

História da Lógica Fuzzy

Jayme Junior

Em 1920, o lógico polonês chamado Jan Lukasiewicz desenvolveu e introduziu conjuntos com grau de pertinência 0, $\frac{1}{2}$ e 1 (conjuntos nebulosos), posteriormente, levando o professor de Ciências da Computação da Universidade da Califórnia Lofti Asker Zadeh, em 1965, a publicar o primeiro trabalho sobre lógica fuzzy ou difusa, o artigo *Fuzzy Sets* no jornal *Information and Control*.

Zadeh criou a lógica fuzzy aliando a lógica clássica com os conjuntos de Lukasiewicz, que consiste em respostas com valores que variam entre 0 e 1, ao contrário da booleana que admite somente verdadeiro ou falso (0 ou 1).

Nas décadas de 70 e 80, a lógica fuzzy foi aplicada industrialmente na Europa, especialmente em 1974 quando o professor Ebrahim Mamdani controlou uma máquina a vapor usando raciocínio fuzzy.

Em 1980 o Japão começou a utilizar estas aplicações em tratamento de água e em um sistema de metrô. Na década de 90, a lógica fuzzy chamou a atenção dos Estados Unidos.

Hoje em dia, pelo grande sucesso comercial e aplicações práticas, a lógica fuzzy tem uma grande aceitação, principalmente na indústria.