DESENVOLVIMENTO E MELHORAMENTOS DE EQUIPAMENTOS NA ÁREA FISIOTERÁPICA E ESPORTIVA - UNIJUI[1]

Geonar Dallabona[2], Tiago Martins Wadas[3], Antonio Carlos Valdiero[4]. UNIJUÍ

INTRODUÇÃO: O presente trabalho trata do desenvolvimento de aparelhos para avaliação, reabilitação e aumento da musculatura dos membros superiores da anatomia humana. Atualmente a necessidade da alta performance de atletas, busca pela melhoria da saúde e da rápida reabilitação dos músculos, pede um desenvolvimento tecnológico avançado dos equipamentos de fisioterapia e de musculação. O objetivo é desenvolver aparelhos que supram as necessidades citadas acima, tal como um aparelho que trabalhe e recupere diversos músculos. MATERIAIS E MÉTODOS: No desenvolvimento dos equipamentos utiliza-se a metodologia de projetos de produtos industriais nas fases de análise das necessidades e do projeto conceitual, quadro de identificação do problema, casa da qualidade, diagrama FAST, método de MUDGE e matriz morfológica. RESULTADOS: A partir da tecnologia aplicada obtivemos as concepções inovadoras de dois aparelhos, uns para a fisioterapia e outro para academias de musculação, essas concepções contribuem para um melhor rendimento esportivo bem como um ganho de massa muscular e visando também a busca pelo não sedentarismo do ser humano que hoje em dia é um tema muito discutido. Podem-se citar também como resultados, a pesquisa das necessidades dos clientes, ciclo de vida do produto e do estado da arte no aperfeiçoamento e na busca por melhores e mais fáceis resultados na musculatura dos membros superiores. Como continuidade desse trabalho, prevê-se a construção dos protótipos, desenvolvimento do projeto preliminar, projeto detalhado e testes em academias e consultórios.

[1] Trabalho acadêmico do curso de engenharia mecânica;
[2] Acadêmico do curso de engenharia mecânica da UNIJUÍ;
[3] Acadêmico do curso de engenharia mecânica;
[4] Professor doutor do DETEC