

226

**UM CONDICIONADOR DE SINAIS PARA PLATAFORMA DE FORÇA CAPACITIVA.**

*Rodrigo Floriano Flores, Milton Antonio Zaro (orient.) (UFRGS).*

A biomecânica é uma área multidisciplinar e de crescente importância tanto no meio acadêmico como industrial e prestação de serviços. Cada vez mais inserida na indústria calçadista, hoje em dia a biomecânica se tornou um importante aliado na avaliação do conforto de calçados e artefatos de couro. O trabalho em questão, tem por finalidade o desenvolvimento de um equipamento eletrônico condicionador de sinais para uma plataforma de força baseada em sensores capacitivos, confeccionados no próprio Ibtex (Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro Calçados e Artefatos) e fruto de uma pesquisa conjunta com a Universidade de Essen, Alemanha, em parceria com a equipe do Prof. Ewald Hennig. O equipamento se trata de um circuito eletrônico de baixo custo e sensores baseados em uma borracha especial usado como dielétrico e uma malha de cobre como “placa”.