

256 AQUISIÇÃO DE DADOS DIGITAIS (AQDD). M. Moreto, S.R. Suess, L.E. Ramos, G.B. Schuch. (Departamento de Engenharia Elétrica Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

A obtenção de leituras em ensaios elétricos e eletrônicos sempre apresentou dificuldades para a indústria ou laboratórios de pesquisa. Os equipamentos analógicos apesar de serem o estágio do desenvolvimento tecnológico, apresentam inúmeras deficiências. Podemos destacar a impossibilidade de armazenar os dados adquiridos por um único instrumento, quanto mais fazer medidas simultâneas com vários instrumentos. Neste contexto o Laboratório de Unidades Elétricas elaborou o Projeto de Aquisição de Dados Digitais (AQDD). Optou-se usar, para comunicação entre os instrumentos o barramento GPIB ou HP-IB, em função da simultaneidade de medidas possível de obter com este padrão, assim como pelas facilidades oferecidas para controle de um número razoável de instrumentos. Quando concluído o software será possível projetar um ensaio com os instrumentos disponíveis, da maneira mais conveniente, pois cada dispositivo poderá ser acessado individualmente ou em grupo. O software que possibilita comunicação com o usuário tem por objetivo permitir ao usuário preocupar-se apenas com o ensaio desejado e não como funcionam os equipamentos.
(CNPq/PROPESP)