

O trabalho em questão foi desenvolvido pelo LaPSi em colaboração com a empresa SCHALTER S/A. Trata-se de um dispositivo de aquisição e reprodução de assinaturas manuscritas, destinado a emissão de ofícios e documentos de circulação interna dentro de uma empresa cliente. O dispositivo pode ser sub-dividido em duas partes: o módulo de aquisição de assinaturas e o módulo de reprodução. O módulo de aquisição de assinaturas foi feito a partir de uma "tablet"(mesa digitalizadora), sensível a pressão, que permite uma resolução de até 1270 dpi. Os dados são adquiridos sequencialmente, via canal serial em um computador IBM-PC e armazenados em uma EPROM. O módulo de reprodução utiliza um equipamento do tipo plotter, o qual permite o emprego de uma ponta/pena com tinta líquida, garantindo máxima semelhança com uma assinatura manual. O sistema de controle digital da plotter é baseado no microcontrolador 80c196 da INTEL, constituindo um sistema autônomo. Conta com um teclado de 16 teclas e um display de cristal líquido (LCD) gráfico de 2x16 caracteres, bem como de um software adequado de interação com o usuário. O módulo prevê a impressão de uma chancela física que informa ao usuário de que a assinatura foi realizada por um processo mecânico, controle em memória das assinaturas realizadas pelo sistema e da possibilidade de nulidade da assinatura. Todo o sistema possui ainda um sólido suporte de segurança, de forma a evitar a utilização do mesmo se dê por pessoas não autorizadas.(CNPq)