



T680

UM FRAMEWORK ORIENTADO A OBJETOS PARA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS CONFIÁVEIS: UMA IMPLEMENTAÇÃO BASEADA EM COMPONENTES CORBA E REFLEXÃO COMPUTACIONAL

Rodrigo Teruo Tomita (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Cecília Mary Fischer Rubira (Orientadora), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

A confiabilidade dos sistemas de computadores tornou-se uma necessidade constante, um fator essencial para o funcionamento adequado de aplicações críticas e desenvolver sistemas tolerantes a falhas encontra principalmente as seguintes dificuldades: as linguagens de programação não oferecem suporte especial e a complexidade para se projetar tais sistemas. Assim, foi proposto por Delano Beder em "Uma Arquitetura de Software baseada em Padrões de Projeto para o Desenvolvimento de Aplicações Concorrentes Confiáveis" (doutorado) um *framework* - arquitetura de software semi-acabada - que provê infra-estrutura genérica para o desenvolvimento de sistemas confiáveis. Este *framework* foi desenvolvido inicialmente utilizando o protocolo de meta-objetos *Guaraná*. O objetivo deste projeto é substituir o uso deste protocolo pelo *Javassist*, dando a ele portabilidade e compatibilidade com o CORBA. Foram feitos vários estudos sobre CORBA, o *framework*, *Guaraná*, *Javassist*, reflexão computacional, entre outros. Uma documentação sobre o *framework* foi criada com as ferramentas *Poseidon UML* e *Javadoc*, e disponibilizada. Para cada caso de uso proposto para o *framework*, foi feita a re-codificação da parte referente ao seu núcleo, de modo a possibilitar um avanço ordenado e incremental dos trabalhos.

Tolerância a falhas - Framework - JAVA