



PROJETO ERGONÔMICO DE UMA FURADEIRA DE BANCADA¹

Paulo Roberto Schmitt², Thiago Antônio Ferreira³, Lucas Benini⁴, Moacir Eckhardt⁵

INTRODUÇÃO: Com a evolução das discussões a cerca da Cidadania Empresarial e das cobranças da sociedade que vem se demonstrando cada vez mais exigente com as empresas no que se refere à saúde e bem estar de seus colaboradores, tem-se tentado garantir que as execuções das atividades feitas pelos mesmos ocorram de maneira à não provocar perturbações funcionais, sejam essas de caráter temporário ou permanente. Para tanto, tem-se procurado adaptar os postos de trabalhos ao trabalhador, proporcionando assim melhores condições de trabalho. O objetivo deste trabalho é a análise de um posto de trabalho e de um produto já existentes e o reprojeto dos mesmos levando em consideração os principais preceitos ergonômicos. O posto de trabalho submetido a essa análise ergonômica consiste de uma bancada com furadeira localizada no Laboratório de Fabricação Assistida da Unijuí Campus Panambi e o produto foi a própria furadeira fixada na bancada. **MATERIAIS E MÉTODOS:** O projeto ergonômico da furadeira de bancada levou em consideração, principalmente as regras de projeto ergonômico sugeridas por IIDA (1997), CHAFFIN, ANDERSON E MARTIN (2001) e GRANDJEAN (2001), onde se encontram as principais abordagens quanto a projetos ergonômicos de postos de trabalho sentado e em pé. Com os sistemas de medição adequados, pode-se coletar dados do posto de trabalho e compará-los com as dimensões sugeridas pela bibliografia. Depois, fazendo-se uso de um software de CAD, fez-se o reprojeto do posto de trabalho com as adequações ergonômicas necessárias. **RESULTADOS:** Durante o andamento do trabalho procurou-se, além de garantir segurança ao operador, proporcionar certo nível de comodidade durante a execução das atividades. Para tanto, foram modificadas características como altura e largura da bancada, disposição da furadeira na bancada, características construtivas da furadeira e balcão de ferramentas. **CONCLUSÕES:** Através deste trabalho, pôde-se constatar a eficácia das técnicas de projeto ergonômico, pois proporcionaram uma otimização do posto de trabalho, adaptando-o às necessidades do trabalhador. Ao empregar técnicas ergonômicas ao projeto de postos de trabalho, ter-se-á um aumento do rendimento do trabalhador, pois este terá melhores condições de trabalho, conseqüentemente atingindo um melhor bem estar social.

¹ Trabalho Acadêmico

² Estagiário CIEE

³ Bolsista PIBEX/UNIJUI

⁴ Bolsista CNPq/UNIJUI

⁵ Professor Orientador, Curso de Engenharia Mecânica UNIJUI