

058

UTILIZAÇÃO DE REDES BAYESIANAS EM UM SISTEMA DE APOIO AO DIAGNÓSTICO. *Fernanda R. Ramos, Hugo J. T. de Carvalho, Lucimar F. de Carvalho* (Projeto do Grupo de Informática para Pesquisa Epidemiológica, Departamento de Informática e Estatística, Instituto de Ciências Exatas e Geociências, Universidade de Passo Fundo).

Sistemas Especialistas (SE), que é uma área da Inteligência Artificial, que utiliza Bases de Conhecimentos (BC) e técnicas de inferência para apoiar o processo de tomada de decisão. Um SE é projetado e desenvolvido para atender uma aplicação específica e limitada do conhecimento humano. É capaz de emitir uma decisão, tal qual um especialista humano, apoiando-se em conhecimento justificado, a partir de uma BC. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um SE de apoio ao Diagnóstico Clínico das Crises Epilépticas utilizando técnicas de tratamento da incerteza. A BC foi representada através de uma Rede Bayesiana, a qual foi projetada na Shell para Sistemas Especialistas Probabilísticos *Netica 1.12*. A rede possui 14 nós, sendo que um é o diagnóstico final e os demais, os sintomas apresentados pelos pacientes. Na camada de domínio estão presentes as crises parciais simples, parciais secundariamente generalizadas e crises generalizadas. Os dados estão sendo gerados a partir de uma Base de Dados (BD) de pacientes epiléticos, que está sendo implementada. Atualmente a BD apresenta 94 pacientes cadastrados. O sistema implementado encontra-se na fase de validação da BC. Este trabalho está sendo realizado no Centro de Informática para Pesquisa Epidemiológica (CIPE), no Hospital da Cidade de Passo Fundo. O sistema proposto pode ser visto como mais uma ferramenta de apoio ao diagnóstico médico, sendo que o diagnóstico final será sempre do especialista. (CNPq)