

### Atenua Som A.C. Enuga Atenua

# DESDE 1987 DESDE 1987 DESDE 1987 DESDE 1987



Somos pioneiros na fabricação de janelas e portas antirruído no Brasil. Referência no mercado, conhecemos isolamento de ruídos na prática.



Nos dias de hoje, em grandes cidades, residências dividem espaço com bares e avenidas movimentadas. Este ambiente barulhento incomoda e é cada vez mais determinante para a qualidade de vida que levamos. Além disso, normas e leis que priorizam o silêncio mudam as características dos projetos, tornando cada vez mais essenciais o uso de janelas e portas termoacústicas.



QUALIDADE QUALIDADE QUALIDADE

QUALIDADE e GARANTIA GARANTIA GARANTIA

Situada no Cambuci, a fábrica da Atenua Som conta com alta tecnologia para a produção de janelas e portas termoacústicas de fabricação própria.





# LABORATÓRIO LABORATÓRIO LABORATÓRIO LABORATÓRIO LABORATÓRIO

Para desenvolver e aperfeiçoar os seus produtos, a Atenua Som possui em sua fábrica um laboratório de ensaios acústicos de esquadrias.

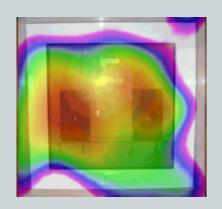
O laboratório segue a ISO 140-4: 1998, fornecendo resultados comparáveis aos de laboratórios credenciados pela ISO 140-3: 1995. Também atende a demanda de empresas interessadas em testarem e adequarem seus produtos à NBR 15.575 da ABNT.





#### HOLOGRAFIA ACUSTICA HOLOGRAFIA ACUSTICA HOLOGRAFIA ACUSTICA HOLOGRAFIA ACUSTICA HOLOGRAFIA ACUSTICA

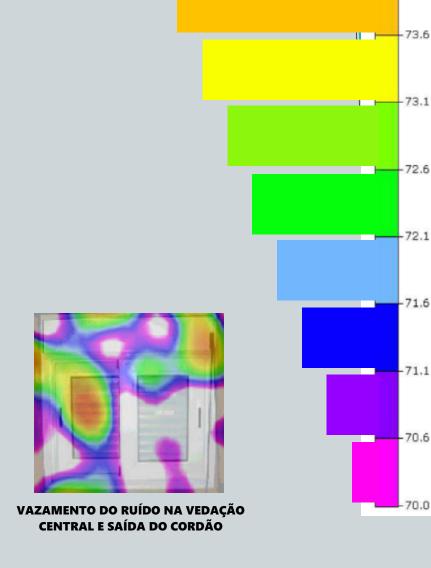
No laboratório é utilizada, entre outras técnicas, a holografia acústica, que permite, através de mapa de calor, identificar os locais de vazamento de ruído em função da frequência, para determinar melhorias de performance quanto ao isolamento acústico.



**VAZAMENTO DO RUÍDO PELO VIDRO** 



VAZAMENTO DO RUÍDO PELO ACESSÓRIO



dB - Amplitude



As portas e janelas da Atenua Som seguem as três leis fundamentais da acústica.

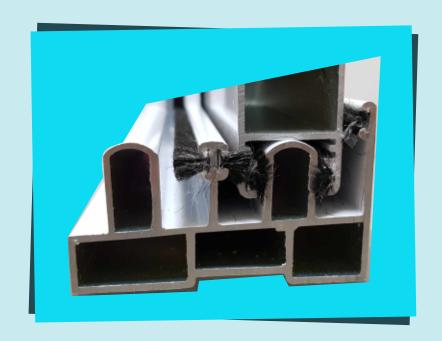
Massa, Fresta e Frequência.

Entenda o motivo:

### MASSA

Um dos princípios do isolamento acústico é a massa, por esse motivo os perfis das janelas e portas são mais espessos que perfis de linhas convencionais. O peso do alumínio utilizado é mais que o dobro da concorrência, respeitando a Lei da Massa.

Quanto mais pesada a peça, melhor seu desempenho acústico.







### VEDAÇÃO/FRESTA

As janelas e portas de correr costumam ter muitos pontos vulneráveis, por onde o ruído passa com facilidade. Os produtos Atenua Som possuem vedações, específicas para acústica, em todos os pontos de junção da esquadria, obedecendo a Lei da Fresta. Um espaço de apenas 1 mm pode diminuir em até 10dB da capacidade acústica.

