning*, Ed. Springer, 2006, Capítulo 5.
3. Aulas: J. G. R. C. Gomes, Fundamentos de Redes Neurais, Minicurso Apresentado no VIII Congresso Brasileiro de Redes Neurais 2007, Florianópolis, SC, Brasil. Arquivo PDF disponível na página do curso.