

098

**SENSORES DE PRESSÃO COM EXTENSÔMETROS DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA.** *Gustavo Willmann e Joares Marcelo dos S. Patines, Renato Machado Brito (orient.)* (Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS).

O sistema trabalha a três fios, sendo um de alimentação para o condicionador (variável entre 15Vdc e 24Vdc), um neutro e o da saída do deste. O transdutor é uma célula de carga em meia ponte resistiva, feita por extensômetros de 120ohms. O condicionador possui como entrada a variação de tensão na meia ponte e, como saída, uma fonte de corrente que fornece entre 4mA (sem pressão na célula de carga) e 20mA (pressão máxima). (FAPERGS)