

Norma Regulamentadora N° 17 Ergonomia Professor Juliano da Cunha Gomes



O QUE É?

- ► ERGOS = TRABALHO
- ► NOMOS = LEI, REGRA
- ► Ergonomia significa estudo das leis do trabalho.

O QUE É?

▶ O trabalho tem todo um fundo de sofrimento:

- ► Em latim: trabalho = tripalium
 - trabalhar= tripaliare (torturar com o tripalium)
- ▶ Na bíblia: "ganharás o pão com o suor de teu rosto"
- ► Na Grécia antiga: duplo sentido:
 - ponos = penalidade
 - ►ergon = criação

O QUE É?

Em outras palavras, pode-se dizer que a ergonomia é o estudo da adaptação do trabalho às características fisiológicas e psicológicas do ser humano;

OBJETIVOS DA ERGONOMIA

Portanto a ergonomia tem por objetivo proporcionar:

- ► Conforto e eficiência no trabalho, consequentemente melhores resultados em termos de qualidade e produtividade;
- ► Redução da fadiga;
- ► Redução do desconforto físico;
- Diminuição do índice de erros e de acidentes do trabalho.

POSSÍVEIS EFEITOS DA POSTURA INADEQUADA



DISPOSIÇÕES GERAIS



DISPOSIÇÕES GERAIS

► Toda caldeira deve possuir, no estabelecimento onde estive instalada, a seguinte documentação, devidamente atualizada:

a) "Prontuário da Caldeira" →Documento que contem todas as informações de projeto, montagem e monitoramento da vida útil da caldeira, como: ano de edição, procedimentos, características funcionais, dados dos dispositivos de segurança, ano de fabricação, categoria da caldeira).

DISPOSIÇÕES GERAIS

- b) "Registro de Segurança";
- c) "Projeto de Instalação";
- d) "Projetos de Alteração ou Reparo";
- e) "Relatórios de Inspeção".



Fonte: Kamachi

VASOS DE PRESSÃO

► A NR aborda os seguintes itens sobre vasos de pressão:

- ► Vasos de Pressão Disposições Gerais;
- ► Instalação de Vasos de Pressão;
- ► Segurança na Operação de Vasos de Pressão;
- ► Segurança na Manutenção de Vasos de Pressão;
- ► Inspeção de Segurança de Vasos de Pressão;

CALDEIRAS Á VAPOR - DISPOSIÇÕES GERAIS

Caldeiras a vapor são equipamentos destinados a produzir e acumular vapor sob pressão superior à atmosférica, utilizando qualquer fonte de energia, excetuando-se os refervedores e equipamentos similares utilizados em unidades de processo.



Fonte: ChNPP

BIBLIOGRAFIA

Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora Nº 13: Caldeiras e Vasos de Pressão. Disponível em: http://portal.mte.gov.br/legislacao/normasregulamentadoras-1.htmAcesso em: 14/02/2013

FONTES DAS IMAGENS POR ORDEM DE REPRODUÇÃO

Psit_tar

Planta Fotos de Stock por Vecteezy

Rambleron

Diseño Vectores por Vecteezy

Kamachi

Mano Fotos de Stock por Vecteezy

ChNPP

https://pt.wikipedia.org/wiki/Caldeira#/media/Ficheiro:Flammrohrrauchrohkessel.jpg