

330

TRADUÇÃO DE UM MODELO DE DESCRIÇÃO DE CENÁRIO DE FALHAS PARA FERRAMENTAS DE INJEÇÃO DE FALHAS DISTINTAS. *Felipe Mobus, Roberto Jung Drebes, Ingrid Jansch-Pôrto, Taisy Silva Weber (orient.)* (UFRGS).

O desenvolvimento adequado de um protocolo de comunicação pede validação através de ferramentas como injetores de falhas. Existem diversos tipos de injetores disponíveis, usando as mais diferentes abordagens para a descrição do cenário de falhas. FIONA, por exemplo, utiliza um modelo de descrição de cenários de falhas em alto nível, que possibilita a especificação de características como período, taxa de ocorrência e tipo de falha. Outro injetor, FIRMAMENT, manipula pacotes em baixo nível, interpretando micro-programas (faultlets) descritos em uma linguagem assembler que realiza o cenário de falhas desejado. O presente trabalho consiste da conversão de um modelo de falhas de alto nível descrito no formato de FIONA para um faultlet do injetor FIRMAMENT. Para tanto deve ser desenvolvido um programa que traduza a descrição dos cenários de falhas do FIONA para instruções que produzam os mesmos resultados no FIRMAMENT. Esse programa deve transformar as descrições de período e taxa de ocorrência em uma série de testes disponibilizados pelo conjunto de instruções do FIRMAMENT que irão decidir pela injeção ou não das falhas descritas no modelo usando as instruções FIRMAMENT. Esse trabalho possibilita a descrição de um modelo de falhas em alto nível (como o do FIONA) para o injetor FIRMAMENT, possibilitando reutilização do mesmo cenário de falhas para aplicações de plataformas diferentes.