

APLICABILIDADE DA REDE NEURAL ARTIFICIAL PARACONSISTENTE EM PROCESSO DE TOMADA DE DECISÃO (APOIO CNPq)

Aluno: Henry Costa Ungaro

Orientador: Prof. Dr. Fábio Vieira da Amaral

Curso: Ciência da Computação

Campus: Paraíso

Tomar uma decisão é uma responsabilidade enorme, maior ainda para quem tem pouca experiência de trabalho. Há pessoas que têm facilidade com o processo de tomada de decisão e outras que colocam uma importância que às vezes o problema não merece e acabam por fazer a escolha errada ou criar um problema ainda maior (SHIMIZU, 2006). Boa parte dos *softwares* desenvolvidos atualmente utilizam agentes inteligentes baseados na lógica clássica, o que exige grande quantidade de processamento e necessidade de se lidar com incapacidade de se tratar com incertezas. Só se leva em consideração se uma afirmativa é 100% verdadeira ou 100% falsa; a possibilidade do mais ou menos não se enquadra. A partir de uma Rede Neural Artificial Paraconsistente, esse *software* auxiliará no processo de tomada de decisão, que será uma resposta conjunta com todos os integrantes deste processo, aprimorando os resultados obtidos a cada uso por causa da rede neural que permite o aprendizado e melhora o auxílio fornecido pelo *software*. As possibilidades no tratamento de decisões que se abrem para o desenvolvedor com o emprego da Lógica Paraconsistente no desenvolvimento de aplicações que utilizam lógica não clássica oferecem maior liberdade, flexibilidade e versatilidade, já que o mesmo não terá que se ater a fatos 100% verdadeiros ou falsos.