



# XXV Encontro SOBRAC

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ACÚSTICA

20, 21 e 22 de outubro de 2014

CAMPINAS - SP

Monday, October 20, 2014

11:30AM

## **PALESTRA 1 - sala P - Desempenho acústico de edificações: a experiência europeia. - Chair: Stelamaris Rolla Bertoli**

12:30PM

**Desempenho acústico de edificações: a experiência europeia.**

*Jorge Patrício, Laboratório Nacional de Engenharia Civil - LNEC, Portugal.*

2:00PM

## **SESSÃO TÉCNICA 1 - sala A - Ruído Ambiental I Chair: Léa Souza**

4:00PM

2:00PM

2:20PM

**Avaliação do tráfego rodoviário com fonte de vibração e incômodo no meio urbano**

*Luiz Brito, UNITAU, Brazil.*

2:20PM

2:40PM

**Análise do efeito do ruído aeronáutico sobre o preço de imóveis residenciais: estudo de caso do Aeroporto Internacional de Brasília-DF.**

*Edson Carvalho Jr, UNIVERSIDADE CATOLICA DE BRASILIA, Brazil*

*Sérgio Luiz Garavelli, Universidade Católica de Brasília - UCB, Brazil*

*Alexandre Barros, Universidade de Calgary, Canada*

*Rebecca Bugarin, UNIVERSIDADE CATOLICA DE BRASILIA, Brazil*

*Armando Mendonça Maroja, Universidade de Brasília, Brazil*

*José Matsuo, Universidade de Brasília, Brazil.*

2:40 PM

3:00PM

**Estudo de impacto do ruído de tráfego veicular em Aracaju-SE.**

*Italo Guedes, Raquel Kohler, Rodrigo Carvalho, Universidade Federal de Sergipe, Brazil.*

3:00 PM

3:20PM

**Impacto ambiental de ruído de uma via de acesso a um centro de distribuição - Bragança Paulista-SP.**

*Maria Luiza Belderrain, CLB Engenharia Consultiva LTDA, Brazil*

*Wanderley Montemurro, Acoustic Control Tratamentos Acústicos LTDA, Brazil*

*Rafael Vaidotas, CLB Engenharia Consultiva LTDA, Brazil.*

3:20PM

3:40PM

**Ruído ambiental na cidade de Porto Alegre-RS.**

*Nara Schimitt, Secretaria do Meio Ambiente da Prefeitura de Porto Alegre, Brazil.*

3:40PM

4:00PM

**Medição de potência sonora de ônibus urbano na condição parado.**

*Alexandra Chung, Victor Henrique Cabral Pinheiro, UFRJ, Brazil*

*Ricardo Eduardo Musafir, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ - COPPE, Brazil.*

2:00PM 4:00PM	<b>SESSÃO TÉCNICA 2 - sala B - Acústica em ambientes de ensino</b> <b>Chair: Krisdany Cavalcante</b>
2:00 PM 2:20PM	<b>Método para avaliação de inteligibilidade em salas de aula do ensino fundamental a partir de respostas impulsivas biauriculares e testes virtuais.</b> <i>Viviane Melo, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil</i> <i>Roberto Tenenbaum, Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ - IPRJ, Brazil</i> <i>Ricardo Eduardo Musafir, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ - COPPE, Brazil.</i>
2:20 PM 2:40PM	<b>Condições de conforto acústico e a voz do professor no ambiente escolar.</b> <i>Alexandre Moura Teles, Secretaria de Educação do DF, Brazil</i> <i>Edson Benicio Carvalho Jr, Universidade Católica de Brasília, Brazil</i> <i>Armando Mendonça Maroja, Universidade de Brasília, Brazil</i> <i>Sérgio Luiz Garavelli, Universidade Católica de Brasília - UCB, Brazil.</i>
2:40 PM 3:00PM	<b>Influência da dimensão das aberturas na qualidade acústica de salas de aula naturalmente ventiladas.</b> <i>Jordana Teixeira, UFAL, Brazil</i> <i>Maria Lucia Oiticica, Universidade Federal do Alagoas - UFAL, Brazil.</i>
3:00 PM 3:20PM	<b>Modelo estatístico de predição da inteligibilidade de fala em salas de aula.</b> <i>Alessandra Rabelo, Daniel Peixoto, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil</i> <i>Max de Castro Magalhães, Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, Brazil</i> <i>Juliana Santos, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.</i>
3:20PM 3:40PM	<b>Sistema de reforço sonoro e a inteligibilidade da fala em um auditório universitário.</b> <i>Iara Cunha, Unicamp, Brazil</i> <i>Stelamaris Rolla Bertoli, Universidade Estadual de Campinas - Unicamp - FEC, Brazil.</i>
3:40PM 4:00PM	<b>Acústica em edifícios escolares: avaliação da qualidade acústica em escolas públicas de Maceió-AL.</b> <i>Thayse Correia, UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS, Brazil</i> <i>Maria Lucia Oiticica, Universidade Federal do Alagoas - UFAL, Brazil.</i>

