



T1030

### **DIFUSORES ACÚSTICOS: MÉTODOS DE AVALIAÇÃO E APLICAÇÕES**

Guilherme Orelli Paiva (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Stelamaris Rolla Bertoli (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A reflexão do som pode ser atenuada pelas superfícies absorvedoras, redirecionada por um refletor ou dispersada. Quando uma superfície dispersa uniformemente uma porção significativa de som, ela é chamada de *difusor*. Os *difusores acústicos* são uma alternativa ou um complemento para a solução de problemas acústicos e, ao contrário da absorção, não removem muita energia e reduzem as reflexões primárias. Este projeto teve por objetivo fazer uma revisão bibliográfica acerca dos difusores acústicos, destacando definições, classificações, métodos de modelagem e métodos de avaliação. Serão analisados parâmetros como geometria da sala, material e forma da superfície difusora, frequência da onda incidente, intensidade polar das ondas difundidas e área de difusor necessário para o conforto acústico. Esse projeto terá continuidade com o estudo de caso de aplicação de difusor.

Difusores - Acústica - Espalhamento