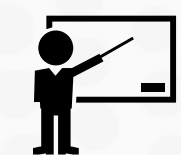


# tratamento acústico

tecnologia em silêncio



## Apresentação





# 1. Engenharia Acústica

## MEDIÇÕES / LAUDOS E ENSAIOS ACÚSTICOS

As medições e laudos acústicos, são uma série de procedimentos realizados para determinar o nível de som emitidos de um lugar para definir as ações para isolar o barulho. Só para exemplificar a acústica das máquinas, por exemplo, envolve procedimentos como observação dos níveis de potência sonora. Além da medição do nível de intensidade sonora e de ruído no local.

### Projetos Acústicos

No Projeto Acústico é necessário anteriormente uma análise do local, seja no terreno que receberá a construção ou no imóvel já pronto. Antes que se comecem as obras é preciso compreender as necessidades do cliente, em outras palavras estudando a estrutura do local e da vizinhança, além é claro de realizar as medições acústicas necessárias. Dependendo da região, as vezes é necessário atender a legislação e por isso o isolamento acústico é igualmente importante. Conforme a análise feita e com o relatório acústico gerado a partir da medição, o nosso técnico verificará a melhor estratégia para executar a obra.

### Simulações Acústicas

As simulações acústicas a princípio, auxiliam o especialista no cálculo e previsão de impacto acústico. Com a utilização de softwares, decerto é possível criar um cenário com informações detalhadas que permitem a otimização acústica do local.

Através dessa medição e laudo podemos calcular o tipo de material a ser usado em cada fonte de ruído para o perfeito Isolamento acústico industrial.

**NBR 10151**

**NBR 10152**

**NBR 15575**

- **ENSAIOS DE IMPACTO E DE RUÍDO AEREO ENTRE LAJES**
- **ENSAIOS DE FACHADAS**
- **ENSAIOS DE PAREDES**

A **Legislação Brasileira** determina o nível de ruído aceitável para cada situação. Algumas normas técnicas como as **NBR 10151** Acústica que fazem a Avaliação de ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade e verifica os Níveis de Pressão Sonora em Ambientes Internos a Edificações. Por isso todas são usadas no caso de Isolamento Acústico Industrial e nossa empresa é especializada nesse tipo de isolamento.

**Confira os novos padrões das normas NBR.**



## 2. Soluções Acústicas



### Igrejas e Templos

Primeiramente quando você pensa em solução acústica para igrejas e templos, você está procurando a Tratamento acústico. Nesse sentido nossa empresa é especializada em soluções de isolamento e tratamento acústico.



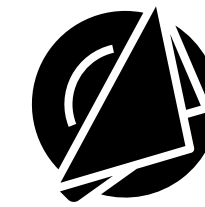
### Estúdios

A solução acústica para estúdio foi criada para você que deseja um estúdio bem feito e que portanto possua o melhor do tratamento acústico, proporcionando a melhor qualidade sonora em um só ambiente.



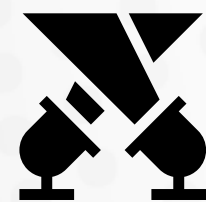
### Teatros e Auditórios

O projeto para uma boa acústica em teatros e auditórios começa antes de tudo pela eliminação de ruídos, eliminando ou tratando barulhos externos ao ambiente. Isso é feito, por meio de isolamento acústico, para então tratar o ambiente interno contra ecos, reverberações excessivas, etc.



### Bares e Restaurantes

Um dos principais pontos importantes para ter um ambiente agradável para os clientes e para os estabelecimentos ao redor. Se o ambiente interno for muito barulhento, isso acaba até reduzindo o consumo da casa e consequentemente o faturamento.



### Casa de Shows

A solução acústica para casa de Shows é por certo, fundamental para o conforto acústico da casa e clareza sonora das músicas. Além disso é obrigatório por lei o isolamento acústico da mesma, de acordo com a lei do PSIU. Juntamente com a aprovação do Corpo de Bombeiros, que exige um laudo de inflamabilidade do material.