2:00PM	<b>SESSÃO TÉCNICA 3 - sala C - Acústica de Edificações I</b>
4:00PM	
	<b>Chair: Marco Antonio Nabuco de Araújo</b>
2:00PM	
2:20PM	<b>Análise de sensibilidade do desempenho acústico de venezianas ativas.</b>
	<i>Geisa Zuffi, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil</i>
	<i>Marcela Maciel, Universidade Federal da Fronteira Sul, Brazil</i>
	<i>Marcus Antônio Viana Duarte, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil.</i>
2:20PM	
2:40PM	<b>Isolamento sonoro aéreo de partições verticais da sala de estar de um apartamento em Maceió-AL.</b>
	<i>Rafaella Cristina Penedo, Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Brazil</i>
	<i>Maria Lucia Oiticica, Universidade Federal do Alagoas - UFAL, Brazil.</i>
2:40PM	
3:00PM	<b>Inteligibilidade de fala por listas de palavras foneticamente balanceadas num átrio projetado segundo padrões construtivos green building.</b>
	<i>Helton Oliveira, Petrobras, Brazil</i>
	<i>Felipe Vergara, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Brazil.</i>
3:00PM	
3:20PM	<b>A componente acústica no processo de reabilitação de edifícios: avaliação de desempenho para diagnóstico.</b>
	<i>Walter Galvao, UNINOVE, Brazil.</i>
3:20PM	
3:40PM	<b>Desempenho acústico de sistemas de piso: estudos de caso para ruído aéreo e de impacto.</b>
	<i>Maria Nunes, Daniel Pagnussat, Aline Zini, Universidade de Caxias do Sul, Brazil.</i>
3:40PM	
4:00PM	<b>Análise da perda de transmissão sonora em painéis divisórios de um eco-compósito com o incremento de lama vermelha de 0% a 50% em peso de poliuretano do compósito.</b>
	<i>Rossana Miranda, Universidade Federal do Pará (UFPA), Brazil</i>
	<i>José Souza, Universidade Federal do Pará, Brazil</i>
	<i>Gustavo Melo, Universidade Federal do Pará - UFPA, Brazil</i>
	<i>Wagner Santos, Universidade Federal do Pará (UFPA), Brazil.</i>

2:00PM 4:00PM	<b>SESSÃO TÉCNICA 4 - sala D - Cálculo e Processamento</b> <b>Chair: Roberto Jordan</b>
2:00 PM 2:20PM	<b>Análise modal numérico-experimental de espaçadores quádruplos em linhas de transmissão.</b> <i>Marcell Gomes, Federal University of Para, Brazil</i> <i>Danilo Braga, UFPA, Brazil</i> <i>Newton Soeiro, Universidade Federal do Pará - UFPA, Brazil.</i>
2:20PM 2:40PM	<b>Separação cega de fontes acústicas utilizando algoritmo PARAFAC.</b> <i>Jones Jacinto, Renan Rabelo Soeiro, Mauricio Barros de Almeida Neto, Instituto Federal do Ceará, Brazil.</i>
2:40 PM 3:00PM	<b>Recovery of rough acoustic impedance profile by using an improved direct propagation algorithm.</b> <i>Filipe Taminato, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil</i> <i>Roberto Tenenbaum, Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ - IPRJ, Brazil</i> <i>Kennedy Moraes Fernandes, Universidade Federal da Bahia - UFBA, Brazil.</i>
3:00PM 3:20PM	<b>Redes neurais artificiais aplicadas à determinação do tamanho ótimo da malha para o cálculo da intensidade útil.</b> <i>Taciano Barros, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil</i> <i>Roberto Tenenbaum, Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ - IPRJ, Brazil</i> <i>Cleber Corrêa Júnior, Fluminense Northwest Institute of Higher Education of the Fluminense Federal University, Brazil</i> <i>Vera Ferreira, Universidade Federal do Pampa, Brazil.</i>
3:20PM 3:40PM	<b>Comparação de dois métodos de cálculo de impedância acústica de liners sob escoamento tangencial.</b> <i>Augusto Amador Medeiros, Zargos Masson, Pablo Giordani Serrano, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil</i> <i>Danillo Cafaldo dos Reios, EMBRAER S.A., Brazil</i> <i>Júlio Apolinário Cordioli, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Brazil.</i>
3:40 PM 4:00PM	<b>Acoustic radiation through supersonic intensity for rectangular plates with several boundary conditions.</b> <i>Vera Lúcia Ferreira, Laboratory of Instrumentation on Dynamics, Acoustics and Vibrations, Computational Modelling Program, Brazil</i> <i>Roberto Tenenbaum, Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ - IPRJ, Brazil</i> <i>Germán Suazo, Engineering Center of the Federal University of Pelotas, Brazil</i> <i>Cleber Corrêa Júnior, Fluminense Northwest Institute of Higher Education of the Fluminense Federal University, Brazil.</i>

