



Portfólio 2023

Prof. PhD. MEng. MBA Pablo G. Serrano



- Fundador e CEO das empresas
 - Pablo Serrano – Soluções Acústicas
 - Portal Acústica
- Professor e fundador do Portal Acústica
- Tecnólogo em Redes de Computadores pelo SENAI
- Graduado em Eng. Mecânica pela UFSC
- MBA em Gerenciamento de Projetos pela FGV
- Mestre em Eng. Mecânica com ênfase em Acústica pela UFSC
- Doutor (PhD) pelo Institute of Sound and Vibration Research da Universidade de Southampton – UK
- Membro do ABNT CEE-196 – Acústica

Responsável Técnico – CREA-SC 115375-0

A empresa

- Atuando desde 2012
- Soluções Acústicas Personalizadas
- Equipe com doutores
- Visão: Ser referência brasileira em acústica oferecendo soluções completas.



Trompowsky Corporate

Formacco Cezarium e PSF Arquitetura

Instalação acústica na Casa Cor 2014

PSF Arquitetura



PABLO
SERRANO
SOLUÇÕES ACÚSTICAS

Serviços

Consultorias

Projetos

Medições

Laudos/perícias

**Venda e instalação de
Produtos acústicos**

Treinamentos/cursos



Igreja – CCB Brusque
Congregação Cristã do Brasil – Brusque, SC

EM NOME DO SENHOR JESUS

Atuação em:

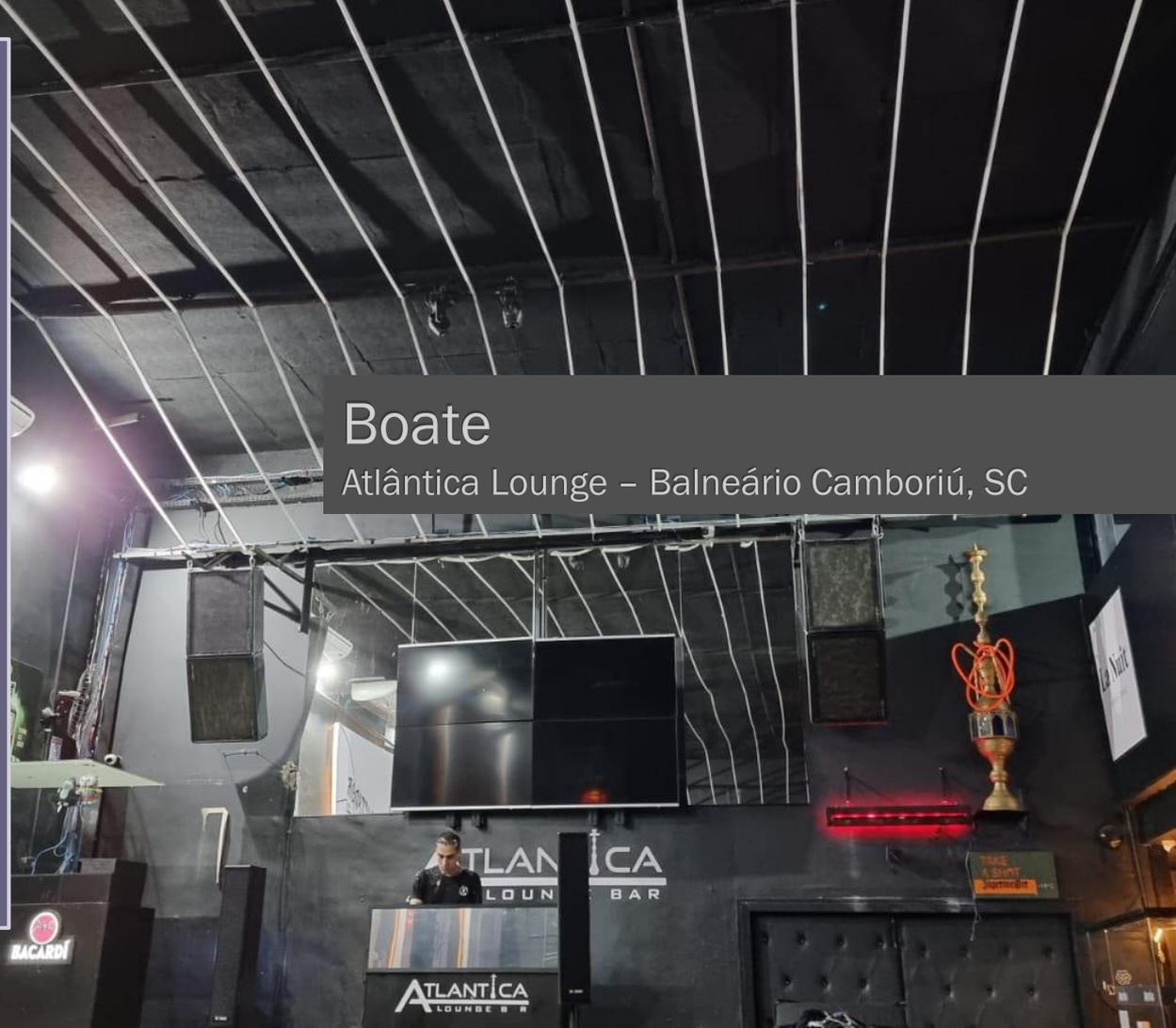
- **Mansões**
- **Rádios/TVs**
- **Igrejas**
- **Indústrias**
- **Supermercados**
- **Restaurantes**
- **Auditórios**
- **Hotéis**
- **Academias**
- **Edifícios residenciais**
- **Clausura de máquinas**
- **Hospitais**
- **Escritórios**
- **Stands de tiro**
- **Call centers**
- **E outros...**

Solução completa pode envolver:

- Avaliação do local
- Medição acústica
- Mapa de ruído
- Projeto acústico
- Especificações técnicas
- Consultoria
- Venda de produtos
- Instalações
- Acompanhamento de obras
- Medições de qualidade
- Laudos com ART

