

Disciplina - Erro humano, confiabilidade humana e saúde mental

Tema 1 - Introdução ao Ambiente Organizacional e os Erros Humanos

Tema 2 - Introdução à Confiabilidade e Fundamentos da Análise de Confiabilidade Humana (HRA)

Tema 3 - Hierarquia de controles e os Tipos de decisão e os reflexos no ambiente de trabalho

Tema 4 - Métodos de Primeira e Segunda Geração (HRA-1G) (HRA-2G)

Tema 5 - Elementos da Roda de Nertney e erros associados

Tema 6 - Métodos Baseados em Fuzzy Logic e Inteligência Computacional

Tema 7 - Integração entre Fatores Humanos e Confiabilidade Operacional

Tema 8 - Acidentes envolvendo a Saúde Mental os Fatores Humanos

Tema 9 - Modelagem Funcional e Interações (FRAM e CREAM integrados)

Tema 10 – Apresentação dos alunos e síntese

Bibliografia

1- REASON, J. Human Error. Cambridge University Press, 1990.

2- HOLLNAGEL, E. Barriers and Accident Prevention. Aldershot: Ashgate, 2004.

3- HOLLNAGEL, E. Resilience Engineering: Concepts and Precepts. Aldershot: Ashgate, 2006.

4- SALAS, E.; DEKKER, S.; FLAIN, R. et al. Human Factors in High-Risk Environments. Academic Press, 2010.

5- DUL, J.; WEERDMEESTER, B. Ergonomics for Beginners: A Quick Reference Guide. 3rd ed. CRC Press, 2008.

6- SANDERS, M. S.; McCORMICK, E. J. Human Factors in Engineering and Design. 7th ed. McGraw-Hill, 1993.

7- STANTON, N. et al. Human Factors Methods: A Practical Guide for Engineering and Design. CRC Press, 2005.

8- GUY, H.; WIENER, E. L. Human Factors in Aviation. 2nd ed. Academic Press, 2010.

9- RASMUSSEN, J. Information Processing and Human-Machine Interaction: An Approach to Cognitive Engineering. North-Holland, 1986.

10- LEVESON, N. G. Engineering a Safer World: Systems Thinking Applied to Safety. MIT Press, 2011.

11- DEKKER, S. The Field Guide to Understanding Human Error. 3rd ed. CRC Press, 2014.

12- CARAYON, P. (ed.). Handbook of Human Factors and Ergonomics in Health Care and Patient Safety. 2nd ed. CRC Press, 2011.

13- HENDRICK, H. W.; KLEINER, B. M. Macroergonomics: Theory, Methods, and Applications. CRC Press, 2001.

14- NOGUEIRA, D. P.; VIEIRA, G. Ergonomia e Projeto na Engenharia de Produção. Elsevier, 2012.