



Ergonomia





A ergonomia na história

Origem oficial:

- 1949 na Inglaterra com a criação da primeira Sociedade de Pesquisa Ergonômica.
- Encontro de psicólogos e fisiologistas renomados.
- Oficializado pelo Inglês Kenneth Frank Hywel Murrel.

HYWEL MURRELL (1908-1984)





A ergonomia na história

Historicamente a adaptação das condições do ambiente ou mesmo das ferramentas de trabalho às características humanas remonta aos primórdios da humanidade.

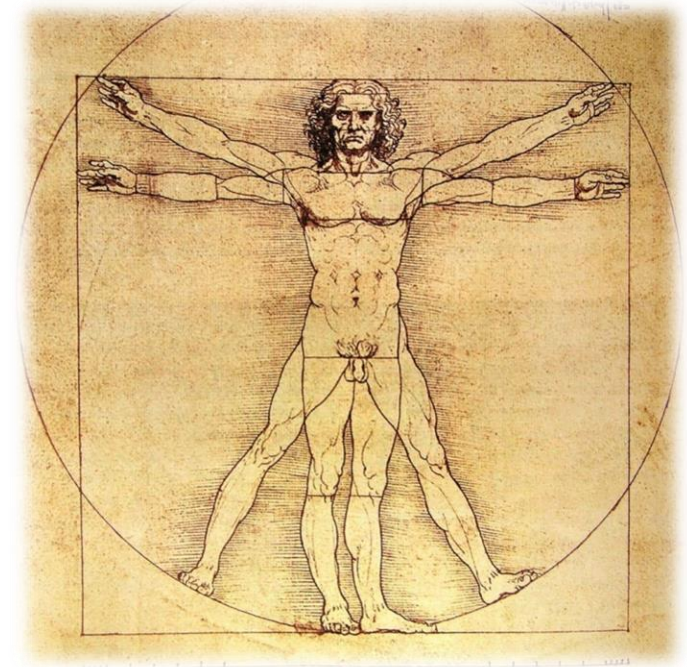




A ergonomia na história

A época renascentista (entre o século XIV e início do século XVII) marcou o início dos estudos na área.

Destaque para Leonardo da Vinci (1452-1519).

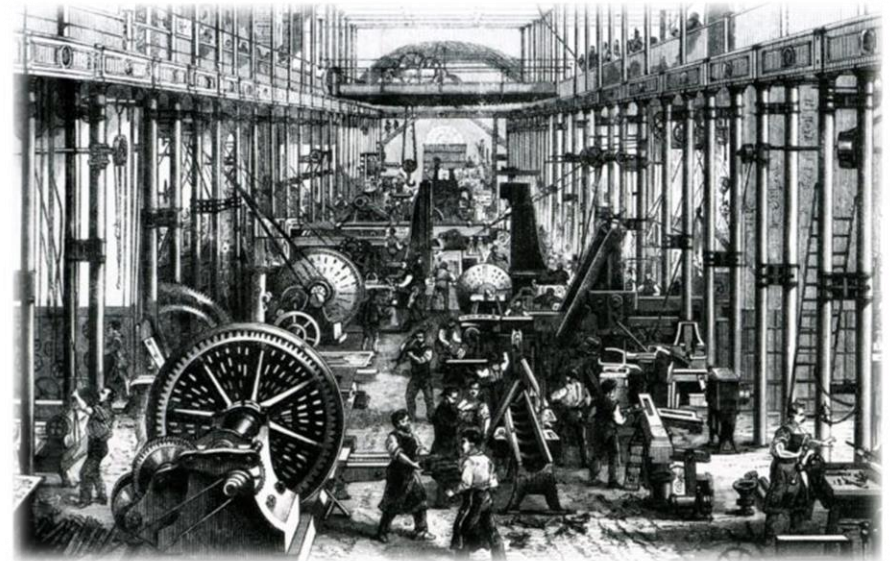




A ergonomia na história

Revolução industrial

- série de avanços;
- trabalho com novas abordagens;
- impacto no processo de produção;
- concepção de ergonomia em crescimento.





