

131

**PROPOSTA DE UM SISTEMA ESPECIALISTA PARA ÁREA ODONTOLÓGICA.** *Marcele Azambuja Pagot, Charles Leandro Hoher, Cecilia Dias Flores* (Instituto de Informática, UFRGS).

Este trabalho tem por finalidade apresentar um estudo inicial de um Sistema Especialista (SE) voltado a auxiliar a escolha de material odontológico a ser utilizado em um paciente. A ferramenta contém o módulo de banco de dados, no qual é permitido a inclusão de informações sobre os fármacos que são utilizados no tratamento do grupo de problemas definido, como por exemplo: indicações, contra-indicações, efeitos-colaterais e seu manejo, uso em crianças, gestantes, idosos, e na presença de doenças físicas. Contém ainda, o módulo especialista, propriamente dito, que permite a construção de SE, que auxiliará o usuário final na escolha do material mais adequado às condições do paciente. Algumas características interessantes distinguem um SE dos programas usuais de computador: Conter os conhecimentos específicos organizados sob forma de regras de decisão e armazenados na chamada base de conhecimentos; Possuir um mecanismo de inferência que, consultando a base de conhecimentos, executa um raciocínio semelhante ao do especialista humano; Operar com linguagem simbólica; Usar uma linguagem corrente como forma de se comunicar com o usuário Ser capaz de gerar explicações sobre o raciocínio usado para estabelecer conclusões, facilitando a transferência do conhecimento utilizado ou sua verificação. Assim, torna-se atraente a possibilidade de usar estes sistemas em situações nas quais a tomada de decisões envolve um grande número de informações e dados, com muitas correlações entre si, como por exemplo no auxílio da escolha de um material. Por esta razão, o uso destes programas tem se difundido na área Biomédica. Cabe lembrar que esse trabalho é apenas o estudo de viabilidade do caso de Materiais Odontológicos. Podendo ser aprofundando ou estendido a áreas em que se mostrar mais interessante.