

189

PROGRAMAÇÃO MULTIPARADIGMA NA LINGUAGEM OZ. *Peter C. Goulart, Jorge L. V. Barbosa*
(Grupo de Pesquisa em Processamento Paralelo e Distribuído, Escola de Informática, Universidade Católica de Pelotas)

O avanço na construção de software não tem conseguido acompanhar o avanço do hardware. Esta é uma consequência do fato das linguagens de programação atuais terem sido elaboradas para programação seqüencial e centralizada. Sendo assim, os benefícios dessas linguagens não se estendem ao desenvolvimento dos sistemas de software concorrentes e distribuídos. As linguagens de programação multiparadigma são uma alternativa para a solução deste problema. O OZ é um ambiente de programação concorrente baseado em uma fundação uniforme para programação funcional, programação em lógica e objetos concorrentes com múltipla herança. O OZ foi desenvolvido como uma linguagem que pode substituir linguagens seqüenciais de alto nível, tais como Lisp, Prolog e Smalltalk. Não há outra linguagem concorrente que combine um rico sistema de objetos com aspectos avançados para processamento simbólico. A linguagem OZ está sendo pesquisada na UCPEL. No âmbito desta atividade, a ferramenta já foi instalada e estão sendo realizados testes, juntamente com um estudo teórico da mesma. Os resultados obtidos com o estudo do OZ serão de grande importância no desenvolvimento de aplicações baseadas neste novo modelo. Vários trabalhos futuros serão realizados, tais como a exploração do paralelismo na linguagem e o estudo do modelo Mozart, a versão distribuída do OZ, que ainda está em desenvolvimento.