A ergonomia na história

Segunda Guerra Mundial

Força Aérea Real Britânica buscava compreender por que equipamentos extremamente modernos, que deveriam facilitar a conduta dos pilotos da aviação, não eram operados com a eficiência e a eficácia esperada.

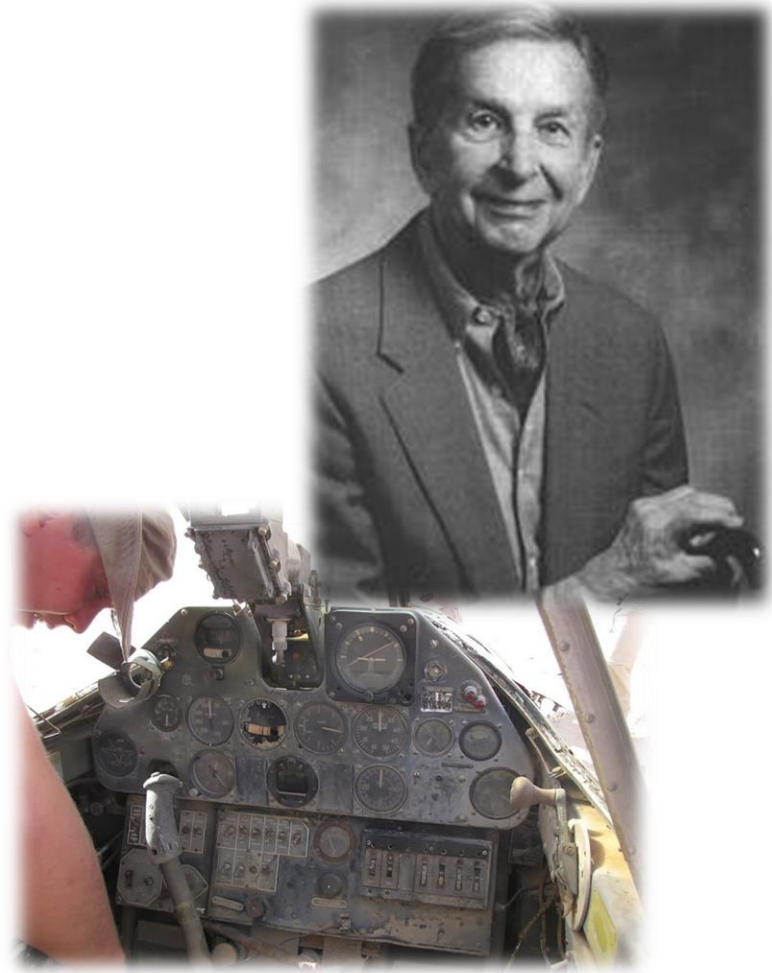




A ergonomia na história

Segunda Guerra Mundial

- Alphonse Chapanis (1917-2002);
- Acidentes causados pela organização dos cockpits.

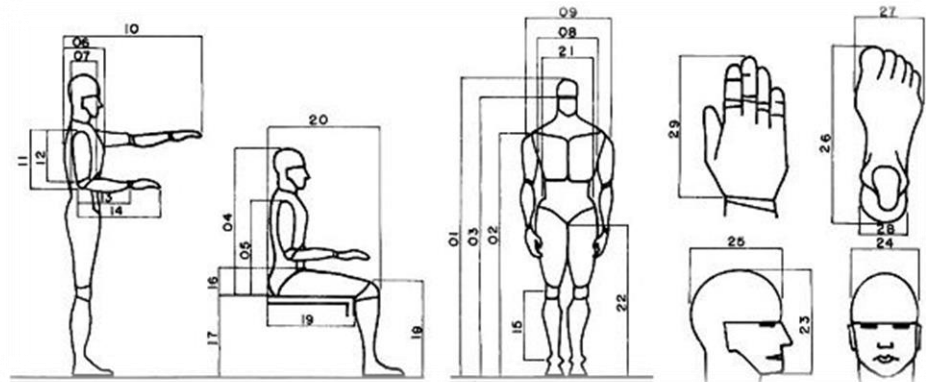
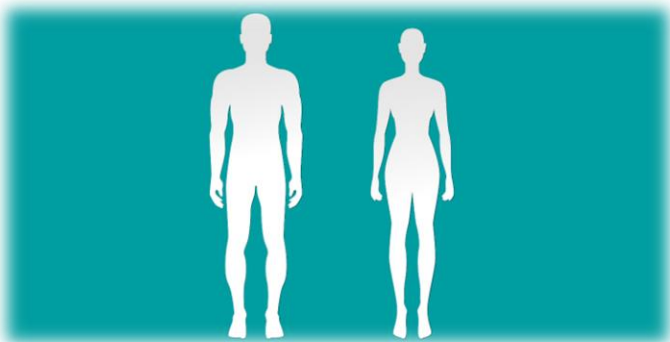




