

052 FERRAMENTA PARA APOIO A ANÁLISE DE REQUISITOS E
MODELAGEM DE SISTEMAS DE BANCOS DE DADOS. A.
Villavicencio F.S. Da Rosa, M. Yamaguti S. Loh, J.M.
Castilho. (Pós Graduação em ciência da
Computação/ UFRGS).

A Ferramenta considerada apoia as atividades de análise de requisitos e também de projeto conceitual, e é parte do projeto de pesquisa SILOG, cujo objetivo é obter um ambiente interativo para construção, verificação formal e execução experimental de esquemas conceituais de SBD's. Esta Ferramenta procura auxiliar o projetista nas tarefas de organização das informações coletadas e de elaboração do esquema conceitual do sistema. As tarefas apoiadas por esta Ferramenta foram divididas em duas fases distintas, a Fase1 (análise de requisitos) e a Fase2 (Modelagem Conceitual). Foram feitos experimentos com esta Ferramenta, desenvolvendo-se a análise e a modelagem de alguns sistemas pequenos. Notou-se que a execução das atividades manuais tornou-se mais confortáveis, principalmente as que envolvem pesquisa e análise de texto. Verificou-se também que, através das facilidades de edição e controle (de consistência) do esquema conceitual a modelagem tornou-se menos sujeita a erros e, portanto, mais confiável. Pode-se dizer, com base nos experimentos e na abordagem proposta, que a etapa de projeto conceitual é desempenhada com maior rapidez e seu produto possui melhor qualidade quando apoiada pela Ferramenta do que sem o uso desta. Pretende-se também estender a Ferramenta para apoiar a modelagem de procedimentos (funções) e a coleta de dados. Um módulo de apoio A modelagem E-R também será desenvolvido. A Ferramenta foi desenvolvida para ser executada em equipamento IBM-PC, com no mínimo, 256 KBytes de memória principal, um monitor de vídeo monocromático com 80 colunas, vídeo CGA, um disquete e uma impressora. S.O. compatível com MS-DOS, versão 3.2 ou posterior.