4:30PM

**SESSÃO TÉCNICA 5 - sala A - Ruído Ambiental II**

5:30PM

**Chair: Maria Lucia Oiticica**

4:30 PM

**Monitoramento contínuo de ruído do Aeroporto Santos Dumont - Rio de Janeiro-RJ.**

4:50PM

*Victor Bécard, Nicolas Isnard, Kevin Cormier, ACOEM, Brazil.*

4:50PM

**Adequação acústica da Unidade de Aços Longos UPV/CSN.**

5:10PM

*Giulio Taddeucci, CSN, Brazil*

*Silvio Pinheiro da Silva Junior, GROM, Brazil.*

5:10PM

**Aprovação de modelo de medidores de nível sonoro - testes elétricos.**

5:30PM

*Fabio Budel, Zemar Soares, Inmetro, Brazil.*

4:30PM **SESSÃO TÉCNICA 6 - sala B - Paisagem Sonora**

5:30PM **Chair: Zemar Soares**

4:30PM **Avaliação do nível de pressão sonora equivalente na Praça Central do Município de Laranjal do Jari-AP.**  
4:50PM

*Willians Lopes de Almeida, Vinícius Batista Campos, Raimundo de Moura Rolim Neto, Pablo Francisco Honorato Sampaio, Edivan Damascena Ribeiro, Jonatas Fernando Ramalho Cunha, Instituto Federal do Amapá - Campus Laranjal do Jari, Brazil.*

4:50 PM

5:10PM **Análise da paisagem sonora das praças Cívica e Tamandaré em Goiânia-GO.**

*Paulo Arthur Silva Aleixo, Mylenna Constantino, Maria Luiza Carvalho, Universidade Federal de Goiás, Brazil.*

5:10 PM

5:30PM **A Paisagem sonora do Parque Areião - Goiânia-GO.**

*Maria Luiza Carvalho, Universidade Federal de Goiás, Brazil*

*Ana Flávia Caser, Ana Carolina Sales, Dassuen Carvalho, UFG, Brazil.*

**4:30PM** **SESSÃO TÉCNICA 7 - sala C - Acústica de Edificações II**  
**5:30PM** **Chair: Newton Soeiro**

4:30PM **Incerteza em medições de ruído de impacto em campo: variações no posicionamento dos**  
4:50PM **equipamentos.**

*Maria Nunes, Daniel Pagnussat, Vanessa Jorge, Universidade de Caxias do Sul, Brazil.*

4:50 PM **Ruído em instalações hidrossanitárias: o desafio de realizar medições.**  
5:10PM

*Livia Pavanello, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*

*Dinara Paixão, Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Brazil*

*André Lunge, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil.*

5:10 PM **Estudo preliminar do uso de mantas de látex para controle de ruído de impacto em**  
5:30PM **edificações.**

*Wagner Santos, Universidade Federal do Pará (UFPA), Brazil*

*Gustavo Melo, Newton Soeiro, Universidade Federal do Pará - UFPA, Brazil*

*Francisco Samoneck, Projeto de Encauxados Vegetais da Amazônia, Brazil.*

**5:30PM** **PALESTRA 2 - sala P - Analysis and Synthesis of soundfields and soundscapes:**  
**6:30PM** **panorama and technological. - Chair: José A. Mannis**

**Analysis and Synthesis of soundfields and soundscapes: panorama and technological horizons.**

*Olivier Warusfel, Institut de Recherche et Coordination Acoustique-Musique IRCAM, France.*



# XXV Encontro SOBRAC

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ACÚSTICA

20, 21 e 22 de outubro de 2014

CAMPINAS - SP

Tuesday, October 21, 2014

11:00AM

12:00PM

**PALESTRA 3 - sala P - Análise dinâmica de estruturas: um enfoque para a excitação do vento.**

**Chair: José Maria Campos dos Santos**

**Análise dinâmica de estrutura: um enfoque para a excitação do vento.**

*Newton Soeiro, Universidade Federal do Pará - UFPA, Brazil.*

2:00PM

4:00PM

**SESSÃO TÉCNICA 8 - sala A - Ruído Ambiental III**

**Chair: Dinara Paixão**

2:00PM

2:20PM

**Ruído de serra-mármore nas operações de corte em diferentes materiais de construção civil.**

*Adriano Barbosa, UNICAMP, Brazil*

*Stelamaris Rolla Bertoli, Universidade Estadual de Campinas - Unicamp - FEC, Brazil.*

