



T0850

**ESTUDO DE CINEMATOGRAFIA APLICADA NA ELABORAÇÃO DE LAUDOS BIOMECÂNICOS, EM APOIO À CONFECÇÃO DE ACESSÓRIOS FISIOTERÁPICOS E CALÇADOS ESPORTIVOS PERSONALIZADOS**

Marília Campos Thomaz (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Victor Ricardo Ciaco de Carvalho (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

As estatísticas de mercado indicam que as técnicas de produção nacionais possuem um relativo atraso em relação aos padrões esperados pelos consumidores, por ter como prioridade o aspecto estético ao invés do funcional. Assim para estudar os pontos mais influentes durante a locomoção humana e auxiliar na produção de artigos ortopédicos e calçados, montou-se um laboratório biomecânico onde dados cinematográficos foram digitalizados e combinados com as informações de pressão e contato entre os pés e sensores de cristais piezelétricos. Esses dados, compilados em um banco, foram analisados para traçar os pontos em comum entre diferentes pessoas durante o processo de caminhar. Constatou-se que cada indivíduo possui características únicas de movimento dentro de um padrão de normalidade, mas que alguns desvios de postura são comuns a muitas pessoas. Este estudo permitirá a confecção de artigos que atendam as necessidades físicas individuais dos usuários visando reduzir os impactos em articulações e auxílio no tratamento de deficiências desses consumidores. É importante ressaltar que o aspecto essencial desse projeto é fornecer dados biomecânicos para produção dos artigos, sendo que os produtos e alterações a serem propostas competem a outro projeto.

Biomecânica - Cinematografia - Locomoção