



ERGONOMIA COMO FATOR DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES DO TRABALHO

Thamires Costa de Lima¹, Ivanildo Fernandes Araújo²

RESUMO

A ergonomia tem um vasto campo de estudo e atuação profissional, porém, é pouca explorada como uma ferramenta de prevenção dos acidentes de trabalho, frente a esse fato, esta pesquisa tem por objetivo investigar as contribuições da ergonomia na redução de acidentes de trabalho, para assim, desenvolver um framework com o conjunto de fatores ergonômicos que facilite a identificação dos agentes de riscos que podem levar o trabalhador a sofrer um acidente no ambiente de trabalho, os quais poderiam ser evitados empregando os conhecimentos ergonômicos aplicados à segurança do trabalho. Através de um levantamento bibliográfico, foram coletados e selecionados os aspectos importantes envolvendo as duas áreas de conhecimento, que são: Ergonomia e Segurança do trabalho. Foram feitas as correlações entre as variáveis a partir das quais se definiu um arcabouço conceitual e montou-se um gráfico dos fatores ergonômicos que estão apresentados na forma geral de um framework, assim, podendo nortear as análises dos riscos em uma avaliação ergonômica do trabalho para aplicar nos processos de tomadas de decisões por ergonomistas, gerentes e aqueles envolvidos nesse processo de prevenção de risco à integridade e saúde dos colaboradores nos ambientes de trabalho.

Palavras-chave: Exposição a riscos laborais, Avaliação ergonômica, AET, Segurança do trabalho

¹Aluna da graduação de Engenharia de Produção, Unidade Acadêmica de Engenharia de Produção, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: thamires.costa@estudante.ufpa.edu.br

²Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Engenharia de Produção, Centro de Ciências e Tecnologia, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: ivanildo.fernandes@ufpa.edu.br



ERGONOMICS AS A PREVENTIVE FACTOR AGAINST OCCUPATIONAL ACCIDENTS

ABSTRACT

Ergonomics encompasses a wide field of study and professional performance, however, it is underexplored as a tool to the prevention of work-related accidents, given this fact, this research aims to investigate the contributions of the ergonomics approach in reducing the risk of workplace injuries, in order to develop a framework with a set of ergonomic factors that facilitate the identification of risk agents that can lead the employee to suffer an injury in the workplace environment, which could be avoided by using ergonomic knowledge applied to occupational safety. By means of bibliographic research, the important aspects involving the two areas of knowledge that were collected and selected are ergonomics and workplace safety. Correlations were made between the variables from which a conceptual framework was defined and a graph of the ergonomic factors that are presented in the general form of a framework was assembled, therefore one can guide the risk assessments in an ergonomic work assessment (EWA) to apply in decision-making processes by ergonomists, managers, and those involved in the process of risk prevention to the integrity and health of employees in the workplace.

Keywords: Exposure to occupational hazards, Ergonomic assessment, EWA, Workplace safety.