

202 PROJETO PILOTO DE PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO DE SUB-ESTAÇÕES ATRAVÉS DE MICROCOMPUTADOR COMPATÍVEL COM IBM PC-XT. LM. Silva*, F.B. Moraes*, A.A.P. Lerm., M.G. Tavares. (Departamento de Engenharia Elétrica - UCPEL).

Com o objetivo de desenvolver um sistema alternativo para a proteção, controle e supervisão de Sistemas Elétricos de Potência, está em fase de criação o SOFTPOT I. Convém salientar que nos países com tecnologia avançada esse sistema já vem sendo utilizado. No Rio Grande do Sul a proteção via microcomputador é inédita, e a nível de Brasil os estudos, para a adoção de um sistema semelhante, são incipientes. Visando uma futura aplicação em sub-estações de energia elétrica, o software está sendo desenvolvido na linguagem PASCAL, com a finalidade de vir a substituir a proteção convencional, feita através de relés do tipo indução. O novo sistema, em desenvolvimento, possui diversas vantagens sobre o sistema convencional, podendo-se citar ausência de partes móveis, maior sensibilidade, além de proporcionar uma supervisão constante sobre as grandezas envolvidas. O projeto conta basicamente com uma tomada de dados diretamente dos transformadores de tensão e corrente, passando por um conversor analógico-digital, que faz o interfaceamento dos dados a serem fornecidos ao microcomputador, que é o responsável pelo processo de leitura, supervisão e controle destes parâmetros, atuando como proteção no caso de defeitos. (UCPEL/CEEE - CROM SUL)