



EC017

Redes Neurais

Marcelo Vinícius Cysneiros Aragão

marcelovca90@inatel.br

Av. João de Camargo, 510

Santa Rita do Sapucaí - MG

Tel: (35) 3471-9279

Fev 2018

Informações gerais

- Curso: Engenharia da Computação
- Disciplina: EC017 – Redes Neurais
- Carga horária semanal: 2h
- Carga horária total: 40h
- Coordenador: Guilherme Augusto Barucke Marcondes
- Professor: Marcelo Vinícius Cysneiros Aragão



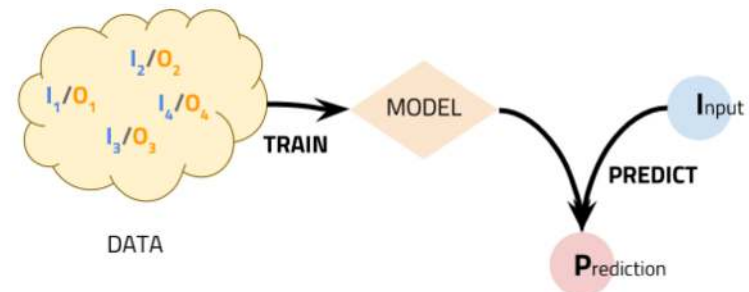
Informações gerais

- NP1 (1ª prova): a definir
- NP2 (2ª prova): a definir
- NP3: última semana de aulas
- PROJ: projeto prático
- $NPA = 0,4 * NP1 + 0,4 * NP2 + 0,2 * PROJ$
- $$NFA = \underbrace{NPA \geq 60}_{if} ? \underbrace{NPA}_{then} : \underbrace{(NPA + NP3) / 2}_{else}$$



Conteúdo programático

- 1 - Introdução ao Aprendizado de Máquina
- 2 - Introdução às Redes Neurais Artificiais
- 3 - Redes Perceptron de camada única
- 4 - Redes Perceptron multicamadas
- 5 - Outros métodos de aprendizado de máquina
- 6 - Projeto prático



Referências Bibliográficas

- SILVA, IN da; SPATTI, Danilo Hernane; FLAUZINO, Rogério Andrade. Redes neurais artificiais para engenharia e ciências aplicadas. São Paulo: Artliber, 2010.
- RUSSEL, S. e NORVIG, P. (2004). Inteligência Artificial. 2a. Edição. Editora Campos, 2004.
- PARSAYE, K.; CHIGNELL, M. Expert systems for experts. New Jersey: J. Wiley, 1988.
- NASCIMENTO JR., C. L.; YONEYAMA, T.; "Inteligência Artificial em Controle e Automação" - São Paulo: Blusher: FAPESP, 2004
- LUGER, George F. Inteligência Artificial. Porto Alegre: Ed. Bookman Companhia, 2004.
- LINDEN, Ricardo. Algoritmos Genéticos. Rio de Janeiro: Ed. Brasport, 2006.



Inatel
Instituto Nacional de Telecomunicações

FIM

Marcelo Vinícius C. Aragão
marcelovca90@inatel.br