

234

FERRAMENTA BR-TOOL PARA VALIDAÇÃO TEMPORAL DE APLICAÇÕES EM REDES DE BARRAMENTOS DE CAMPO. *Gustavo Bystronski Vier, Carlos Eduardo Pereira (orient.)*
(Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS).

Aplicações na área de automação industrial normalmente utilizam barramentos de campo para prover comunicação entre dispositivos. O adequado atendimento a requisitos temporais restritos nestes barramentos é de fundamental importância para o correto funcionamento do sistema. A fim de validar temporalmente aplicações desenvolvidas sobre tecnologias de barramentos de campo, foi desenvolvido o sistema BR-Tool, que permite monitoração de redes em tempo de execução, confrontando os dados obtidos com requisitos temporais previamente definidos pelo operador. O sistema é composto por uma placa de aquisição de dados programável, a qual suporta diversos barramentos industriais, e um software para análise e visualização do atendimento a requisitos temporais. Dois estudos de caso práticos, utilizando barramentos industriais distintos, comprovam a funcionalidade do sistema BR-Tool. (PIBIC/CNPq-UFRGS).