

Os FPGAs (Field Programmable Gate Arrays) são circuitos de alta densidade que podem ser programados, em campo, pelo usuário. O projeto de pesquisa consiste na definição e implementação de uma ferramenta de software que auxilie a programação de uma matriz FPGA própria da universidade - FLECHA. A finalidade dessa ferramenta é permitir ao usuário programar a matriz através de uma interface gráfica e gerar o arquivo de configuração. Esse arquivo será usado para queimar uma EPROM que será carregada na memória interna da matriz assim que essa for ligada. Dessa forma esse ambiente permite uma razoável flexibilidade, pois, se um erro é encontrado na programação da matriz, basta corrigir esse erro com o auxílio da ferramenta, gerar um novo arquivo de configuração e queimar uma nova EPROM (CNPq).