2:20PM

2:40PM

**Análise da redução dos níveis de ruído em um apartamento residencial na cidade de Maceió-AL.**

*Flávia Marroquim, Max Manhas, Universidade Federal de Alagoas, Brazil*

*Maria Lucia Oiticica, Universidade Federal do Alagoas - UFAL, Brazil.*

2:40 PM

3:00PM

**Mapeamento acústico do bairro Imbuí, Salvador-BA.**

*Danilo Souza, Maria Lúcia Carvalho, UFBA, Brazil*

*Débora Barreto, Audium Áudio e Acústica, Brazil*

*Marco Vecci, UFMG, Brazil.*

3:00PM

3:20PM

**Avaliação do ruído ambiental em uma escola de Planaltina-DF.**

*Tiago Lucena, Alzineide Barros, Universidade de Brasília-Campus Planaltina, Brazil*

*Armando Mendonça Maroja, Universidade de Brasília, Brazil*

*Edson Benicio Carvalho Jr, Universidade Católica de Brasília, Brazil*

*Sérgio Luiz Garavelli, Universidade Católica de Brasília - UCB, Brazil.*

3:20PM

3:40PM

**Ruído no planejamento urbano de áreas ocupadas.**

*S. Akkerman, Acustica Engenharia Ltda, Brazil*

*Fernando Medeiros Alcoragi, Cláudio Ando, Acústica Engenharia Ltda., Brazil.*



2:00PM	<b>SESSÃO TÉCNICA 9 - sala B - Acústica de Salas I</b>
4:00PM	
2:00PM	<b>Chair: Gustavo Melo</b>
2:20PM	<b>HRTF compression using wavelets.</b>
	<i>Julio Cesar Boscher Torres, COPPE UFRJ, Brazil</i> <i>Lukas Aspoeck, Institute of Technical Acoustic, RWTH-Aachen University, Germany, Germany</i> <i>Michael Vorlaender, RWTH Aachen University, Germany.</i>
2:20PM	<b>Verificação da compatibilidade de filtros para medição de tempo de reverberação pelo método da resposta impulsiva integrada.</b>
2:40PM	<i>Paulo Medeiros Massarani, Marco Antonio Nabuco de Araújo, Inmetro, Brazil.</i>
2:40PM	<b>Isolamento e condicionamento acústico do Auditório Araujo Vianna em Porto Alegre-RS.</b>
3:00PM	<i>Flavio Simões, Diego Oliveira, Atelier Sul Acústica e Arquitetura, Brazil</i> <i>Rafael Becker, IPA, Brazil.</i>
3:00PM	<b>Estudo inicial de adequação de espaço tombado pelo patrimonio histórico para a prática musical.</b>
3:20PM	<i>Alexandre Maiorino, Roberta Smiderle, Unicamp, Brazil.</i>
3:20PM	<b>A new approach to validate computer modeling auralizations by using articulation indexes.</b>
3:40PM	<i>Viviane Melo, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil</i> <i>Roberto Tenenbaum, Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ - IPRJ, Brazil</i> <i>Jose Lucio Naranjo, Universidad Central del Ecuador, Ecuador.</i>
3:40PM	<b>Realidade virtual acústica: a abordagem das redes neurais artificiais.</b>
4:00PM	<i>Jose Lucio Naranjo, Universidad Central del Ecuador, Ecuador</i> <i>Roberto Tenenbaum, Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ - IPRJ, Brazil</i> <i>Julio Cesar Boscher Torres, COPPE UFRJ, Brazil.</i>

2:00PM	<b>SESSÃO TÉCNICA 10 - sala C - Acústica de Edificações III</b>
4:00PM	
2:00PM	<b>Chair: Ricardo Eduardo Musafir</b>
2:20PM	<b>Absorção sonora de dois sistemas modulares de telhados verdes brasileiros.</b>
	<i>Tenile Piovesan, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil</i>
	<i>Andrey Ricardo da Silva, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC - Centro de Engenharia da Mobilidade, Brazil</i>
	<i>Ricardo Brum, Stephan Paul, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil.</i>
2:20 PM	<b>Avaliação do isolamento sonoro de portas e janelas em campo.</b>
2:40PM	<i>Guilherme Pedroto Magalhães, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil</i>
	<i>Fernando Augusto de Noronha Castro Pinto, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ - COPPE, Brazil.</i>
2:40PM	<b>Desempenho acústico de vedações verticais em blocos de gesso: uma avaliação em campo e laboratório.</b>
3:00PM	<i>Otavio Silva, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil</i>
	<i>José Rêgo Silva, University of Pernambuco, Brazil</i>
	<i>Marco Pinheiro, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil.</i>
3:00PM	<b>Construção e avaliação preliminar de uma fonte sonora de impactos padronizados (tapping machine).</b>
3:20PM	<i>Roberto Mojolla, Universidade de Campinas - UNICAMP, Brazil</i>
	<i>Stelamaris Rolla Bertoli, Universidade Estadual de Campinas - Unicamp - FEC, Brazil.</i>
3:20PM	<b>Análise e controle de ruído do sistema auxiliar da máquina de ensaio de fadiga do Laboratório de Engenharia Mecânica (Labem-Fem-Itéc-UFPA).</b>
3:40PM	<i>Rafael Oliveira, Universidade Federal do Pará, Brazil</i>
	<i>Newton Soeiro, Universidade Federal do Pará - UFPA, Brazil.</i>
3:40PM	<b>Desempenho acústico de edificações: uma avaliação do isolamento sonoro de vedações verticais e horizontais.</b>
4:00PM	<i>Otavio Silva, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil</i>
	<i>José Rêgo Silva, University of Pernambuco, Brazil</i>
	<i>Marco Pinheiro, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil.</i>

