NHO 1 - Avaliação da exposição ocupacional ao ruído

Objetivo: estabelecer critérios e procedimentos para a avaliação da exposição ocupacional ao ruído, que implique risco potencial de surdez ocupacional.

Aplicação: aplica-se à exposição ocupacional a ruído contínuo ou intermitente e a ruído de impacto, em quaisquer situações de trabalho.

Fórmulas

1. Ruído contínuo ou intermitente

 $NE = 10 \times \log (480/T_e \times D/100) + 85$

 $D = T_e/480 \times 100 \times 2 (NE - 85/3)$

NE = nível de exposição

D = dose diária de ruído em porcentagem

T_E = tempo de duração, em minutos, da jornada diária de trabalho

1.1. Dose diária

1.1.1. medidor integrador de uso pessoal

1.1.2. medidor portado pelo avaliador

(C1/T1 + C2/T2 + C3/T3 +...+ Cn/Ct) x 100

Cn = tempo total diário em que o trabalhador fica exposto a um nível de ruído específico Tn = tempo máximo diário permissível a este nível, segundo a Tabela 1

1.2. Nível de exposição

Nível de Exposição Normalizado - NEN

 $NEN = NE + 10log T_E/480$

NE = nível médio representativo da exposição ocupacional diária

T_E = tempo de duração, em minutos, da jornada diária de trabalho

1.3. Ruído de Impacto

 $N_n = 160 - 10 \text{ Log n}$

N_p = nível de pico em dB (Lin), máximo admissível

n= número de impactos ou impulsos ocorridos durante a jornada diária de trabalho