

327

**MONTADOR ASSEMBLER PARA A FERRAMENTA FIRMAMENT.** *Leonardo Golob, Ingrid Eleonora Schreiber Jansch Porto, Roberto Jung Drebes, Taisy Silva Weber (orient.) (UFRGS).*

Parte importante na validação de um protocolo de comunicação é a verificação de seu funcionamento sobre todas as situações a que ele se propõe. Para alcançar isto, é importante que se realize uma extensiva bateria de testes. Um método para a realização destes testes é a injeção de falhas no sistema, e a observação de como ele se comporta frente a elas. Diversos injetores de falhas de comunicação existem, mas a maioria apresenta uma limitação quanto à forma restrita de especificação do cenário de falhas. FIRMAMENT é um novo injetor de falhas de comunicação que propõe uma nova abordagem, onde falhas podem ser especificadas através de micro-programas (faultlets) que são executados sobre as mensagens a cada vez que um novo pacote cruza o sistema de comunicação. Este trabalho consiste no desenvolvimento de um montador de instruções em linguagem assembler, responsável pela transformação do código escrito pelo operador de testes através de mnemônicos em código binário, interpretado por FIRMAMENT. Este montador utiliza um algoritmo de duas passagens, suportando rótulos e verificando o tipo e quantidade de parâmetros de cada instrução.