

303

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO DE DADOS DE UM ENSAIO DE FADIGA E CORROSÃO FADIGA. *Renan Andre Costenaro, Daniel Roberto da Rosa Weber, Roberto Moreira Schroeder, Iduvirges Lourdes Muller (orient.)* (UFRGS).

O LAPEC (Laboratório de Pesquisa em Corrosão) conta com diversas máquinas de fadiga e corrosão-fadiga do tipo excêntricas para ensaios voltados para esse estudo. Devido à ausência de um software específico no mercado para colher os dados como carga instantânea, registro da carga máxima e mínima ao longo do tempo, e número máximo de ciclos indicando este valor no momento da ruptura do corpo de prova, desenvolveu-se uma interface no LAPEC que realize essas medições para que se possa monitorar os ensaios e seus parâmetros. Considerando que em alguns testes o tempo total do ensaio pode chegar a meses de duração (a frequência é da ordem de 0.3 Hz), é de fundamental importância monitorar todas as variáveis possíveis. (PIBIC).