

Lógicas Multimodais: Completeza, Complexidade e Aplicações

Marlo Souza*
UFBA, Salvador, Brasil

Abstract

Lógicas Modais são uma família de lógicas não verifuncionais que possuem um operador de qualificação de informação, como ‘é necessário que’, e vêm recebendo crescente atenção de áreas como a Filosofia, a Ciência da Computação e a Inteligência Artificial dada sua flexibilidade, expressividade e interessantes propriedades computacionais. Lógicas Multimodais são aquelas obtidas combinando variadas lógicas modais em um único arcabouço de raciocínio. Enquanto resultados já clássicos da teoria da correspondência para lógicas modais nos fornecem subsídios para estudar propriedades de lógicas multimodais, estudar a interação entre os operadores de tais lógicas escapam ao escopo de tais resultados. Para tanto, precisamos empregar resultados da área de combinação de lógicas. Nesse minicurso, estudaremos alguns resultados básicos sobre lógicas multimodais, explorando aspectos da teoria da correspondência para lógicas modais, combinação de lógicas e aplicações de lógicas multimodais na Epistemologia Formal e Inteligência Artificial.

*marlovss@gmail.com