**2:00PM** **SESSÃO TÉCNICA 11 - sala D - Ruído, Processamento e Desenvolvimento -**  
**4:00PM** **Chair: José Maria Campos dos Santos**

2:00PM

2:20PM

**Prevenção e controle do ruído da construção civil no licenciamento ambiental.**

*Ana Paula Costa, Universidade Federal do Pará, Brazil*

*Elcione Moraes, Gustavo Melo, Universidade Federal do Pará - UFPA, Brazil.*

2:20PM

2:40PM

**Mascaramento sonoro via meios de comunicação de massa.**

*Guilherme Pedroto Magalhães, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil.*

2:40PM

3:00PM

**Oficinas de ensino com trabalhos expostos ao ruído: algumas sugestões para a educação permanente.**

*Dilmar Paixão, UFRGS, Brazil*

*Rafael Laranja, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil*

*Silvana Antonioli, UFRGS, Brazil.*

3:00PM

3:20PM

**Síntese biauricular para produção de sinais sonoros espacializados.**

*Luana Lara, Universidade Federal de Lavras, Brazil*

*Alexander Pasqual, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.*

3:20PM

3:40PM

**Adequação do método do tubo de ondas estacionárias para a obtenção do coeficiente de absorção sonora e da perda de transmissão sonora de materiais.**

*Renato Cunha, Rodrigo Caetano, Vinicius Marques, Ricardo Humberto de Oliveira Filho, Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Brazil.*

3:40PM

4:00PM

**Programa de ensaios interlaboratoriais 2012 e 2014.**

*Juan Frías, ProAcústica, Brazil.*

4:30PM	<b>SESSÃO TÉCNICA 12 - sala A - Ruído Ambiental IV</b>
5:30PM	
	<b>Chair: Sérgio Luiz Garavelli</b>
4:30 PM	<b>Considerações sobre correções dos Níveis Críticos de Avaliação (NCA) para ambientes internos, de acordo com a NBR 10151:2000.</b>
4:50PM	
	<i>Marco Vecci, UFMG, Brazil</i>
	<i>Rafaela Ferraz, Oppus Acustica, Brazil</i>
	<i>Frederico Horta, UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS, Brazil.</i>
4:50PM	<b>Influencia de legislação de uso do solo na configuração do ambiente sonoro: o PEU das Vargens-RJ.</b>
5:10PM	
	<i>Lygia Niemeyer, Marina Cortes, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil</i>
	<i>Wilma Fernandes, Maria Luiza Niemeyer, Felipe Machado, Larissa Paredes, UFRJ, Brazil.</i>
5:10PM	<b>Considerações sobre a avaliação da poluição acústica e proposição de sua classificação.</b>
5:30PM	
	<i>Victor Valadares, Federal University of Minas Gerais, Brazil.</i>
4:30PM	<b>SESSÃO TÉCNICA 13 - sala B - Acústica de Salas II</b>
5:30PM	
	<b>Chair: Roberto Tenenbaum</b>
4:30PM	<b>Auralização em acústica de salas: técnicas e importância da equalização da fonte sonora.</b>
4:50PM	
	<i>Fabio Figueiredo, Universidade de São Paulo, Brazil</i>
	<i>Fernando Iazzetta, Universidade de São Paulo - USP, Brazil.</i>
4:50PM	<b>Avaliação de vibração a que ficam submetidos os passageiros e tripulantes de uma embarcação escolar em uso na Amazônia.</b>
5:10PM	
	<i>Danilo Braga, UFPA, Brazil</i>
	<i>Gustavo Melo, Newton Soeiro, Universidade Federal do Pará - UFPA, Brazil</i>
	<i>Wagner Santos, Fábio Setúbal, Fredson Oliveira, Gabriel Gomes, UFPA, Brazil.</i>
5:10PM	<b>Análise acústica através de métodos numéricos e experimentais em uma embarcação escolar em uso na Amazônia.</b>
5:30PM	
	<i>Danilo Braga, UFPA, Brazil</i>
	<i>Newton Soeiro, Gustavo Melo, Universidade Federal do Pará - UFPA, Brazil</i>
	<i>Wagner Santos, Fábio Setúbal, Fredson Oliveira, Gabriel Gomes, UFPA, Brazil.</i>

