



FIA

I Congresso Iberoamericano de Acústica

I Simpósio de Metrologia e Normalização
em Acústica e Vibrações do Mercosul

18º Encontro da SOBRAC

Florianópolis - SC - Brasil - De 05 a 08 de Abril de 1998



SOBRE O EVENTO

A Federação Iberoamericana de Acústica (FIA) foi criada oficialmente em Valdivia/Chile em Outubro de 1995 e seu Estatuto foi aprovado em Buenos Aires/Argentina em Abril de 1996. A FIA é uma federação científica, sem fins lucrativos, cujas sócias são as Associações de Acústica dos países de língua portuguesa e espanhola. A FIA possui os seguintes sócios: Associação dos Acústicos Argentinos (AdAA), Sociedade Brasileira de Acústica (SOBRAC), Sociedade Chilena de Acústica (SCHA), Sociedade Espanhola de Acústica (SEA), Sociedade Peruana de Acústica e Sociedade Portuguesa de Acústica e Instituto Mexicano de Acústica.

SOBRE EL CONGRESO

La Federación Iberoamericana de Acústica (FIA) se creó oficialmente en Valdivia/Chile en Octubre de 1995 y su estatuto fue aceptado en Buenos Aires/Argentina en Abril de 1996. FIA es una federación científica sin fines de lucro, formadas por Sociedades de Acústica de países de lengua hispana y portuguesa: Asociación del Acústica Argentina (AdAA), Sociedad Brasileña de Acústica (SOBRAC), Sociedad Chilena de Acústica (SCHA), Sociedad Española de Acústica (MAR), Sociedad Peruana de Acústica y la Sociedad Portuguesa de Acústica e Instituto Mexicano de Acústica.

LOCAL DO EVENTO

O I Congresso Iberoamericano de Acústica acontecerá no HOTEL PRAIATUR. O Hotel localiza-se na Praia dos Ingleses, norte da Ilha, distante do centro da cidade de Florianópolis cerca de 30 Km. O hotel está a beira-mar, sendo que os Ingleses é uma praia de mar aberto e água cristalina, conveniente para a prática de esportes náuticos e situa-se a cerca de 35 Km do Aeroporto Internacional Hercílio Luz de Florianópolis. Todas as sessões técnicas e eventos sociais acontecerão no hotel. **Um conjunto de apartamentos e chalés foi reservado para os participantes com preço acessível e as reservas devem ser feitas diretamente no hotel o mais rápido possível para garantir sua vaga, Tel./fax 55-48-269-1292.** O hotel possui restaurantes, lojas, piscina térmica fechada e outra natural aberta, dentre outras facilidades. O lugar é ideal para os acompanhantes e família com crianças.

LUGAR DEL EVENTO

El I Congreso de Iberoamericano de Acústica se realizará en el HOTEL PRAIATUR. Este hotel está ubicado en la Playa de los Ingleses, al norte de la Isla de Florianópolis, distante 30 km del centro de la Ciudad de Florianópolis y a 35 km del Aeropuerto Internacional Hercílio Luz. El hotel se encuentra frente a un mar abierto de aguas cristalinas, apropiado para la práctica de deportes náuticos. Todas las sesiones técnicas y acontecimientos sociales, tendrán lugar en el hotel. **Un grupo de apartamentos y "chales", con precio especial será reservado para los participantes. Las reservas deben hacerse directamente en el hotel lo antes posible para garantizar la plaza (Tel/Fax 55-48-269-1292).** El hotel posee restaurantes, tiendas, piscina climatizada y varias otras comodidades. El lugar es ideal para acompañantes con familias y niños.

2ª Chamada para o I Congresso Iberoamericano de Acústica

CLIMA

O clima de Florianópolis no mês de abril é agradável, com temperatura entre 20 a 30 graus Celsius, propício a uma caminhada na praia, corrida, banho de mar, na piscina aberta do hotel ou até piscina térmica. Existe, ainda um programa social para acompanhantes organizado pelo Hotel (ver a seguir).

CLIMA

El clima de Florianópolis en el mes de Abril es agradable, con temperatura alrededor de 20 a 30 grados Centigrados, favorable para un paseo en la playa, "footing", baños de mar, etc. El hotel ofrece también un programa de actividades para los acompañantes.

PROGRAMAS PARALELOS

- City Tour por Florianópolis
Duração: de 3 a 8 horas, de acordo com o percurso.
- City Tour por Camboriú e Proximidades
Duração: aprox. 8 horas.
- Tour pelas Praias da Ilha
Duração: aprox. 8 horas.
- Roteiro de Scuna
Duração: aprox. 6 horas.
- Florianópolis de Norte a Sul
Duração: aprox. 9 horas.
- Bombas e Bombinhas (mergulho)
Duração: aprox. 9 horas.
- City Tour por Blumenau
Duração: aprox. 8 horas.
- Beto Carrero World
Duração: aprox. 10 horas.

PROGRAMAS PARALELOS

- City Tour por Florianópolis
Duración: de 3 a 8 horas, de acuerdo con el itinerario.
- City Tour por Camboriú y Alrededores
Duración: aprox. 8 horas.
- Tour por las Playas de la Isla
Duración: aprox. 8 horas.
- Paseo de Barco
Duración: aprox. 6 horas.
- Florianópolis de Norte a Sul
Duración: aprox. 9 horas.
- Bombas y Bombinhas (buzeo)
Duración: aprox. 9 horas.
- City Tour por Blumenau
Duración: aprox. 8 horas.
- Beto Carrero World
Duración: aprox. 10 horas.

LISTA DE HOTÉIS

HOTEL	SINGLE* R\$	DOUBLE* R\$	TRIPLE* R\$	Estrelas
Hotel Praiatur (local do Evento) Av. D. João Becker, 222 Praia dos Ingleses - Florianópolis - SC. Fone/Fax: (048) 269-1296	80	80	100	****
Porto dos Ingleses Hotel (700 metros do local do evento) Rua das Gaivotas, 610 Praia dos Ingleses - Florianópolis - SC Fone (048) 269-1414 Fax (048) 269-2090	90-110	130	155	****

HOTEL	SINGLE* R\$	DOUBLE* R\$	TRIPLE* R\$	Estrelas
Hotel Praia dos Ingleses (500 metros do local do evento) Rua Dante de Patta, 172 Praia dos Ingleses - Florianópolis - SC Fone/Fax (048)269-2298	65	65	85	***
Hotel Ilha do Sol (200 metros do local do evento) R. D. João Becker, 304 Praia dos Ingleses - Florianópolis - SC Fone/Fax (048) 269-1360	60	70	80	**
Companhia Inglesa Hotel (200 metros do local do evento) Rua D. João Becker, 276 Praia dos Ingleses - Florianópolis - SC Fone/Fax: 269-1350	60	70	80	**
Pousada do Leão (1 Km do local do evento) Rodovia SC 403, 5940 Praia dos Ingleses - Florianópolis - SC Fone: (048) 2692977	20	20	35	

*Preço aproximado em Novembro de 1997 (US\$ 1.00 = R\$ 1,16)

