

**246** QUALIFICAÇÃO DO LABORATÓRIO DE ISOLAÇÃO ACÚSTICA DA UFSM DE ACORDO COM A NORMA INTERNACIONAL ISO 140. C. N. Mutti\*, C. C. S. Alves\* e J.L.P. Santos. (Deptº de Estruturas e Construção Civil, Centro de Tecnologia, UFSM).

O serviço de Acústica da UFSM, preocupado em conhecer a precisão de suas instalações e procedimento, achou importante determinar a repetibilidade (R) das medidas de Isolação Acústica. Foram realizados quarenta (40) testes de Isolação Acústica sobre uma mesma parede de blocos cerâmicos (sem revestimento). Durante os testes foram variadas as posições da fonte acústica e microfones, bem como variações da temperatura ambiente e umidade relativa. As medidas dos níveis de pressão acústica e tempos de reverberação foram executadas em 1/3 de oitavas, em conformidade com a ISO 140 e ISO R 354. O tratamento estatístico dos dados seguiu as recomendações das normas ISO 140 II. Através deste trabalho, pudemos verificar que o nosso laboratório está operacional, podendo prestar serviços à comunidade. (CNPq/FIPE)