

070

**MICROTERMINAL COMO PROGRAMADOR DE MEMÓRIAS FLASH.** *Marcelo Augusto de Franceschi, Luigi Carro* (Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia - UFRGS).

O Microterminal é um kit de desenvolvimento de HW, baseado no microcontrolador Intel MOS 8096, desenvolvido pelo DELET em colaboração com a empresa SCHALTER. O Microterminal pode ser usado em pontos de vendas com múltiplas funções, como controle de impressora comum e de cheques, leitor de cheques, de código de barras e de cartão magnético. O presente trabalho visa utilizar o kit para a programação de memórias FLASH. Para isso foram estudadas e adotadas medidas que adequam o kit a este propósito. A memória de programa gravada numa EPROM é acoplada através de um soquete especialmente desenvolvido, assim como a FLASH, que é conectada no lugar de uma RAM em desuso. Através dos endereços relacionados pelo mapa de memória do kit procura-se acessar endereços específicos da FLASH, condição necessária para se efetuar o algoritmo de programação, implementado em linguagem C e armazenado na EPROM. Com o sistema de programação da FLASH pode-se garantir a não volatilidade dos dados mesmo com falta de energia.(CNPq)