- **Cada participante é responsável pela reserva de alojamento.**
- **Recomendamos fazer reserva o mais rápido possível para evitar o problema de falta de vagas no Feriado de Páscoa.**

TEMAS:

- Controle de Ruído e Vibrações Industriais
- Materiais e Dispositivos para Ruído e Vibrações
- Conforto Acústico
- Ruído Ambiental/Urbano
- Acústica de Edificações
- Ruído Veicular
- Programa de Conservação de Audição
- Protetores Auditivos
- Instrumentos para Medições e Análise de Ruído e Vibrações

TEMAS:

- Control de Ruido Industrial y Vibraciones
- Materiales y Dispositivos para Control de Ruido y Vibraciones
- Confort Acústico
- Ruido Ambiental
- Acústica en la Construcción
- Ruido y Vibraciones en Vehículos
- Protectores Auditivos
- Conservación de la Audición
- Instrumentos para Medición de Ruido y Vibraciones

2ª Chamada para o I Congresso Iberoamericano de Acústica

- Controle Ativo de Ruído e Vibrações
- Vibrações de Máquinas e Equipamentos
- Acústica de Salas
- Modelagem Numérica
- Acústica Subaquática
- Eletroacústica
- Processamento de Sinais

- Control Activo de Ruido y Vibraciones
- Vibraciones de Máquinas y Equipos
- Acústica en salas
- Simulación Numérica
- Acústica Submarina
- Electoacústica
- Procesamiento de señales

IDIOMAS OFICIAIS

Português, Espanhol e Inglês

IDIOMAS OFICIALES

Portugués, Español y Inglés

EXPOSIÇÃO

Ao longo de todas as atividades do congresso estará permanentemente aberta uma área de exposição onde serão realizados os "coffee breaks". Nesta área serão expostas as últimas novidades dos materiais, dispositivos e equipamentos na área de acústica e vibrações.

EXPOSICIONES

A lo largo de todas las actividades del congreso, el área de exposiciones (donde se servirá el "coffee break") estará permanentemente abierta. En esta área serán expuestos materiales, dispositivos y equipos representantes de la última tecnología en el campo de acústica y vibraciones. Por favor avisenos caso desea reservar un "stand" de exposiciones.

PROGRAMA

SÁBADO

SATURDAY

04 ABRIL 1997

09h00 - 18h00 *Curso:* Numerical Methods (Finit Elements and Boundary Elements) for Vibro-acoustics Problems Prof. Fülöp Augusztinovicz (Hungary)

Tradução Simultânea de Inglês para Português e Espanhol

DOMINGO

SUNDAY

05 ABRIL 1997

08h30 -12h30 *Curso:* Vehicle Noise and Vibration Harshness Prof. Dr. Malcolm Crocker (USA)

08h30 -12h30 *Curso:* Acoustic Confort by Architectural Design Prof. Dr. Barry Gibbs (UK)

14h00 -18h00 *Curso:* Sound Intensity and Application Prof. Dr. Frank Fahy (UK)

14h00 -18h00 *Curso:* Active Noise Control Prof. Dr. Colin Hansen (Australia)

Nota: Tradução Simultânea de Inglês para Português ou Espanhol, dependendo da maioria dos participantes.

DOMINGO SUNDAY 05 ABRIL 1997

- 19h00 Abertura Prof. Dr. Samir N. Y. Gerges
(Presidente da FIA)
- 20h00 Coquetel

Inscrições para o Congresso das 14h00 às 17h00

SEGUNDA-FEIRA MONDAY 06 ABRIL 1997

Inscrições para o Congresso a partir da 08h00

Coordenador: Antônio Mendez (Presidente AdAA)

- 09h30 *Palestra:* Application of Noise Control of Vibroacoustic Reciprocity.
Prof. Dr. Frank Fahy (UK)

- 10h30 Coffee Break

- 11h00 *Palestra:* Recent Advances in Acoustics
Prof. Dr. Malcolm Crocker (USA)

- 12h00 Almoço

Coordenador: Sérgio Beristáin (Presidente IMA)

- 13h30 *Palestra:* Recent Progress in Room Acoustical Computer Simulations
Prof. Dr. Michael Vorländer (Germany)

- 14h30 *Palestra:* Noise in Heavy Truck Cabs: Implications for Hearing Loss and Auditory
Signal Detection
Prof. Dr. John G. Casali, Suzanne E. Lee e Gary S. Robinson (EUA)

- 15h30 Coffee Break

- 16h00 *Palestra:* Hearing Protectors: What's New?
Prof. Alberto Behar (Canada)

- 17h00 *Mesa Redonda:* Normalização em Acústica e Vibrações no Mercosul
Moderador: D. Joan Casamajo Mondus (Espanha)

- 19h00 Reunião da Comissão de Estudos em Conforto Acústico da ABNT

TERÇA-FEIRA TUESDAY 07 ABRIL 1997

Coordenador: Antonio Perez-Lopez (Presidente SEA)

- 08h00 *Palestra:* Condiciones Acústicas en la Edificación: Proyecto y Realidad
Prof. César Díaz Sanchidrián (Espanha)

- 08h50 *Palestra:* Machines and Machine Components as a Structure-Borne Sound Sources
Prof. Dr. Barry Gibbs (UK)

- 09h40 Coffee Break

- 10h10 *Palestra:* Improvement of Sound Barriers Using Headpieces with Acoustical Impedance
- Theory and Experimental Results
Prof. Dr. Ing. Michael Moeser (Germany)

2ª Chamada para o I Congresso Iberoamericano de Acústica

TERÇA-FEIRA	TUESDAY	07 ABRIL 1997
11h00	<i>Palestra:</i> Practical Implementation Issues and Future Directions for Active Noise Control Prof. Dr. Colin Hansen (Australia)	
11h50	<i>Palestra:</i> A ser definida Prof. Sérgio Beristáin (México)	
12h40	Almoço	
<i>Coordenador:</i>	<i>Sylvio R. Bistafa (Presidente SOBRAC)</i>	
14h00	<i>Palestra:</i> Aviation Noise Problems Solutions from Dedicated Research Dr. Hanno Heller (Germany)	
15h00	<i>Palestra:</i> State of the Art of Practical Applications of Vibroacoustic Numerical Methods Prof. Dr. Fülöp Augusztinovicz (Hungary)	
16h00	Coffee Break	
16h30-18h30	<i>Mesa Redonda:</i> Legislação de Ruído Ambiental Moderadores: Sérgio Beristáin (Presidente IMA) e Ana Maria Salazar (Chile) - ACHS	
19h30	Jantar de Confraternização	
QUARTA-FEIRA	WEDNESDAY	08 ABRIL 1997
<i>Coordenador:</i>	<i>Leonardo Parma (Presidente da SChA)</i>	
08h00	<i>Palestra:</i> Prevención del Impacto Acustico de Nuevos Proyectos Prof. Dr. Eugenio Collados (Chile)	
08h50	<i>Palestra:</i> Loudspeaker Parameters Measurement using Laser Techniques Prof. Jorge Moreno Ruiz (Peru)	
09h40	Coffee Break	
10h10	<i>Palestra:</i> Control of Sound Radiation from Structures Using Active Skins Prof. Dr. Chris Fuller (USA)	
11h00	<i>Palestra:</i> Silenciador Industrial Prof. Dr. J. L. Bento Coelho (Portugal)	
11h50	<i>Palestra:</i> Investigaciones sobre Ruido de Tránsito en La Plata Antonio M. Méndez; G. Basso, A. J. Stornini, H. G. Bontti, A. G. Velis, D. Beorlagui	
12h40	Almoço	
<i>Coordenador:</i>	<i>Carlos Jimenez Dianderas (Presidente da S.Per.A.)</i>	
14h00	<i>Palestra:</i> Estudio Subjetivo del Ruido Ambiente Urbano Prof. Dr. Manuel Recuero (España)	
15h00	<i>Palestra:</i> Noise and Solvents Effects on Hearing loss Prof. Ana Cláudia Fiorini (Brasil)	
16h00	Coffee Break	
16h30-18h30	<i>Mesa Redonda:</i> Educação e Treinamento em Controle de Ruído e Vibrações Moderadores: Daniel Gavinowich (Argentina) e Francisco Ruffa (Argentina)	
18h30	Encerramento	
19h00-20h00	Assembléia Geral da SOBRAC	

