

## Sensor corporal para controle de objetos por pessoas com mobilidade reduzida

### Descrição

Esta invenção é um dispositivo de interface homem-máquina, que compreende um sensor que emite um sinal quando o usuário realiza uma contração muscular. Este sensor pode ser colocado em qualquer parte do corpo e com a variação das contrações, o usuário pode controlar uma cadeira de rodas, um computador, ou mesmo digitar um texto. Esta tecnologia trata de um dispositivo assistivo baseado em minúsculas contrações musculares para uma variedade de aplicações, ou seja, é um equipamento que transforma as contrações musculares em sinais de controle.

### Oportunidades de mercado

O presente dispositivo possui inúmeras aplicações industriais, porém sua principal aplicação é atender pessoas que possuem algum tipo de dificuldade em movimentar as mãos, não podendo usar controles convencionais como joystick, mouse ou teclado. Logo, o usuário pode controlar o equipamento que deseja sem usar necessariamente as mãos. Segundo o Censo 2000 Cerca de 15% da população brasileira possuía algum tipo de deficiência, o que representa mais de 24 milhões de pessoas. Atualmente, estas pessoas tem mais acesso ao mercado de trabalho e como consequência tem poder aquisitivo maior, podendo usufruir de produtos inovadores disponíveis em lojas especializadas. O Brasil realiza uma das maiores feiras de produtos para deficientes do mundo, a Reatech.

### Diferenciais

- Apenas um sensor faz o controle de qualquer equipamento, diferentemente de outros aparelhos para os quais são necessários vários sensores;
- O usuário utiliza apenas um grupo muscular que possua a capacidade de se contrair voluntariamente, permitindo mais conforto para o usuário;
- O dispositivo pode ser posicionado e adaptado para cada usuário de acordo com as necessidades particulares.

#### INVENTORES

Franco Guisepe Dedini  
Ludmila Corrêa de Alkimin e  
Silva  
Geraldo Gonçalves Delago Neto  
Rainer Nordmann  
Torsten Felzer

#### CONTATO

parcerias@nova.unicamp.br  
Tel: (19) 3521.2608 / 2612  
(19) 3521.2607 / 2552  
Fax: (19) 3521-5210