

## **FUNCIONALIDADE DO CONJUNTO DE NÓS DE ANÁLISE PARACONSISTENTE**

Autor: Rafael Henrique Machado dos Anjos

Orientador: Cláudio Rodrigo Torres

Este projeto consiste em elucidar a Lógica Paraconsistente Anotada (LPA), seus conceitos e o seu processo de aplicação, para contribuir na compreensão da LPA é explicado como ela trata as inconsistências e as contradições. A análise paraconsistente é abordada com casos didáticos e casos reais, o que também facilita o entendimento dos conceitos teóricos que foram aplicados. Como foco desta pesquisa, o Conjunto de Nós de Análise Paraconsistente acompanha uma ficha descritiva que apresenta os passos de utilização de um Nó de Análise Paraconsistente (NAP) para a construção de um Conjunto de NAPs. O Grau de Crença ( $\mu$ ) e Grau de Descrença ( $\lambda$ ) utilizados em um sistema de análise paraconsistentes são atribuídos a uma proposição, assim obtém-se  $P(\mu, \lambda)$ , a partir disso é possível aplicar a proposição no reticulado, chamado de Quadrado Unitário no Plano Cartesiano (QUPC), e obter a condição da proposição. Dentre as pesquisas realizadas nesse projeto, apresenta-se uma demonstração de um sistema básico de análise paraconsistente aplicada em um exemplo didático, onde as proposições possuem um intervalo unitário fechado que permite sua análise e obtenção de sua condição. A partir dessa demonstração outros conceitos são abordados e elucidados, e com isso é possível descrever as possíveis aplicações da LPA. Para deixar claras essas possíveis aplicações, apresentam-se dois casos reais onde essa lógica foi aplicada com sucesso. O primeiro caso é sua aplicação na área de recursos humanos, onde a LPA foi empregada para auxiliar na tomada de decisão gerencial quanto à promoção de funcionários dentro de uma organização. No segundo caso a LPA é aplicada na área acadêmica, sendo que o modelo empregado teve o objetivo de apoiar a tomada de decisão dentro de uma instituição de ensino superior e, nesse cenário, o modelo foi utilizado para que a instituição conseguisse analisar diversos tipos de informações e decidir qual curso receberia um investimento de recursos para uma futura implantação de programas de pós-graduação.

Palavras-Chave: Lógica Paraconsistente Anotada Evidencial, Nó de Análise Paraconsistente, Reticulado QUPC, Aplicação da LPA.