LISTA DOS TRABALHOS

Todos os trabalhos serão apresentados em Poster

Ruído de Tráfego Rodoviário: Estimativas a partir do Fluxo de Veículos

A. C. Bianchin; Bretanha, A. M.; Fernandes, A. E. P.; Fischer, D.; Mattuella, J. M. L.; Nunes, A. F. M.; Sperb, M. R.; Sattler, M. A.

Análisis de Fallas en Cojinetes a Rodamientos Usando Vibraciones Mecánicas y Emisión Acústica

A. Klemppnow; V. Lescano; D. Vignale; J. Ruzzanete; J. Hierro

Métodos de Rayos: Generación del Rayo y Análisis de Resultados Mediante Tratamiento Estadístico

Alberto Marin Sanchis; Alicia Giménez, Antonio Sanchis; José Romero

Fluxo de Energia Vibratória Entre Placas Apoiadas em Vigas

Alexandre Augusto Pescador Sardá; Arcanjo Lenzi

Aplicacion de Tecnicas Estadisticas al Tratamiento de Datos de Ruido Urbano

Alice Elizabeth Gonzáles; Bach Rocco Gerardo

Experimental Determination of Structural Intensity Divergence for Active Vibration Control Applications

Allan k. A. Pereira; José Juliano de Lima Jr.; José Roberto F. Arruda

Estudio Comparativo de la Atenuación Sonora y la Perdida de Inserción entre Protectores Auditivos Nuevos (Tipo Orejeras) y Aquellos Sometidos a Envejecimiento en Laboratorio

Ana María Salazar Bugueño; Liliana Vásquez L.; José Espinosa R.

Impacto de las Vibraciones sobre la Comunidad Originadas por el Uso de una Máquina Guillotinadora de Placas Metálicas, Evaluación Ambiental y Control en la Fuente

Ana María Salazar Bugueño; Alonso Carrillo M.

Uso de Diagramas de Tempo-Frequencia na Avaliação de um Sistema de Geração de Pulsos

Andre L. Cherman; Paulo M. Massarani; Roberto A. Tenenbaum

Medição de Perda na Transmissão Usando Técnica Impulsiva no Domínio do Tempo em Dutos

Andre L. Cherman; Roberto A. Tenenbaum

Modelo por Elementos Finitos e Elementos de Contorno para Alto-Falantes

André Lucchino Goldstein; Samir N. Y. Gerges

Proyecto Piloto: Rendimiento Escolar en Condiciones de Contaminacion Acustica

Antonio Marzzano Ríos; Ricardo Saavedra García-Reyes

Ruído em Incubadoras e Unidades de Cuidados Intensivos em Neonatologia

António P. O. Carvalho; Luís F. Pereira

Pruebas Subjetivas de Inteligibilidad de Auditorios en Idioma Castellano

Antonio Vela; M. Arana

2ª Chamada para o I Congresso Iberoamericano de Acústica

Nuevas Instalaciones de Laboratorio para la Determinación de las Características Acústicas de Elementos Construtivos

Azucena Cortes Liendo; Manuel Vázquez, José Luis Equiguren

Evaluación Económica de la Calidad Acústica en Fachadas de Viviendas

Beatriz Amarilla; Alberto Stormini

Amostragem de Fonte Sonora por Observação

Carlile Simões Fonseca

Controle de Poluição Sonora no Rio Grande do Sul

Carlos Alves; Márcio Silveira; Mauro Reffatti Simões; Raquel Maldaner; Jorge L. Pizzutti

Estudio de la Inteligibilidad de la Palabra en Centros de Enseñanza no Universitaria Situados en la Proximidad del Aeropuerto de Madrid-Barajas

César Díaz Sanchidrián , Antonio Pedrero Gonzáles

Estudio de Impacto Acústico en Carretera Urbana

Christian E. Gerard Büchi ; Víctor G. Romeo Nuñez

Analytical and Experimental Modal Analysis of a Loudspeaker Diaphragm

Cristiane Silveira Hernandes; José Roberto de França Arruda; Paulo Sérgio Lima Alves

Desenvolvimento de Absorvedores Sonoros Alternativos para Aplicações em Ambientes de Grandes Dimensões e em Correções Acústicas Temporárias

Denis Kudiness; Jorge Luiz Pizzuti

Estudo da Isolação Sonora em Paredes Convencionais e Divisórias de Diversas Naturezas

Denise Tavares da Silva; Josiane Lopes Machado; Nebora Lazzaroto; Jorge Luiz Pizzutti dos Santos

Ruído em Ambiente Urbano do Tráfego Veicular: Resultados Iniciais da Aplicação de uma Metodologia de Mapeamento Sonoro para Áreas Urbanas e Industriais

Dimas Alberto Gazolla; Leonardo Gomes Pavanello, Marco Antônio de Mendonça Vecci

Perfil Auditivo dos Grupos Musicais Gaúchos

Dinara X. Paixão; C. M. Araujo; D. Schneider; J. F. Salles; O. D. M. Mello; R. Bertolazi

Ruído Ambiental e sua Influência no Processo Ensino - Aprendizagem, a Partir da Relação Saúde/Doença em Alunos de Primeiro Grau de Escola da Rede Pública Municipal de Santa Maria - RS

Dinara X. Paixão; D. jaskulski; C. M. Araujo; D. Schneider; J. F. Salles

Ruidos Impulsivos de Armas de Fuego

Edmundo C. Rochaix

Mapeamento Preliminar de Emissão Acústica em uma Subestação Elétrica Urbana

Eduardo Bauzer Medeiros; V. F. Rodrigues, L. Pavanello

Medidas de Controle de Ruído em Rodovias

Eduardo Murgel

Simulação Numérica do Ouvido Externo Humano com uso de Protetor Auditivo para Predição do Nível de Pressão Sonora no Tímpano

Elizabeth Yukiko Nakanishi Bavastri; Samir N. Y. Gerges

Simulación Numérica de la Integral de Rayleigh para Calcular la Presión Acústica Producida por un Disco Anular Rotatorio

