

210

UTILIZAÇÃO DA INCERTEZA EM UM SISTEMA BASEADO EM CONHECIMENTOS (SBCs). Charles T. Batezini, Rachele Z. Grazziotin, Vinícius S. Borguetti, Hugo J. T. de Carvalho, Lucimar M. F. de Carvalho (Universidade de Passo Fundo, Centro Epidemiológico para Profissionais da Saúde)

Um SBCs é uma aplicação da área da Inteligência Artificial que toma as decisões ou soluciona problemas em um domínio de aplicação, pelo uso do conhecimento e regras heurísticas. A proposta deste trabalho é a implementação de um SBCs capaz de auxiliar no diagnóstico clínico de crises epiléticas. Os Sistemas Especialistas (SE) de apoio ao diagnóstico devem se preocupar com a incerteza, já que não trabalham com informações exatas. Esta incerteza está sendo implementada através dos Fatores de Certeza (FC), método utilizado no *MYCIN* (primeiro SE na área médica). Para a implementação do SBCs foi utilizado a *Shell Kappa-PC 2.0*. As crises epiléticas foram classificadas de acordo com os critérios do *ILAE/81*. Na camada de domínio estão presentes as crises parciais, parciais secundariamente generalizadas, crises complexas e crises generalizadas. A partir de uma Base de Dados (BD) de pacientes epiléticos que está sendo implementada, cada sintoma possui um fator de certeza e cada regra, possui uma fórmula para o cálculo do mesmo. Por exemplo, se o paciente apresenta: alucinações visuais complexas (FC=0.9), dificuldade de memória (FC=0.5) e desconforto epigástrico (FC=0.8), então há uma evidência sugestiva (58,3%) deste paciente apresentar uma crise parcial secundariamente generalizada de lobo temporal. No sistema estão sendo validadas 216 regras heurísticas formuladas pelo médico neurologista e a BD possui 94 pacientes cadastrados. Este SBCs está sendo validado com pacientes do Hospital São Vicente de Paulo e Hospital da Cidade de Passo Fundo. O sistema proposto pode ser visto como mais uma ferramenta de apoio ao diagnóstico médico. (PIBIC/UPF)