

## DRONES X DENGUE

Ana Beatriz Colombo CARAÚBA<sup>1</sup>; Caio Souza de MELO<sup>2</sup>; Marinilda Rodrigues da SILVA<sup>3</sup>, Nathália Ribeiro BARBOSA<sup>4</sup>  
Orientadoras: Bruna de Oliveira CORONATO<sup>5</sup>, Elizete Rodrigues ANTONIO<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Centro Universitário Lusíada – Acadêmica do Curso de Enfermagem, anabcolombo@hotmail.com;

<sup>2</sup> Centro Universitário Lusíada – Acadêmico do Curso de Enfermagem, caioomello@hotmail.com;

<sup>3</sup> Centro Universitário Lusíada – Acadêmica do Curso de Enfermagem, marinilda.rodrigues@hotmail.com;

<sup>4</sup> Centro Universitário Lusíada – Acadêmica do Curso de Enfermagem, nathalia.ribeiro07@hotmail.com;

<sup>5</sup> Centro Universitário Lusíada – Enfermeira Especialista em Saúde Pública e Terapia Intensiva – Mestranda em Clínica Médica – Docente UNILUS, bcoronato@bol.com.br;

<sup>6</sup> Centro Universitário Lusíada – Enfermeira Especialista em Saúde Pública – Mestre em Administração – Docente UNILUS, elizantonio@yahoo.com.br;

### INTRODUÇÃO

Os *drones* são caracterizados por objetos aéreos sem tripulação a bordo, porém neste trabalho acadêmico, iremos abordar os *drones* no conceito de VANTs, ou Veículos Aéreos Não Tripulados, é o termo utilizado por órgãos oficiais brasileiros com esta característica. A Cidade de Santos encontrou uma finalidade para este VANT, que podem ser aliados no combate à Dengue, uma doença, que na região, a incidência de casos é alta todos os anos. O agente de controle de vetor parece não ser o suficiente para fiscalizar todos os focos da larva do mosquito *Aedes aegypti*. A Cidade de Santos fora a pioneira com este uso, porém houve a proibição destes VANTs, e neste trabalho acadêmico também iremos reportar os prós e contras dos *drones* como aliado na prevenção primária contra o mosquito transmissor em Santos.

O objetivo deste trabalho acadêmico foi verificar o uso dos *Drones* na Cidade de Santos, se os *Drones* serão auxiliares eficientes na prevenção contra a Dengue. Descrever sobre em quais condutas deve ser utilizado um *Drone*. E verificar se os *Drones* podem ser ferramentas aliadas no combate à doença.

### METODOLOGIA

Esta pesquisa é um levantamento bibliográfico e referencial, relacionado à utilização de *Drones* como meio de visualização de um objetivo. Foram utilizados dois artigos descrevendo o uso dos VANTs, pois relacionados ao tema, ainda há uma escassez de artigos direcionados ao uso de *drones* como agente de combate ao mosquito transmissor da Dengue; três artigos sobre a Dengue, pois foram mais esclarecedores que os demais; mídia impressa; sites de jornais e revistas, relacionados ao uso de *Drones* com a Dengue; Site oficial da Prefeitura de Santos, relatando o uso na cidade. Os descritores utilizados foram: Dengue; Drones; Dengue, Drones; Combate, Dengue, Drones;

Figura 2 – Imagem feita por um *drone* na Cidade de Santos para visualizar local abandonado.



Prefeitura de Santos usa drone para localizar criadouros do *Aedes Aegypti*

FONTE: Youtube oficial da Cidade de Santos, 2015.

### REFERÊNCIAS

- BRASIL. Força Aérea esclarece normas para voos de drones no Brasil. Disponível em: <<http://www.brasil.gov.br/defesa-e-seguranca/2015/03/forca-aerea-esclarece-normas-para-voos-de-drones-no-brasil>> Acesso em: 18 de set. de 2015;
- JORNAL FOLHA DE S. PAULO. Cidades usam drones para localizar criadouros do mosquito da dengue. Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2015/02/1585260-cidades-usam-drones-para-localizar-criadouros-do-mosquito-da-dengue.shtml>> Acesso em: 25 de set. de 2015;
- PREFEITURA DE SANTOS. Saiba mais sobre o uso do drone no combate á dengue. Disponível em: <<http://www.santos.sp.gov.br/?q=noticia/878661/saiba-mais-sobre-o-uso-do-drone-no-combate-dengue>> Acesso em: 25 de set. de 2015;
- REVISTA ISTO É. Prefeituras recorrem a drones para identifica focos de dengue. Disponível em: <[http://www.istoe.com.br/reportagens/403677\\_PREFEITURAS+RECORREM+A+DRONES+PARA+IDENTIFICAR+FOCOS+DE+DENGUE](http://www.istoe.com.br/reportagens/403677_PREFEITURAS+RECORREM+A+DRONES+PARA+IDENTIFICAR+FOCOS+DE+DENGUE)> Acesso em: 25 de set. de 2015;

Figura 1 – *Drone* realizando voo com câmera acoplada.



Fonte: NEWSHOUR-TC, 2014.

### RESULTADOS

Como o uso dos *drones* na Cidade de Santos foi somente de caráter experimental até a sua proibição, o único resultado divulgado foi que no primeiro voo do veículo aéreo não tripulado, foram registrados sete (7) focos da larva do mosquito transmissor da Dengue, o *Aedes aegypti*. Não houve divulgação oficial de mais resultados, principalmente, como dito anteriormente, pela ação da ANAC, a proibição dos *drones*.

### CONCLUSÃO

A utilização dos *drones* com a finalidade de combate ao mosquito transmissor de Dengue possui um efeito promissor e eficiente. Diante dos prós e contras analisados neste trabalho acadêmico, o que se manteve sob os demais conceitos foram os prós, onde sobre tudo avaliado, o resultado final será mostrado na incidência de casos de Dengue nas regiões a serem fiscalizadas, e conseqüentemente, o número de pessoas com a doença, ao passar dos anos, será menor, junto com o número de óbitos, já que a doença também pode provocar esta conseqüência.

### Promoção

Centro Universitário Lusíada – UNILUS  
Programa de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão do UNILUS - PPGPE  
Comitê Institucional de Iniciação Científica do UNILUS - COIC  
Núcleo Acadêmico de Estudos e Pesquisas em Educação e Tecnologia do UNILUS - NAPET