Emilio Millar Barrientos; J. Arenas Bermúdez, V. Poblete Ramírez

Desarrollo y Aplicación de una Metodología Simple Para la Determinación de Índice de Contaminación Acústica en una Zona Urbana

Enrique Suárez Silva; M. Alejandra Pérez Tapia

Evolución del Nivel de Ruido Ambiental en la Ciudad de Valencia. Acciones de Control

Esteban Gaja Díaz; Salvador Sancho Vivó, José Luis M. Más, Antonio R. Fabado, Elizabeth Gonzalez

Simplified test for "in situ" insulation measurement in buildings

Eugenio Collados; Enrique Suárez

La relación Senal/Ruido y el Empleo de Excitadores Impulsivos en el Diagnostico de Estructuras Mecanicas

Evelio Palomino Marín; Orquidea A. Parra Suarez

Utilización de un Instrumento Virtual para el Registro y Analisis de Senales Vibroacusticas

Evelio Palomino Marín

Qualificação de Câmara Reverberante para Medição de Nível de Potência Sonora

Fernando Luiz Freitas Filho; Alexsandro José Pereira

Herramientas de Diseño Acustico en Arquitectura

Francesc Daumal i Domènech; Arturo Campos Rodrigues; Anna Casas i Portet

Ensamble, calibración y puesta en marcha de la instrumentación necesaria para la correcta aplicación del método MEST para la estimulación precoz de hipoacusicos.

Francisco Ruffa; Daniel Gavinowich

Estudo Numérico de Barreiras Sonoras

G. S. Papini; Marcos Vinicius Bortulus

Previsão do Campo Acústico Gerado Durante a Decolagem do Veículo Lançador de Satélites

Geraldo Cesar Novaes Miranda

Qualificação de Câmara Acústica para Ensaio de Protetores Auditivos

Germano Riffel; Samir N. Y. Gerges

Desenvolvimento de uma Fonte Sonora de Referência

Gilberto Fuchs de Jesus; Ricardo Musafir; Moysés Zindeluk; Marco A. Nabuco de Araújo

Calibração de Transdutores de Força Dinâmicos

Gilmar M. Ximenes; Gustavo P. Ripper e Ronaldo da S. Dias

Pruebas Electroacusticas de Aparatos Telefonicos

Giuliano Gustavo

DIAHGER - Sistema para Monitoração e Diagnóstico de Hidrogeradores

Hélio Ricardo T. de Azevedo; Sanderson Pereira Simões de Souza; Renato de Oliveira Rocha

O Efeito da Medidas de Traffic Calming no Ruído em Áreas Urbanas

Heloisa Maria Barbosa; Paula Vieira Gonçalves de Souza

Estudio Sobre Difusores RPG

J. Alba Fernandez; J. Ramis Soriano; A. Uris Martinez; J. Martinez Mora

La Cámara Reverberante en la Escuela Universitaria de Gandia

J. Alba Fernandez; A. Uris Martinez; J. Ramis Soriano; J. Martinez Mora

Simulación Y Análisis Espectral de Fallas En Cojinetes a Rodamientos

J. J. Piñeyro; V. Lescano

Índices de calidad en barreras acústicas

Jaime Pfretzschner; Francisco Simón

Conforto Ambiental no Centro de Tecnologia da Universidade Federal de Santa Maria

Jaqueline B. de Matos; Josiane L. Machado, Valéria A. Madril, Nébora Lazzarotto

As ondas de instabilidade e a geração de ruído em um jato

Jeanne Denise B. Barros; Ricardo E. Musafir

Evaluación del Comportamiento Dinamico de Sensores e Instrumentos para la Medición de Senales Vibroacusticas

Jesus Cabrera Gamez; E. Palomino Marin, A. Estevez Urra

Atenuação do Ruído em Tratores Agrícolas - Parte II: Redimensionamento do Sistema de Exaustão de Gases

João Candido Fernandes

Atenuação do Ruído em Tratores Agrícolas - Parte I: Alteração da Posição do Sistema de Exaustão

João Candido Fernandes

Projeto de Caixas Acústica do Tipo Passa-Banda Parte I: Fundamentação Teórica

João Candido Fernandes

Projeto de Caixas Acústica do Tipo Passa-Banda Parte II: Utilização em um Sistema Reprodutor de Sons Graves

João Candido Fernandes

Análise Comparativa dos Sinais Acústico e Elétrico Gerado por um Violão

João Candido Fernandes

Estudo de Cortinas Leves na Isolação Acústica de Ambientes

Joaquim César Pizzutti dos Santos; Jorge Luiz Pizzutti dos Santos; Elisângela de Oliveira Menezes; Francieli Cristina Junges

Recent Advances in Vehicle Drive-by Noise Measurement

John H. Carey

Influência das Características Elásticas do Betão de Regularização, na Face Superior dos Pavimentos, no Índice de Isolamento Sonoro a Sons de Impacto

Jorge Patrício; P. Martins da Silva, A. Canha da Piedade, Odete Rodrigues

Ruídos Naturais das Quedas de Água (Cachoeiras) Existente no Parque Nacional de Chapada dos Guimarães

Jorge Soares de Almeida; Valdecy Martins Arruda

Menor Frequência Natural de um Dinamômetro - Medidor de Força de Corte no Processo de Usinagem por Torneamento

José Célio Dias; Luiz Carlos Mendes da Silva Júnior

Predicting the Sound Field Generated by a Hermetic Compressor Using Operating Modes Measured with a Laser Doppler Vibrometer

José Roberto França Arruda; Pablo Siqueira Meirelles; Paulo Sergio Lima Alves; Marco Antonio do Prado Barreira

Measuring Operating Modes of a Hermetic Compressor Using Nearfield Acoustic Holography

José Roberto França Arruda; Pablo Siqueira Meirelles; José Maria Campos dos Santos; Paulo Sergio Lima Alves; Nilton Gilbér Colinas

An Experiment on The Active Control of Sound in Ducts Using a Feedforward Adaptive Filter

José Roberto França Arruda; José Maria Campos dos Santos; Ronaldo Fernandes Nunes; Nilton Gilbér Colinas

Controle Ativo de Ruídos em Dutos

José Sotelo Jr.; Silvio Bistafa, James Cunha Werner, Eduardo R. de Castro, Ronaldo C. Gioza

Aislación Sonora de Cabina de Tractores

Juan C. Giménez de Paz; Pedro Di Donato

Comentários sobre Tratamientos Acústicos

Juan C. Giménez de Paz

Tratamento “Fallido” en una Gran Nave Industrial

Juan C. Giménez de Paz

La Forma de Cubrir la Iglesia y su Relación con las Condiciones Acústicas

Juan José Sendra Salas; Jaime Navarro, Teófilo Zamarreño

Estratégias para Elaboração de uma Legislação para o Controle de Ruído Urbano em Região de Clima Tropical Úmido

Jules Ghislain Slama; Denise da Silva de Sousa, Maria Lygia Alves de Niemeyer

Controle de Ruído e Desenho Urbano em Clima Tropical-Úmido

Jules Ghislain Slama; Maria Lygia Alves de Niemeyer

Modelo Preditivo para Piston Slap em Motores de Combustão Interna

Júlio Cesar De Luca; Samir N. Y. Gerges, Nicholas Lalor

Diagnóstico de falhas em rolamentos de esferas através de redes neurais artificiais

