

RESUMO

DISPOSITIVO INERCIAL PARA MENSURAR O EQUILÍBRIO CORPORAL HUMANO.

Refere-se a dois dispositivos inerciais (1) e (1') que realizam o monitoramento em tempo real da oscilação do centro de massa corporal (3) de um paciente (H), e são constituídos de sistemas microeletromecânicos e monitoramento da oscilação do corpo humano por *biofeedback* (4), ou seja, os dispositivos inerciais (1') e (1') mensuram o deslocamento da oscilação corporal espontânea durante diversas posturas e através de interação com interface gráfica de um computador promovem a retroalimentação visual e sensitiva para auto-correção postural, podendo ser utilizado como instrumento de avaliação e tratamento associado às terapias de reabilitação, esporte e saúde, em que o *hardware* do sistema é fixado dentro de uma caixa, e aderido ao corpo humano.