Boate

Atlântica Lounge – Balneário Camboriú, SC





Home Cinema

Ulysses Villamin – Jurerê Internacional, Floripa, SC

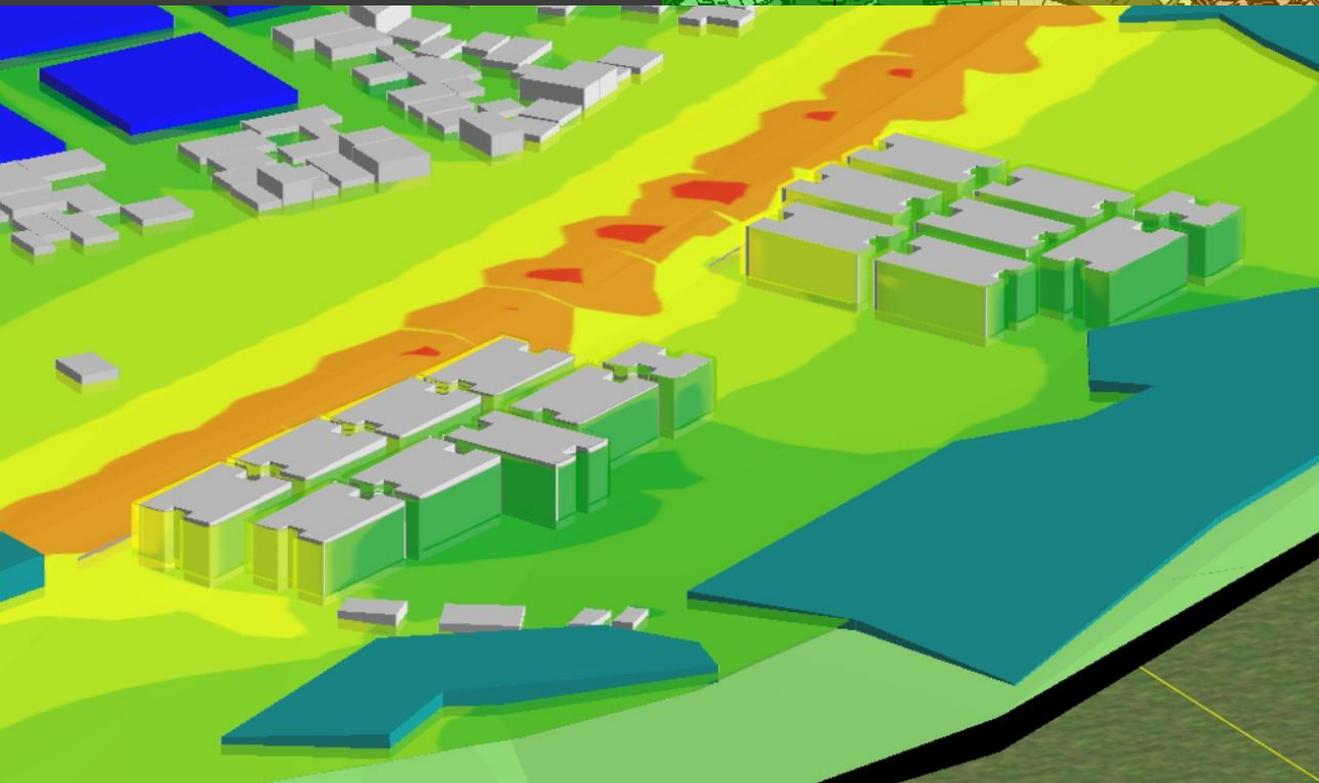
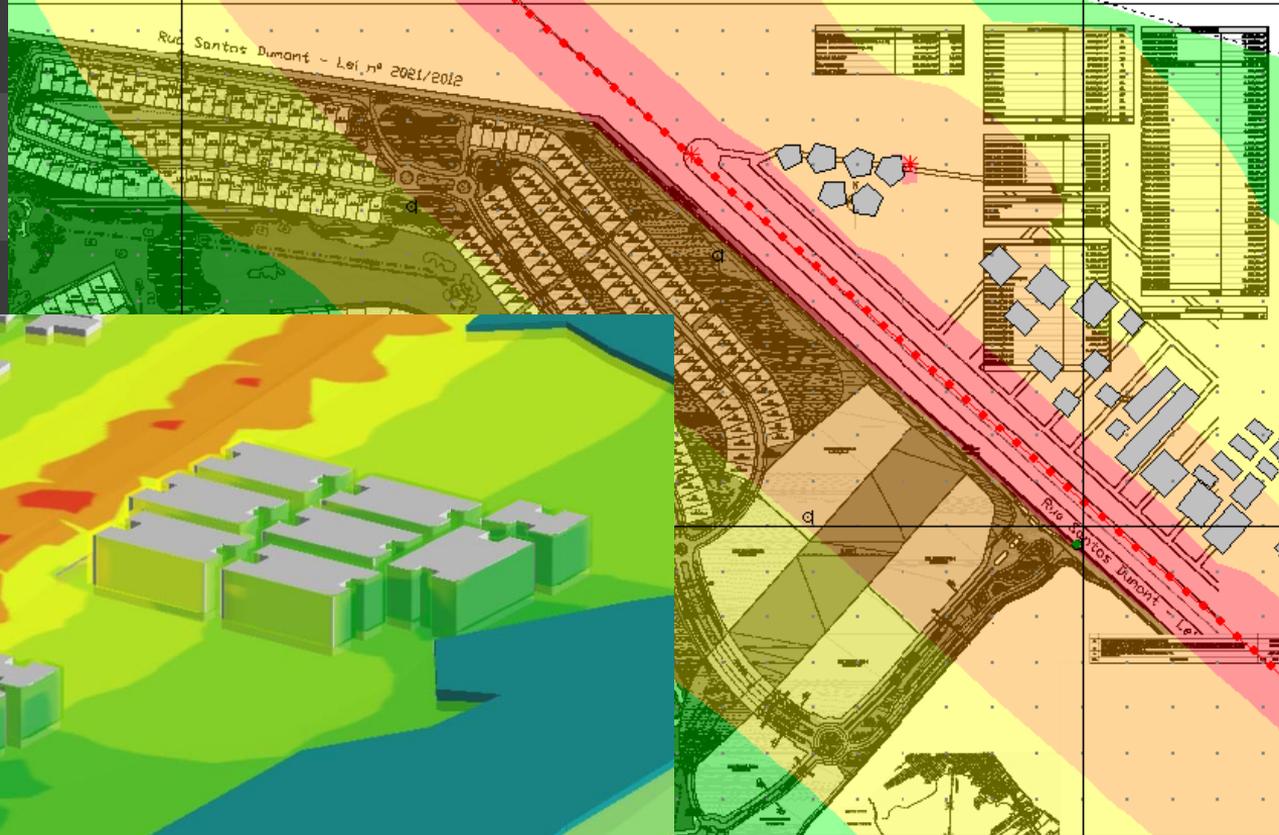
Home Cinema

