

## MOTOR ULTRA-SÔNICO TUBULAR COM DOIS GRAUS DE LIBERDADE

**PROCESSO INPI** PI 0601218-3

**PROCESSO UFSM** 00040-PI/2005

### DESCRIÇÃO

A patente descreve um motor tubular capaz de realizar movimentos rotativos e translacionais simultaneamente ou individualmente em um eixo utilizando ondas ultrassônicas produzidas por cerâmicas piezelétricas.

### OPORTUNIDADES DE MERCADO

A invenção descreve um dispositivo móvel para auxílio de procedimentos de profissionais da área da saúde, permitindo, armazenagens e transporte de utensílios hospitalares, além de descrever o método para utilização do referido dispositivo móvel. A invenção compreende está dotada de duas gavetas automáticas, um compartimento intermediário, uma mesa retrátil, um dispenser automático de substância desinfetante, um porta fita, ao menos uma lixeira seletiva, um suporte desacoplável de lixeiras e um suporte de caixa para descarte de perfuro-cortantes. O uso correto do dispositivo junto à aplicação do método proposto visa à redução e até mesmo o auxílio na redução e prevenção da transmissão cruzada de microrganismos, pois o profissional da área da saúde é capaz de realizar os procedimentos necessários tendo contato apenas com o paciente e os utensílios utilizados.

### INVENTORES

Cesar Ramos Rodrigues  
Rafael Silva Pippi

### APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

Micro manipuladores de precisão para aplicações em equipamentos de análise química, clínica, equipamentos médico-hospitalares.