**4:30PM** **SESSÃO TÉCNICA 14 - sala C - Acústica Submarinha**

**5:30PM** **Chair: Júlio Apolinário Cordioli**

4:30PM

4:50PM **Otimização da transmissão em acústica submarina.**

*Eduardo Vale, IEAPM-Marinha do Brasil, Brazil.*

4:50PM

5:10PM **Recepção robusta de subportadoras FSK utilizando MFCC e GMM com treinamento**

**multicondição usando simulador de canal acústico submarino.**

*Eduardo Vale, IEAPM-Marinha do Brasil, Brazil.*

5:10PM

5:30PM **Correção de erro de posição de sistemas de navegação inercial: uma abordagem usando um**

**modem acústico submarino e um sonar passivo.**

*Jefferson Osowsky, Institute of Marine Studies Admiral Paulo Moreira - IEAPM, Brazil.*

**5:30PM** **PALESTRA 4 - sala P - Acústica virtual - tecnologia e aplicações**

**6:30PM** **Chair: Márcio de Avelar Gomes**

**Acústica Virtual - Tecnologia e Aplicações**

*Michael Vorlaender, RWTH Aachen University, Germany.*



# XXV Encontro SOBRAC

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ACÚSTICA

20, 21 e 22 de outubro de 2014

CAMPINAS - SP

Wednesday, October 22, 2014

11:00AM

## **PALESTRA 5 - sala P - Paisagens acústicas marinhas**

12:00PM

**Chair: Júlio Apolinário Cordioli**

### **Paisagens acústicas marinhas.**

*Mário Manoel Rollo Junior, Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brazil.*

2:00PM

## **SESSÃO TÉCNICA 15 - sala A - Ruído Ambiental V**

4:00PM

**Chair: Elcione Moraes**

2:00PM

2:20PM

### **Comparação entre legislações sobre ruído em capitais brasileiras.**

*Mariene Giunta, Universidade do Sagrado Coração, Brazil*

*Léa Souza, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, Brazil.*

2:20PM

2:40PM

### **Comparação de métodos de previsão do ruído urbano**

*Marcia Suriano, Marcia T. Suriano, Brazil*

*Lea Souza, Universidade Federal de São Carlos, Brazil.*

2:40PM

3:00PM

### **Considerações sobre o mapeamento do ruído no campus da Universidade Federal de Santa Maria (RS) - ruído rodoviário.**

*Olmiro Souza Neto, Stephan Paul, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil.*

3:00PM

3:20PM

### **Uma década de poluição sonora: mapas acústicos da cidade de Caruaru-PE.**

*Rafaella Rocha, Universidade Estadual de Campinas, Brazil*

*Stelamaris Rolla Bertoli, Universidade Estadual de Campinas - Unicamp - FEC, Brazil*

*Rogério Nascimento, Lays Silva, FAVIP - Faculdade do Vale do Ipojuca, Brazil.*

3:20PM

3:40PM

### **Sobre a inclusão de atividades recreativas em mapas estratégicos de ruído.**

*Vitor Rosão, SCHIU, Engenharia de Vibração e Ruído, Portugal*

*Álvaro Grilo, Pedro Flores, INERCO Acústica, Spain.*

3:40PM

4:00PM

### **A influência da implantação na configuração do ambiente sonoro de um conjunto de vivendas de interesse social baseada na tipologia "culata yovai".**

*Marcelo Jiménez, Marina Cortes, Lygia Niemeyer, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

*Leopoldo Eurico Goncalves Bastos, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil.*

