

WEBCOMPOSEJ: UMA LINGUAGEM PARA COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS NA WEB BASEADOS EM ESPAÇOS COMPARTILHADOS. *Guilherme Luiz Lanius, Sérgio Crespo Coelho da Silva Pinto* (Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Informática, UNISINOS).

A internet, em números hoje, representa mais de 86.689 milhões de servidores instalados que oferecem algum tipo de serviço. Existem, aproximadamente, 2.1 bilhões de páginas Web difundindo informação. As novas tecnologias para o desenvolvimento de aplicações têm-se centrado em: uso da *World Wide Web* e aplicações Cliente/Servidor. Esta troca de paradigma procura responder as questões: Como construir novas aplicações usufruindo das vantagens deste novo paradigma? Que estratégias são necessárias para a reutilização de serviços já existentes na Web? Que tipo de estrutura é necessária para dar suporte à reutilização e ao desenvolvimento rápido e confiável de sistemas de software baseados na Web? Para abordar os problemas citados, está sendo construído um espaço na Web baseado no conceito de espaço compartilhado de Eric Freeman utilizando a tecnologia *JavaSpaces* e *JINI* da Sun, para a composição de serviços em *WebFrameworks*. Um espaço compartilhado é uma rede de serviços e objetos que fornece ferramentas de comunicação entre eles e entre espaços. A Tecnologia *JavaSpaces* oferece um mecanismo para comunicação dinâmica, coordenação e compartilhamento de objetos e serviços presentes em aplicações distribuídas usando a tecnologia Java. A finalidade principal do projeto é permitir com que se possa desenvolver aplicações em plataforma Web, utilizando um conjunto básico de serviços já existentes e que não foram projetados para serem compostos, construindo desta forma o conceito de *WebFrameworks*. Para que a tarefa de composição seja atingida, uma Linguagem Específica de Domínio (*DSL*) está sendo desenvolvida. A *WebComposeJ* permitirá que serviços possam ser plugados para a geração de outros com novas necessidades conhecendo-se somente o endereço do espaço. (UNIBIC).