

**Trabalho 26****FERRAMENTA DE ANÁLISE COMPARATIVA DE CURVAS
AUDIOMÉTRICAS**

Autor(es): BANDEIRA NETO, Alfredo Nunes*; REBOUÇAS, Mário Nogueira**,
REZENDE, Cássio Roberto, SANTOS NETO***, Luiz de Oliveira****

Resumo

Introdução: Um dos desafios em Higiene e Saúde Ocupacional é a monitoração biológica de trabalhadores expostos a agentes ambientais com potencial de agravamento à saúde. Muitas das atividades nas áreas industriais têm como peculiaridade a exposição do trabalhador a níveis elevados de pressão sonora, ocasionando, não raramente, as perdas auditivas induzidas por ruído – PAIR. Afinal, o ruído é certamente o agente agressor à saúde mais universalmente presente na área industrial. O adequado acompanhamento e a monitoração através de exames audiométricos permitem à equipe de saúde ocupacional a mensuração de efetividade das medidas de controle e proteção auditiva implementadas pela área de segurança do trabalho, na forma de equipamentos de proteção coletiva, equipamentos de proteção individual e outras medidas preconizadas pelo Programa de Conservação Auditiva da empresa. Entretanto, são eventualmente sutis as nuances que determinam, à luz da normatização trabalhista, se um indivíduo apresenta desencadeamento ou agravamento de perda auditiva, e se a perda auditiva tem etiologia ocupacional ou não. Para otimizar esse estudo, foi desenvolvida pelas equipes de SMS da PETROBRAS e da SERGAS, em Aracaju, uma ferramenta de análise audiométrica, de fácil manejo, em que os dados das audiometrias são inseridos em uma planilha, gerando gráficos comparativos e a interpretação dos traçados a partir dos critérios constantes na NR 7, simplificando sobremaneira a tarefa do profissional de saúde. Dessa forma, mesmo profissionais não familiarizados com conceitos mais complexos na área de audiologia poderão realizar estudos comparativos confiáveis e conduzir processos de monitoração mais abalizados, em suas empresas, consultórios ou em atividades periciais. **Objetivo:** Desenvolver uma ferramenta prática para comparação de exames audiométricos, contribuindo para o gerenciamento do risco de exposição ocupacional ao agente ruído, na atividade industrial. **Metodologia:** A ferramenta foi baseada no cadastro das audiometrias realizadas ao longo da vida laboral do trabalhador e informações acerca de sua atividade profissional, para, de forma rápida e segura, interpretar a evolução dos traçados audiométricos e enquadrar os resultados nos critérios normativos referidos. Dessa forma, transformou-se o texto normativo em linguagem computacional, estabelecendo os limites de abrangência de cada item normativo. Nessa etapa, foi utilizado o programa Microsoft Office Excel 2003, para desenvolvimento do formulário e inserção dos parâmetros normativos, na forma de equação. Por fim, foi realizada a equalização dos textos que traduziriam o resultado do estudo comparativo. **Resultados:** Foram realizadas simulações com dados de funcionários das duas empresas, abrangendo os anos de 2004 a 2011. A análise dos resultados obtidos permitiu avaliações rápidas, destacando as informações primordiais para o diagnóstico audiométrico comparativo. O estudo do tempo dispensado entre o cadastramento das informações e a obtenção de impressões dos resultados registrou uma média de 10 minutos para a comparação de cinco curvas audiométricas de um mesmo funcionário, intervalo considerado satisfatório e aplicável na rotina do serviço

*Médico do Trabalho, Especialista pela ANAMT, Petrobras, Coordenador de Saúde (aneto@petrobras.com.br). **Engenheiro de Segurança do Trabalho, Sergipe Gás, Assessor de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (mario@sergipegas.com.br). ***Técnico de Operação Pleno, Petrobras, (cassiorezende@petrobras.com.br). ****Médico do Trabalho, Especialista pela ANAMT, Petrobras, Médico do Trabalho Pleno (losn@petrobras.com.br).



Trabalho 26

de saúde ocupacional. **Conclusão:** A utilização da ferramenta de análise comparativa de curvas audiométricas permite ao profissional de saúde despende menor tempo no diagnóstico e no enquadramento normativo dos exames, agilizando a interpretação dos traçados, a partir de parâmetros confiáveis preestabelecidos.

Palavras-chave: Exposição ao Ruído. Legislação trabalhista. Perda auditiva induzida por ruído.