

094

PROJETO MICROTERMINAL. *Jean C. Bernardo, Araken S. Jorge, Sérgio D. Nunes, Miriam Nenê, Renato Brito (orient.)* (Departamento de Engenharia Elétrica, UFRGS).

O trabalho em questão foi desenvolvido pelo DELET em colaboração com a empresa SCHALTER. O Microterminal é um terminal de ponto de vendas com múltiplas funções e de alto desempenho, desenvolvido para operar acoplado a uma rede local de comunicações com topologia em barramento e protocolo Profibus. O nó central e mestre da rede é constituído por um computador IBM-PC ou compatível, responsável pelo gerenciamento da rede e como base do sistema de banco de dados. O escravo, ou seja, o próprio Microterminal, é baseado no microcontrolador 80196-12mhz, contando ainda com uma memória EPROM Flash de 128 Kbytes, um buffer de memória RAM de 256 Kbytes e uma memória RAM de 8 Kbytes com relógio de tempo real e bateria. Como dispositivos periféricos existe um display de cristal líquido de duas linhas e dezesseis caracteres, um teclado configurável de quarenta teclas, oito leds de uso geral programáveis por software, uma interface paralela para controlador de vídeo, um canal serial de comunicação RS-485 e dois canais de comunicação serial RS232-C. A comunicação do barramento é feita pelo canal RS-485, enquanto as outras duas portas seriais podem ser utilizadas para controle de impressora comum e de cheques, leitor de cheques, de código de barras e de cartão magnético.