Linilson R. Padovesc; Cristiano R. Paes

Vehicle Body Acoustic Sensitivity Measurement Using the Acoustic Reciprocity Method

M. A. Fogoça; H. Onusic, L. C. Ferraro, R. Helber

Encerramiento Acústico Modular para Máquina Cortadora y Picadora de Bordes de Planchas Metálicas

Manuel Moreno; Ana María Salazar

Non-Smooth Impedance Profile Identification Using Reflection Data

Marcelo Bruno S. Magalhães; Roberto A. Tenenbaum; Moyses Zindeluk

Identification of Inhomogeneous Media Using Global Optimization Techniques

Marcelo Bruno S. Magalhães; Roberto A. Tenenbaum

Obtenção de Parâmetros Acústicos de Uma Sala, Usando a Técnica de Medição MLS (Maximum-Length Sequences) e Simulação Numérica

Marcio Henrique de Avelar Gomes; Samir N. Y. Gerges

Vibrações Hidroelásticas em Pás de Turbinas Hidráulicas

Márcio Tadeu de Almeida; Abdón Tapia Tadeu

Medição de Absorção Sonora em Câmara Reverberante

Marco Antônio Nabuco; Paulo Medeiros Massarani, Roberto Tenenbaum

Medição de potência sonora emitida por liquidificadores em câmaras reverberantes

Marco Antônio Nabuco; Rodrigo Costa-Félix, Adriana Brasil

Comparação Laboratorial em Medição de Absorção Sonora

Marco Antônio Nabuco; Samir N. Y. Gerges, Mauricy C. R. de Souza, Antonio Mendez, Lucia Taibo

Elementos Funcionais e Estéticos em Condicionamento Acústico de Ambientes

Marco Aurélio de Oliveira; Jorge L. Pizzutti

Correlação entre Níveis de Pressão Sonora e Potência do Motor

Marco Aurélio Munhoz Cano; Wanderlei Salmeiron Colognato, Amilton Braio Ara

Análise de Ruído em Dutos para Aplicações Hospitalares via Medição de Intensidade Sonora

Marcus Antonio Viana Duarte; Marco Antonio da Costa Filho;

Avaliação da Exposição ao Ruído Ocupacional: Estratégia de Medição Visando a Prevenção da Pair

Maria de Lourdes Moure

Estudo do Ruído de Tráfego Veicular Urbano em Santa Maria

Maria Fernanda de Oliveira Nunes; Jorge Luiz Pizzuti dos Santos; Raquel Maldaner

Desenvolvimento de Parede Dupla como Divisória Acústica

Maria Luiza R. Belderrain

Propagação de Ruído em Ambiente Panorâmico

Marilda Duboc; Jules G. Slama

Booster Noise: Characteristics and Control

Miguel Arana Burgui; Antonio Vela

Calibração de Mastóide Artificial segundo norma IEC 373 - 1990

Nelson M. E. Santo; Ronaldo Dias

Uma Avaliação da Interação entre o Projeto Arquitetônico e o Projeto Acústico

Norma do Nascimento Batista; Jules Slama

Desarrollo y Construcción de un Sistema Digital para Medición de Inteligibilidad de la Palabra por el Método RASTI-UBA

Oscar Bonello; Daniel Gavinowich, Francisco Ruffa

Influência do Ruído Resultante das Obras da Ponte Vasco da Gama em Aves Nidificantes

Odete Rodrigues; Jorge Patrício

Evaluación del Impacto Acústico de Torres de Enfriamiento

Oscar Ricardo Pesse Lohr; Eugenio Collados Baines

Diseño Acustico del Hotel Shlraton Cordoba- Córdoba - Argentina / 1995-1997

Pablo Enrique Azqueta

Fluxo de Energia entre Placas Acopladas Através do Método da Mobilidade

Paulo Bonifácio; Arcanjo Lenzi

Decomposição Modal em Dutos no Domínio Tempo-Freqüência

Paulo Medeiros Massarani; Moysés Zindeluk

Vibrações Não Lineares de Placas Retangulares

Paulo Shigueme Ide

Algoritmo de Medição de Resposta Impulsiva de Salas Utilizando a Técnica de MLS

Renata Guedes; Ricardo E. Musafir; Moyses Zindeluk

Estudo do Campo Acústico em Sala Retangular em Modelo Reduzido Utilizando a Teoria dos Números

Renata Guedes; Ricardo E. Musafir; Marco Nabuco

Uma Generalização da Expansão em Multipolos

Ricardo E. Musafir

Comparação entre as Técnicas "Strain Gage" e Holografia Eletrônica, na Medição de Tensões em Peças Submetidas à Vibração Harmônica

Ricardo Sutério; Armando Albertazzi

Implementación Práctica de un Sistema de Control Activo de Ruidos en un Ducto de Ventilación

Rodrigo A. Osorio Vega; Christian E. Gerard Büchi, Víctor G. Romeo Nuñez

Dispositivos de Controle do Comportamento Dinâmico para Semi-eixos Homocinéticos

Rodrigo Rihl Kniest; Maurício de Oliveira Jr.

Vibraciones de Sierras Circulares en Vacio

Rolando Rios; Víctor Poblete, Yoajhne Perez, Jorge Arenas

Programa de Prevenção de Surdez Ocupacional em Indústrias Metalúrgicas

Rosemery Dutra Leão, Luiz Carlos E. Osório, Thaís Helena Lippel

Estudo e Projeto Acústico para o Teatro Municipal de Nova Lima - MG

Rubem Gomes Pereira; Willi de Barros Gonçalves

National Guidelines to Draw up Acoustic Reclamation Plans

Salvatore Curcuruto

Atenuação de Ruído dos Protetores Auditivos por Modelagem Numérica

Samir N. Y. Gerges; Elizabete Y. N. Bavastri

Pisos Flutuantes: Análise da Performance Acústica dos Pisos Submetidos a Ruídos de Impacto

Sergio Antonio Brondani; Jorge L. Pizzutti dos Santos

Análise de Ruído em Indústrias de Malha na Região de Jacutinga - MG

Stelamaris Rolla Bertoli; Wagner Bertucci

Os Efeitos do Ruído no Homem da Construção Civil

Stelamaris Rolla Bertoli; Paulo Maia

A Acústica das Salas de Aula das Escolas da Rede Estadual de Campinas

Stelamaris Rolla Bertoli; Alice Maria Ura

The Use of Autonomous Underwater Vehicles to Study Noise Sources in the Ocean

Stewart Glegg; Marc Olivieri; Robert Coulson

Dimensionamento de Silenciadores para Descarga de Vapor a Altas Pressões na Atmosfera

Sylvio R. Bistafa

Review and Implementation Considerations on Broadband Dynamic Modification Using Feedforward Control

