

PrevHeat

Programa desenvolvido pelo Prof. J. Malchaire Unidade Higiene e Fisiologia do trabalho, UCL, Bélgica

O programa permite a análise simplificada de uma situação de trabalho ao calor e a investigação de soluções. O programa convida:

- refletir sobre a situação atual
- procurar as melhorias possíveis
- refletir que estará a situação após estas melhorias

Esta reflexão é efetuada para cada parâmetro sucessivamente antes que a situação de trabalho seja avaliada globalmente.

Mesas ajudam-nos a analisar a situação e dão conselhos para procurar as melhorias ótimas.

| JULGAMENTO | EXEMPLOS |
|----------------|--|
| Fraco | em geral entre 12° e 18° C |
| Normal | zona mais confortável, em geral entre 18 et 25°C |
| Elevada | temperaturas estivais de 25 à 32°C |
| Muito elevadas | em geral entre 32 et 40°C |
| Extremas | temperaturas suportáveis somente por alguns instantes (acima de 40°C em geral) |

N.B. as temperaturas são indicadas acima com o objetivo de precisar para o observador as noções de " muito baixa " à " extrema ". Sugere-se não medir estas temperaturas num dado momento, mas de apreciar a situação geral, à partir da opinião dos trabalhadores e da experiência adquirida

A interpretação é realizada directamente pelo programa, tanto para a situação no estado atual como no estado antecipado após posto em lugar das melhorias.

A interpretação baseia-se em "Predicted Heat Strain (PHS) model" que é o resultado de uma Investigação Europeia efetuada internacionalmente por diferentes laboratórios BIOMED Research contract BMH4-CT96-0648: Assessment of the risk of heat disorders encountered during work in hot conditions - August 1999

| Programa PREVHEAT: Investigação simples de melhorias das condições térmicas de trabalho | | | | | | | |
|---|--------|--|----------------|---------|------------------|----------------|---|
| Síntese e interpretação | | | | | | | |
| Temperatura | Frente | fraca | normal | elevada | muito elevada | extrema | Aspirer les gaz chauds à la sortie de la presse; Pratiquer une ouverture en toiture; maintenir les volets ouverts |
| | Após | | | | | | |
| Humidade | Frente | fraca | normal | elevada | muito elevada | extrema | Evacuer les gaz chauds et humides de la presse |
| | Após | | | | | | |
| Radiação | Frente | frio | normal | quente | muito quente | extremo | Placer une tôle d'aluminium en écran entre la partie arrière de la presse et le poste de travail |
| | Após | | | | | | |
| Correntes de ar | Frente | forte e frio | ligeiro e frio | ninguém | ligeiro e quente | forte e quente | installer un ventilateur d'ambiance (soufflant vers le haut) au dessus du poste face à la presse |
| | Após | | | | | | |
| Carga de trabalho | Frente | descanso | ligeiro | média | pesado | muito pesado | Allonger le bras du palan pour couvrir toute la surface de travail et faciliter l'alimentation de la presse |
| | Após | | | | | | |
| Vestuários | Frente | muito ligeiro | confortável | chato | muito charo | extremo | garder les mêmes vêtements, mais les faire sécher |
| | Após | | | | | | |
| Interprétation | Frente | Clima de trabalho de categoria: 4 Constrangimento a curto prazo: risco para a saúde após 30 à 120 minutos de exposição; | | | | | |
| | Após | Clima de trabalho de categoria: 2 Inconfortable: molesto podendo ser muito importante, mas sem risco para a saúde; | | | | | |



Estas interpretações em função de parâmetros médios são dadas apenas à título indicativo e não comprometidas o autor. O estado do constrangimento real em função dos parâmetros reais pode ser avaliado através do programa Analysis_PMV_PPD_WBGT_PHS.xls disponível sobre o mesmo sítio www.deparisnet.be

Este programa pode ser utilizado livremente com citação da fonte e o autor em qualquer relatório ou qualquer publicação

Para comentários: jacques.malchaire@uclouvain.be

www.deparisnet.be