OPT - Alphaville, São Paulo, SP



Aeroportos

WERT, Porto Belo, SC

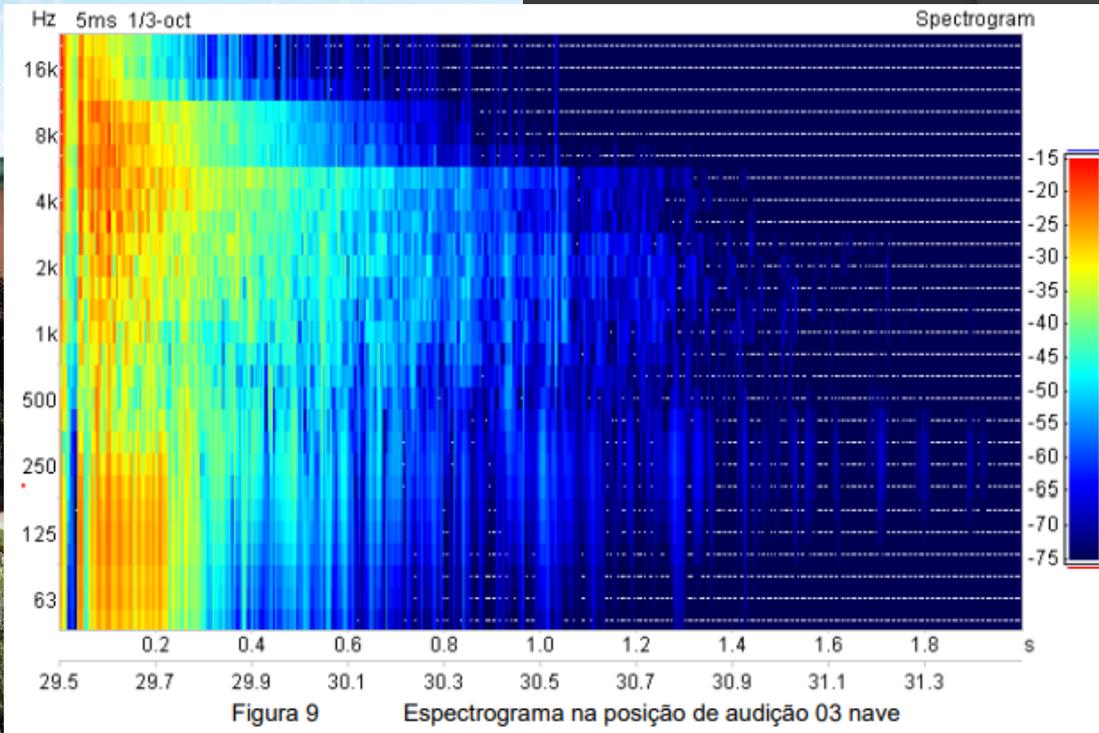


Condomínios

Tenda, São Paulo, SP

Projeto e Análise Espectrográfica

Igreja Universal do Reino de Deus - Palmas, TO





Restaurante

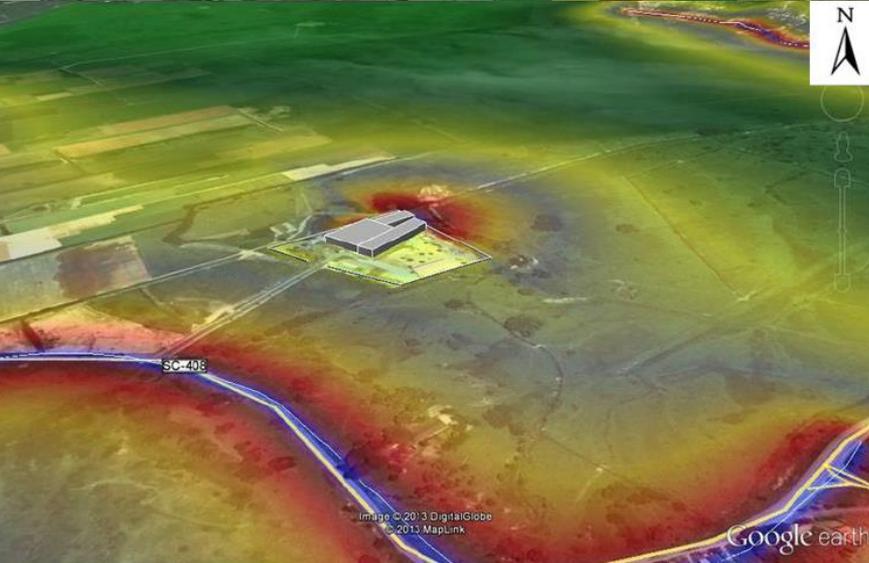
Whirlpool, Vila Olympia - SP

Escala em 17 decimais
12.07.21 09:00:13
Liq 75,36 g
20 40 60 80 100
75,36
Liq g
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
Biol & Klein - 010



Ruído de fachada e industrial

Construtora Fontanive – Curitiba, PR e Montaine, SC



Estúdio de Videos EAD

Intelbras – São José, SC

- Sistema box in a box com $D_{nT,w} = 55$ dB de isolamento acústico
- Porta acústica profissional em metal
- Evita entrada e saída de ruído aéreo e por vibração estrutural
- Sistema com piso flutuante
- Forro e paredes em drywall com lãs minerais



Estúdio de ensaios

Maurício Peixoto – Florianópolis, SC



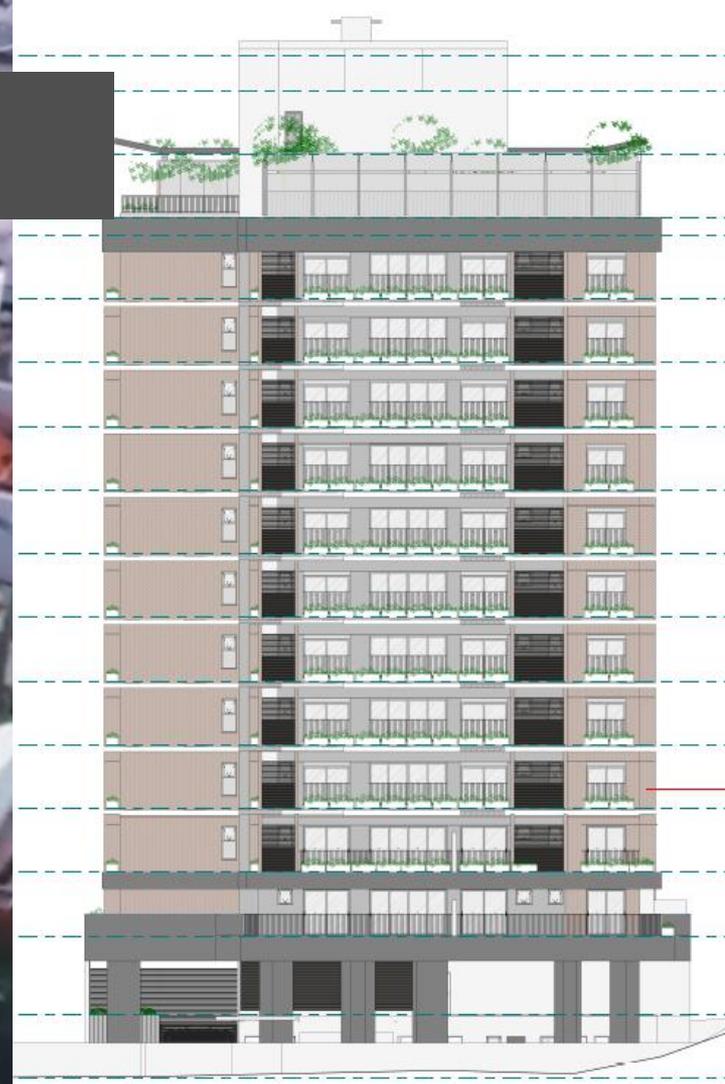
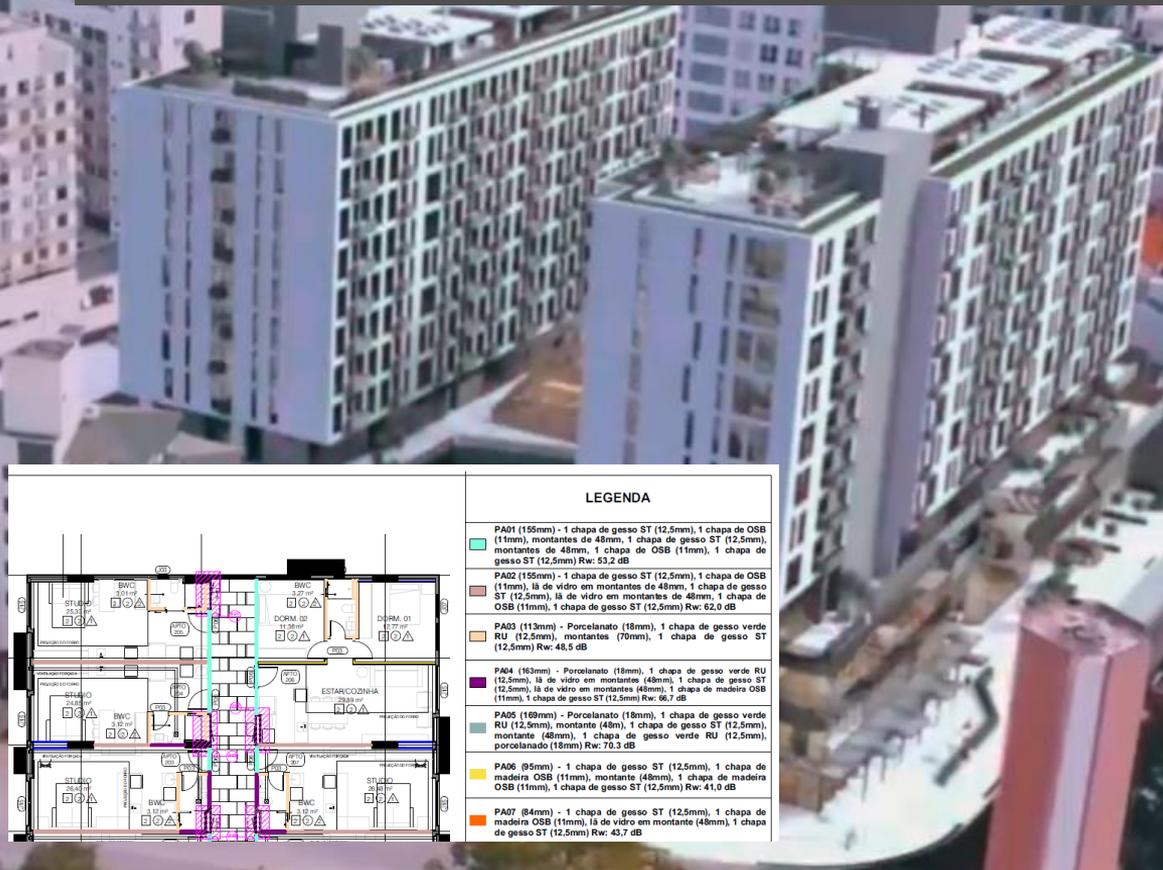
Projeto de Sala de Música