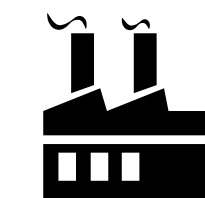
### Call Center

A solução acústica para Call Center é sem dúvida imprescindível pois em um ambiente que possui diversas pessoas falando ao mesmo tempo é necessário uma ótima acústica. Por certo, o intuito é que os atendentes sejam ouvidos pelo cliente, e possam ouvir perfeitamente bem.



### Escritórios

O isolamento acústico em salas comerciais, consultórios e escritórios, são bem comuns atualmente. Naturalmente para empresas e profissionais liberais que necessitam de sigilo em reuniões e atendimento o isolamento acústico comercial é imprescindível.



### Soluções Industriais

No isolamento acústico industrial inicialmente é necessário um estudo de cada caso específico, pois existe uma série de variáveis para o cálculo de isolamento acústico. Em primeiro lugar é necessário a avaliação do tipo de equipamento para controle de ruído em máquinas, motores, bombas etc.

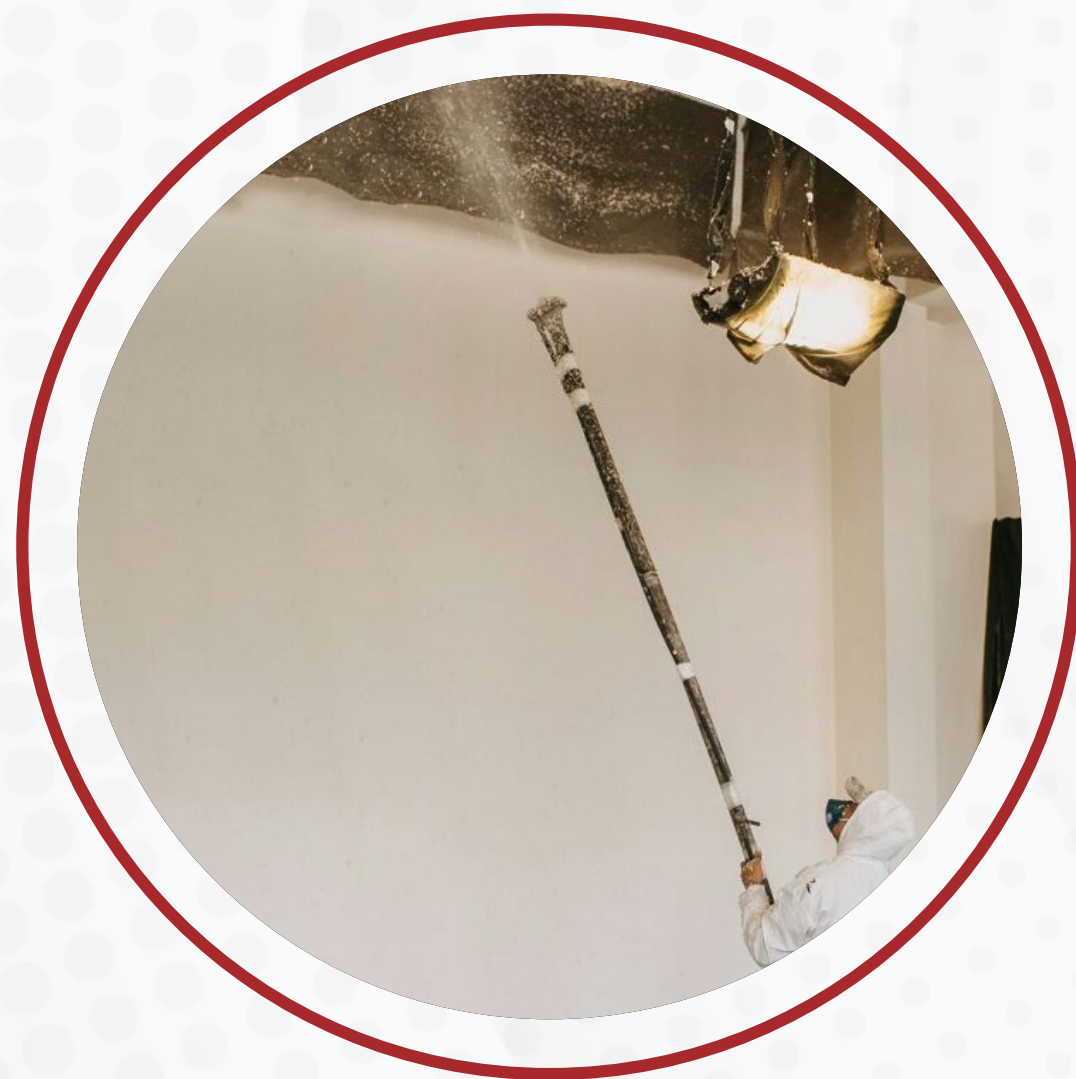


## 3. Produtos Acústicos



### Jateamento acústico

O Jateamento Acústico é em suma, o processo de aplicação de fibras de celulose autoadesiva, sendo o único material fono absorvente e térmico de aplicação única. Além disso trata o ambiente de forma fácil, rápida e barata, contendo o nível de reverberação, ajudando no isolamento acústico. Deixando sem dúvida, o local mais fresco e aconchegante. O Jateamento Acústico é indicado para solucionar problemas derivados de ruídos. O jateamento elimina a condensação e o calor, e também tem a função do isolamento e tratamento acústico. A tratamento acústico possui uma vasta experiencia de **15 anos no mercado**.



#### Jateamento de Celulose

Antes de tudo, o jateamento de celulose é um material de baixa condutividade térmica utilizada para reduzir a perda e o ganho de calor em ambientes e reduzir a transmissão de ruído. Ele é usado em cavidades de paredes ou no meio de construções a seco (still frames, drywal, madeira) em telhados.



