

# 3R Brasil

## Tecnologia Ambiental

*Medição do nível de pressão sonora ambiente com analisador de frequência para atendimento à norma de ergonomia*

*Medição de agentes químicos*

*Avaliação pontual com árvore de termômetro padronizada*

*Elaboração de PPRA para fim ocupacional ou pericial*

*Elaboração de manual e software para gestão do programa de conservação auditiva*

*Elaboração de programa de capacitação de fornecedores com foco em excelência em SMS*

*Fornecimento de laudo de atenuação de ruído "in loco" para aplicações em divisórias e portas*

*Medição de Vibração no Corpo Humano (Mãos e Braços e Corpo Inteiro)*

*Avaliação de vibração para estudo de impacto (Órgãos Ambientais)*

*Avaliação de Ruído ambiental para estudo de impacto comunidade (Órgãos Municipais, Estaduais e Federais - NBR 10151, 10152, CONAMA 01 e Leis Orgânicas)*

*Mapeamento de nível de pressão sonora por frequência para identificação de fontes de ruído e cálculo de eficiência de EPI segundo a NIOSH*

*Audio-Diagemetria de ruído para aplicação de trabalho com emissão de laudo do tipo*

*Avaliação de ruído de fonte de ouvido com cabeça e áudio-diagemetria acoplado ao microfone da mesma*

**3R Brasil** **iseg Not**

**CURSOS & LIVROS**

**3R Brasil**  
Tecnologia Ambiental

### Medição de Vibração no Corpo Humano (NCH)

Este Manual temático, de 160 páginas de 21x29 cm, apresenta as técnicas essenciais para a medição de vibração no corpo humano em situações de trabalho, com foco na avaliação de risco à saúde e na implementação de medidas de controle. O conteúdo aborda a teoria, a prática e a interpretação dos resultados, sendo uma referência indispensável para profissionais da área de saúde ocupacional e ambiental.

**iseg Not**

**3R Brasil**  
Tecnologia Ambiental

### Mapeamento de nível de pressão sonora por frequência

Este Manual temático, de 160 páginas de 21x29 cm, apresenta as técnicas essenciais para a medição de vibração no corpo humano em situações de trabalho, com foco na avaliação de risco à saúde e na implementação de medidas de controle. O conteúdo aborda a teoria, a prática e a interpretação dos resultados, sendo uma referência indispensável para profissionais da área de saúde ocupacional e ambiental.

**iseg Not**

**3R Brasil**  
Tecnologia Ambiental

## CURSOS

Nossos cursos são avançados e têm como objetivo:

- ✓ domínio dos conceitos básicos,
- ✓ boas práticas metroológicas,
- ✓ consequências legais da exposição humana ao risco,
- ✓ reconhecimento e identificação de atividades de maior risco,
- ✓ quantificação adequada, normas e referências técnicas,
- ✓ domínio das funções dos equipamentos de medição,
- ✓ procedimentos de medição,
- ✓ estratégias de análise da jornada diário e semanal,
- ✓ técnicas de identificação do tempo de exposição ao maior risco (EMR) e
- ✓ inventário de Riscos Ambientais (IR&A),
- ✓ auditoria dos resultados,
- ✓ memorial de cálculo com planilhas, com apresentação de modelos de relatório e laudos técnico confiáveis e reconhecidos.

## CURSOS

Formamos multiplicadores e especialistas, havendo necessidade de reciclagens conforme o nível de conhecimento até o momento do curso.

Disponibilizamos uma vasta quantidade de material e documentos padrão como material do curso.

Trabalhamos com os equipamentos mais modernos do mercado, além de softwares como ferramenta de cálculos e análise da exposição com o estado da técnica de modelagem e mapeamento: MapAtWork (MAP) e o NoiseAtWork (NAW).

Fornecemos até 5% de desconto nos preços promocionais dos softwares MAP e NAW para quem assistir os cursos, com licenças definitivas ou anuais.

Professor capacitado, Engenheiro Mecânico e de Automação, com Mestrado nas ciências das medições (Metrologia) com foco em segurança do trabalho, meio ambiente, acústica e vibrações, referência Nacional e Internacional com três livros técnicos publicados.

