



DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE-USUÁRIO E VALIDAÇÃO DE UMA FERRAMENTA PARA TESTES DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO

Anderson Nunes Paiva Morais (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Eliane Martins (Orientadora), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Protocolos de comunicação são utilizados para interconectar sistemas computacionais através de redes. Torna-se necessário então a existência de ferramentas que testem de maneira adequada as implementações desses protocolos. A ferramenta de testes F-SOFIST (*Ferry-clip with Software Fault-Injection Support Tool*) é capaz de realizar testes em protocolos de comunicação injetando falhas por software. Porém existe a necessidade de uma interface mais eficiente, do tipo gráfica, para facilitar o seu uso, e da realização de testes com protocolos mais complexos, garantindo sua confiabilidade. Neste trabalho, foi desenvolvida uma interface gráfica utilizando o *toolkit* gráfico wxWindows2 (wx Windows for GTK) em conjunto com um *framework* desenvolvido em uma tese de mestrado. Também foi criado um novo elemento, designado de *Test Manager* para gerenciar as atividades realizadas pelos demais componentes da F-SOFIST durante os testes. Para validar a ferramenta foi escolhido um protocolo simples que possibilitou validar todas as características da ferramenta.

Interface-Usuário - Ferramenta para Testes - Testes de Protocolo