

257 DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA INTEGRADO DE PROTEÇÃO PARA LABORATÓRIOS DE ALTAS-TENSÕES. A. O. Almeida e M. Burin (Lab. Materiais Elétricos, Dep. Eng. Eletrotécnica, PUCRS).

O projeto de um laboratório de alta-tensão passa necessariamente por questões de segurança. Nossa proposta tem sido planejar e executar um sistema abrangente que possibilite acesso seguro aos comandos eletrônicos e elementos mecânicos associados à obtenção e medição das grandezas envolvidas. Este sistema engloba questões técnicas como o aterramento especial, devido a forma alternativa de obtenção da alta-tensão, a proteção contra descargas parciais e correntes desviadas, feita por comparadores, e a proteção do operador, propriamente constituída por uma seqüência de desligamentos automáticos em caso de proximidade ou falha no manuseio. (PUCRS)