Os perfis são projetados, testados e patenteados para os mais diversos tipos de ruído, respeitando a Lei da Frequência. Pensados e desenvolvidos para criar diferentes barreiras ao ruído, fazendo com que a onda sonora perca energia no percurso entre o ambiente externo e interno.

### FREQUÊNCIA









Estes são alguns benefícios dos produtos
Atenua Som, que garantem a assistência e
qualidade de proteção termoacústica que o
seu projeto merece





## ISOLAMENTO ACÚSTICO ACUSTICO ACUSTICO ACUSTICO









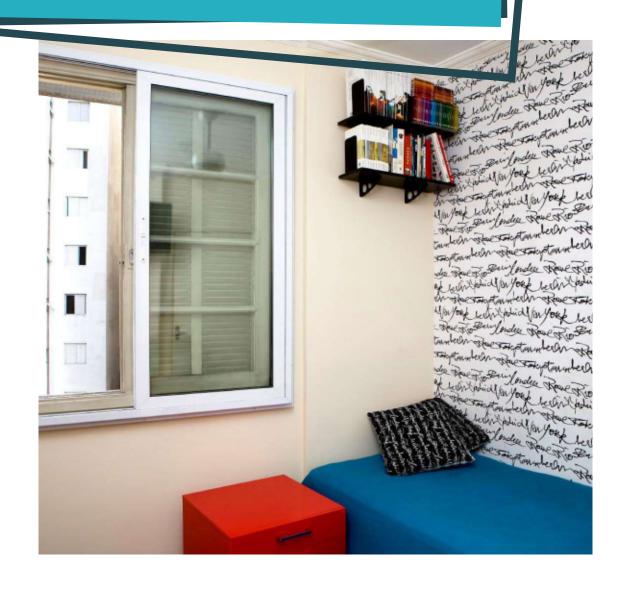


### Janelas e portas que não alteram a fachada do prédio

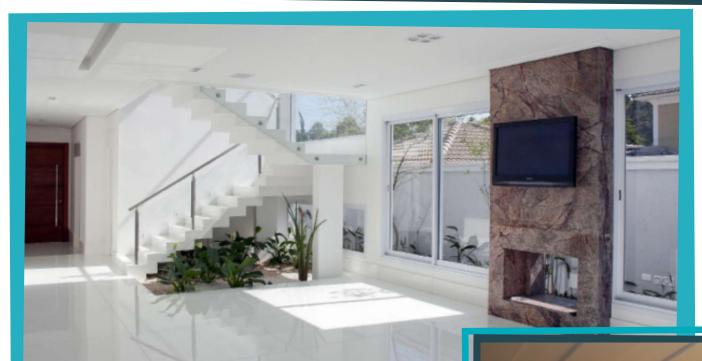




### PROJETOS PROJETOS SOB MEDIDA SOB MEDIDA











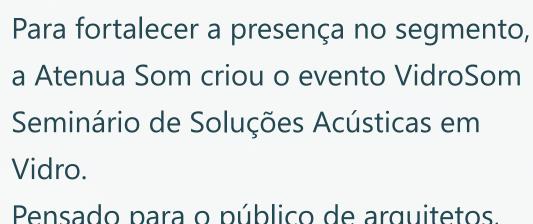




A ProAcústica Associação Brasileira para a Qualidade Acústica é uma entidade sem fins lucrativos que tem por finalidade reunir empresas e profissionais, dispostos a alavancar o desenvolvimento da Acústica Aplicada no Brasil, campo que abrange também a Ciência das Vibrações.







Pensado para o público de arquitetos, engenheiros e profissionais do segmento vidreiro. Acontece anualmente desde 2009 e tem como objetivo combater a poluição sonora com informação.







Foi criada para suprir a carência de conhecimento prática em acústica das edificações. Já somamos mais de 30 anos no ramo de isolamento acústico de esquadrias e o nosso principal objetivo é passar informações de acústica na prática, através de toda experiência e conhecimento adquiridos ao longo do tempo.



#### Quem confia em nosso trabalho:





































## Agende uma Agende uma visita online visita online online

Av. Ibirapuera, 3458 – Moema – São Paulo/SP SITE: www.atenuasom.com.br

#### **CONTATOS**

**Telefone:** 

(11) 3382-3060 | 5533-5811

contato@atenuasom.com.br





@atenuasom

