

**044****UM AMBIENTE DE SOFTWARE PARA A AUTOMAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DE CARACTERIZAÇÃO E TESTE.** *Ricardo Wartchow, Gilson I. Wirth, James Petterson, Sérgio Bampi.* (Instituto de Informática, UFRGS).

O objetivo principal deste trabalho foi o desenvolvimento de um ambiente de *software* para a automação dos procedimentos de caracterização e teste de *hardware* integrado, executados rotineiramente em laboratórios de instituições de pesquisa e ensino, bem como por indústrias, incluindo-se neste ambiente: facilidade de repetir e modificar procedimentos; documentação integrada das condições em que o procedimento foi desenvolvido; geração de uma biblioteca de procedimentos; suporte para troca de dados entre diferentes ferramentas de *software*; acesso facilitado para os dados gerados/adquiridos; independência de tecnologia e facilidade para o substituição/integração de novos módulos de *software* da maneira mais genérica e flexível possível. Todo o ambiente SGC foi desenvolvido para plataforma IBM-PC com sistema operacional Microsoft Windows, o que possibilitou a implementação de uma interface com o usuário uniforme e amigável. O SGC provém um meio apropriado para a integração de ferramentas de *software*, armazenamento, utilização e intercâmbio consistente de dados entre diferentes aplicações. Portanto, o SGC é um ambiente apropriado para medida, teste, extração e análise de dados. Apesar de ter sido desenvolvido para uso no nosso Laboratório de Microeletrônica, o ambiente não impõe nenhuma restrição ao universo de aplicações. O resultado mais importante alcançado foi a implementação de um sistema que incrementa em muito a produtividade alcançada na realização dos procedimentos de caracterização e teste. (CNPq).