

037**MODELAGEM DE INFORMAÇÕES TEMPORAIS: FERRAMENTA DE APOIO À ESPECIFICAÇÃO EM PROLOG.** *L. Bernsmüller, N. Edelweiss* (orientadora). (Departamento de Informática Aplicada - II - UFRGS).

A especificação e implementação de aplicações, como sistemas de informação de escritórios e aplicações industriais, necessita de um ambiente que permita o uso de aspectos temporais. Uma forma de especificar aplicações é através da definição de um esquema conceitual, utilizando um modelo de dados temporal. Este projeto trata da implementação de uma ferramenta de apoio a uma especificação que utiliza o modelo TF-ORM (Temporal Functionality in Objects with Roles Model), um modelo de dados temporal orientado a objetos. A ferramenta gerencia um banco de dados temporal dedutivo que vai gerar o modelo. É usada uma biblioteca de classes para otimizar o trabalho de especificação, pela reutilização de classes já definidas e validadas. Já foi implementada, em equipamentos PC-compatíveis, na linguagem Arity/PROLOG, um protótipo desta ferramenta. Nesse projeto essa ferramenta deverá ser adaptada para estações de trabalho SUN. Para isso foi estudado o modelo TF-ORM, um modelo de dados orientado a objetos que, pelo conceito de papéis, modela os diferentes comportamentos que um objeto pode apresentar a cada fase de tempo. Também estão sendo estudadas as linguagens Arity/PROLOG e C-PROLOG da SUN para que seja feita a adaptação da ferramenta. (FAPERGS)