

SISTEMAS DE TIPOS PARA ANÁLISE DE PROGRAMAS DISTRIBUÍDOS. *Fernando Barden Rubbo, Prof. Álvaro Freitas Moreira* (Departamento de Informática, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – Universidade de Caxias do Sul).

Este trabalho tem como objetivo a investigação de sistemas de tipos capazes de expressar informações sobre o comportamento de programas escritos em linguagens com recursos para distribuição de processos. A metodologia utilizada no projeto, consiste em definir as informações de interesse a serem coletadas sobre o programa e criar um conjunto de regras de tipos capazes de coletar essas informações. Após essa etapa teórica, inicia-se o processo de experimentação que consiste basicamente na implementação de um algoritmo de inferência de tipos. Utilizamos a linguagem PCF estendida com facilidades para distribuição e com referências. Já foram desenvolvidos, para esta linguagem, um analisador léxico e um analisador sintático em Standard ML. Segue em andamento, o desenvolvimento de um algoritmo de inferência de tipos que infere, além das informações padrões de tipos, informação relativa à localização de referência em um sistema distribuído. Essa informação coletada pode ser usada para reduzir o uso de um protocolo de coerência. Futuramente pretende-se ampliar o sistema de tipos criado para um sistema de tipos com informações relativas a segurança em sistemas distribuídos. (FAPERGS).