

## 121 INSTRUMENTAÇÃO E MONITORAÇÃO NO TESTE DE PROGRAMAS. Otilia Werner. (Instituto de Informática, Curso de Pós Graduação em Ciência da Computação, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Uma das opções para realização do acompanhamento do teste de programas é a instrumentação, que possibilita ao programador o conhecimento do caminho lógico que foi executado do seu programa, segundo os dados-teste de entrada. A instrumentação de programas consiste em inserir, no código fonte do programa, comandos de saída que evidenciam o caminho exercitado quando da execução do programa. A monitoração no teste de programas é feita pela análise da abrangência dos dados de teste em relação ao critério de cobertura escolhido pelo usuário. Os critérios de cobertura de teste visam identificar caminhos de teste do programa que apresentem maior probabilidade de conter erros. Para esta avaliação, cada caminho identificado pelo critério é verificado quanto à sua presença nos caminhos percorridos durante a execução do programa. Se todos os caminhos identificados pelo critério estiverem presentes nos caminhos percorridos, então o critério está satisfeito; caso contrário o programador deve ser informado de quais caminhos ainda devem ser exercitados. O presente trabalho constitui-se no desenvolvimento de procedimentos para instrumentação automática e monitoração em um ambiente mais abrangente de teste de programas. Este ambiente provê uma assistência ao programador tanto no planejamento de testes, auxiliando nas tarefas de seleção de dados e caminhos, quanto na execução, que envolve a realização dos testes com instrumentação e na monitoração, que envolve a análise dos resultados. (CNPq)