#### Jateamento de Lã de Vidro

O jateamento de lã de vidro é em suma, perfeito para o controle de som e temperatura entre salas de construções civis, salas comerciais, industriais e administrativas. Além de casas de shows, casas de máquinas, auditórios, entre outros.

Com um ambiente com qualidade e conforto sonoro, todos que trabalham ou vivem ali, serão beneficiados. Ao mesmo tempo que terá redução perceptível de estresse dos indivíduos, todos serão mais produtivos.





### Porta Acústicas

Inicialmente as portas acústicas podem ser instaladas em qualquer ambiente. Dessa forma você terá muito mais tranquilidade no seu comércio ou industria. As portas acústicas da Tratamento Acústico, são modernas, funcionais e realçam a beleza do ambiente.



### Forro Acústico

Os forros acústicos são à princípio um dos itens mais importantes dentro do isolamento acústicos e que ainda gera muitas dúvidas aos clientes. Em síntese os forros acústicos auxiliarão no funcionamento do estabelecimento. Sempre otimizando assim investimentos e gastos fora do planejado, como também o tempo de reforma ou construção do local.



### Nuvens Acústicas

Antes de mais nada as nuvens acústicas são painéis horizontais suspensos por cabos de aço fixados no teto. São encontrados em vários modelos, como triângulos, quadrados e retângulos. Um produto inovador que atende as mais variadas obras, reformas ou decoração.





### **Baffles Acústicos**

Os Baffles acústicos são a princípio elementos suspensos, leves e que funcionam como um pergolado. Em seguida, estão disponíveis com algumas opções de modulações e alturas. Já que os baffles não são colados no teto, eles são pendurados ou parafusados, permitindo alternar cores, tamanhos e modelos. Sendo assim, a manutenção se torna muito mais eficiente e simples.



