



# Noticias



## Libros novos



The analysis of commercial vehicle structures;  
by H. J. BEERMANN - 0 852 98 7013 - 210 X  
148mm/softcover/190 pag. 1989.

Order from: Mechanical Engineering Publications  
Limited PObox 24,  
Northgate avenue,  
Burg st. Edmunds,  
Suffolk IP 32 6w, Inglaterra.  
£ 27.00.

-----0-----

Noise control in built environment  
By JOHN ROBERTS and DIANE FAIRHALL.  
0 566 09001 5 - 1989 - 264 pages.  
Order from: Gower company Ltd. gower house,  
road, aldershot Hans, Gu1 3Hk. Inglaterra.  
£ 27.50.

-----0-----

--Transportation noise reference book,  
By PAUL NELSON. 0 408 0144 66 - 1987-  
520 pages. £ 69.50.

--Machinery noise and diagnostics. By RICHARD  
LYON. 0 409 90101 6. -1987- 336 pages.  
£ 39.50.

--Basic mechanical vibration. By A.J. PRETLOVE  
0 408 0155 43. - 1985 - 128 pages.  
£ 10.5.

Order from: Butterworth & Co. dep.t T, Customer  
services, Borough Green Sevenoaks, kent TN 15  
8PH - Inglaterra.

-----0-----

Acoustics and the built environment.  
By A. LAWRENCE. 242 p. - 1989 - 1 851 66308 8.  
£ 43.00

Acoustical design of concert halls and theatres.  
By V.L. JORDAN. 1980-225 Pages-0 85334 853 7  
£ 37.00 / US\$66,50.

Architectural acoustics. By ANITA LAWRENCE.  
- 235 pages - 0 444 20059 2 -  
£ 32.00 / US\$57,50.

Building acoustics. Edited by B.F. FORD and P.  
LORD. - 120 pages-0 444 20047 9-  
£ 13.00 / US\$23.50.

Community noise rating. 2nd Edition. By T.J.  
SCHULTZ. - 384 pages - 0 85334 137 0 -  
£ 59.00 / US\$106.00.

Principles and applications of room acoustics.  
By L. CREMER and H.A. MULLER, translated by  
T.J. SCHULTZ.  
Volume 1. geometrical, statistical and  
psychological room acoustics. - 640 pages.  
0 85334 113 3 -  
£ 72.00 / US\$129.50.  
Volume 2. wave theoretical room acoustics.  
0 85334 114 1 - 430 p. .  
£ 59.00 / US\$106.00.

Roomacoustics 2nd edition. By K. H. KUTTRUFF.  
- 196 p. - 0 85334 813 8 -  
£ 43.00 / US\$77.50.

Sound, man and building. By L.H. SCHAUDINISCHKY  
- 413 p. - 0 85334 655 0-  
£ 46.00 / US\$83.00.

Order from Elsevier applied science publishers  
croan house, essex IG 11 TJU, Inglaterra.

-----0-----

The effect noise on man. By KARL D. KRYTER.  
1985 - 688 P. - 0 12 427460 9 -  
Academic press inc.

-----0-----

Noise & Hearing conservation manual. By G.H.  
BERGES, W.D. WARD, J.C. MORRILL and L.H.  
ROYSTER. 592 pages - 0 932627 21 8  
US\$50.00.

Order from:- American industrial hygiene  
-Associatin - 475 wolf ledges  
-Parkway - Akron, oH 44311. 1087  
USA.



# Notícias



## Congressos

### 1990 MAY 21-25 ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA

The Pennsylvania State University  
University Park, PA  
Contact: Murray Strasberg  
Acoustical Society of America,  
500 Sunnyside Blvd  
Woodbury, NY 11797

### 1990 AUG 13-15 INTER-NOISE 90, THE 1990 INTERNATIONAL CONFERENCE ON NOISE CONTROL ENGINEERING

Gothenburg, Sweden.  
Contact: Inter-noise 90 conference  
Secretariat, Chalmers  
University of Technology,  
S-412 96 Gothenburg, Sweden

### 1990 NOV 26-30 ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA

Town and Country Hotel  
San Diego, CA  
Contac: Murray Strasberg  
Acoustical Society of America  
500 Sunnyside Blvd.  
Woodbury, NY 11797

### I ENCONTRO NACIONAL DE CONFORTO NO AMBIENTE CONSTRUÍDO JULHO DE 1990 / GRAMADO

Promoção ANTAC -->  
Associação Nacional de  
Tecnologia do Ambiente  
Construído.