Laulearte UAM Anhembi – São Paulo, SP



Projeto Acústico de Ed. Multifamiliar

Construtora Globo e Construtora Dimas – Florianópolis, SC



LEGENDA	
	PA01 (155mm) - 1 chapa de gesso ST (12,5mm), 1 chapa de OSB (11mm), montantes de 48mm, 1 chapa de gesso ST (12,5mm), montantes de 48mm, 1 chapa de OSB (11mm), 1 chapa de gesso ST (12,5mm) Rw: 53,2 dB
	PA02 (155mm) - 1 chapa de gesso ST (12,5mm), 1 chapa de OSB (11mm), lâ de vidro em montantes de 48mm, 1 chapa de gesso ST (12,5mm), lâ de vidro em montantes de 48mm, 1 chapa de OSB (11mm), 1 chapa de gesso ST (12,5mm) Rw: 62,0 dB
	PA03 (113mm) - Porcelanato (18mm), 1 chapa de gesso verde RU (12,5mm), montantes (70mm), 1 chapa de gesso ST (12,5mm) Rw: 48,5 dB
	PA04 (163mm) - Porcelanato (18mm), 1 chapa de gesso verde RU (12,5mm), lâ de vidro em montantes (48mm), 1 chapa de gesso ST (12,5mm), lâ de vidro em montantes (48mm), 1 chapa de madeira OSB (11mm), 1 chapa de gesso ST (12,5mm) Rw: 66,7 dB
	PA05 (168mm) - Porcelanato (18mm), 1 chapa de gesso verde RU (12,5mm), montante (48m), 1 chapa de gesso ST (12,5mm), montante (48mm), 1 chapa de gesso verde RU (12,5mm), porcelanato (18mm) Rw: 70,3 dB
	PA06 (95mm) - 1 chapa de gesso ST (12,5mm), 1 chapa de madeira OSB (11mm), montante (48mm), 1 chapa de madeira OSB (11mm), 1 chapa de gesso ST (12,5mm) Rw: 41,0 dB
	PA07 (84mm) - 1 chapa de gesso ST (12,5mm), 1 chapa de madeira OSB (11mm), lâ de vidro em montante (48mm), 1 chapa de gesso ST (12,5mm) Rw: 43,7 dB

Nuvens acústicas em auditório

Whirlpool - São Caetano, SP



Instalação



Projeto



Projetos e instalações em
Estúdios de TV
NSC TV, afiliada Globo - Joinville, SC



Projeto de Estúdios de Rádio
OAB e Rádio Magia – Florianópolis, SC



Medições acústicas seguindo normativas internacionais
Diversos ambientes distintos para adequar ao conforto, às normas ou à legislação



QualiLab
ProAcústica



PORTAL ACÚSTICA

03/2023 - 03/2025

ANBT NBR ISO 16283-1

ANBT NBR ISO 16283-3

ANBT NBR ISO 3382-2

ANBT NBR ISO 16032

ANBT NBR 10151

ANBT NBR 10152





www.gruger.com.br

Tel: (41) 3376 4447

Projeto de Atenuadores acústicos
ETA CASAN – Florianópolis, SC

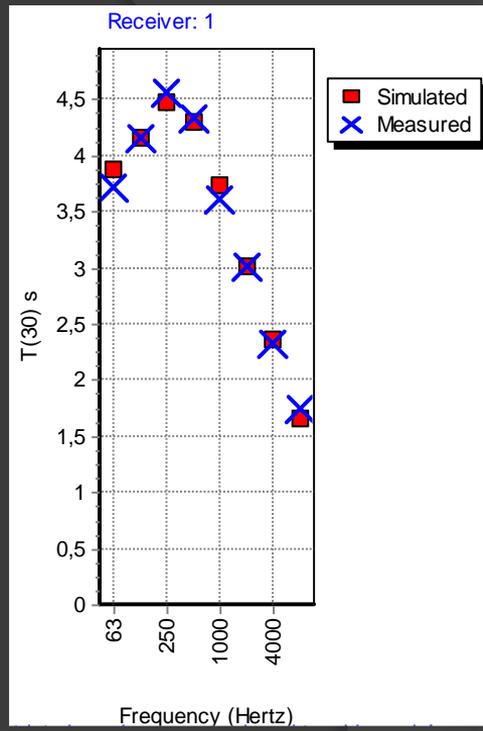
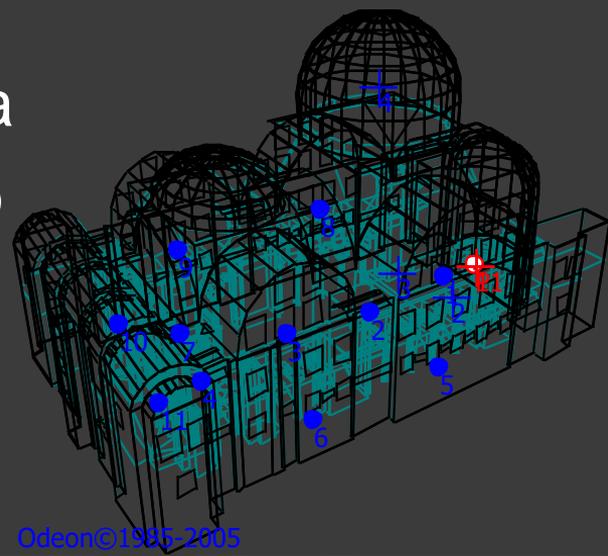