Fases da Ergonomia (Hendrick, 1993)

1ª Fase: Ergonomia Tradicional

- início durante a 2ª Guerra Mundial;
- características físicas do ser humano;
- capacidades e limites;
- inicialmente na área militar;
- ênfase nas questões fisiológicas e biomecânicas.

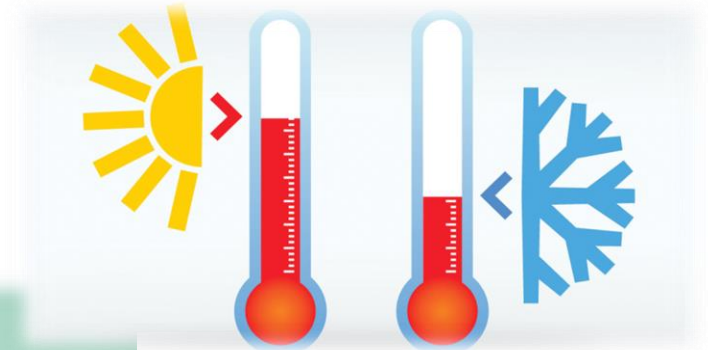




Fases da Ergonomia (Hendrick, 1993)

2ª Fase: Ergonomia do Meio Ambiente

- questões ambientais naturais e artificiais;
- ser humano e o meio ambiente;
- conceito de sustentabilidade.



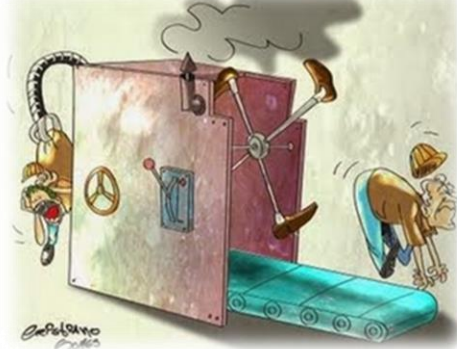
RUÍDO



Fases da Ergonomia (Hendrick, 1993)

3ª Fase: Ergonomia de Software ou Cognitiva

- sistemas automáticos e informatizados com ênfase na natureza cognitiva do trabalho;
- dificuldades na operação do sistema;
- nova relação do ser humano com o trabalho: ele deixa de ser um executor direto e passa a exercer o papel de controlador do processo.





Fases da Ergonomia (Hendrick, 1993)

4^a

Fase:

Macroergonomia

- visão mais ampla;
- engloba o contexto organizacional, psicossocial e político;
- prioriza o processo participativo.





Desafios para ergonomia

- Relações entre colegas de trabalho;
- Presença do cliente;
- Setor agrícola;
- Gestão e Supervisão.



paneetvino.blogspot.com





Mudança de foco (saúde)

- Não apenas tratar a lesão, mas sim evitar que ela ocorra;
- Sair do foco do homem adoecido;
- Afastamentos por problemas de ordem emocional;

- | ...ais;
- | ...de m





Referências

GRANDJEAN, E. KROEMER, K. H. E. Manual de ergonomia: adaptando o trabalho ao homem. 5. ed. Porto Alegre: Bookman. 2005.

ILDA, I. Ergonomia: projeto e produção. 2.ed. São Paulo: Blucher. 2005.

MÁSCULO. F. S.; VIDAL, M. C. (Org.). Ergonomia: trabalho adequado e eficiente. . Rio de Janeiro: Elsevier. 2011.

ABRAHÃO, J. Introdução à ergonomia: da prática à teoria. . São Paulo: Blucher. 2009.