Apoio : CIENTEC / UFRGS /  
UFSC / SOBRAC  
Secretaria : R: Cel. Bordini, 1655  
90420 - Porto Alegre - RS  
TEF. (0512) 31-4823

### I ENCONTRO NACIONAL DE CONFORTO NO AMBIENTE CONSTRUÍDO

No período de 03 a 06 de julho de 1990, a Associação Nacional do Ambiente Construído, com o apoio da CIENTEC, UFRGS, SOBRAC e UFSC estará promovendo seu "I Encontro Nacional de Conforto no Ambiente Construído".

Este encontro, a ser realizado na cidade de Gramado, destina-se a arquitetos, engenheiros e todos aqueles que, de uma forma ou de outra, preocupam-se com o desempenho de edificações no que diz respeito a conforto e atuam na fase do projeto ou na execução de edificações.

Congregando renomados profissionais, instituições de pesquisa e associações técnico-científicas correlatas, o evento será desenvolvido em módulos abrangendo discussões em relação a conforto térmico, lumínico, acústico e ergonômico. Terá, além de palestras e cursos, a realização de sessões de comunicações técnicas e também uma exposição paralela de produtos e equipamentos afins.

Na certeza de ser o ponto de partida para a aproximação efetiva do projeto executado ao projeto ótimo, o I Encontro Nacional de Conforto no Ambiente Construído pretende juntar esforços na busca de objetivos comuns e coloca a disposição para informações e inscrições a sua secretaria executiva na rua Cel. Bordini, 1655, 90420 Porto Alegre, RS Fone:(0512) 31-4823.

### IV SIMPÓSIO SOBRE PROBLEMAS DINÂMICOS EM MÁQUINAS E ESTRUTURAS (DINAME)

A ser realizado em março 1991 pelo comite de Dinâmica da Associação Brasileira de Ciências Mecânicas ABCM e trata de controle de vibrações e ruído, modelagem, identificações, dinâmica de estruturas e motores.

Contato com coordenador da DINAME IV:  
Dr. AGENOR DE TOLEDO FLEURY  
EMBRAER - Div. Centro de Treinamento  
C.P. 343  
12225 - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP



# Notícias



## Congressos

### METROLOGIA 90

IXTAPA - MÉXICO - MAIO 08 A 11 DE 1990

- O seminário é organizado por:
- Centro Nacional de Metrologia.
  - Laboratório de ensaios da comissão federal de energia elétrica.
  - Centro de investigações de estudo avançados de Instituto Politécnico Nacional.
  - Associação Mexicana de Metrologia.

#### TEMAS PRINCIPAIS

- \* Desenvolvimento, manutenção e transferências de normas.
- \* Metrologia no programa de controle de qualidade.
- \* Novas técnicas de medições.
- \* Desenvolvimento de instrumentações para medições.
- \* Metrologia geral.

#### Informações:

Metrologia 90  
Rafael Trovamala Landa  
Av. I.P.N. 2508, Col. Zacatenco,  
aportador postal 14-740  
07000 - Mexico, D.F. - México  
Tel. 754 6812/754 0200 ext. 281  
Tex. 017 72 826/Fax. 7548707

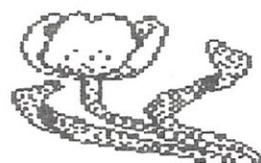
### XV REUNIÃO ANUAL DA NHCA

Grosvenar Resert Hotel, Orlando, Florida, EUA  
TOPECOS QUINTES NA TROPICAL  
Proteção auditiva e conservação de Audição  
março 01 a 03 de 1990.

Contato : National Hearing Conservation  
Association  
900 Des Moines, I A 50309 - EUA

1990 OCT 15-17  
NOISE-CON 90, THE 1990 NATIONAL  
CONFERENCE ON NOISE CONTROL  
ENGINEERING

AUSTIN, TEXAS.  
Contact: Prof. Elmer Hixson.  
Depto. of Electrical and Computer  
Engineering, Univ. of Texas at  
Austin, Austin, TX 78712.



