

081

AMPLIFICADOR PARA SISTEMA INDUTIVO

M. C. Sauer (Aluno, DEMEC, EE UFRGS)M.A. ZARO (Prof. Orientador)C. A. K. Thomas (Eng. orientador)

O presente trabalho tem como objetivo instrumentar uma máquina de ensaios universais. Neste sentido, projetou-se uma célula de carga com sensores do tipo extensômetros elétricos e uma ponte que possibilita a leitura da força aplicada. Com um sistema indutivo fixado na máquina tem-se o registro dos deslocamentos, possibilitando a determinação da deformação do material durante o ensaio. Construiu-se o amplificador para o sistema indutivo. Com isto se completa o conjunto que permite, através de uma placa conversora, a aquisição de dados via microcomputador. Com esta aquisição pode-se obter os parâmetros mecânicos bem como o diagrama tensão X deformação do material ensaiado.