

# SCABI - Software de gerenciamento e controle automático de bombas de irrigação em procedimentos de endoscopia

BR 51 2016 000143 7

**Autor(es):** Claudio Saddy Rodrigues Coy, João José Fagundes, Maria de Lurdes Setsuko Ayrizono, Raquel Franco Leal, Wu Feng Chung, Huei Diana Lee, Weber Shoity Resende Takaki, Newton Spolaôr, Moacir Fontequê Júnior.

**Titular(es):** UNIOESTE/UNICAMP

**Patente Nacional:** INPI

**Data de Protocolo:** 22/02/2016

**Data de Publicação:** 29/03/2016

**RPI:** 2360

## Descrição:

O programa de computador proposto para registro foi desenvolvido para coordenar o funcionamento de aparelhos de lavagem da mucosa gástrica e cólica utilizados em sessões de endoscopia digestiva. A estrutura de seu código fonte foi desenvolvida com base em um projeto de bomba de irrigação submetida a pedido de patente (INPI BR 10 2014 032355 4 em 18/12/2014 e PCT (Tratado Internacional de Patentes) PCT/BR2015/000154). Esse aparelho é equipado com placas eletrônicas compostas por circuitos específicos dimensionados para o controle dos mecanismos das bombas hidráulicas, para a leitura dos sensores de temperatura e para o acionamento dos atuadores térmicos e interfaces operacionais com o usuário. O programa de computador é capaz de controlar os seguintes periféricos do aparelho de irrigação endoscópica: até três motores de acionamento em corrente contínua e técnica de controle por modulação da largura do pulso de excitação, sensores de temperatura, atuadores térmicos, teclado de botões com contatos elétricos, mostrador de mensagens alfanumérica, pedal de acionamento e sinalizadores manuais e sonoros.