## HOMENAGEM PÓSTUMA

**LAURO XAVIER NEPOMUCENO**  
Físico - Prof. ITA, Poli, Instituto de física-USP  
Escola Paulista de Medicina

Criador do Laboratório de Acústica e Sônica :  
Pioneiro há mais de 30 anos, como um  
desbravador nas mais diferentes áreas de  
acústica, destacando-se em pesquisa,  
desenvolvimento e consultoria, tais quais :

- Eletroacústica;
- Vibrações, especialmente manutenção preditiva;
- Ruído ambiental e Industrial, Acústica de Salas Auditivas;
- Tecnologia ultrasônica : ensaios não destrutivos, limpeza ultrasônica, soldagem de plásticos, etc.

Numeros trabalhos publicados no Brasil e exterior.

Pioneiro na edição de livro em acústica e manutenção preditiva.

Sócio de entidades nacionais e internacionais.

Membro fundador da SOBRAC



### SOLYO ELECTRÔNICA DESENVOLVE BIODATA DIGITAL

- Audiômetro digital dos canais para uso clínico BIODATA SPA 2079.
- Reactômetro BIODATA BR-205, para use em audiometria neonatal.
- Cabina Audiométrica desmontable BIODATA NRC-510 (cumple con norma IRAM 4026).

Contato : SOLYO ELECTRONICAS BIODATA  
SISTEMAS/Sistemas en Audiologia  
Gregori Velez 4531-(5009)  
Cordoba - Te 818340.  
ARGENTINA.



# Notícias



## CORRESPONDÊNCIAS DA SOBRAC

### Parabéns - nova diretoria



Recebemos satisfeitos, os informes sobre os resultados das eleições para diretoria e conselho biênio 90/91. Mediante a presente ata de apuração de votação, quero parabenizar a nova diretoria, desejando a todos, êxito em suas funções. Constantino Uliano, São Paulo.

### Argentina



Sem tempo e apoio financeiro não foi possível participar do III Seminário Internacional de Controle de Ruído, com minha atual pesquisa sobre ruídos de baixa frequência e infrassom. Agradeço o envio da revista da SOBRAC; e principalmente o artigo referente ao sistemas ativos de absorção acústica, assunto este muito importante para o controle de baixas frequências. Prof. ING. G. L. FUCHS. CORDOBA - ARGENTINA.

### Ficha de Avaliação



É um formulário enviado juntamente com a revista da SOBRAC a todos os sócios, com objetivo de se ter em mãos opiniões sobre os melhores artigos, para o aperfeiçoamento da revista. As matérias que mais mereceram destaque, das 18 fichas recebidas, foram mini-aula e inovações tecnológicas.

### Leis do Silêncio



Estou levantando informações para saber se a cidade de São Bernado Campo e São Paulo possuem leis municipais de silêncio. Em recente pesquisa, pude constatar algumas leis que tratam da poluição acústica urbana, como seguem:

Lei municipal 876 de 07/07/60

Lei municipal 2707 / 85 e

Lei municipal 2551 de 08/11/83.

Em relação a cidade de São Paulo a lei municipal 4.805 de 29/09/55 é conhecida como " lei do silêncio ". Esta lei foi revogada; e em seu lugar surgiu a lei municipal 8106 de 30/08/74 e o decreto 11.467 de 30/10/74. Essa legislação se refere a poluição sonora causada pelos sons urbanos. Com esses dados, pretendo futuramente publicar artigo na revista da SOBRAC.

BENTO AFINI JR.  
SÃO BERNADO DO CAMPO / SP



### Brasil-Argentina-México

Durante nossa participação na VII Jornada Latino Americana de Segurança e Higiene do Trabalho, realizada de 20 a 24/11/89, em Buenos Aires-Argentina, conhecemos o Eng. Antonio M. Mendez, presidente da Associação dos Acústicos Argentinos - ADAA. No dia 22/11/89 participamos da reunião de diretoria da ADAA, onde relatamos as atividades da SOBRAC no Brasil e mostramos nosso interesse em colaborar com a ADAA. A diretoria da ADAA relatou suas atividades e seus problemas econômicos ligados à situação do país, e por isso não foi possível a participação dos acústicos argentinos no X Encontro da SOBRAC. Foram trocadas listas de publicações, revistas e quadros sociais entre as duas entidades, além de uma possível realização de um seminário Brasil/Argentina nos próximos anos. Outro contato importante foi realizado entre os participantes brasileiros no Congresso INTER-NOISE/89 em dez/89 nos EUA com os participantes mexicanos, onde foram trocadas informações sobre as atividades na área de vibrações e acústica nos dois países.

