

C A D E I R A D E  
R O D A S  
M O V I D A P O R  
S O P R O E  
S U C Ç Ã O

Universidade Estadual de Londrina  
Agência de Inovação Tecnológica  
Vitrine Tecnológica da UEL



VITRINE  
TECNOLÓGICA  
UEL



**AINTEC**  
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA



# CADEIRA DE RODAS MOVIDA POR SOPRO E SUCÇÃO

## DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção consiste de um sistema microcontrolado que permite a movimentação de uma cadeira de rodas através de sopros e sucção realizadas através de um bocal, visando uma melhor qualidade de vida para pacientes. Trata-se de um dispositivo que funciona através de interface com o usuário e controle dos motores, e poderá ser instalado em qualquer cadeira de rodas movida por motores elétricos. Para dirigir a cadeira o usuário usará apenas comandos de sopros e/ou sucções em um bocal plástico acoplado a um suporte próximo à boca.

## PATENTE DE INVENÇÃO CONCEDIDA

BR 10 2014 018375 2

Pedido realizado em 25/07/2014

## DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

Cooperações para Desenvolvimento

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Possibilidade de instalação em qualquer cadeira de rodas elétrica;
- Não apresenta empecilho estético, tão pouco limitante;
- Algoritmo inteligente, o qual estuda as regiões viáveis e funcionais;
- Ajuste do controle dos motores acionados pelo sensor de fluxo;

## FICHA TÉCNICA

- TITULAR
  - Universidade Estadual de Londrina;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
  - Saúde humana;
- AUTORES:
  - Ruberlei Gaino, docente pesquisador do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Walter Germanovix, docente pesquisador do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Márcio Roberto Covacic, docente pesquisador do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Silvia Galvão De Souza Cervantes, docente pesquisadora do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Edno Gentilho Junior, mestrando pesquisador do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Londrina - UEL;