



GexTRu – SOFTWARE DE GESTÃO DA EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AO RUÍDO

Elcione Moraes (1); Luis Alcobia (2)

(1) Unama/PA. Rua Tupinambás, 540/1201. 66033-810. (91)3272 5779

E-mail: lacam@unama.br

(2) Grupo Absorsor, Taguspark – Ed. Tecnologia, nº 11. 2780-920, Oeiras, Portugal.

E-mail: alcobia@absorsor.pt

RESUMO

Esta comunicação aborda a exposição ao ruído no local de trabalho, no âmbito da aplicação do Decreto-Regulamentar 9/92 (PORTUGAL, 1992) e da Norma NR-15 (BRASIL, 1998), mediante a descrição de um software que, a partir dos resultados de medições de ruído realizadas nas várias situações e postos de trabalho, permite a gestão rápida e confiável dos dados de exposição individual ao ruído. Baseando-se em situações práticas comuns em empresas industriais, o trabalho descreve as várias funções do programa: importação de dados pessoais dos trabalhadores, descrição da empresa por trabalhadores-tipo, em função dos perfis de exposição ao ruído, inserção de aparelhos de medida e de protetores de ouvido, importação automática de medições com cálculo automático dos níveis de exposição, realização de estatísticas e outras operações complementares avançadas, exportação de dados para vários formatos e impressão dos quadros de acordo com o formato regulamentar.

ABSTRACT

This paper focuses on the subject of noise exposure in the workplace, in the framework of the Portuguese regulations, namely the “Decreto-Regulamentar 9/92 and Norma Regulamentadora Nº 15 (NR-15)”, by describing a program which, from noise measurements at the work positions and for the several exposure situations, enables a simple and reliable management of noise exposure data. From practical situations at typical industrial sites, the paper describes the different functions of the program, namely: import of workers personal data, company description by type of workers as a function of noise exposure profiles, insertion of measurement instruments and noise protectors, import of measurement data and computation of personal exposure levels, statistical analysis and others complementary advanced functions, export of data to several formats and print out of data sheets with the standard format defined in the regulations.

1. APRESENTAÇÃO

Para uma gestão eficiente do problema da exposição ao ruído no local de trabalho, é hoje em dia necessário dispor de uma ferramenta informática adequada. O objetivo do software descrito nesta comunicação técnica é precisamente possibilitar a expedita e rápida gestão integrada da avaliação da exposição dos trabalhadores ao ruído. Na sua versão atual, a avaliação é feita com base no DR 9/92 [Portugal, 1992] e adaptada à norma regulamentadora brasileira NR-15 [BRASIL, 1998].

O software descrito permite, para além da realização de todos os cálculos necessários, já devidamente validados por laboratório acreditado, armazenar, controlar, imprimir e gerar toda a informação associada ao processo de avaliação da exposição ao ruído dos trabalhadores de uma empresa, seja ela do sector industrial, da construção civil, ou ainda dos trabalhadores de empresas clientes, no caso de prestadores de serviços de saúde, higiene e segurança no trabalho. Permite ainda a realização de análises estatísticas e a simulação de cenários com vista ao estudo de soluções corretivas para redução da exposição dos trabalhadores ao ruído. A efetiva gestão da exposição ao ruído dos trabalhadores, pelo menos em empresas com várias dezenas de trabalhadores expostos ao ruído, só é possível com recurso a software adequado, quer o mesmo seja utilizado internamente pela empresa, quer o seja por entidade externa que lhe presta esse serviço. O software apresentado permitirá ainda simular alterações à situação atual, por exemplo: alterar tempos de exposição através de medidas de organização do trabalho; reduzir o ruído numa dada situação de exposição, e ver de imediato o seu efeito na exposição global de um ou mais trabalhadores; simular a utilização de diferentes modelos de protetor de ouvido, existentes na base de dados dos programas. Deverá também permitir um adequado registro e manutenção dos dados, incluídos equipamentos de medida utilizados e quais os técnicos responsáveis por cada ensaio, e a realização de análises estatísticas.

2. ESTRUTURA DO PROGRAMA

Os dados de entrada para o programa são organizados conforme se mostra na figura 1 e podem ser vistos na versão de demonstração do software [ABSORSOR ENGENHARIA, 2004].

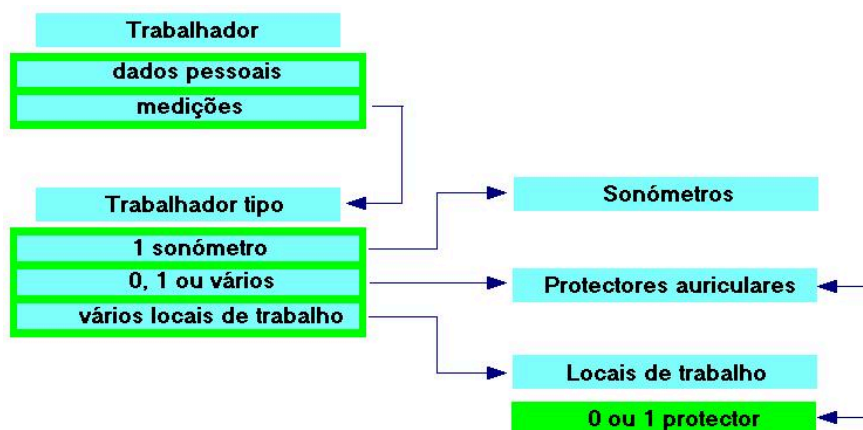


Figura 1 – Estrutura organizacional dos dados

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABSORSOR ENGENHARIA, 2004. GexTru - Gestão da Exposição dos Trabalhadores ao Ruído. Versão de demonstração do programa Gextru. Disponível em: www.absorsor.pt/engenharia

BRASIL, Norma Regulamentadora 15 (NR-15). Limites de tolerância para ruído contínuo ou intermitente. Portaria nº 3.214, de 8 de junho de 1978. In: Segurança e Medicina do Trabalho, 16:123-34, São Paulo: Atlas; 1998.

PORTUGAL (1992). Decreto-Regulamentar nº 9/92 de 28 de Abril. Proteção dos Trabalhadores Contra o Ruído, Portugal.