Estimulamos os mexicanos a formarem uma associação de acústica.

Prof. Samir N.Y. Gerges, Ph.D  
Presidente SOBRAC 88/89.



# Notícias



## CURSOS



### Primeiro curso sobre : ACÚSTICA VEICULAR

Durante as duas primeiras semanas do mês de março de 1990 (05 a 16 de março), a Brüel & Kjaer do Brasil Instrumentos Eletrônicos Ltda., fará realizar em suas instalações a rua José de Carvalho, No 55, Chac. Santo Antonio-04714-São Paulo-SP. O curso "Acústica Veicular".

Outra turma programada para final de julho/início de agosto/90. O curso será ministrado pelos seguintes profissionais convidados:

- Helcio Onusic - da Eng. Experimental da Autolatina e do Instituto de Física da USP.
- Pedro L. Ferrador - da Eng. Experimental da Autolatina.
- Luiz Carlos Ferraro - da Eng. Experimental da Mercedes Benz.
- Silvio Luiz Paschoal - da Eng. Experimental da Mercedes Benz.

O curso abrangerá os seguintes itens:

- 01- Acústica veicular : abrangência, características e propósitos.
- 02- Conceituação básica : física e psico-física.
- 03- Transdutores e instrumentações básicas.
- 04- Transmissão via aérea: princípios e controles.
- 05- Transmissão via estrutura: princípios e controle.
- 06- Materiais acústicos: propriedades e métodos de ensaio.
- 07- Sistemas de escapamento: filtros acústicos.
- 08- Acústica de componentes.
- 09- Sistemas de medição: aplicações.
- 10- Normalização e legislação: ruído interno, ruído externo e vibrações.
- 11- Discussão de casos.

A duração será de 30 horas, isto é, duas semanas (de segunda a sexta feira), três horas por dia. Horário: 19:30 as 22:30 H.

O custo será de 750 BTNF por participante. Como o número de participantes deverá ser de 15, pedimos sua resposta com adesão, o mais urgente possível.

### Curso de Especialização em Eng. de Segurança do Trabalho

A Universidade Federal de Santa Catarina, através do Centro Tecnológico oferece a comunidade, anualmente, o curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho (Pós-graduação Lato Sensu), com o objetivo de especializar Engenheiros e Arquitetos na área de Segurança e Higiene do Trabalho, visando a prevenção de riscos nas atividades de trabalho e a defesa da integridade da pessoa humana.

Integram o currículo, onze (11) disciplinas obrigatórias com 600 (seiscentas) horas, equivalente a 40 créditos, segundo fixa o Parecer No 19/87 do Conselho Federal de Educação. Entre as disciplinas destacam-se a "Prevenção e Controle de Riscos em Maquinas, Equipamentos e Instalações" com 90 horas e na qual existe um módulo de Ruídos e Vibrações com uma carga horária de 24 horas, "Higiene do Trabalho" com 150 horas, integrada por Ventilação Industrial, Agentes Físicos e Contaminantes Químicos, além de disciplinas de Proteção do Meio Ambiente, Proteção Contra Incêndio, Gerência de Riscos, Administração, Ergonomia, O Ambiente e as Doenças do Trabalho,...

O corpo docente é constituído por 36 professores, entre doutores, mestres e especializados na área de Segurança do Trabalho. Integram também profissionais de reconhecida competência na Segurança do Trabalho, ministrando palestras e projetos específicos.

Os participantes do Curso elaboram no final uma monografia sobre um tema relevante da Segurança do Trabalho. A primeira turma com 36 Engenheiros (dos quais 22 são eng. civis) apresentou 28 trabalhos no I Seminário realizado dias 08 e 09 de fevereiro na UFSC. Destaca-se o trabalho do Eng. Laudinei Lauro Francisco que tratou de um "Estudo da distribuição espacial de níveis de ruído em uma Usina Hidráulica".

Informações sobre o curso podem ser obtidas na FEESC, Campus Universitário, UFSC, Trindade-88049-Florianópolis - SC. Fone (0482) 33-1279.