



# EQUIPAMENTO PARA TREINAMENTO E REABILITAÇÃO MUSCULAR DE MEMBROS SUPERIORES DESTINADO A CADEIRANTES



## INVENTORES:

- Cleudmar Amaral de Araújo
- Thiago Gomes Cardoso
- Lucas Pereira Ferreira de Rezende
- Elton Diêgo Bonifácio
- Marcio Peres de Souza

## REGISTRO:

BR 10 2016 004785 4

## MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

## RESUMO:

A presente invenção se refere a um equipamento para ser utilizado no treinamento e reabilitação de membros superiores de cadeirantes, direcionado aos grupos musculares responsáveis pelo gesto motor de propulsão de uma cadeira de rodas. Este equipamento utiliza, como sistema de carga, um dispositivo para geração de torque resistente que é capaz de fornecer um perfil de resistência sempre próximo à capacidade de produção de força dos grupos musculares envolvidos, em qualquer velocidade de execução, controlando os efeitos perturbadores das forças de inércia e permitindo acréscimos infinitesimais de carga. O equipamento também se adapta às condições físicas de cada indivíduo, através de ajustes e adaptações que proporcionam maior estabilidade e conforto para pessoas de diferentes estaturas e com diferentes posicionamentos de propulsão.