2:00PM 4:00PM	<b>SESSÃO TÉCNICA 16 - sala B - Acústica de Salas III</b> <b>Chair: Maria de Fatima Ferreira Neto</b>
2:00 PM 2:20PM	<b>Caracterização acústica de materiais: medição do coeficiente de absorção sonora in situ.</b> <i>Rodrigo Caetano, Renato Cunha, Vinicius Marques, Ricardo Humberto de Oliveira Filho, Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Brazil.</i>
2:20PM 2:40PM	<b>Avaliação preliminar das condições acústicas em um evento científico da UERJ - Rio de Janeiro-RJ</b> <i>Jeanne Barros, Grazielle Lopes, Maria Grillo, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil Ranny Loureiro Xavier Nascimento Michalski, Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ - COPPE, Brazil.</i>
2:40PM 3:00PM	<b>Importância do detalhamento de superfícies e coeficientes de espalhamento para parâmetros acústicos simulados.</b> <i>Christian Santos, Anhanguera, Brazil Stelamaris Rolla Bertoli, Universidade Estadual de Campinas - Unicamp - FEC, Brazil.</i>
3:00PM 3:20PM	<b>Medição de absorção sonora de poltronas de teatro em câmara reverberante.</b> <i>Marco Nabuco, Ricardo Villela, Paulo Medeiros Massarani, Inmetro, Brazil Daniel Pazos, Laboratório de Ensaio Acústicos, Divisão de Metrologia Acústica e Vibrações Inmetro, Brazil.</i>
3:20PM 3:40PM	<b>Comportamento acústico de uma sala de produção musical com a aplicação de um difusor produzido com resíduo de gesso.</b> <i>Álvaro Pais, Carlos Tamanini, Universidade Estadual de Maringá, Brazil Paulo Soares, Universidade Estadual de Maringá - UEM, Brazil Luana Marcondes, Universidade Estadual de Maringá, Brazil.</i>

2:00PM 4:00PM	<b>SESSÃO TÉCNICA 17 - sala C - Vibrações e Controle de Ruído - Chair: José Maria Campos dos Santos</b>
2:00 PM 2:20PM	<p data-bbox="365 472 1399 504"><b>Análise e controle de ruído nas unidades operacionais de abastecimento Petrobrás.</b></p> <p data-bbox="365 514 1399 546"><i>Giovanna Zanoni, Acoem, Brazil</i></p> <p data-bbox="365 556 1399 588"><i>João Ferreira, Petrobras, Brazil.</i></p>
2:20PM 2:40PM	<p data-bbox="365 609 1399 672"><b>Estimativa em pista do ruído aerodinâmico produzido por espelhos retrovisores automotivos.</b></p> <p data-bbox="365 682 1399 714"><i>Wagner Machado, Fiat Chrysler LATAM, Brazil</i></p> <p data-bbox="365 724 1399 756"><i>Eduardo Bauzer Medeiros, UFMG, Brazil.</i></p>
2:40 PM 3:00PM	<p data-bbox="365 777 1399 840"><b>Análise da textura cristalográfica de ligas metálicas através do processamento de sinais ultrassônicos.</b></p> <p data-bbox="365 850 1399 882"><i>Rodrigo Guerra de Souza, Universidade Federal Fluminense, Brazil</i></p> <p data-bbox="365 892 1399 924"><i>José Flávio Feiteira, Diomar Cesar Lobão, Universidade Federal Fluminense - UFF, Brazil.</i></p>
3:00PM 3:20PM	<p data-bbox="365 945 1399 1008"><b>Ajuste de frequências naturais de viga sob flexão por otimização de dimensões utilizando algoritmo genético e modelo de elementos finitos.</b></p> <p data-bbox="365 1018 1399 1050"><i>Daniel Catalán, Júlio Teixeira, Jean Pantoja, Olavo Silva Jr., UFSC, Brazil</i></p> <p data-bbox="365 1060 1399 1092"><i>Roberto Jordan, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Brazil.</i></p>
3:20PM 3:40PM	<p data-bbox="365 1113 1399 1176"><b>Avaliação de métricas para o ensaio não destrutivo de estruturas sanduíche</b></p> <p data-bbox="365 1186 1399 1218"><i>André Tourinho, Instituto Federal de Goiás, Brazil</i></p> <p data-bbox="365 1228 1399 1260"><i>Márcio de Avelar Gomes, Universidade de Brasília - UnB, Brazil</i></p> <p data-bbox="365 1270 1399 1333"><i>Paulo Bonifácio, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, Campus Joinville, Brazil</i></p> <p data-bbox="365 1344 1399 1375"><i>Mário Carvalho, Universidade de Brasília, Brazil.</i></p>
3:40 PM 4:00PM	<p data-bbox="365 1386 1399 1449"><b>Desenvolvimento de ferramenta virtual para análise de sinais de vibrações em máquinas rotativas.</b></p> <p data-bbox="365 1459 1399 1491"><i>Marcell Gomes, Federal University of Para, Brazil</i></p> <p data-bbox="365 1501 1399 1533"><i>Danilo Braga, UFPA, Brazil</i></p> <p data-bbox="365 1543 1399 1587"><i>Newton Soeiro, Universidade Federal do Pará - UFPA, Brazil.</i></p>



