



## PLANEJAMENTO, FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DO PROTÓTIPO DE UM ANTROPÔMETRO<sup>1</sup>

*Thiago Antonio Ferreira<sup>2</sup>, Lucas Benini<sup>3</sup>, Moacir Eckhardt<sup>4</sup>, Luis Francisco Marcon Ribeiro<sup>5</sup>*

**INTRODUÇÃO:** O presente trabalho trata da adaptação, detalhamento e construção do protótipo de um antropômetro. As medidas antropométricas são dados fundamentais para o projeto de um posto de trabalho que atenda ergonomicamente o trabalhador, uma vez que a partir das medidas do indivíduo pode-se obter um dimensionamento eficaz do posto de trabalho, proporcionando maior conforto e segurança para o mesmo. O objetivo deste trabalho é a construção do protótipo de um antropômetro para a medição das dimensões de operadores na postura sentada. **MATERIAIS E MÉTODOS:** A metodologia empregada para o desenvolvimento deste trabalho foi baseada na atualização da base de conhecimento nos conceitos de Ergonomia Física e Antropometria, bem como das normas ISO 26000 e NBR/ISO16001: 2004 referentes à Responsabilidade Social e Cidadania Empresarial. Para otimização e detalhamento do projeto foi utilizado o software Solid Works®. Por tratar-se de um protótipo, foram analisadas processos de fabricação e materiais empregados visando a melhor relação entre custo qualidade. **RESULTADOS:** A bibliografia revelou-se suficiente para o levantamento de informações sobre Ergonomia e Responsabilidade Social propiciando justificativas e conhecimento para a fabricação do protótipo. A otimização do projeto juntamente com o seu detalhamento proporcionou a diminuição de custos e tempos, no que se refere aos processos de fabricação. Espera-se a conclusão satisfatória na fabricação, bem como nas oficinas e avaliações ergonômicas a serem realizadas com o antropômetro. **CONCLUSÕES:** Mais do que nunca, o tema Responsabilidade Social e Cidadania Empresarial é presente e atuante dentro de empresas, sendo uma questão vital para aceitação destas pela sociedade. Através da abordagem desse tema é possível fortalecer o relacionamento das empresas com os colaboradores visando garantir melhores condições de vida para a sociedade como um todo. O protótipo do antropômetro é uma ferramenta eficaz na coleta de informações fisiológicas do trabalhador e propicia a adequação do posto de trabalho ao trabalhador de forma satisfatória, contribuindo para o fortalecimento e avanço do tema Responsabilidade Social e Cidadania Empresarial.

<sup>1</sup> Projeto de Extensão PIBEX/UNIJUI

<sup>2</sup> Bolsista PIBEX/UNIJUI

<sup>3</sup> Bolsista CNPq/UNIJUI

<sup>4</sup> Professor Orientador, UNIJUI

<sup>5</sup> Professor Orientador, UNIJUI