Clausuras de evaporadoras e
laudos técnicos de ruído ambiental
CEOF – Florianópolis, SC



Software de acústica - Odeon

- Acústica arquitetônica
- Projeto eletroacústico
- Auralização
- Maquete 3D imersiva



Treinamentos

- Cursos particulares
- Cursos online
- Palestras
 - Acústica para designers
 - Acústica para arquitetos
 - Norma de desempenho acústico
 - Projetos acústicos



CURSOS DISPONÍVEIS



O **EPBA 6.0** é um programa de treinamento online híbrido (ao vivo + gravado) feito para quem quer aprender **acústica em edificações**.

Programa voltado a profissionais maduros e com vontade de ingressar no ramo da acústica de forma sólida com conteúdo no nível de pós-graduação, que permita atuar no mercado de projetos, estudos, laudos e consultorias especializadas para os setores de construção civil, estabelecimentos religiosos, gastronômicos, casas noturnas, bares, indústrias, de ensino e outros.

ÚLTIMAS VAGAS
PARA 2º SEMESTRE
DE 2021!



Curso Intensivo Norma NBR 10.151

Curso de Medição, Avaliação e Laudo dos Níveis de Pressão Sonora. Venha saber o que foi atualizado nesta nova versão do



Norma NBR 10.151 - versão gravada

Curso de Medição, Avaliação e Laudo dos Níveis de Pressão Sonora. Venha saber o que foi atualizado nesta nova versão da norma, que é um divisor entre profissionais e amadores no ramo de acústica. Turmas mensais! Carga horária: 8h.

Apenas R\$397



Curso Acústica de Salas de Espetáculo e Igrejas

Aprenda a projetar ambientes de performance cultural e religiosa com quem realmente sabe do assunto e tem experiência no tema. O curso de Acústica para Salas de Espetáculos e Igrejas é um conteúdo único e exclusivo, 100% online que vai te dar a oportunidade de fazer análises muito mais criteriosas.

Inscreva-se!



Curso Como Projetar, construir e equipar o estúdio dos seus sonhos

Um curso completo, exclusivo e definitivo, ministrado pelas maiores referências do Brasil no ensino de acústica e áudio, para você *projetar, construir e equipar seu estúdio de gravação ou ensaio*, com sala de Masterização/Mixagem/Edição em termos de arquitetura, acústica e equipamentos.

Saiba mais!



Curso Intensivo Norma NBR 10.152

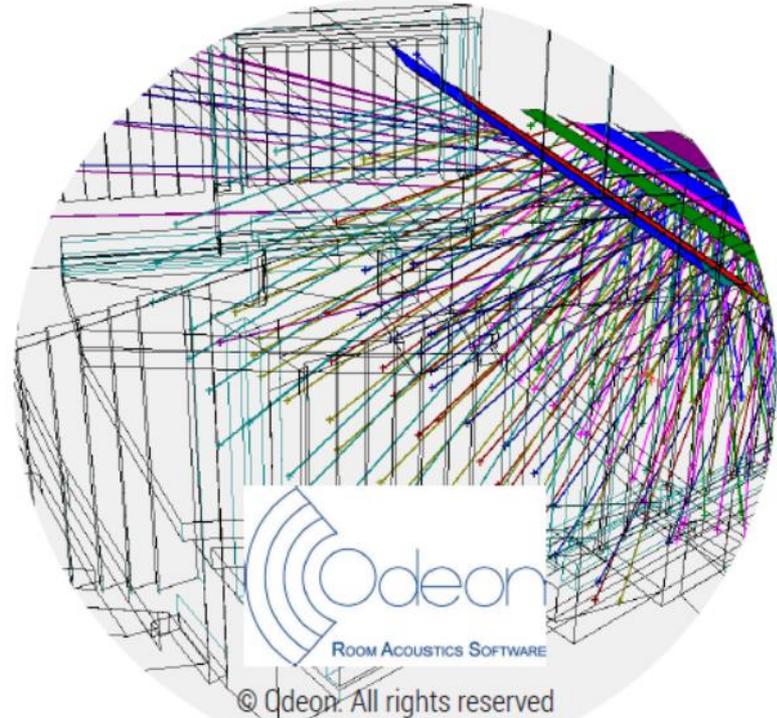
Aprenda a adquirir os equipamentos corretos, realizar as medições e as avaliações de conforto acústico com base na norma técnica. A correta medição dos níveis de pressão sonora em ambientes fechados e a avaliação do conforto acústico depende do seu conhecimento nesta normal

Software de simulação acústica interna

Odeon

O que faz (Funcionalidades)

Ferramenta completa de acústica de raios que permite auralização e cálculo de diversos parâmetros acústicos de uma sala. Pode-se simular acusticamente um ambiente modelado em CAD e obter o T30, D50, EDT, C80, G, STI e o NPS em diversos receptores. São analisados também a transmissão sonora de partições, cobertura de refletores e caixas de som, sendo utilizados reflexogramas e medições. Tal ferramenta é muito útil em projetos de auditórios, teatros, igrejas, escritórios open plan, estações de metrô, aeroportos, e outros ambientes industriais. Aceita geometrias em dxf, stl e sketchup. Diversos escritórios de consultoria acústica utilizam essa ferramenta em todo o mundo. Ela auxilia no projeto e qualidade final das salas, visto que é uma demanda de escritórios de arquitetura em geral.

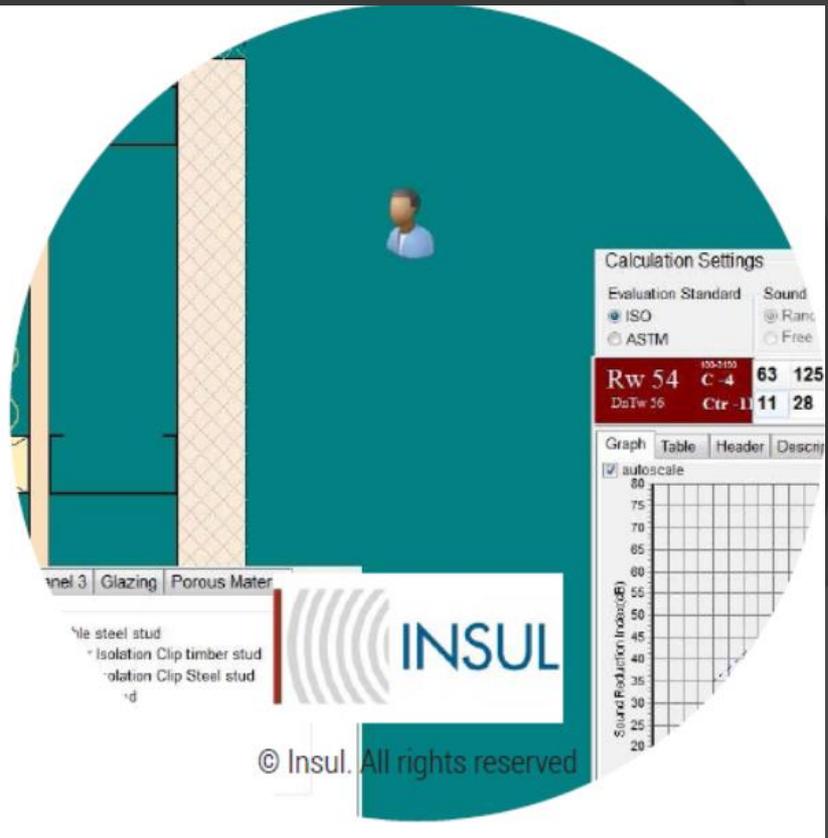


Software de isolamento acústico

Insul

O que faz (Funcionalidades)

