

# Título do Trabalho

Felipe Eduardo Lopes

E-mail: felipe\_lopes@outlook.com

## 1 Objetivo

O cérebro humano é um computador altamente complexo, não-linear e paralelo. O esforço científico para reproduzir seu funcionamento de forma computacional deu origem as Redes Neurais Artificiais, as quais são modelos baseados no comportamento do mesmo. Uma Rede Neural Artificial é um processador maciçamente paralelo distribuído, construído de unidades de processamento simples, que têm a propensão natural para armazenar conhecimento experimental e torná-lo disponível para uso. [2] O Artigo de 2007 [1] tem como objetivo a utilização de Redes Neurais Artificiais aplicada à Análise de Crédito com o foco de identificar bons e maus pagadores.

## 2 Métodos

Os autores do trabalho (2007) [1] utilizam Redes Neurais Artificiais baseadas em Multilayer Perceptron (MLP), aplicando algoritmo de backpropagation.

### 2.1 Resultados Objtidos

O algoritmo de backpropagation foi aplicado em uma amostra aleatória de 2.475 clientes de uma rede varejista. Foi dividindo a amostra para processamento e predição, a melhor rede propiciou 79%, 71% e 85% de acertos sobre o perfil de pagamento em cada uma das fases de treinamento, validação e teste, respectivamente. Tendo em vista que foi levado em consideração na pesquisa apenas número reduzido de variáveis de cadastro, os resultados sugerem que as redes neurais podem representar uma promissora técnica para a análise de concessão de crédito ao consumidor.

## Referências

- [1] Herbert K Antônio Filho Fabiano G L, Luiz C P. Aplicação de redes neurais na análise e na concessão de crédito ao consumidor. nov 2007.
- [2] Simon. HAYKIN. Redes neurais: Princípios e prática. porto alegre. volume 2, pages 27–28, 2007.