Link: Nossos [credenciamentos](#)

**O ALUNO SAI APTO PARA ATUAR E COM DIFERENCIAL COMPETITIVO!**

## CURSOS AVANÇADOS

(1) (**CPAO FORMAÇÃO**: um dia de 9:00 às 18:00) - CURSO PARTICULAR DE FORMAÇÃO EM ACÚSTICA OCUPACIONAL (máximo de 12 alunos). Foco na Gestão, nas Normativas, nas Estratégias, nos equipamentos de medição, nas técnicas e estratégias de medição, Funções dos Equipamentos (NE, NEN, TWA, TWA.8, Lavg, Lavg.8, Dose, LN, Lpeak, Fast, Slow, Impulse), montagens dos grupos homogêneos, mapeamento industrial e análise de EPI pelo método Longo da NIOSH, Calibração e Memorial de Cálculo com Estudo de Caso Real para emissão de laudos e relatórios confiáveis, rastreáveis e reconhecidos mutualmente. Utilização de modernas ferramentas de Gestão de Acústica Ocupacional e Modelagem do Ruído Ocupacional (GerenteSST e NoiseAtWork), com técnicas de elaboração de um programa de controle coletivo, EPC. Destaque do curso: Estudos de Casos e Gestão do agente ruído.

(2) (**CPVO FORMAÇÃO**: um dia de 9:00 às 18:00) - CURSO PARTICULAR DE FORMAÇÃO EM VIBRAÇÃO OCUPACIONAL (máximo de 12 alunos). Exercícios. Foco nas Normativas (ISO 2631, ISO 5349, ISO 8041, Europeia 2002/44, NHO-09 e NHO-10) e Origem dos Limites e Gráficos de Ponderação, nas Estratégias e Técnicas de Medição, nas Funções e Configurações dos Equipamentos, montagens dos grupos homogêneos, foco nos cálculos da aceleração efetiva da máquina/equipamento e da aceleração diária normalizada. Calibração e Memorial de Cálculo e Estudo de Caso Real para emissão de laudos e relatórios confiáveis, rastreáveis e reconhecidos mutualmente. Parecer Vibração Ocupacional.

(3) (**CAVO AUDITORIA**: um dia de 9:00 às 18:00) - CURSO DE AUDITORIA EM VIBRAÇÃO OCUPACIONAL (máximo de 12 alunos / Recomendado para fiscais). Foco nas Normativas (ISO 2631, ISO 5349, ISO 8041, Europeia 2002/44, NHO-09 e NHO-10) e Origem dos Limites e Gráficos de Ponderação, nas Estratégias e Técnicas de identificação do risco nas atividades e exposição de maior risco (EMR), montagens dos grupos homogêneos, as funções dos principais equipamentos de medição, a rastreabilidade e calibração, os cálculos da aceleração efetiva da máquina/equipamento e da aceleração diária normalizada e o Memorial de Cálculo com auditoria de resultados de casos reais. Nosso diferencial: Livro Incluso e Planilhas para auditoria.

Auditoria de resultados de casos reais. ESTADO DA TÉCNICA. SOB CONSULTA.



## CURSOS AVANÇADOS

(4) (**CPMAT\_EXPOSIÇÃO & ACUSTICA**) - CURSO PARTICULAR DE MEDIÇÕES AMBIENTAIS EM TELEATENDIMENTO (máximo de 16 alunos).

Foco nas Normativas de Medição da Exposição em Fones e Head-Set (ISO 11904-2 e ISO 11904-1, NR-15 anexo 1 e 2, NR17 anexo II, NHO-01), Exigências Legais, calibração e Rastreabilidade, capacitação do profissional habilitado legalmente, critério de amostragem mínima, exposição da jornada com e sem head-set, técnicas de medição de acústica de sala em atendimento a NBR 10152, com o índice NC, parâmetros acústicos TR, EDT e NIC, o uso de analisadores de frequência com as principais funções, níveis de inteligibilidade do ambiente, elaboração de um PCA - Programa de Conservação Auditiva com estudo de caso real CONFORME CARTILHA. **SOB CONSULTA**.

(5) (**CPAA\_EIV&CARACTERIZAÇÃO um dia de 9:00 às 18:00**) - CURSO PARTICULAR DE ACÚSTICA AMBIENTAL (máximo de 16 alunos).

