

Relatório de trabalho

Inteligência Computacional

Trabalho 2: Redes do tipo Perceptron

25/05/2016

Aluna: Júlia Caroline Arduini de Oliveira – Email: jcarduini@gmail.com

Exercício 1

- a) – Pesos zerados: 0 1 0 1 0 1 -1 -1 0 1 1 0 -1 0 1 1 0 -1 0 1 1 0 -1 0 1 -1 0 0 0 -1 0
– Pesos aleatórios: 1.4 0.1 0 0 1.7 1.1 0.4 -0.7 0.1 1.8 1.8 0.2 0.4 1.3 1.5 1.7 -0.1 -0.6 0.5 1.2
1.6 0.1 -0.3 1.8 0.6 0.4 -0.2 -0.7 0.6 -0.8 0.1

Letra		Pesos	
		Zerados	Aleatórios
b) Épocas de treinamento	Neurônio 1	2	2
c) Padrões distorcidos	0	10 acertos	8 erros
	1	10 acertos	10 acertos
d) Saída	Padrão 2	1	1
	Padrão 3	0	0
	Padrão 4	0	0
	Padrão 5	0	1

Exercício 2

a) – Pesos zerados:

0 1 0 1 0 1 -1 -1 0 1 1 0 -1 0 1 1 0 -1 0 1 1 0 -1 0 1 -1 0 0 0 -1 0

0 -1 0 -1 0 -1 1 1 0 -1 -1 0 1 0 -1 -1 0 1 0 -1 -1 0 1 0 -1 1 0 0 0 1 0

– Pesos aleatórios:

0.9 1.6 0.4 1.7 1.5 0.1 -1.1 0.6 0.6 1.3 1 1.1 -0.4 1.2 0.4 1 1.1 -0.9 0 1.1 -0.1 0.6 0.3 0.5 0.7 0
-0.5 0.8 0.2 0.8 0.2

0.3 0.5 -0.2 -0.9 1.2 0 0.2 1 1.7 0.6 -0.9 1 0.3 1.5 0.5 0.5 0.8 1.8 1.7 -1 0.8 0.4 1.4 0.5 0.3 0.5
0.2 0.2 -1.1 1.1 -0.4

Letra		Pesos	
		Zerados	Aleatórios
b) Épocas de treinamento	Neurônio 1	2	2
	Neurônio 2	3	2
c) Padrões distorcidos	0	10 acertos	8 não reconhecidos
	1	10 acertos	1 não reconhecido
d) Saída	Padrão 2	1	1
	Padrão 3	0	0
	Padrão 4	0	Não reconhecido
	Padrão 5	0	Não reconhecido

Exercício 3

a) – Pesos zerados:

-1 1 0 0 -1 1 -1 -1 -1 1 1 -1 -2 -2 1 1 -1 -2 -1 1 2 0 -1 -1 1 -1 0 0 -1 -2 -1

0 -1 0 -1 0 0 0 1 -1 0 0 0 1 -1 0 0 0 0 0 0 0 -1 1 0 0 0 0 0 0 0 0

-1 0 0 -1 -2 -1 1 0 1 -1 -1 -2 -2 -1 -2 -1 -1 1 -1 -2 0 2 0 -1 -2 2 0 0 -1 0 -1

-1 0 0 -1 0 -1 -5 0 -1 5 -1 0 0 -1 0 -1 -1 -1 -1 0 0 0 0 -1 0 0 0 0 -1 0 -1

1 -1 -1 0 -1 1 -1 0 1 0 1 -1 -1 0 -1 1 1 1 1 -1 0 0 0 1 -1 0 -1 -1 0 -1 0

0 0 -1 0 2 -1 3 -1 -1 -4 -1 2 1 1 1 -1 0 -2 0 1 -1 -1 -1 0 1 -2 -1 -1 -1 0 -1

– Pesos aleatórios:

0.5 0.6 0.4 0.4 -0.3 1.2 -0.5 0.4 -0.6 1 1.8 -0.9 -2.4 -2.1 1.8 2.7 0.1 -0.7 -0.9 1.1 1.9 0.3 -0.9
0.5 0.2 -0.3 -0.9 -0.9 -0.2 -2.7 -1.1

0.5 -0.9 0.4 -1.9 0.9 -1.2 2.8 2.4 -0.6 -0.1 -0.6 0.7 3.6 -1.6 -0.4 -0.5 0.7 0 0.7 -0.1 -1 -0.8 3.2
0.6 -0.5 1 -0.1 0.8 -1 1.3 0.8

0.7 1.6 -0.6 -0.1 -0.4 -0.6 1.9 0.2 1.9 -2.1 -1.3 0.7 -0.3 1.3 -1.6 -0.7 0.1 0.6 0.2 -1.8 -0.3 3.6
0.5 -0.5 -1.7 2.6 -0.4 0.2 -0.2 1 -0.8

0.6 0.7 0.7 -0.4 2.5 -0.8 -0.3 -0.2 -0.7 2.8 -0.3 1.1 1.6 1.1 0.7 -0.9 -0.6 -0.6 -0.5 0.7 -0.7 0.2
-0.6 0 0.7 -0.8 0.7 -0.9 -1.9 0.8 -0.6

2.8 0.7 -0.8 0.6 1.3 0.6 -0.6 -0.7 2 -0.7 0.2 1.3 -0.9 2.4 -0.8 1.3 1 1.8 1 -0.1 -0.8 0.3 0.4 2.3
0.2 0.8 -0.9 -0.6 -1 -0.9 -0.1

0 -1 -0.7 -0.2 1.5 0 1.4 0 0.2 0.8 -0.7 1.6 0.1 1.8 -1 0.6 0 -0.1 1.7 0 -0.8 0.2 0.6 1.7 0.5 0.6 0
0 -0.2 1.2 -1

Letra		Pesos	
		Zerados	Aleatórios
b) Épocas de treinamento	Neurônio 1	3	4
	Neurônio 2	2	3
	Neurônio 3	3	3
	Neurônio 4	6	3
	Neurônio 5	2	2
	Neurônio 6	6	2
c) Padrões distorcidos	0	1 não reconhecido	7 não reconhecidos
	1	1 não reconhecido	1 não reconhecido
d) Saída	Padrão A	0	1
	Padrão E	Não reconhecido	Não reconhecido
	Padrão T	1	1
	Padrão H	Não reconhecido	Não reconhecido
	Padrão C	0	Não reconhecido
	Padrão N	1	1