

O SISTEMA CASA - CADASTRO E ANÁLISE DE SUMÁRIOS DE ALTA HOSPITALAR DE UMA CLÍNICA CARDIOLÓGICA. *Júlio Hartmann, Gisele Azambuja e José M. V. de Catilho* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

O sistema CASA é um protótipo de sistema especialista desenvolvido na linguagem de programação Delphi. Baseado em uma dissertação de mestrado, utiliza o processamento de linguagem natural e a engenharia do conhecimento para extrair informações de sumários de alta hospitalar e apresentá-las em um formato padronizado facilmente processável para a geração de dados estatísticos. Um sumário de alta hospitalar (no caso do sistema foi utilizado o modelo do Instituto de Cardiologia - Fundação Universitária de Cardiologia) contém diversas informações sobre o paciente durante o período que este ficou internado no hospital, entre as quais podemos destacar os diagnósticos das doenças detectadas e os procedimentos cirúrgicos realizados. Tais informações somente podem ser extraídas, manualmente, por uma pessoa conhecedora de todo o vocabulário específico da área e dos relacionamentos possíveis entre as classes reconhecidas, de forma que a extração manual de tais informações é tarefa excessivamente custosa e difícil. O sistema CASA utiliza o conhecimento técnico da área médica representado através de diversos dicionários implementados em bancos de dados para a identificação léxica das expressões, além de uma base de conhecimento baseada em frames e regras para o encontro dos relacionamentos entre as diferentes classes de expressões presentes em sumários de alta de uma clínica cardiológica. Embora seja apenas um protótipo, o sistema lida com diversos casos reais obtidos junto ao IC-FUC PA, os quais processa satisfatoriamente, gerando para cada sumário processado um relatório intermediário apropriado. O protótipo está associado a uma dissertação de mestrado do CPGCC/UFRGS, e foi desenvolvido para validar a proposta contida na dissertação.