Pode-se simular sistema de parede, telhado ou piso de forma simples e prática, obtendo então a perda de transmissão esperada. Além disso, o ruído aéreo e de impacto também são avaliados, tendo uma boa aproximação do comportamento do sistema construtivo em fase de projeto. Uma grande biblioteca é utilizada, contendo diferentes materiais, onde se pode alterar as densidades e espessuras até atingir o desempenho desejado. Os principais parâmetros de isolamento acústico entre partições, R_w , e ruído de impacto, L_{nTW} , podem ser estimados rapidamente apresentando em geral erros de até 3dB em relação às medições de laboratório.

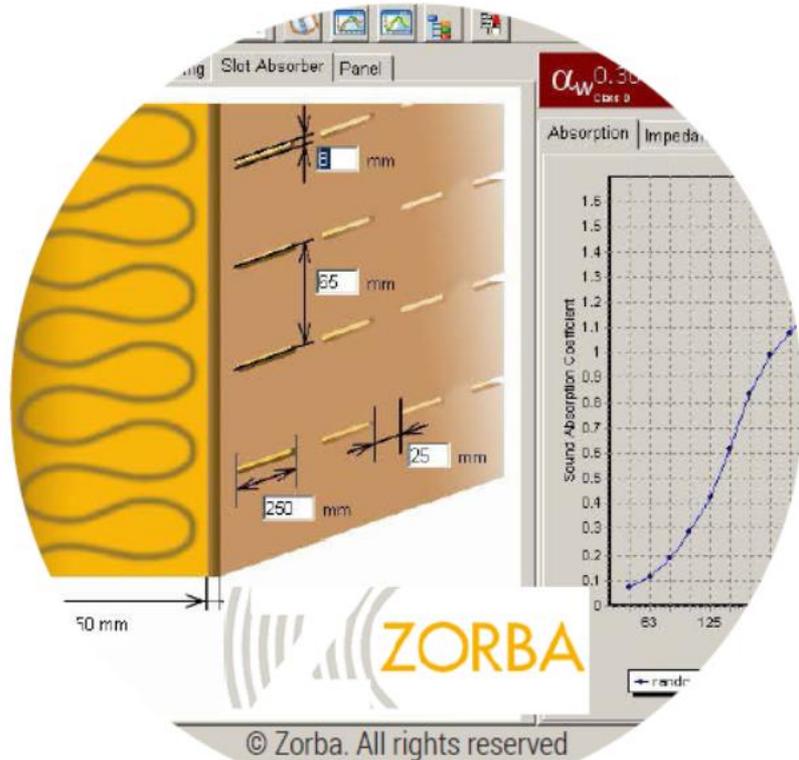


Software de condicionamento acústico

Zorba

O que faz (Funcionalidades)

A absorção sonora de uma biblioteca razoável de materiais e da combinação deles é simulada rapidamente com essa ferramenta. Pode-se exportar os dados dos cálculos para planilhas e usar em tabelas de cálculo de tempo de reverberação de maneira prática. Obtém-se os dados de impedância de revestimentos medidos em laboratório e utiliza-se modelos simples para obter as propriedades acústicas de configurações personalizadas. Útil para profissionais que necessitam de dados rapidamente. O coeficiente de redução de ruído (NRC) dos materiais é também obtido com base na ASTM C423.

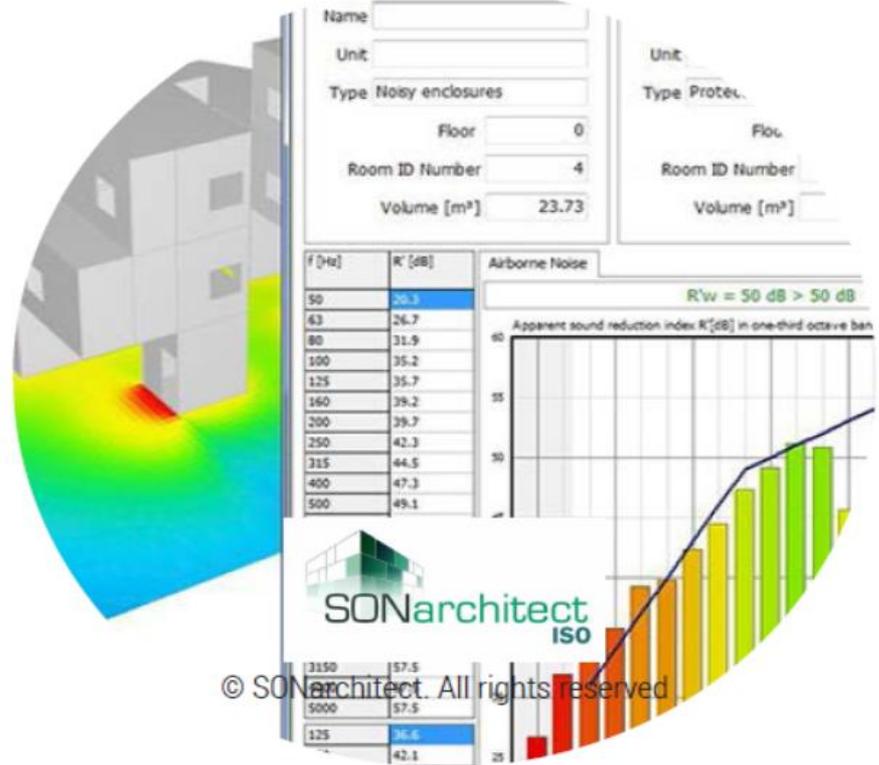


Software de desempenho acústico

SONarchitect

O que faz (Funcionalidades)

Isolamento acústico aéreo, de ruído de impacto e de fachada, emissão de ruído e tempos de reverberação são calculados pelo SONarchitect. Permite verificar se os resultados estão dentro dos limites definidos pelo usuário ou de acordo com diversas normativas internacionais. Os resultados apresentados podem ser encontrados por categorias de piso, tipo de ambiente e tipo de ruído (se aéreo ou de impacto). O programa contém ícones intuitivos e com um simples clique o edifício é representado em modelo 3D. Pode-se trabalhar com extensões no formato .dxf. Apresenta interface entre o Odeon e o Insul. O SONarchitect também está disponível em português e tem versão demo no site.