### **Revestimento em madeira**

Produzidos em mdf, os Painéis Nexacustic, são a princípio um tipo de Revestimento Acústico em Madeira e desse modo oferecem acabamento em melamina, folha de madeira ou laqueado em várias cores. Os Painéis Nexacustic podem ser instalados em teto ou paredes formando superfícies planas ou curvas. Com design inegavelmente diferenciado e sistema exclusivo de fixação proporcionam visual contínuo e acabamento perfeito.



### **Painéis Acústicos em Tecido**

Inicialmente os painéis acústicos industriais contam com características específicas para aplicações em ambientes com níveis de reverberação muito alta. A solução de painéis acústicos industriais é desse modo, aplicada em coberturas que necessitam de isolamento térmico e acústico. Sua estrutura é autoportante e produzida em chapa de aço, composto por lã de rocha e na parte interna em multiperfurada.





## 4. Produtos Acústicos Industriais



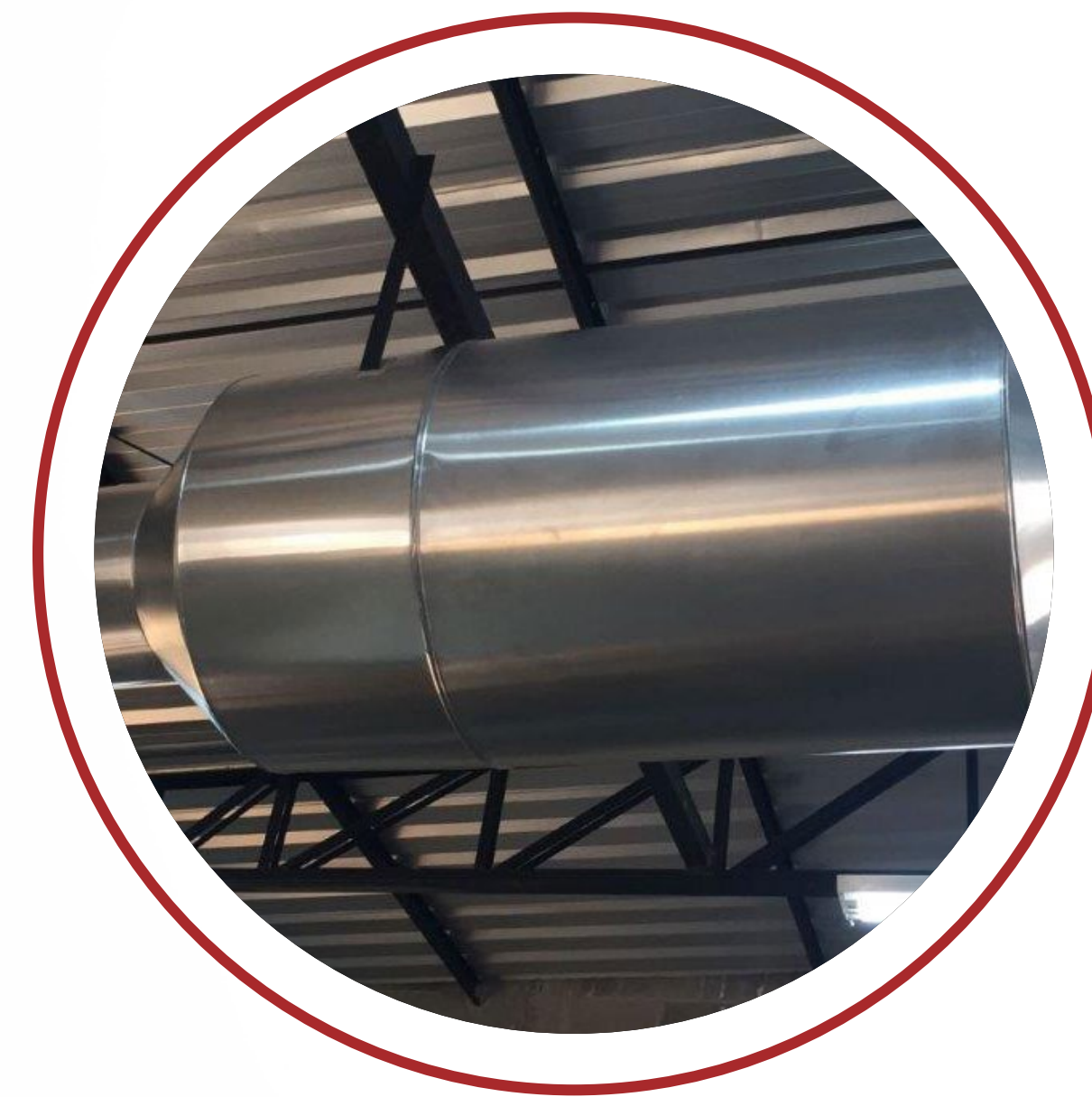
### Atenuador de Ruído

O atenuador de ruído é utilizado a princípio na sucção e descarga de ventiladores, geradores, tubulações, dutos de ar condicionado. E também na descarga de válvulas de alívio de equipamentos pressurizados. Além de ser usado também na descarga de gases de combustão de motores e turbinas. E ainda em outros equipamentos que necessitem de passagem de ar com isolamento acústico.



### Veneziana Acústica

A princípio a veneziana acústica tem como principal função a redução de ruídos permitindo a passagem do fluxo de ar. São fabricadas com aço galvanizado e com material fono absorvedor que pode ser revestido com chapa perfurada caso haja a necessidade.



