

# PARACONSISTÊNCIA EM INFORMÁTICA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

**Autor:** Prof. Dr. Jair Minoro 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. Em resumo, as lógicas paraconsistentes permitem tratar de inconsistências em seu interior, sem o perigo de trivialização. Tratamos de detalhar uma classe importante de tal categoria de lógicas, as lógicas anotadas, que têm sido foco de nossas pesquisas (Grupo de 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.