

251 CONDICIONADOR DE SINAIS PROGRAMÁVEL. H. A. Brazeiro Filho *,
F. M. Bauer * e R. M. Brito. (Laboratório INMETAL. Dep. Metalurgia, Escola de Engenharia, UFRGS).

Como muitas vezes queremos monitorar sinais muito baixos, como os fornecidos por "strain-gauges", em ambientes com excessivo ruído, se faz necessário um aparelho capaz de fazer a excitação e tratamento de sinais de transdutores com "strain-gauges". Com o Condicionador de Sinais Programável solucionamos este problema e ainda dispomos de vários recursos que poderão ser úteis ao usuário. Começando com a excitação da ponte de "strain-gauges" que pode ser através de uma fonte de tensão programável ou uma fonte de corrente programável, conforme escolha do usuário, passando depois por um estágio de ganho fixo, composto por um amplificador de instrumentação (que elimina parte do ruído), seguido de um estágio de ganho programável (1x ou 10x), que possui um ajuste de offset, chegando ao final com uma saída em tensão e outra em corrente. O protótipo testado foi considerado válido e adequado para implantação em ambientes industriais onde seja necessário.