

075

**CONDIÇÕES ACÚSTICAS DA SALA DE DIPLOMAÇÃO DA FAU RITTER DOS REIS.** *Luciano B. Nabinger, Flávio M. Simões* (Depto. de Tecnologia. Faculdade de Arquitetura e Urbanismo. Faculdades Integradas do Instituto Ritter dos Reis).

Podemos notar, pelos diversos estudos acústicos realizados em salas de aula no território Brasileiro, que ainda não existe uma preocupação suficiente por parte de Arquitetos e Engenheiros na busca de condições acústicas satisfatórias para as edificações de cunho institucional de ensino. A pesquisa tem como objetivo analisar e classificar, de acordo com as normas técnicas da ABNT e bibliografias consagradas, a condição acústica da sala de diplomação da FAU Ritter dos Reis, após a colocação do forro acústico VIDE ALFA K- 100. Também se este processo deve ser estendido às outras salas da Faculdade. Na pesquisa mediremos o tempo de reverberação do recinto, a distância entre emissor e receptor, o nível e espectro do ruído ambiental e será aplicado um questionário aos usuários da sala. Para medir o Tempo de reverberação, foi utilizado o método do impulso integrado de Schroeder, com um microfone 1220 e pré- amplificador 1201, Norsonic, tipo 0, (IEC 804 e IEC 651). Em cada ponto foi obtida, no mínimo, duas respostas ao impulso, obtendo para cada a curva tonal nas diversas frequências centrais de oitava, de 125 HZ, 250 HZ, 500 HZ, 1000 HZ, 2000 HZ e 4000 HZ. Foram medidos o ruído de fundo com a sala vazia e o ruído ambiental durante os horários normais de aula com o decibelímetro INSTRUTERM DEC – 5010 / RS – 232. Os dados obtidos estão sendo comparados com as curvas NC nas frequências descritas acima. Também foi aplicado um questionário aos usuários da sala revelando a boa acústica da mesma. As medições foram feitas e os dados estão em análise, e vão de acordo com os resultados do questionário. Estes dados estarão disponíveis em Agosto, com a pesquisa completa.(BIC/ Ritter dos Reis).