

2º Encontro Nacional Sobre Qualidade na Construção

LNEC, Lisboa, 26 a 29 de Junho de 1990

Metrologia de forças e controle de qualidade na construção Acção do LNEC na verificação de máquinas de ensaios mecânicos

Metrology of forces and quality control in the building domain LNEC's activity in the field of the testing machines verification

António Manuel Baptista

Manuel Pimenta de Castro

Uma das grandezas físicas relevantes na execução de ensaios mecânicos de materiais ou produtos para a construção é a força.

Deste modo a qualificação de laboratórios de ensaios envolvidos na certificação de materiais ou produtos [7], passa pela verificação prévia das exigências regulamentares atribuídas aos sistemas de medição da força dos equipamentos de ensaio utilizados.

O Decreto-Lei 202/83 [8], actualmente em fase de revisão para harmonização com o direito comunitário, estabelece as bases para o controle metrológico dos instrumentos de medição e foi regulamentado através da Portaria 924/83 [9].

A regulamentação das condições específicas a observar no exercício do controlo metrológico de máquinas de ensaios mecânicos é feita através da Portaria 871/89 [10], a qual aprova o Regulamento do Controlo Metrológico dos Sistemas de Medição da Força das Máquinas de Ensaio Estáticos de Tracção ou Compressão.

Segundo este Regulamento, cuja entrada em vigor se verificou em 25 de Março de 1990, todas as máquinas de ensaios utilizadas na certificação de qualidade de materiais ou produtos deverão satisfazer as exigências indicadas nas normas de ensaio observadas e ser objecto de uma verificação periódica, com um intervalo máximo de 12 meses entre duas verificações consecutivas.

A definição dos critérios gerais a seguir em matéria de metrologia no País é da responsabilidade da Comissão Permanente para a Metrologia (CPM), estrutura integrada no Conselho Nacional da Qualidade onde os autores da presente comunicação representam o Ministério das Obras Públicas, Transportes e Comunicações. De entre as tarefas de que a CPM se encontra incumbida realça-se a preparação de Directivas do CNQ [4,5,11], definindo a política da qualidade a observar quando se encontrem envolvidas acções do âmbito da metrologia.