

O método de teste estrutural de software pressupõe a escolha de um critério de cobertura de teste e a identificação de caminhos de execução do programa que satisfaçam o critério escolhido. A determinação de dados que forcem a execução dos caminhos selecionados é a atividade crítica do processo de teste. O presente projeto consiste no desenvolvimento de uma ferramenta que provê uma técnica de geração automática de dados para o teste de caminhos, na qual execuções reais e simbólicas são utilizadas de forma cooperativa. A ferramenta provê, também, facilidades para a construção de uma base de conhecimento do programa em teste, a partir de aspectos estáticos (análise do código fonte) e dinâmicos (código em execução), a qual serve como fonte de informações para a geração de dados de teste. A ferramenta está sendo implementada em Prolog devido às suas características, particularmente, apropriadas à análise e interpretação de programas.