Foco nas Normativas (ISO 1996, NBR 10151, NBR 10152, NBR 15575 e DE RUÍDO AERONÁUTICO) e Limites Normativos e Legais Nacionais, Tempos e períodos de medição necessários, Dimensionamento do Programa de Monitoramento Ambiental, Plano Base de Monitoramento de Ruído, Caracterização do Terreno conforme Classificação da NBR 15575, para dimensionamento e desempenho de especificações, exigências metrológicas e funcionais do equipamento de medição, estabelecimento dos limites critérios de aceitabilidade NCA em função de medição de 24 horas contínuas, caracterização do ambiente e registro da situação encontrada, técnicas de reconhecimento e identificação de fontes, técnica de perfilagens ambiental e emissão de Relatório e Laudo Técnico de Impacto Ambiental na Vizinhança, avaliação da Poluição Sonora. Memorial de Cálculo com auditoria de resultados de casos reais. ESTADO DA TÉCNICA. **SOB CONSULTA**.

# Vibração Ocupacional e Ambiental - Guia Técnico e Prático

Esse livro é uma contribuição para os profissionais atuantes no campo da Higiene Ocupacional e é uma referência para a elaboração de normas e laudos periciais, além de indispensável para a fiscalização.

- ✓ Propicia uma melhor interpretação, entendimento e reflexões sobre a grandeza vibração. Compreendida como agente de risco ocupacional, de impacto ambiental ou nas questões de danos estruturais; com destaque às edificações tombadas e históricas.
- ✓ São esclarecidos na obra pontos polêmicos muitas vezes criados pela falta de conhecimento e capacitação nesta crescente área de atuação.
- ✓ São apresentados os aspectos legais, técnicos e práticos com exemplos reais para melhor capacitar o leitor.
- ✓ Especial atenção também foi dada as definições e funções dos principais equipamentos de medição, onde procurou-se uma harmonização.

Este livro técnico segue normas nacionais como a NHO-09 e NHO-10, a nova portaria Nº 1297 do MTE (NR 15 anexo 8 e a NR 9 - PPRA), CETESB e normas internacionais

São destacados cálculos específicos que provam a convergência entre os limites das normas e diretivas internacionais.



### **Vibração Ocupacional:**

<http://vibracaoocupacionaleambinetal.com/vibra%C3%A7%C3%A3o-ambiental.html>

### **Ferramentas de gestão de demonstrativos ambientais:**

<http://3rbrasiltecnologiaambiental.zohosites.com/>

### **Gestão do agente ruído ambiental:**

[http://www.3rbrasil.com/destao\\_do\\_ruido\\_laboral\\_15.html](http://www.3rbrasil.com/destao_do_ruido_laboral_15.html)

### **Áudio-Dosimetria de fone e avaliações de condições internas :**

<http://audiodosimetriadefone.com/>

### **Poluição sonora e estudo de impacto de ruído na vizinhança:**

[http://www.3rbrasil.com/page\\_7.html](http://www.3rbrasil.com/page_7.html)

### **Nossos cursos especiais e avançados:**

[http://www.3rbrasil.com/cursos\\_e\\_treinamentos\\_9.html](http://www.3rbrasil.com/cursos_e_treinamentos_9.html)

### **Aquisição do livro vibração ocupacional e ambiental:**

<http://vibracaoocupacionaleambinetal.com/aquisi%C3%A7%C3%A3o-segura.html>

### **Nossos credenciamentos e certificações:**

[http://www.3rbrasil.com/page\\_21.html](http://www.3rbrasil.com/page_21.html)





[www.3rbrasil.com](http://www.3rbrasil.com)

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

<http://3rbrasiltecnologiaambiental.zohosites.com>

<http://audiodosimetriadefone.com>

[isegbusiness@gmail.com](mailto:isegbusiness@gmail.com)

[roregazzi@zoho.com](mailto:roregazzi@zoho.com)

[gregazzi@3rbrasil.com](mailto:gregazzi@3rbrasil.com)

(021) 999996852/985019026



NoiseAtWork



MapAtWork

Manual Map  
Companion