2:00PM  
4:00PM

**SESSÃO TÉCNICA 18 - sala D - Medição Legislação**  
**Chair: Stelamaris Rolla Bertoli**

2:00 PM  
2:20PM

**Atendimento a norma de desempenho - Minha Casa Minha Vida - Salvador-BA.**

*Olavo Fonseca Filho, Fernanda Fonseca, Fabiano Cotias, Mauricio Montenegro, Sonar Engenharia Ltda., Brazil.*

2:20PM  
2:40PM

**Apresentação da série IEC 61094 que trata de microfones de medição**

*Thiago Antonio Milhomem, Zemar Soares, Inmetro, Brazil.*

2:40PM  
3:00PM

**Influência das fontes sonoras na calibração de medidores de nível sonoro.**

*Zemar Soares, Inmetro, Brazil*

*Jorge Zajarkievaiech, Total Safety Ltda., Brazil.*

3:00 PM  
3:20PM

**Avaliação da inteligibilidade da fala através do STI: implementação do método.**

*Raquel Rossatto Rocha, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*

*Eric Brandão, Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Brazil.*

3:20PM  
3:40PM

**Acoustic regulations and practices in France**

*Fabien Krajcarz, Groupe Gamba Acoustique, France*

*Fernanda Aor, Ecoa Consultoria Acustica, Brazil.*

**4:30PM** **SESSÃO TÉCNICA 19 - sala A - Ruído Ambiental VI**  
**5:30PM** **Chair: Fernando Augusto de Noronha Castro Pinto**

**4:30PM**  
**4:50PM** **Relação entre a intensidade sonora e a percepção de qualidade urbana.**

*Helena Rodi Neumann, Gilda Collet Bruna, Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brazil.*

**4:50 PM**  
**5:10PM** **Mapeamento acústico da concentração de denúncias de poluição sonora em Natal-RN.**

*Luciana Alves, Bianca Araújo, Débora Pinto, Virgínia Araújo, Eduardo Araújo, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil.*

**5:10PM**  
**5:30PM** **Ruído ambiental proveniente de atividade mineradora de bauxita em Juriti-PA.**

*Edson Carvalho Jr, UNIVERSIDADE CATOLICA DE BRASILIA, Brazil*  
*Sérgio Luiz Garavelli, Universidade Católica de Brasília - UCB, Brazil*  
*Armando Mendonça Maroja, Universidade de Brasília, Brazil.*

**4:30PM** **SESSÃO TÉCNICA 20 - sala B - Acústica de Salas IV**  
**5:30PM** **Chair: Márcio de Avelar Gomes**

**4:30PM**  
**4:50PM** **Redução do ruído em casa de compressores através da aplicação de absorvedores sonoros e uso de simulação computacional.**

*Fabiano Oliveira, Petrobras, Brazil*  
*Erasmio Felipe Vergara, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil.*

**4:50 PM**  
**5:10PM** **Avaliação da qualidade acústica do auditório de uma universidade corporativa no Rio de Janeiro-RJ.**

*Wlander Martins, Universidade Petrobras, Brazil*  
*Helton Oliveira, Petrobras, Brazil*  
*Samir Gerges, UFSC, Brazil*  
*Erica Toledo Marques, Petrobrás, Brazil.*

**5:10 PM**  
**5:30PM** **Acústica virtual - tecnologia e aplicações.**

*Michael Vorlaender, RWTH Aachen University, Germany.*

**4:30PM** **SESSÃO TÉCNICA 21 - sala C - Acústica aplicada à Música**  
**5:30PM** **Chair: José Augusto Mannis**

4:30 PM  
4:50PM

**Caxirola: forma de utilização, pressão sonora na orelha do usuário e potência sonora.**

*Talita Pozzer, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*

*Stephan Paul, Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Brazil.*

4:50PM  
5:10PM

**Análise dos níveis de ruído ocupacional: o caso da Orquestra Sinfônica de Brasília**

*Sérgio Luiz Garavelli, Universidade Católica de Brasília - UCB, Brazil*

*Cinthia Barbosa Silva, Universidade Católica de Brasília, Brazil*

*Rogério Campos Oliveira, Eliseu Medeiros Landim, Leomar Pedro WEBER, Secretaria de Estado do Governo do Distrito Federal, Brazil*

*Edson Benicio Carvalho Jr, Universidade Católica de Brasília, Brazil.*

5:10 PM  
5:30PM

**Medidor de impedância acústica como ferramenta auxiliar para artesãos de instrumentos de sopro.**

*Rodolfo Thomazelli, Universidade Estadual de Campinas, Brazil*

*Stelamaris Rolla Bertoli, Universidade Estadual de Campinas - Unicamp - FEC, Brazil.*

**4:30PM** **PALESTRA 6 - sala P - Perception and measurement of environmental sound -**  
**5:30PM** **Chair: Ricardo Eduardo Musafir**

**Perception and measurement of environmental sound.**

*Dick Botteldooren, Ghent University, Belgium.*