

036

**LOGTEST: ANÁLISE DE COBERTURA DE CAMINHOS.** *Júlio César Silvello, Ana Maria de Alencar Price.*  
(Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

LOGTEST é um projeto desenvolvido em Prolog cujo objetivo é auxiliar o teste de programas. É composto dos seguintes módulos lógicos: Tradutor, que converte programas escritos em Pascal para uma base de cláusulas Prolog; Gerador de Execução Simbólica, que cria um interpretador simbólico do programa em análise, a partir da base de cláusulas; Gerador de Execução Real, que cria um interpretador equivalente ao gerado pela Execução Simbólica, o qual simula a execução do programa original com dados reais. O trabalho desenvolvido teve por objetivo acrescentar ao LOGTEST as seguintes funcionalidades: (1) identificação de caminhos de teste, a partir de critérios de cobertura baseados em análise de fluxo de dados; (2) análise de cobertura dos caminhos - identificados na funcionalidade descrita em (1) - quando da execução real do programa sobre os dados de entrada, obtidos pela execução simbólica; (3) integração do Tradutor e dos Interpretadores de Execução Simbólica e Real em um único módulo.(CNPq)