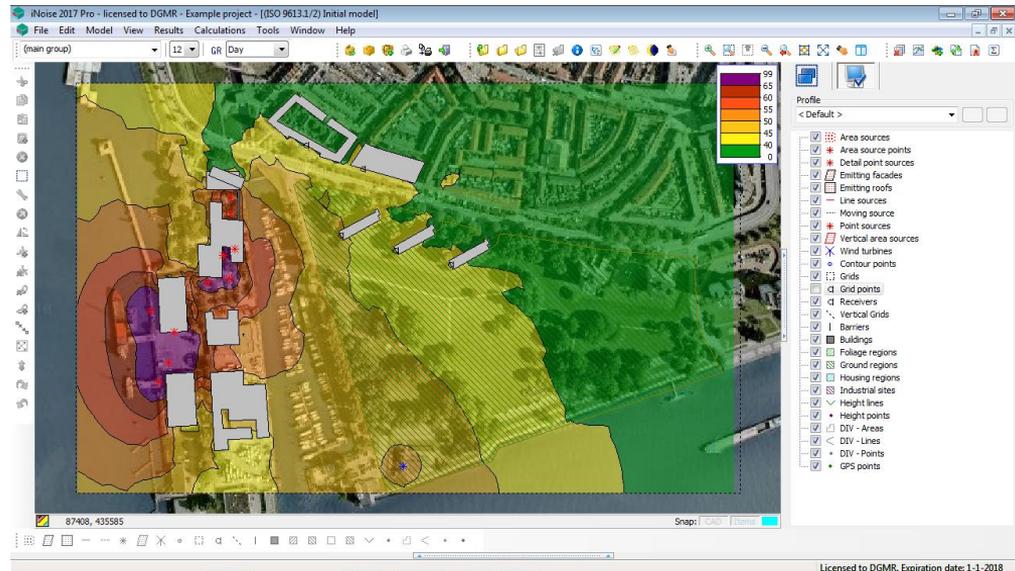


Software de modelagem acústica externa

iNoise

O que faz (funcionalidades)

- Simulação dos níveis de pressão sonora externos baseados na ISO 9613
- Qualidade assegurada pela ISO/TR 17534-3
- Modelagem de fontes sonoras externas usando CNOSSOS
- Harmonoise method
- Comparação entre simulação e medição
- Extensa base de fontes industriais
- Permite entrar com mapas georreferenciados



Equipamentos

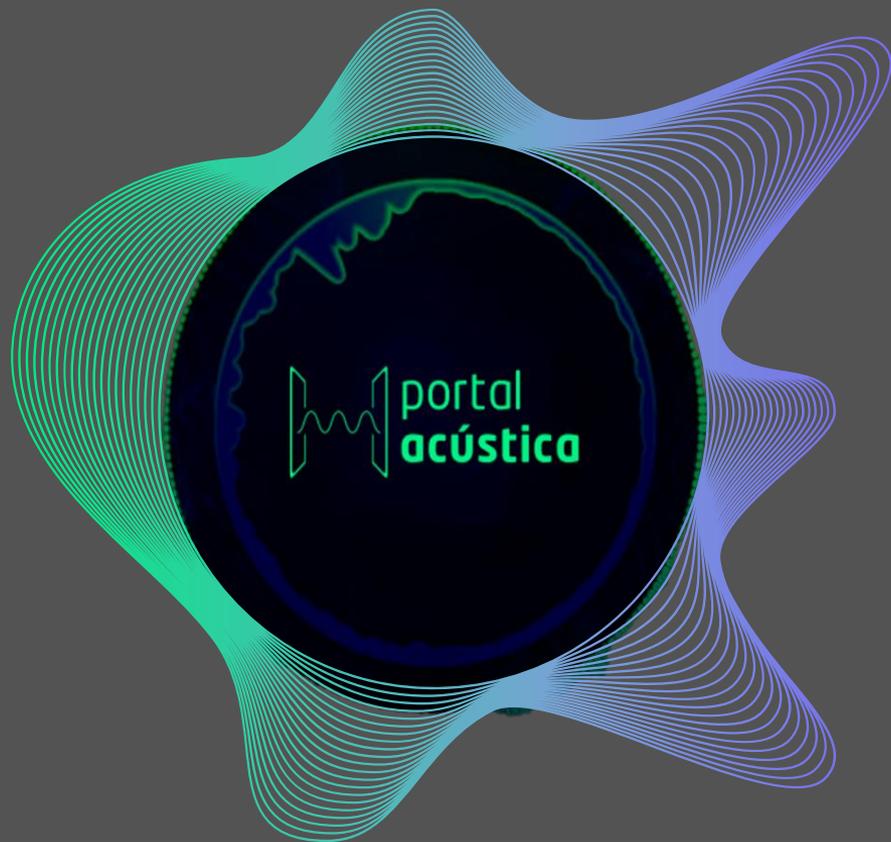
- Sonômetro classe 1
- Microfone capacitivo
- Calibrador classe 1
- Fonte dodecaedro
- Tapping machine
- Acessórios



Atendimento integral à todas as normas de acústica em edificações.

Ensaaios de desempenho *inloco*





Olá!

Seja bem-vindo ao Portal Acústica!
Vamos soar nesta frequência...

Uma startup!

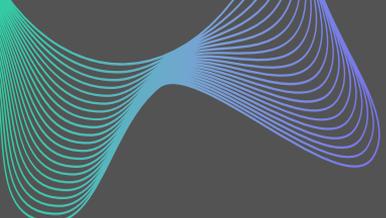


Somos um portal brasileiro de informação, pesquisa e educação sobre **acústica!**



NOISE
TRIGGER
TIME

Projeto de inovação



PROBLEMA:

Insalubridade por ruído

PRINCIPAIS IMPACTADOS:

7 mi

Profissionais de indústrias brasileiras de transformação como mineradoras, e fábricas em geral.

99 dB

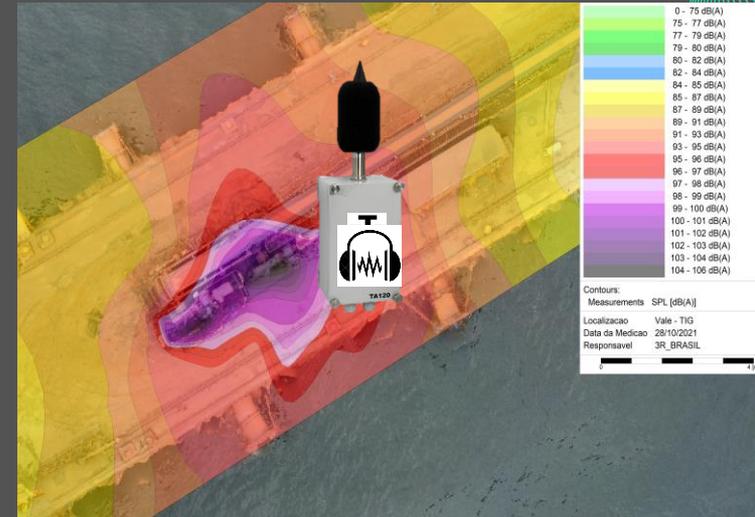


SOLUÇÃO:

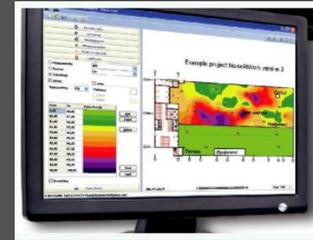
Sistema de vigilância IoT com localização e monitoramento preditivo de ruído ocupacional.

