

070

**BANCO DE DADOS ORIENTADO A OBJETOS: O USO DE CONCEITOS DE ABSTRAÇÃO E MECANISMOS DE HERANÇA E ENCAPSULAMENTO.** *Giovani Basso, Lia G. Golendziner* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

Muitas aplicações de Banco de Dados, principalmente nas áreas de CAD ("Computer Aided Design"), CASE ("Computer Aided Software Engineering") e, mais recentemente, Hipermídia, apresentam requisitos não atendidos por Sistemas de Gerência de Banco de Dados tradicionais, motivando a pesquisa em torno do paradigma de orientação a objetos. Os Sistemas de Gerência de Banco de Dados Orientados a Objetos agregam, além das características dos SGBDs comuns, conceitos de abstração característicos de linguagens orientadas a objeto e mecanismos de herança e encapsulamento, permitindo a modelagem do mundo real como objetos armazenados. As aplicações desenvolvidas neste trabalho representam um estudo de caso no paradigma de orientação a objetos com o intuito de utilizar os mecanismos de herança e encapsulamento, bem como aplicar os conceitos de abstração e implementação de métodos no sistema KRISYS ("Knowledge Representation and Inference System") desenvolvido na Universidade de Kaiserlautern (Alemanha) (CNPq).