

143

TESTE DE DISPOSITIVOS FPAAS. *Tiago Andre Jost, Marcelo Soares Lubaszewski (orient.)* (UFRGS).

Desenvolvimento e a aplicação de métodos de testes para dispositivos FPAAs. Técnicas conhecidas como "auto-teste integrado", na qual são utilizados os próprios recursos do FPAA e sua capacidade de reconfiguração para aplicar os estímulos de teste e a consequente avaliação da resposta. È utilizada também a estratégia conhecida como "Oscillation Test Strategy", na qual uma parte do dispositivo é configurado como um oscilador, e as variações nos componentes é computada através de um analisador de resposta implementado no mesmo FPAA São então plotadas as curvas para o circuito sem falhas e curvas para as diversas variações feitas nos componentes. (BIC).