BENEFÍCIOS:

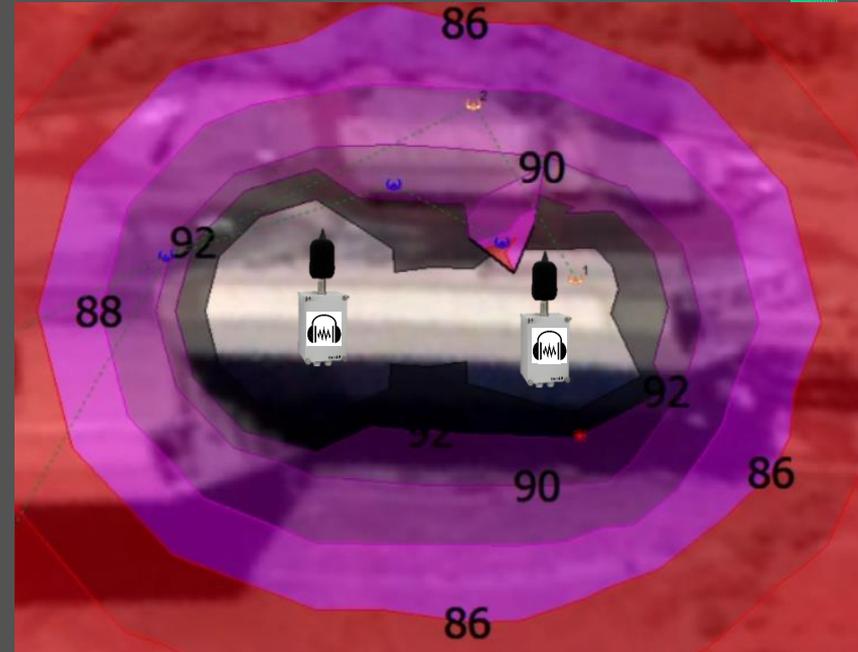
- 1. CRIA UM EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVO E SETORIZADO CONFORME O PGR**
- 2. PERMITE INDIVIDUALIZAR E MONITORAR A SAÚDE AUDITIVA DE CADA COLABORADOR**
- 3. PERMITE PRIORIZAR INVESTIMENTOS DE ISOLAMENTO ACÚSTICO EM MÁQUINAS QUE GERAM MAIS EXPOSIÇÃO SONORA**



Como funciona o NTT

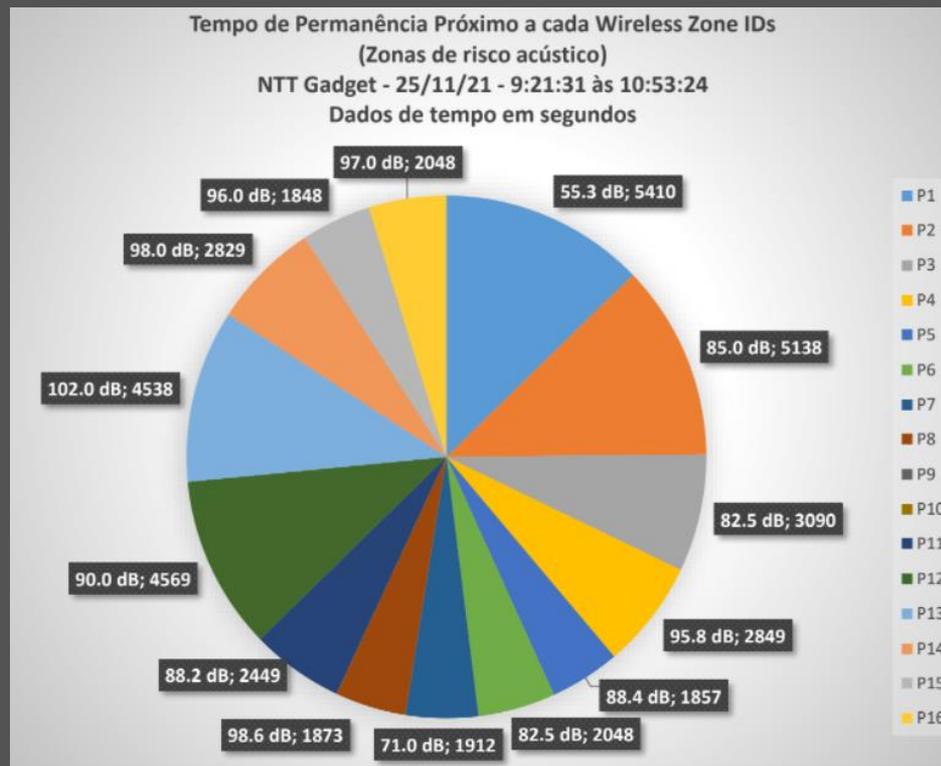


1. As estações fixas são instaladas em pontos críticos identificados nos mapas de ruído
2. Sistema cria zonas baseadas no risco:
 - Zona de risco acústico (Acima de 87 dB)
 - Zona de risco controlada (83 a 87 dB)
 - Zona de aproximação (80 a 83 dB)
 - Zona livre (abaixo de 80 dB)
3. O gerenciamento é realizado através de um dashboard técnico de SST (Saúde e Segurança do Trabalho)
4. Ações administrativas ou de engenharia são tomadas com base nos dados coletados pelo sistema.



RESULTADOS APRESENTADOS

1. ORTOMOSAICOS INDUSTRIAIS
2. MAPAS DE RUÍDO
3. BANCO DE DADOS
4. CONTABILIZAÇÃO DO TEMPO EFETIVO DE EXPOSIÇÃO POR COLABORADOR
5. COMPARATIVO COM DOSIMETRIA



Amplitude

Média de 30.000
visitas mensais ao
site



+ de 11.000
contatos inscritos e
válidos

14 e-Books e
apostilas



21 cursos e
minicursos



2.221 clientes

Canais de Comunicação

www.portalacustica.info

Linkedin: Portal
Acústica

Facebook:
[@portalacustica](https://www.facebook.com/portalacustica)

Youtube Pablo Serrano
+ Portal Acústica

E-mail
Marketing

Insta [@portalacustica](https://www.instagram.com/portalacustica)

Whatsapp + Telegram





Grupos no Whatsapp

Acústica Brasil

Acústica Brasil 2

Acústica
Comercial

Acústica
Residencial

Acústica de
Salas

Eletroacústica

Ruído Industrial

Ruído Ambiental

48 991326172



Aplicativo Web

<https://app.vc/portacustica>



- Notícias e Artigos
- Locar Equipamento
- Ferramentas de Acústica
- Vídeos YouTube
- Cursos
- E-books
- Mapa de Consultores
- Podcast
- Fórum
- Contato
- Materiais Acústicos
- Empresas de Instalação



O conhecimento na palma de mão



www.portalacustica.info
www.pabloserrano.com.br

Endereço:
Tv. Albertina Ganzo, 48
Centro
88015-210, Florianópolis, SC



portal.acustica



+55 48 9 9132 6172
+55 48 9 9974 6917



contato@portalacustica.info
contato@pabloserrano.com.br



/portalacustica



/user/pablogserrano

