



## RESPONSABILIDADE SOCIAL E CIDADANIA EMPRESARIAL FACE À SEGURANÇA DO TRABALHO<sup>1</sup>

*Moacir Eckhardt<sup>2</sup>, Luís Francisco Marcon Ribeiro<sup>3</sup>, Gilberto Sackser<sup>4</sup>, Luiz Carlos da Silva Duarte<sup>5</sup>, Thiago Antônio Ferreira<sup>6</sup>, Lucas Benini<sup>7</sup>*

**INTRODUÇÃO:** A *International Ergonomics Association* (IEA) classifica a ergonomia em física, cognitiva e organizacional. A ergonomia física busca adequar os aspectos físicos de uma situação de trabalho aos limites e capacidades do corpo, através do projeto de interfaces adequadas para o relacionamento físico homem-máquina. Para tanto são necessários conhecimentos sobre o corpo e o ambiente físico onde a atividade se desenvolve. O sistema esquelético confere ao corpo suas dimensões antropométricas: estatura, comprimento dos membros, capacidades de movimentação limitadas, alcances mínimos e máximos. Um dos aspectos mais importantes da ergonomia é que o posto de trabalho, seus utensílios e elementos estejam de acordo com as dimensões do seu ocupante. Nesta área a antropometria é a disciplina fundamental da ergonomia que, se inadequada produz o desequilíbrio postural estático, mas igualmente a de lombalgias, ciáticas e outros problemas fisiátricos. Este trabalho tem como objetivo a avaliação e projeto de postos de trabalho industriais regidos pelos conceitos da ergonomia física e da antropometria, de forma que impacte positivamente às políticas de Responsabilidade Social e Cidadania Empresarial de micro e pequenas empresas.

**MATERIAIS E MÉTODOS:** O desenvolvimento das atividades se baseia em investigações dos diversos temas em diversas mídias, bem como a qualificação da equipe de trabalho. Para o levantamento de dados referentes a riscos ergonômicos dos postos de trabalho elaborou-se um questionário baseado nos conceitos acerca da Ergonomia, Antropometria e das Normas Regulamentadoras NR-17 e NR-5. Realizou-se o detalhamento do projeto do antropômetro com base no projeto conceitual anterior, na necessidade de ser apresentar custo baixo de fabricação e portabilidade para os postos de trabalho nas empresas. A disseminação de temas e resultados do projeto foi realizado através da elaboração de trabalhos, documentos e palestras.

**RESULTADOS:** Como resultados qualitativos e quantitativos obtidos pela execução da terceira fase do projeto de extensão RESCEST III podem ser citados: Ampliação da base de conhecimentos da equipe nos conceitos de Ergonomia Física e Antropometria; Qualificação da equipe de trabalho através da inscrição de 4 resumos na IX Jornada de Extensão; Obtenção do projeto detalhado de um antropômetro e início de sua construção a partir de madeira visando leveza e portabilidade; Construção e aplicação de questionário de coleta de dados para avaliação de riscos ergonômicos em prensas excêntricas; Elaboração e defesa de monografia em curso de especialização; Realização de palestra para acadêmicos do curso de Fisioterapia da Unijuí; e aprovação de uma bolsa de extensão PIBEX/UNIJUÍ.

**CONCLUSÕES:** Os meios de produção atuais estão se tornando cada vez mais complexos, e a aplicação de estudos do trabalho sob o enfoque da ergonomia pode promover melhorias significativas na relação homem-máquina. A definição da ergonomia chama a atenção para três aspectos: o tipo de conhecimento e suas inter-relações, o foco nas mudanças e os critérios da ação ergonômica. A consideração destes aspectos configura a ergonomia como um tema que aborda vários



# ENERGIA E ALIMENTOS

XVI Seminário de Iniciação Científica  
XIII Jornada de Pesquisa  
IX Jornada de Extensão

UNIJUI . 23 a 26 de setembro de 2008



aspectos do conhecimento sobre as pessoas, a tecnologia e a organização. Numa boa ergonomia a antropometria física (dimensões estáticas e dinâmicas do corpo), juntamente com a fisiologia do trabalho, a psicologia experimental, a higiene e a toxicologia, contribui com a adequação da tecnologia e da organização do trabalho aos trabalhadores. As empresas podem apresentar vantagens como melhor desempenho dos funcionários e diminuição de gastos com saúde, se diferenciando no mercado e garantindo sua competitividade. Assim, a busca por melhores níveis nas atividades de trabalho deve ser realizada de forma permanente e criativa. Deste modo, verifica-se que os temas abordados se revelam pertinentes, sendo seus resultados ferramentas úteis no estudo, avaliação e adequação dos postos de trabalho.

- 1 Projeto de Extensão - Unijuí
- 2 Coordenador, Professor Doutor do DETEC - Unijuí
- 3 Professor Doutor do DETEC - Unijuí
- 4 Colaborador Externo
- 5 Colaborador Externo
- 6 Bolsista PIBEX - Unijuí
- 7 Bolsista PIBIC - Unijuí