

Planejamento das Aulas – Redes Neurais Artificiais – 2018/1

Prof. M.Sc. Jacson Rodrigues Correia da Silva

Data			Conteúdo
01	seg	05/03	Introdução e apresentação da disciplina
02	ter	06/03	1. Definição e Fundamentos de RNAs: 1.1. Introdução; 1.2. Representação do conhecimento; 1.3. Aprendizagem; 1.4. Propriedades; 1.5. Aplicações; 1.6. Características; 1.7. História da Neurocomputação.
03	seg	12/03	2. Principais arquiteturas de RNAs: 2.1. Alimentação Adiante; 2.2. Redes com Camada única; 2.3. Redes com Múltiplas camadas; 2.4. Retroalimentação, modelos dinâmicos; 2.5. Funções de ativação.
04	ter	13/03	Atividades
05	seg	19/03	3. Paradigmas de Aprendizagem: 3.1. Aprendizagem supervisionada; 3.2. Aprendizagem não supervisionada;
06	ter	20/03	4. Neurônio de McCulloch e Pitts: 4.1. Descrição do modelo; 4.2. Interpretação: 4.2.1. Argumentos (entradas); 4.2.2. Parâmetros (pesos e bias).
07	seg	26/03	Atividades
08	ter	27/03	Atividades
09	seg	02/04	5. Perceptron: 5.1. Cálculo do Perceptron; 5.2. Aprendizagem; 5.3. Interpretação;
10	ter	03/04	Atividades
11	seg	09/04	Atividades
12	ter	10/04	5.4. Caso multi-classes: Máquina Linear.
13	seg	16/04	Atividades
14	ter	17/04	Atividades
15	seg	23/04	Revisão
16	ter	24/04	Avaliação 1
–	seg	30/04	Não teremos aula
–	ter	01/05	Feriado
17	seg	07/05	6. Modelo de Hopfield (Memória Associativa): 6.1. Arquitetura; 6.2. Aprendizado; 6.2.1. Adaptação dos pesos; 6.2.2. Regra de Hebb; 6.3. Recuperação da Informação.

18	ter	08/05	Atividades
19	seg	14/05	7. Regras de adaptação dos pesos: 7.1. Regra Delta; 7.3. Princípio da descida do gradiente;
20	ter	15/05	Atividades
21	seg	21/05	7.4. Algoritmo de Retropagação de Erro.
22	ter	22/05	Atividades
23	seg	28/05	Atividades
24	ter	29/05	8. Mapa de Kohonen (SOM): 8.1. Arquitetura; 8.2. Aprendizado (aprendizagem competitiva); 8.3. Utilização;
25	seg	04/06	Atividades
26	ter	05/06	Conceitos de Deep Learning
27	seg	11/06	Conceitos de Deep Learning
28	ter	12/06	Atividades
29	seg	18/06	Revisão
30	ter	19/06	Avaliação 2
31	seg	25/06	<i>Extras para mudança no planejamento</i>
32	ter	26/06	<i>Extras para mudança no planejamento</i>
33	seg	02/07	<i>Extras para mudança no planejamento</i>
34	ter	03/07	<i>Extras para mudança no planejamento</i>
35	ter	10/07	Avaliação Final