

PARACONSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Autor: Prof. Dr. Jair Minoru Abe

Nesta conferência, apresentamos uma visão geral da Lógica Paraconsistente e algumas aplicações nos diversos setores da atividade humana, incluindo Engenharia, Biomedicina e temas interdisciplinares.

De forma resumida, as Lógicas Paraconsistentes permitem tratar de inconsistências em seu interior, sem o perigo de trivialização. Detalhamos uma classe importante de tal categoria de lógicas, a Lógica Anotada, que tem sido foco de nossas pesquisas (Grupo de Pesquisa “Lógica Paraconsistente e Inteligência Artificial”).

A Lógica Paraconsistente nasceu motivada por questões de natureza teórica, de interesse principalmente filosófico e matemático, bem como por problemas originados pelas ciências experimentais, por exemplo, a Física. Não obstante, ela acabou encontrando as mais variadas aplicações, tais como computação, robótica, tráfego aéreo e de trem, distribuição de energia em grandes usinas, programação, redes neurais artificiais, pesquisa operacional, etc.

Hoje, a paraconsistência converteu-se em uma área de pesquisa das mais interessantes em ciência da computação, robótica, IA e informática em geral, abrindo-se uma nova era no tocante às aplicações de Lógicas Não Clássicas nas Ciências Aplicadas.