Thomas E. Alberts; Hemanshu R. Pota

Estudio y Evaluación de Impacto Acústico Industrial

Víctor G. Romeo Nuñez; Christian E. Gerard Büchi

Correlações entre a resposta estimada da comunidade devido ao ruído do Tráfego Veicular em Vias Arteriais em Belo Horizonte - MG e Seus Respectivos Níveis de Serviço

Victor Mourthé Valadares; Nilson Tadeu Ramos Nunes

Comportamento das Distribuições Estatística Acumulada do Ruído do Tráfego Veicular em Vias Arteriais em Belo Horizonte - MG

Victor Mourthé Valadares; Samir N. Y. Gerges

Procedimento de Cálculo de Previsão do L Aeq, 1h Incluindo o Parâmetro do Nível de Potência Sonora dos Veículos em Condições de Tráfego

Victor Mourthé Valadares; Samir N. Y. Gerges

Influência da Nova Lei de Uso e Ocupação do Solo de Belo Horizonte - MG na Poluição Sonora em Belo Horizonte - MG

Victor Mourthé Valadares

Comportamento das Distribuições Estatísticas de Frequência Relativa do Ruído do Tráfego Veicular em Vias Arteriais em Belo Horizonte - MG

Victor Mourthé Valadares; Samir N. Y. Gerges

Ruído em vazio de sierras circulares comerciais

Víctor Poblete Ramirez; Jorge P. Arenas, R. Rios R.

Irradiação Sonora de Chapas Reforçadas por Vigas

Vítor Litwinczik; Arcanjo Lenzi

RMS x PMPO - Indefinição Técnica ou Caso de Polícia?

Walter E. Hoffmann; Zemar Defilippo Soares

Otimização de Sistemas Acoplados Acustico-Estruturais Sujeito a Restrições Dinâmicas

Walter Paucar Casas; Renato Pavanello

O Quadro Metrológico Nacional na Área de Eletroacústica

Zemar Defilippo Soares; Walter E. Hoffmann

COMISSÃO ORGANIZADORA LOCAL

Coordenadores:

Ana C. Fiorini (PUC-SP) - SP
Jorge L. Pizzutti (UFSC) - RS
José A. de Azevedo (INMETRO) - RJ
José R. F. Arruda (UNICAMP) - SP
Marco F. Piai (Brüel & Kjaer) - SP
Marco Antônio N. Araújo (INMETRO) - RJ
Miguel Sattler (UFRS) - RS
Moyses Zindeluk (COPPE-UFRJ) - RJ
Stelamaris Rolla Bertoli (UNICAMP) - SP
Sylvio R. Bistafa (USP) - SP
Victor Mourthé Valadares (UFMG) - MG

Coordenação Geral:

Samir N. Y. Gerges (UFSC)
Mauricy C. R. de Souza (UFSC)

Coordenador de Exposição:

Mário Pimental (Vibranihil) -SP

Secretaria:

Gisele Vieira
Kênia Propodoski
Tathiana Brasil

COMISSÃO ORGANIZADORA DA FIA

Antônio Pérez-López (Espanha)
Chistopher H. Rooke C. (Chile)
Carlos Jiménez Dianderas (Peru)

Edmundo Carlos Rochaix (Argentina)
Jorge Fradique (Portugal)
Samir N.Y. Gerges (Brasil)

COMISSÃO TÉCNICA DA FIA

Alberto Stornini (Argentina)
J. L. Bento Coelho (Portugal)
Juan Antonio Gallego Juárez (Espanha)

Luis Montestruque Z. (Peru)
Ricardo Pesse L. (Chile)
Sylvio R. Bistafa (Brasil)

ESTE CONGRESSO É ORGANIZADO PELA FIA / SOBRAC EM COLABORAÇÃO COM:

- Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO/Brasil
- Instituto Internacional de Acústica e Vibrações - IIAV
- Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

CORRESPONDÊNCIA PARA INFORMAÇÕES:

SOBRAC

Universidade Federal de Santa Catarina
Departamento de Engenharia Mecânica
Laboratório de Vibrações e Acústica
Cx.P. 476 - Florianópolis - SC - Brasil.

CEP:88040-900

Tel: 55-48-234-4074 / 331-9227 / 331-7095

Fax: 55-48-331-9677 / 331-1519

E-Mail: <sobrac@gva.ufsc.br>

Home-page: <<http://www.sobrac.ufsc.br>>



I Congresso Iberoamericano de Acústica
I Simpósio de Metrologia e Normalização
em Acústica e Vibrações do Mercosul
18º Encontro da SOBRAC



Florianópolis - SC - Brasil - De 05 a 08 de Abril de 1998

Ficha de Inscrição

Dados do Participante:

Nome (como vai aparecer no crachá e no certificado):		
Endereço Completo:		
Bairro:		Cidade:
UF:	País:	CEP:
Tel:		
Fax:		
E-mail:		
Você quer o <u>recibo de pagamento em nome de:</u>		

Taxa de Inscrição (em US\$), incluindo a participação no Congresso, cópia dos anais, coquetel de abertura e coffee break: (Marque com)

	Até 20/02/98	Após 20/02/98 Até 23/03/98*
Sócio da SOBRAC, AdAA, SChA, SEA, IMA, S.Per.A., S.Por.A. Regular em 1998	<input type="checkbox"/> 100,00	<input type="checkbox"/> 130,00
Não Sócio	<input type="checkbox"/> 180,00	<input type="checkbox"/> 234,00
Estudante (Favor Anexar Comprovante)	<input type="checkbox"/> 70,00	<input type="checkbox"/> 91,00

(I) Valor de Taxa de Inscrição: US\$

* Após esta data as inscrições devem ser feitas durante o Congresso.



FIA

I Congresso Iberoamericano de Acústica

I Simpósio de Metrologia e Normalização em Acústica e Vibrações do Mercosul

18º Encontro da SOBRAC



IBEROAMERICANA DE ACÚSTICA

Florianópolis - SC - Brasil - De 05 a 08 de Abril de 1998

Curso Intensivo:

		Até 20/02/98	Após 20/02/98 Até 23/03/98
Sábado 8:00-18:00	1-Numerical Methods for Vibroacoustic Problems (8h)	<input type="checkbox"/> 300,00	<input type="checkbox"/> 390,00
Domingo 8:00-12:00	2- Vehicle Noise and Vibration Harshness (4h)	<input type="checkbox"/> 150,00	<input type="checkbox"/> 195,00
Domingo 8:00-12:00	3- Acoustic Confort by Architectural Design (4h)	<input type="checkbox"/> 150,00	<input type="checkbox"/> 195,00
Domingo 13:00-17:00	4- Sound Intensity and Application (4h)	<input type="checkbox"/> 150,00	<input type="checkbox"/> 195,00
Domingo 13:00-17:00	5- Active Noise Control (4h)	<input type="checkbox"/> 150,00	<input type="checkbox"/> 195,00

A este preço já está incluso apostila do curso.

(II) Valor Total dos Cursos: US\$

Jantar do Congresso dia 07/04/98:

Valor: US\$ 25,00 por pessoa, sem bebidas, incluindo transporte.

(III) Valor Total do Jantar (US\$ 25,00 por pessoa X nº de pessoas = US\$

Total (I) + (II) + (III) = US\$

Caso o pagamento seja com cheque de um banco brasileiro, favor converter US\$ em R\$, com valor do dia.

