

# LÓGICA PARACONSISTENTE E APLICAÇÕES

**Autor:** Prof. Dr. Jair Minoro Abe

A Lógica Paraconsistente, nos dias atuais, constitui tema de grande interesse entre os especialistas, não somente pelos grandes avanços teóricos que experimentou, mas principalmente pelas inúmeras aplicações relevantes que encontrou. Sob este último prisma, a Lógica Paraconsistente defronta-se com terreno fértil de florescimento em Ciência da Computação, notadamente no âmbito da inteligência artificial, robótica e automação, o que tem levado a aplicações importantes em Biomedicina, Engenharia, Ciências Humanas, entre outras áreas.

Isto se deve, sobretudo, ao fato de que quase todos os conceitos relativos ao nosso mundo real envolvem um grau de incerteza e ao descrever porções da realidade e manipular mecanicamente tais conceitos, fatalmente nos defrontamos com incertezas, inconsistências e paracompletez. Desse modo, precisamos lançar mão de novas lógicas distintas da clássica e a Lógica Paraconsistente se mostra como uma boa candidata para essa finalidade.

Neste minicurso apresentamos os conceitos básicos dessa nova lógica, bem como as aplicações que encontrou. Boa parte delas está sendo desenvolvida na UNIP, no âmbito do Grupo de Pesquisa “Lógica Paraconsistente e Inteligência Artificial”, mostrando uma nova teoria para modelar conceitos incertos, inconsistentes e paracompletos. Finalizando, o surgimento de novas classes de lógicas alternativas à lógica clássica nos põe diante de questões mais profundas: Com efeito, são as lógicas paraconsistentes realmente lógicas distintas da clássica? E, em caso afirmativo, existem em decorrência de racionalidades distintas? Estas e outras questões ocupam lógicos, filósofos e cientistas em geral hoje em dia.