### Silencio Industrial

O silencioso industrial/ hospitalar da tratamento acústico foi desenvolvido para a aplicação em motores de combustão, onde é necessário a redução de ruído sem interferir na pressão de saída.





### Barreira Acústica

O objetivo das barreiras acústicas são diminuir os impactos da poluição sonora industrial ou ambiental. Geralmente é utilizado por indústrias que possuem máquinas ruidosas ou em aplicações na construção civil como em estradas movimentadas.



### Cabine Acústica

A cabine acústica é em primeiro lugar, utilizada para o confinamento de máquinas que geram ruídos prejudiciais à saúde dos funcionários que estão no ambiente e que excedem o nível de ruído permitido pela legislação. Ela é composta por estruturas metálicas de sustentação e fechada com painéis acústicos de aço carbono, galvanizado ou inox.



### Porta Acústica Industrial

O objetivo das portas acústicas industriais é isolar o ruído entre um ambiente e outro. Caso não seja possível isolar totalmente, pelo menos reduzir. Isto é, em um nível em que o ruído não prejudique as atividades e a saúde dos que exercem as atividades no local.





### Baffles Acústicos Industriais

Os Baffles acústicos Industriais são inicialmente usados como painéis para absorção acústica. Desse modo ele é um grande aliado para desviar o fluxo da luz, dos sons, etc.



### Cortinas Acústicas Industriais

As cortinas acústicas industriais podem ser utilizadas a princípio em qualquer lugar que seja necessária a diminuição da poluição sonora. Desta forma os baffles acústicos industriais são perfeitos para fabricas, industrias, e até mesmo para teatros e auditórios.

