

049 GERÊNCIA DE MEMÓRIA SECUNDÁRIA EM BANCOS DE CONHE-
CIMENTO. M. Abel, * G. H. Androvandi, * N. M. Bigolin. (Laboratório de
desenvolvimento de Software. Dep. Informática Aplicada. Inst. Informática. UFRGS).

O gerenciamento de bancos de conhecimento em sistemas especialistas tem sido feito integralmente em memória principal. Essa prática determina limitações no volume de informações analisadas pelo sistema em um processo de solução de problema. Por isso foi criado este sistema de mecanismos alternativos de organização de memória física, implementado em linguagem C. Esse trabalho propõe a gerência semântica dos meios secundários de armazenamentos para sistemas especialistas. A memória é alocada dinamicamente, através do particionamento do banco de conhecimentos no momento da execução. A partição é determinada segundo critérios baseados em conhecimento. O esquema busca romper a limitação do tamanho da memória como uma restrição ao processamento de conhecimento em grande escala. Nessa proposta, apenas o esquema conceitual do banco é mantido em memória durante toda a execução, enquanto blocos de informações interrelacionadas são acessados segundo as necessidades dos caminhos de inferência. Esse artifício permite raciocínio sobre volumes de informações sem degradação do sistema. Conclui-se que este tipo de experimento necessita de novas formas de representar/organizar conhecimento para processamento por sistemas especialistas. As limitações de volume impostas pelas organizações presentemente utilizadas, marginaliza inúmeras aplicações que poderiam ter seus processos de resolução de problemas automatizados nos sistemas especialistas. (FAPERGS).