Forma de Pagamento:

- Cheque nominal à SOBRAC (**OBRIGATORIAMENTE DE UM BANCO BRASILEIRO**)**
- Cartão de Crédito VISA (somente cartão com a bandeira VISA - **NÃO ACEITAMOS OUTROS CARTÕES**)
 Nº do Cartão: _____
 Vencimento: _____
 Assinatura do Portador: _____

NÃO GARANTIMOS VAGAS AS INSCRIÇÕES QUE NÃO ESTIVEREM ACOMPANHADAS DO PAGAMENTO.

**

Favor enviar esta ficha junto com o cheque nominal cruzado à SOBRAC, no seguinte endereço:

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ACÚSTICA (SOBRAC) - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) - Depto de Eng. Mecânica - LVA - Cx.P. 476 - Trindade - Florianópolis - SC - 88040-900 - SC - Brasil

PROPOSTA DE PATROCÍNIO

Gostaríamos de, através desta, convidar sua empresa a participar como patrocinador e/ou expositor do I Congresso Iberoamericano de Acústica, do Simpósio de Metrologia e Normalização em Acústica e Vibrações do Mercosul, e do 18º Encontro da SOBRAC que serão realizados durante o período de 05 a 08 de Abril de 1998, no Praiatur Hotel, na cidade de Florianópolis em Santa Catarina.

Esta será uma excelente oportunidade para se debater o andamento dos estudos e projetos relacionados a poluição sonora, que é uma das importantes questões ambientais e da saúde humana do mundo contemporâneo, seja do ponto de vista do ruído urbano que perturba o cidadão comum, ou do ruído industrial que ameaça a saúde dos trabalhadores. A SOBRAC, através de seus membros, muitos dos quais dedicam-se há muitos anos sobre essas questões, tem certamente uma contribuição a dar, o que torna o Evento extremamente relevante para a comunidade de estudiosos de acústica. O fato de o Evento ter um âmbito internacional, faz com que o grau de abrangência e o volume de informações seja ainda mais significativo.

Espera-se em torno de 400 a 500 participantes, sendo que dentre eles estarão (ver a 1ª Chamada em anexo):

- Palestrantes de várias universidades, tanto nacionais quanto internacionais;
- Membros das Sociedades de Acústica componentes da FIA (Federação Iberoamericana de Acústica);
- Profissionais ligados especificamente à área de acústica como consultores, arquitetos, projetistas, engenheiros, fabricantes de materiais e equipamentos acústicos;
- Pesquisadores de universidades e outros institutos;
- Engenheiros de segurança, médicos do trabalho, fonoaudiólogos.

O evento está sendo divulgado a toda a comunidade dos acústicos do Brasil, que fazem parte do corpo de associados da SOBRAC (aproximadamente 800 registros, entre empresas e profissionais liberais das mais diversas áreas). Também está sendo feita a divulgação do evento através das Sociedades de Acústica dos países que fazem parte da Federação Iberoamericana de Acústica (FIA), que são: Argentina, Brasil, Espanha, Chile, Peru, Portugal e México. E através da Home Page da SOBRAC cujo endereço é <http://www.sobrac.ufsc.br>

OBJETIVOS

São objetivos do Congresso:

- Promover uma ampla discussão da situação atual do estado da arte e tecnologia entre os fabricantes de equipamentos, materiais e dispositivos de controle de ruído e vibrações e conforto acústico.
- Promover a efetiva interação entre pesquisadores e profissionais, a nível latino-americano, através de palestras e comunicações técnicas;
- Harmonizar as normas técnicas em acústica e vibrações entre os países de Mercosul
- Divulgar a produção científica e tecnológica nacional, latino-americana e internacional em temas na área de Acústica e Vibrações;
- Avaliar o estágio atual e as perspectivas de evolução nas áreas de pesquisa e ensino nos temas envolvendo Acústica e Vibrações;
- Incentivar a integração entre pesquisa, ensino e prática profissional, com a finalidade de incorporar os parâmetros, critérios e produtos gerados pela comunidade científica nas práticas de projeto e produção em Acústica e Vibrações;
- Informar sobre produtos, materiais, equipamentos e serviços que possibilitem a obtenção de melhores condições em Acústica e Vibrações;
- Possibilitar a melhoria da qualificação profissional da comunidade técnica, através de palestras e cursos de curta duração ministrados por profissionais de mais alta qualificação e de renome internacional.

DESENVOLVIMENTO E METODOLOGIA

O evento estará apoiado, fundamentalmente, em quatro tipos de atividades: Palestras, Cursos de Curta Duração, Mesas Redondas e Sessões Técnicas.

As palestras serão proferidas por técnicos de renome nacional e internacional, sendo que entre os últimos já estão confirmadas as presenças do Prof. Dr. Frank Fahy do Institute of Sound and Vibration Research da University of Southampton/England; do Prof. Dr. Malcolm J. Crocker de Alburn University/EUA; do Prof. Dr. Colin Hansen da University of Adelaide/South Austrália; do Prof. Dr. Michael Möser do Institute fuer Technisch Akustic/Alemanha; do Prof. Jorge Moreno Ruiz, da Pontificia Universidad Catolica del Peru; do Prof. Dr. Barry Gibbs, da School of Architecture and Building Engineering da University of Liverpool/UK; do Engº Alberto Behar, Certified Industrial Hygienist of Noise Control and Management; do Prof. J. L. Bento Coelho, da Universidade Técnica de Lisboa/Portugal, do Prof. Dr. Chris Fuller, da Nasa Langley Research Center, Structural Acoustics Branch, do Prof. Dr. Hanno Heller, do DLR Institut für Entwurfsaerodynamik, Dr. Ing. Michael Vorländer, do Institut für Technische Akustik e do Prof. Manuel Recuero da Universidad Politecnica de Madrid.

Os Cursos de Curta Duração serão sobre: Intensidade Sonora com Aplicações; Ruído e Vibrações Veicular "Harshness"; Controle Ativo de Ruído; Conforto Acústico por projetos arquitetônicos.

As Sessões Técnicas incluirão todos os trabalhos submetidos e aprovados pela Comissão Técnica nas seguintes áreas: Controle de Ruído e Vibrações Industriais, Materiais e Dispositivos para Ruído e Vibrações, Conforto Acústico, Ruído Ambiental/Urbano, Acústica de Edificações, Ruído Veicular, Programa de Conservação de Audição, Protetores Auditivos, Instrumentos para Medições e Análise de Ruído e Vibrações, Controle Ativo de Ruído e Vibrações, Vibrações de Máquinas e Equipamentos, Acústica de Salas, Modelagem Numérica, Acústica Subaquática, Eletroacústica, e Processamento de Sinais.

As Mesas Redondas divulgarão os seguintes trabalhos: Legislação de Ruído e Vibrações, Normalização em Acústica e Vibrações no Mercosul, Educação e Treinamento em Controle de Ruído e Vibrações.

Todos os trabalhos apresentados, assim como as palestras e cursos serão alvo de publicação pelo evento.

Dentro do mesmo evento pretende-se organizar uma exposição de produtos, equipamentos e serviços de última tecnologia no mercado.