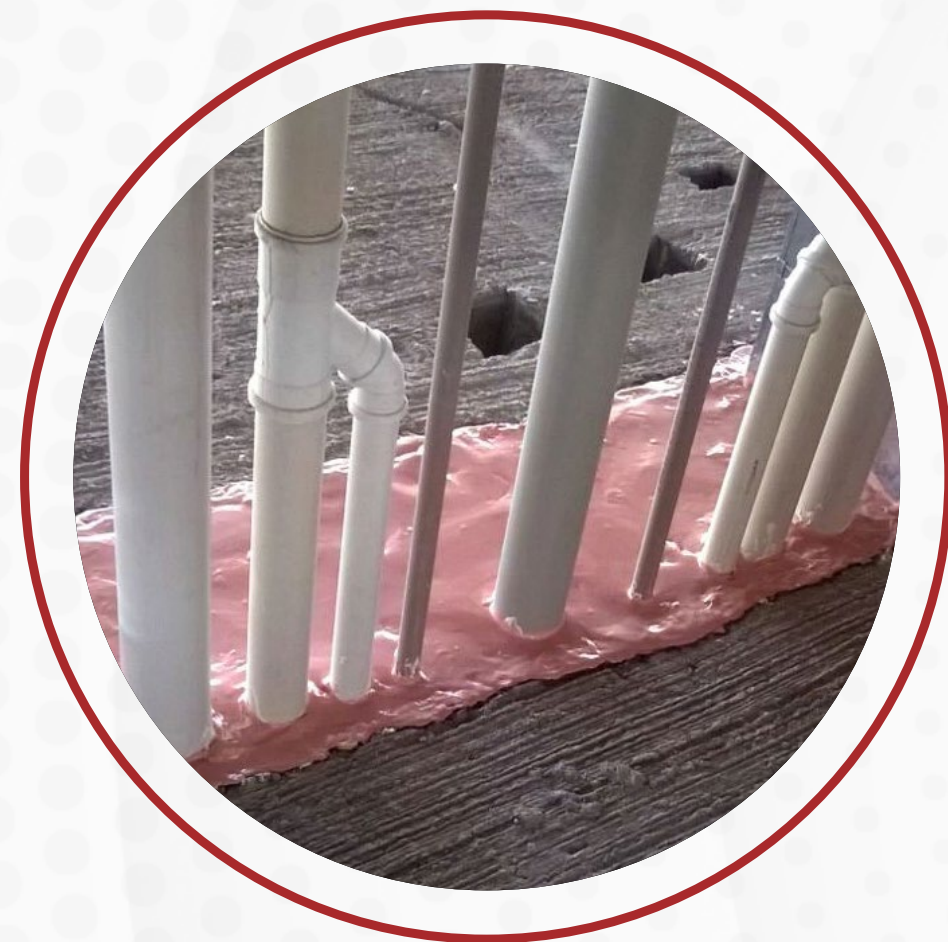


### Painel Acústico Industrial

Os painéis acústicos industriais são aplicados em coberturas que necessitam de isolamento térmico e acústico. Sua estrutura é autoportante e produzida em chapa de aço, composto por lâ de rocha e na parte interna em multiperfurada.



## 5. Produtos Passiva contra Incendio



### Selagem de **Shaft**

A selagem de **shafts** ou como também é chamada selos corta-fogo, foi criada para aumentar o sistema de proteção contra incêndios. Ele faz parte, afinal do conjunto de medidas de segurança contra fogo. É feita a selagem de aberturas de paredes e pisos onde encontra-se passagens de instalações prediais.



### Pintura **Intumescente**

A pintura **intumescente** resume-se na aplicação de tinta intumescente com alto desempenho em substratos que podem ser atingidos pelo fogo ajudando a minimizar a ação do mesmo. Desta forma assegurando a vida humana e menor destruição material possível.



### Argamassa **Projetada**

A **Argamassa** Projetada Contra Fogo é utilizada na proteção de estruturas metálicas. São muito usadas, pois tem alta eficácia e baixo custo de aplicação. Em síntese a aplicação é feita por projeção pneumática de baixa pressão. Preferencialmente na fase inicial de construção do edifício, reduzindo interferências ou custos no cronograma da obra.



# tratamentoacústico

tecnologia em silêncio

 **11 3685-1781**

 **11 96415-5398**

para maiores informações, acesse:

[www.tratamentoacustico.com.br](http://www.tratamentoacustico.com.br)