

# Método para contagem automática de ovos recolhidos em armadilhas do tipo ovitrampas

BR 20 2017 017176 6

**Autor(es):** Gabriel Medina Marques, Guilherme Galantes, João Victor Canabarro, Marcio Seiji Oyamada e Murilo Francisco Schaeffer.

**Titular(es):** UNIOESTE

**Patente Nacional:** INPI

**Data de Protocolo:** 10.08.2017

**Data de Publicação:**

**RPI:**

**Descrição:**

A presente Patente Modelo de Utilidade refere-se a um “MÉTODO PARA CONTAGEM AUTOMÁTICA DE OVOS RECOLHIDOS EM ARMADILHAS DO TIPO OVITRAMPAS”, constituído de um sistema eletrônico para contagem automática de ovos de mosquito. A informação do número de ovos é especialmente importante quando se busca o monitoramento e o controle de mosquitos vetores de doenças com o *Aedes Aegypti*. O presente invento tem como objetivo ser acoplado em vasos de plantas, podendo ser implantado sem muito impacto. O sistema é composto por um processador que juntamente com um software embarcado controla todo o funcionamento do sistema, desde o depósito da pastilha na água, o recolhimento da mesma, secagem e contagem dos ovos. A contagem dos ovos é realizada pelo software embarcado utilizando técnicas de processamento de imagens para binarização e contagem de clusters. Os dados obtidos são armazenados na placa eletrônica e enviados para servidores utilizando comunicação sem fio.