



ANÁLISE ERGONÔMICA DA PEGA DA TESOURA DE COSTURA

1-CRISTIANE AFFONSO DE ALMEIDA ZERBETTO

2-LARISSA CHALINE LOPES

2-MARCIA REGINA COLOGNESI

2-PEDRO PAULO ARAUJO MAIA

1-Docente do Curso de Desenho Industrial da Universidade Norte do Paraná (Unopar). Av. Paris, 675, Jardim Piza. CEP 86041-140 Londrina-Pr; E-mail: cristiane.zerbetto@prof.unopar.br

2-Acadêmicos do Curso de Desenho Industrial da Universidade Norte do Paraná (Unopar). Av. Paris, 675, Jardim Piza. CEP 86041-140 Londrina-Pr. E-mail: larissa.chaline@onda.com.br.

Com o surgimento das máquinas o homem notou que eram necessários alguns estudos para a melhor realização das tarefas e redução da fadiga; dentre esses estudos, encontra-se o manejo, que torna possível ao homem transmitir movimentos de comando às máquinas e ferramentas. Normalmente, o manejo é executado por membros superiores ou inferiores, sendo a mão humana o instrumento mais completo e eficiente para este fim. Graças à mobilidade exercida pelas mãos, pode-se conseguir uma variedade de manejos que se classificam em dois tipos: manejo fino, que é realizado com a ponta dos dedos exigindo pouca força e obtendo grande precisão; e o manejo grosseiro, quando é necessário maior transmissão de força. Com base nesta teoria, notou-se a deficiência da tesoura de costura, e foi sugerido um redesign da pega da mesma proporcionando ao usuário maior conforto e precisão na tarefa e menor fadiga. Para se chegar a resultados satisfatórios em relação ao produto, foi realizada uma pesquisa exploratória com vinte usuários de tesoura de costura na cidade de Londrina, utilizando-se um questionário, o qual forneceu dados essenciais para o desenvolvimento do projeto. O resultado do novo produto caracterizou-se como uma pega em polietileno que permite a utilização por pessoas destros e canhotos, tendo seu interior revestido com poliuretano expandido, material macio que possibilita maior conforto, impedindo lesões na pele. A angulação entre a pega e a lâmina foi modificada, proporcionando ao usuário redução da fadiga através de uma posição neutra da pega. Com essas alterações, obteve-se um produto mais amigável em relação ao seu usuário.