## Você sabia?

No Brasil o limite pra uma jornada de trabalho de 8 horas é um nível de pressão sonora contínuo (Laeq) de 85 dB(A);

# Som?

No ar, a velocidade do som (0,343 km/s) é muito menor que a da luz (300000 km/s). Constata-se esse fato muito claramente durante as trovoadas, onde o som chega só depois do clarão, e a diferença de tempo de chegada depende da distância da trovoada.







Chamar o MNPS de 'decibelímetro' pois isso significa dizer que medimos decibel, quando o que acontece é que medimos pressão sonora e com ela calculamos o nível de pressão sonora, ao qual acrescentamos o dB para indicar que se trata de uma grandeza logarítmica.

para 'limpá-lo';

Assoprar e/ou tocar o diafragma do microfone

equipamento sofrer alguma queda;

Deixar o microfone ou qualquer outra parte do

dentro do equipamento;

Armazenar o MNPS com as pilhas ou baterias

ouora;

Posicionar o medidor muito próximo à fonte

## Sassing of the Control of the Contro



# Você sabe usar um Medidor de Nível de Pressão Sonora



SAS MANAGEMENT

alguns medidores.

Para a leitura do valor máximo, deve-se olhar no display o maior valor indicado, ou selecionar a opção congelamento (MAX-HOLD), disponível em

:epenbape

Verificar na norma ou procedimento de referência a distância mínima de superfícies refletores, incluindo o próprio avaliador, para uma medição

referência.

Selecionar a ponderação em frequência (A,C ou Linear), a ponderação temporal (Fast - para eventos sonoros que ocorrem rapidamente, Slow - para eventos sonoros que ocorrem lentamente ou Impulse - para eventos sonoros impulsivos) e a grandeza a ser medida (Laeq, Leq, SEL ou outra) de acordo com a norma ou procedimento de outra)

ou se esta deve ser feita manualmente;

Pcoplar o protetor de vento ao microfone do MNPS caso necessário e verificar se o MNPS faz a devida correção do NPS devido à presença do protetor de vento

:səgʻipəw

Ajustar o medidor de nível de pressão sonora (MMPS) es sasilizar o após e após realizar as

O que fazer?

#### **MICROFONE**

Nele os sinais sonoros são convertidos em sinais elétricos, alimentando o MNPS. O microfone pode ser capacitativo, pizoelétrico, de eletreto...

#### **PROTETOR DE VENTO**

Utilizado para atenuar ruídos causados pelo vento no local de medição e que interferem.

**PONDERAÇÃO** 

**EM FREQUÊNCIA** 

**Existem diversas** 

curvas de

ponderação

entretanto a mais

utilizada é a

ponderação A,

por se considerada

a que mais

se aproxima da

ponderação realizada

pelo sistema auditivo

humano.

### **PRÉ-AMPLIFICADOR**

Recebe os sinais elétricos oriundos do microfone, que então percorrerão um circuito de filtros no MNPS.

### **DISPLAY**

Onde são mostrados os níveis de pressão sonora lidos pelo MNPS. Ele pode ser digital ou analógico.



## PONDERAÇÃO TEMPORAL

Para que o MNPS
tenha uma reação
semelhante à do
sistema auditivo
humano, o detetor
rms tem de estar
provido de um sistema
que permita diferentes
ponderações de tempo.



## CALIBRADOR ACÚSTICO

Utilizado para ajustar o MNPS, emitindo um sinal de amplitude e frequência conhecidos.





IEC 651 TYPE II