

Relatório de Classificação de Padrões

Victor Carreira

Resumo—Este relatório apresenta o resultado de sete testes conduzidos em uma rede neural artificial *Perceptron multi-camadas* em um banco de dados de uma instituição financeira com o intuito de se fazer uma análise de crédito bancário. A base de dados contém 2077 exemplos de créditos concedidos. Possui 11 atributos de entrada e 2 classes de saída. A saída da rede indica se o cliente pagou o empréstimo ou não. Os resultados dos testes estão apresentados em formato de tabela.

Tabela III
GRUPO 03

| Configuração | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|--------------------|---|----|-----|----|---|----|-----|
| Camada Oculta | | | | | | | |
| Camada Oculta | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| Cl. Correta em % | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| Cl. Incorreta em % | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| MAE (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| RMSE (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| RAE (%) | 0 | 1 | 1 | 0 | | | |
| RRSE(%) | 0 | 1 | 1 | 0 | | | |

I. INTRODUÇÃO

THIS section introduces the topic and leads the reader on to the main part.

II. OBJETIVOS

III. PRINCÍPIOS TEÓRICOS

The presentation's content is summarized in the report in 4 pages. The author should fill, but not exceed, this space. The report should be a self-contained report, so that it can be understood without studying additional literature.

IV. RESULTADOS

Tabela I
GRUPO 01

| Configuração | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|--------------------|---|----|-----|----|---|----|-----|
| Camada Oculta | | | | | | | |
| Camada Oculta | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| Cl. Correta em % | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| Cl. Incorreta em % | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| MAE (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| RMSE (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| RAE (%) | 0 | 1 | 1 | 0 | | | |
| RRSE(%) | 0 | 1 | 1 | 0 | | | |

Tabela II
GRUPO 02

| Configuração | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|--------------------|---|----|-----|----|---|----|-----|
| Camada Oculta | | | | | | | |
| Camada Oculta | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| Cl. Correta em % | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| Cl. Incorreta em % | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | |
| MAE (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| RMSE (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| RAE (%) | 0 | 1 | 1 | 0 | | | |
| RRSE(%) | 0 | 1 | 1 | 0 | | | |

V. CONCLUSÕES

This section summarizes the paper.

REFERÊNCIAS

- [1] J. Hagenauer, E. Offer, and L. Papke. Iterative decoding of binary block and convolutional codes. *IEEE Trans. Inform. Theory*, vol. 42, no. 2, pp. 429–445, Mar. 1996.
- [2] T. Mayer, H. Jenkac, and J. Hagenauer. Turbo base-station cooperation for intercell interference cancellation. *IEEE Int. Conf. Commun. (ICC)*, Istanbul, Turkey, pp. 356–361, June 2006.
- [3] J. G. Proakis. *Digital Communications*. McGraw-Hill Book Co., New York, USA, 3rd edition, 1995.
- [4] F. R. Kschischang. Giving a talk: Guidelines for the Preparation and Presentation of Technical Seminars. <http://www.comm.toronto.edu/frank/guide/guide.pdf>.
- [5] IEEE Transactions L^AT_EX and Microsoft Word Style Files. <http://www.ieee.org/web/publications/authors/transjnl/index.html>