

120 IMPLEMENTAÇÃO DE CRITÉRIOS PARA O TESTE ESTRUTURAL DE PROGRAMAS. Alexandre Migot. (Instituto de Informática, Curso de Pós Graduação em Ciência da Computação, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O método estrutural de teste compreende a identificação de caminhos no programa que quando exercitados tem a maior possibilidade de encontrar erros. A identificação de caminhos deve ser guiada por critérios de cobertura que visam estabelecer o grau de abrangência do teste. O presente trabalho constitui-se no desenvolvimento de procedimentos para a implementação de critérios de cobertura de teste em um ambiente de apoio ao teste estrutural de programas. Os critérios implementados baseiam-se na análise de fluxo de dados e visam identificar caminhos de programas que incluem definições de variáveis (atribuição ou leitura) e subseqüentes usos destas variáveis em expressões (uso computacional) ou em condições de controle (uso predicativo). Por exemplo, o critério Todos-Caminhos requer que sejam exercitados ao menos uma vez todos os caminhos do programa. Cada caminho é obtido pela análise do Grafo de Fluxo de Controle do programa e de tabelas com as definições e usos das variáveis do mesmo, identificando quais são os caminhos que satisfazem o critério implementado. Os caminhos identificados serão usados para apoiar o programador no teste estrutural de programas. (CNPq)