

A principal causa da ocorrência de incertezas na Interpretação de informações, é a propagação de erro nos dados iniciais, pois não é possível torná-la arbitrariamente pequena via computação. As questões de como a incerteza dos dados contribuem para a incerteza da resposta e de como trabalhar este tipo de informação são também interesse para a engenharia do conhecimento em inteligência artificial, em particular, para sistemas especialistas. Assim como na lógica clássica as deduções são baseadas em simulações estritamente corretas e cláusulas genericamente válidas, logo inadequadas para expressões inexatas e de raciocínio não monotônico, justificamos a análise de um novo sistema de representação e manipulação do conhecimento, que facilita a classificação das conclusões de acordo com os graus de confiança adotados, possibilitando futuras previsões. O objetivo deste trabalho é fazer um breve estudo teórico sobre um novo sistema lógico proposicional contínuo intervalar, baseado na Teoria dos Domínios Contínuos, que chamamos Lógica Intervalar, estabelecendo suas principais relações e provando alguns teoremas, de tal forma que se possa mostrar que ele pode ser mais uma ferramenta para o tratamento da incerteza em sistemas de inteligência artificial. (UCPel - FAPERGS).