

Curso Auditoria de Vibração Ocupacional (CAVO)

Métodos, Técnicas e Auditoria dos Processos de Medição de Vibração WBV/HVA.

A 3R Brasil tecnologia Ambiental, empresa parceira do Isegnet na publicação de artigos e estudos técnicos de agentes físicos, químicos e biológicos no ambiente de trabalho, abre inscrições para a série de **Cursos Auditoria de Medição Ocupacional** com foco no agente físico Vibração; tendo em vista as diversas solicitações pelo site www.isegnet.com.br de um curso teórico, claro e objetivo. O **código CAVO** refere-se à auditoria de vibração no corpo inteiro (WBV) e mãos e braços (HVA), cuja capacitação estará focada nos aspectos normativos, técnicos e de auditoria das medições de **Vibração Ocupacional**, com o entendimento das principais funções para a estimativa e investigação de laudos técnicos. Nossos cursos tem caráter prático e funcional. São ministrados por Engenheiro Especializado em Acústica e Vibrações com Mestrado em Metrologia, isto é, na ciência das medições e instrumentação. O curso atende a NHO09 e NHO10, as ISO 8041, ISO 2631 e ISO 5349, além da diretiva Europeia EC Directive 2002/44/EC, onde são destacados as nuances relativas aos Limites de Tolerância e de Ação e o fator de correção.



O Curso (Instrutor: [M.Sc Rogério Dias Regazzi](#))

Capacitar profissionais e multiplicadores no entendimento dos processos de medição, além do uso e aplicação das funções e cálculos normativos para a estimativa correta e confiável da exposição à vibração ocupacional, com rastreabilidade metrológica e documental; ponto fundamental para a confiança nos dados medidos ou auditados dos processos ocupacionais. Os alunos serão desafiados a realizar exercícios com medições e análise de WBV e HAV, além de conhecerem os diferentes processos de monitoramento e comparação os limites de ação e tolerância; diários e semanais. Serão apresentados os cálculos da exposição diária em função do tempo efetivo de exposição. Também serão apresentados os métodos da 3R Brasil que melhor atendem as normativas atuais nacionais e internacionais. Vídeos e relatórios sumarizados a partir de dados de medições reais fazem parte do curso, além das funções de equipamentos de medição e calibradores em atendimento a ISO 8041.

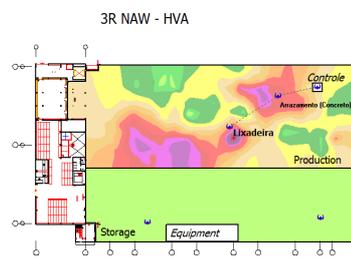
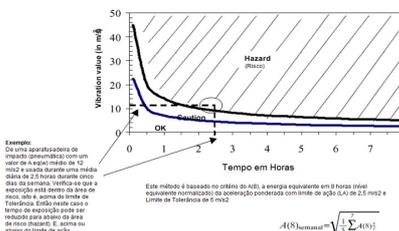
“O estudo proporciona novos conhecimentos. O treinamento é a prática do conhecimento. Só teoria não basta. É necessário estudar e praticar.”

Esta área demanda de grande conhecimento técnico do instrutor que deve ter experiência em metrologia, normalização, análise e processamentos de sinais.

O instrutor trabalhou 5 anos na Divisão de Acústica e Vibrações do INMETRO. Possui capacitação e registro em Segurança do Trabalho, Acústica e Vibrações, Engenharia Mecânica e Instrumentação.

TABLE I. ACGIH HAV and Modified WBV Allowable Exposures

ACGIH HAV TLV	Total Daily Exposure Duration, hrs		Value of Dominant RMS Acceleration Component, m/s ²			
	4 to less than 8	2 to less than 4	4	6	8	
	1 to less than 2	Less than 1	6	8	12	
ISO HAV Limit	Weighted Acceleration, m/s ²			Total Daily Exposure Duration T _H Health Effects, yrs		
	2	5	10	10th percentile	30th percentile	50th percentile
	15	6	3	>25	11	14
	10	3	1	5	5	7
	20	1	<1	2	3	3
50	<1	<1	<1	1	1	
CEC WBV Limits	Value of Vector Sum RMS Acceleration Component, m/s ²					
	8-hr action limit	8-hr exposure limit	0,50	1,15		



O Escopo:

- Aspectos Metrológicos e Normativos ISO 2631, ISO 5349, ISO 8041, Diretiva EC 2002/44 e NHO 09 e NHO 10 (Comparativos)
- Funções Importantes: av, a.leq, fc, aw, a.lin, A(8), eVDV;
- Metodologia de cálculos, avaliação e limites normativos com e sem fator de correção;
- Auditoria dos Métodos, Laudos e Resultados Normalizados;
- Exercícios para avaliação da Exposição ao agente Vibração Ocupacional Localizada e Corpo Inteiro e Comparação com LT.

O Curso:

- O curso terá duração de 8 horas. Podendo ser realizado "in loco"
- O investimento para Pessoa Física terá o valor de R\$170,00 de inscrição e R\$ 870,00 pago com boleto. O investimento para Pessoa Jurídica terá o valor de R\$170,00 de inscrição e R\$1.100,00 com emissão de NF. Se "in Loco": Mínimo 5 pessoas.
- O Curso será sediado na Avenida Rio Branco, Nº156, SL. 2323, Centro, Rio de Janeiro ou "in loco", com aditivos.