

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

**Aluno:** Henry Costa Ungaro

**Orientador:** Prof. Dr. Fábio Vieira do Amaral

**Curso:** Ciência da Computação

**Campus:** Tatuapé

A tomada de decisão é o processo cognitivo pelo qual se escolhe um plano de ação dentre vários outros (baseado em variados cenários, ambientes, análises e fatores) para uma situação-problema. Todo processo decisório produz uma escolha final. A saída pode ser uma ação ou uma opinião de escolha, ou seja, a tomada de decisão refere-se ao processo de escolher o caminho mais adequado em uma determinada circunstância. As discussões envolvendo decisões normalmente apresentam um desgaste entre as opiniões dos envolvidos. A utilização de um *software* que permita a apresentação de uma decisão de consenso, cujo vencedor é uma decisão conjunta ao invés de uma que cause insatisfação aos participantes que tiveram suas opiniões rejeitadas, representa amadurecimento do processo decisório. O objetivo deste projeto é melhorar o resultado das reuniões corporativas a partir de uma tomada conjunta de decisão. O *software* desenvolvido armazena o problema que deve ser tratado, os fatores que envolvem o processo decisório e a opinião dos participantes. O processamento é realizado por meio da maximização e minimização dos dados. O cálculo dos graus de certeza e incerteza fornece a indicação da melhor alternativa para uma determinada situação, a partir da aplicação dos conceitos da Lógica Paraconsistente Anotada Evidencial Et (LPA). Os especialistas são caracterizados por nível hierárquico, peso efetivo nas decisões ou divisão em grupos. O método utilizado para o desenvolvimento do *software* é o incremental, cujas versões vão sendo desenvolvidas em paralelo. Para a primeira etapa, desenvolveu-se um protótipo para ambiente *Desktop*, capaz de aplicar os conceitos da LPA; para a segunda etapa, está

sendo produzido um protótipo no qual o conceito de rede neural é incorporado à LPA e, para etapa final, a elaboração da versão para ambiente móvel baseada no sistema operacional IOS.