

Devido ao elevadíssimo custo de um tratamento acústico, e um número muito restrito de produtos que nos possibilitem uma absorção acústica capaz de nos proporcionar algum tipo de conforto acústico. Urge estudarmos com mais profundidade a acústica. A bibliografia da área nos conduziu ao estudo de ressonadores acústicos. Com o objetivo de colocar no mercado um tipo de ressonador que tenha uma boa absorção acústica e ao mesmo tempo possua um baixo custo. Utilizando materiais totalmente industrializados e de fácil aquisição resolvendo com isso três problemas que se impunham a apresentação no mercado de um produto alternativo: Segurança, não pode ser inflamável; Não deve contribuir para proliferação elementos nocivos ao ser humano; Deve possuir uma vida útil relativamente longa. Solucionado estes problemas iniciais optou-se pela produção de tubos com off-set. Este produto assim produzido foi testado dentro de uma câmara reverberante, simulando sua aplicação suspenso no teto de uma sala. Visto que no mercado não temos nenhum ressonador que nos proporcione uma resposta acústica tão positiva a tais frequências. Isso faz-nos crer que estamos criando uma nova família de ressonadores que num período muito próximo estará auxiliando a todos que desejarem ou precisarem de um tratamento acústico seja para seu conforto seja para sua saúde. (CNPq, FAPERGS).