SOBRE AS INSTITUIÇÕES E ENTIDADES ORGANIZADORAS:

SOBRAC - Sociedade Brasileira de Acústica

A SOBRAC - Sociedade Brasileira de Acústica é uma associação sem fins lucrativos, que reúne pesquisadores e técnicos de diversas instituições, tais como universidades, órgãos públicos e empresas privadas. Esta associação tem por objetivo promover a pesquisa e integrar diversas especialidades da área de Acústica e Vibrações e seu entorno imediato.

Outros Eventos Organizados Anteriormente:

- I Congresso Brasil/Argentina e 15º Encontro da SOBRAC
Florianópolis, 11 a 13 de Abril de 1994 - Hotel Praiatur - Praia dos Ingleses
(Organizado conjuntamente com a Asociación de Acusticos Argentinos).
- III SIBRAV - III Simpósio Brasileiro de Acústica Veicular
São Paulo, 28 e 29 de Agosto de 1995 - Escola Politécnica da USP
- 16º Encontro Anual da SOBRAC
São Paulo, 20 e 21 de Novembro de 1995 - Escola Politécnica da USP

• I Simpósio Brasileiro de Metrologia em Acústica e Vibrações e o 17º Encontro da Sociedade Brasileira de Acústica

Petrópolis/RJ, 04 a 06 de Dezembro de 1996 - Palácio Quitandinha
(Organizado em parceria com o INMETRO)

- IV SIBRAV - IV Simpósio Brasileiro de Acústica Veicular
São Bernardo do Campo/SP, 18 e 19 de Agosto de 1997 - Teatro Cacilda Becker
- Além do "Encontro Anual", desde 1982.

FIA - Federação Iberoamericana de Acústica

A Federação Iberoamericana de Acústica (FIA) foi criada oficialmente em Valdivia/Chile em Outubro de 1995 e seu Estatuto foi aprovado em Buenos Aires/Argentina em Abril de 1996. A FIA é uma federação científica, sem fins lucrativos, cujas sócias são as Associações de Acústica dos países de língua portuguesa e espanhola. A FIA possui os seguintes sócios: Associação dos Acústicos Argentinos (AdAA), Sociedade Brasileira de Acústica (SOBRAC), Sociedade Chilena de Acústica (SCHA), Sociedade Espanhola de Acústica (SEA), Sociedade Peruana de Acústica, Sociedade Portuguesa de Acústica e Instituto Mexicano de Acústica (Em fase de aprovação).

CONVITE

Sua empresa poderá participar do Evento através de patrocínio ou da exposição (estande) da seguinte forma:

PATROCÍNIO:

- Divulgação do patrocínio em destaque através do logotipo da empresa em:
 - ⇒ folders,
 - ⇒ pastas entregues aos participantes,
 - ⇒ contracapas dos anais,
 - ⇒ faixas colocadas no local durante o evento;
- Distribuição de material promocional dos seus produtos e/ou serviços nas pastas dos participantes;
- Exibição de vídeos institucionais entre os intervalos das palestras;
- Acesso ao mailing dos participantes após o evento;
- Três inscrições de funcionários ou representantes da empresa no evento;
- Três inscrições de funcionários ou representantes da empresa em um dos cursos a serem promovidos.

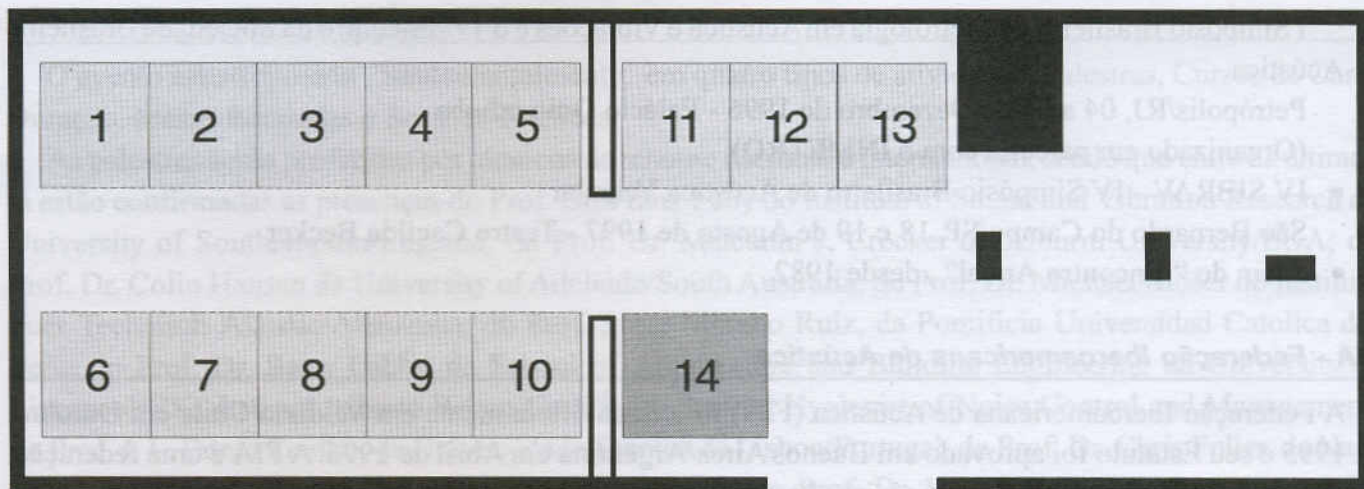
Preço do Patrocínio: R\$ 1.000,00 (mil reais) para associados da SOBRAC e R\$ 1.500,00 (mil e quinhentos reais) para não associados.


EXPOSITORES:


- 13 Estandes de 3,0m x 2,4m e 01 Estande de 4,7m x 2,4m com divisórias, uma mesa e duas cadeiras;
- Três inscrições de funcionários ou representantes da empresa no Evento;
- Três inscrições de funcionários ou representantes da empresa em um dos cursos a serem promovidos.

Preço da Participação como Expositor (estande): R\$ 1.000,00 (mil reais) para associados da SOBRAC e R\$ 1.500,00 (mil e quinhentos reais) para não associados.

Preço da participação simultânea como Patrocinador e como Expositor: R\$ 1.500,00 (mil e quinhentos reais) para associados da SOBRAC e R\$ 2.000,00 (dois mil reais) para não associados.



 **Estandes de 3,0m x 2,4m**

 **Estande de 4,7m x 2,4m**

OBS: O número de estandes é limitado
As divisórias não possuem testeira

CONDIÇÕES PARA A PARTICIPAÇÃO:

- O logotipo da empresa para fins de produção gráfica deverá ser entregue até o dia **20 de Dezembro de 1997**.
- Os materiais promocionais a serem anexados às pastas dos participantes e os vídeos devem ser entregues à Comissão Organizadora do evento até o dia **1º de Março de 1998**.
- As inscrições dos funcionários ou representantes para o evento e para os cursos deverão ser confirmadas até o dia **1º de Março de 1998**.
- O Pagamento deverá ser feito da seguinte forma: **50% do valor no momento da confirmação e o restante até 1º de Abril de 1998**.