

Este trabalho consiste na recuperação da célula de carga de uma máquina de ensaios universais. Esta célula de carga foi adicionada à máquina de ensaios universais em trabalho anterior que visava instrumentar a máquina, uma vez que o seu sistema de medidas puramente mecânico estava desatualizado e não permitia uma aquisição via microcomputador. Os Strain Gauges usados neste tipo de célula tem uma vida útil determinada. O presente trabalho visa retirar a célula de carga da máquina, colocar novos Strain Gauges nas posições pré-calculadas (posições de maior deformação da membrana da célula), a recolocação da célula na máquina e a recalibração do sistema de aquisição. Este sistema de aquisição foi desenvolvido pelo mesmo grupo em trabalho anterior. Quando os Strain Gauges são trocados o seu sinal de saída muda. Então o sistema de aquisição via microcomputador deve ser reajustado. Através do menu de calibração do sistema de aquisição se fornece os novos valores ao programa e este faz uma nova curva de calibração. A importância deste trabalho está na grande utilização da máquina de ensaios universais nos ensaios feitos no laboratório.