

# #RURALCONTRAAEDES - PLATAFORMA DE MONITORAMENTO ONLINE DE FOCOS DO MOSQUITO Aedes Aegypti

Lothar Mathaeus de Oliveira Cavalcanti Peres Rodrigues<sup>1</sup>; Nathália Miranda do Nascimento<sup>1</sup> & Sérgio Manuel Serra da Cruz<sup>2</sup>

1. Bolsista PET-SI e discente do Curso de Sistemas de Informação, DEMAT/UFRRJ; 2. Professor do DEMAT/UFRRJ e tutor do PET-SI

Palavras-chave: Web, Tecnologia; *Aedes aegypti*; Prevenção; Mapa; Geolocalização.

## RESUMO

O mosquito *Aedes aegypti* tem hábitos urbanos, domésticos e diurnos. A fêmea coloca seus ovos em água limpa e parada que podem ser distribuídos por diversos tipos de criadouros, essa estratégia garante a dispersão da espécie. Caso a fêmea esteja infectada pelos vírus da Dengue, Febre Amarela Urbana, Zika ou Febre Chikungunya e realize a postura há a possibilidade de as larvas já nascerem com o vírus e espalharem mais rapidamente entre a população (Ministério da Saúde, 2016). Com o intuito de reduzir a disseminação do mosquito nos campi da UFRRJ e no município de Seropédica, foi criada na UFRRJ uma Comissão para controle do aedes para gerar ações imediatas junto às Secretarias de Saúde e Educação para combater a proliferação do mosquito. Diante dessa necessidade, o PET-SI atendeu à solicitação da Comissão, empreendeu uma atividade extensionista apoiada em pesquisa na literatura. O PET-SI projetou e desenvolveu a plataforma #RuralContraAedes ([r1.ufrrj.br/petsi/ruralcontraaedes](http://r1.ufrrj.br/petsi/ruralcontraaedes)) que engloba um ambiente Web responsivo para acolher denúncias e fazer o monitoramento de focos do mosquito *Aedes aegypti*. A plataforma foi concebida para ser utilizada por crianças, jovens e pessoas com poucos conhecimentos de computação. A plataforma simplifica e automatiza o processo de denúncias dos focos que culminarão na busca de potenciais criadouros do mosquito Aedes, ela visa disponibilizar uma forma de prevenção e redução das chances de que o mosquito se reproduza. O objetivo geral deste trabalho é apresentar um sistema Web capaz de ser executado em diversas plataformas e um banco de dados para dar suporte ao registro de denúncias de focos, simplificando a busca de potenciais focos de criadouros do mosquito. Os objetivos específicos são: registrar as denúncias em uma base de dados relacional; gerar relatórios de denúncias abertas e fechadas; georeferenciar dados através de mapas das denúncias e focos cadastrados. A plataforma possui páginas web estáticas e dinâmicas desenvolvidas em HTML, JavaScript, CSS, PHP. Essa combinação permite a interação simplificada com os usuários, facilita a navegação, comunicação e o processo de gestão e manutenção. Ela também utiliza a API Javascript do Google Maps no georreferenciamento das ocorrências de denúncias cadastradas pelos visitantes. Cada ocorrência registrada possibilita um acompanhamento detalhado através de relatórios de denúncias. Este trabalho incentiva os habitantes do município e da UFRRJ a combater o mosquito, medidas como essa, proporcionam que os indivíduos se empoderem e sejam incluídos no processo de prevenção.

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

MINISTÉRIO DA SAÚDE. <http://combateaedes.saude.gov.br/tira-duvidas#mitos-e-verdades>. Acesso em: 24 mar. 2016.