



Março de 2021

PORTFÓLIO

LABORATÓRIO DE INSETOS VETORES

Endereço: Rua Antenor Caravana, 677 Carvalheira,
Vassouras, RJ

Telefone: (24) 2471-8351

E-mail: liv.ussbarreiro@gmail.com

Site: <https://univassourasliv.wixsite.com/website>



UNIVERSIDADE DE
vassouras



Portfólio - Laboratório de Insetos e Vetores

Marise Maleck,
Thiago Dutra Dias,
Simone Pereira Alves,
Igor Luiz Souza da Cruz.

Editora da Universidade de Vassouras
Vassouras/RJ
2021

Presidente da FUSVE

Eng. Marco Antonio Vaz Capute

Reitor

Prof. Dr. Marco Antonio Soares de Souza

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Carlos Eduardo Cardoso

Pró-Reitora de Extensão Universitária e Desportos

Profa. Consuelo Mendes

Pesquisadora responsável do Laboratório de Insetos Vetores

Profa. Dra. Marise Maleck

Técnico de Laboratório

Biol. Esp. Thiago Dutra Dias

Editora Chefe das Revistas Online

Prof. MSc. Lígia Marcondes

Autores

Marise Maleck, Thiago Dutra Dias, Simone Pereira Alves, Igor Luiz Souza da Cruz.

Portfólio laboratório de insetos e vetores / Marise Maleck, Thiago Dutra Dias,
Simone Pereira Alves, Igor Luiz Souza da Cruz. Vassouras, RJ,
Universidade de Vassouras, 2021.

29 p.

Modo de acesso : <http://editora.universidadedevassouras.edu.br/index.php/PT/issue/view/209>

ISBN: 978-65-87918-18-1

1. Ciências ambientais. 2. Educação. 3. Meio ambiente. 4. Saúde. I.
Maleck, Marise. II. Dias, Thiago Dutra. III. Alves, Simone Pereira. IV.
Cruz, Igor Luiz Souza da. V. Universidade de Vassouras. VI. Título

INTRODUÇÃO

O Laboratório de Insetos Vetores foi criado sob a coordenação da Profa. Dra. Marise Maleck, com o objetivo de desenvolver estudos com extratos e substâncias de plantas brasileiras, na busca de produtos naturais de origem vegetal eficazes no controle de insetos de importância médica e agrícola. O LIV atualmente é um laboratório da Universidade de Vassouras, de referência, principalmente, sobre o mosquito *Aedes aegypti*, transmissor dos vírus da febre amarela urbana, dengue, chikungunya e zika, que representa um dos maiores problemas de saúde pública no Brasil.

CONTEÚDO

Histórico.....	05
Colaboradores.....	14
Objetivos.....	15
Linhas de Pesquisa.....	15
Orientações.....	16
Produção.....	17
Apoio e financiamento.....	25

HISTÓRICO

O Laboratório de Insetos Vetores iniciou os seus estudos e experimentações científicas com atividade biológica de produtos naturais de plantas brasileiras sobre *Oncopeltus fasciatus*. Hemíptero fitófago, vetor de *Phytophthora*, que devido a suas características, morfologia, ciclo de vida e facilidade de manuseio e criação, é preconizado como modelo experimental para ensaios de bioatividade de produtos e substâncias naturais de plantas.



Imagem: MONSORES, D.A. (2016)



A partir de 2008, o grupo de pesquisa adicionou o projeto intitulado “Estudo da presença de *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* no município de Vassouras, RJ”. em colaboração com a Secretaria Municipal de Saúde e Vigilância Sanitária do Município, e apoio financeiro da FUNADESP e FUSVE (2008-2010).

Este estudo propôs analisar de acordo com o levantamento das formas imaturas de *A. aegypti* e *A. albopictus* a positividade para o mosquito no município.



Município de Vassouras, região do Médio Paraíba do Estado do Rio de Janeiro



Imagem: CRUZ, I.L.S. (2017)

Em 2010, um projeto mais amplo “Biologia, aspectos comportamentais de *A. aegypti* e *A. albopictus* em laboratório” propôs continuar o levantamento populacional dos mosquitos no município. O mesmo teve apoio financeiro da Funadesp e Fusve (2010-2012). Esta pesquisa mostrou as áreas e os bairros de maior incidência para a presença do mosquito.

Devido à presença de *A. aegypti* no município notou-se a necessidade de um trabalho de conscientização.

A primeira ação extensionista “*Aedes* na praça” foi realizada em 2009, na praça principal da cidade, com a proposta de atrair a atenção da população local sobre a importância do controle do mosquito.



Imagem: Acervo LIV (2014)



Imagem: Acervo LIV (2014)

Em 2010, o grupo estendeu esta atividade às escolas do município com o Projeto “Educação antidengue” - “Projeto de Popularização da Ciência e Tecnologia”, aprovado pelo Edital Faperj de 2010-2012 e de 2012-2014, a fim de informar e educar os alunos das escolas do município, através de atividades didáticas e lúdicas, sobre os amplos aspectos relacionados ao monitoramento e controle do inseto vetor.



Imagem: Acervo LIV (2014)



Imagem: Acervo LIV (2014)



Imagem: Acervo LIV (2014)

Com o sucesso do “Projeto Educação antidengue”, com adesão significativa das escolas, da população em geral, das cidades vizinhas, e com os diversos convites para realização destas atividades, a equipe do LIV incluiu no ano de 2014 o projeto aos bairros da cidade, com o Projeto “Educação antidengue: na rota do mosquito”.

Este foi aprovado pelo edital da FAPERJ 2014-2016 “16/2014-EXTPESQ” e com a atividade de extensão “Um dia com o mosquito”, a fim de chegar à casa das pessoas e criar multiplicadores no controle do *A. aegypti*. Posteriormente esse projeto deu origem ao “Projeto Sociedade, Educação e Saúde: na rota do mosquito”, com novos estudos, levantamentos e a conscientização de estudantes, adultos e idosos no conhecimento e controle do mosquito vetor da dengue, zika, chikungunya e febre amarela urbana.



Imagem: Acervo LIV (2014)



Imagem: Acervo LIV (2014)

Novo projeto "Controle alternativo dos mosquitos do gênero *Aedes* com ênfase em *Aedes aegypti* através de substâncias naturais de plantas. Em 2016, o Laboratório de Insetos Vetores, passa a integrar a Rede ZIKA#1 no Estado do Rio de Janeiro, com Fomento FAPERJ pelo edital E-26/201.329/2016, sendo a Universidade de Vassouras a única instituição de ensino superior particular e do interior do Estado, a integrar essa rede de pesquisa.

REDE ZIKA1#, com a proposta de obtenção de novos produtos oriundos de extratos, óleos essenciais e substâncias de espécies botânicas brasileiras com atividade larvicida, inseticida e repelente sobre *A. aegypti*.



Imagem: CRUZ, I.L.S. (2017)

Em 2018 as ações de monitoramento das larvas de *A. aegypti* estenderam-se as escolas com o Projeto Agente Mirim, e aos estabelecimentos turísticos do município de Vassouras, com a campanha Mosquito Zero.

Este estabelecimento participa do programa de
monitoramento do *Aedes aegypti*
MOSQUITOZERO



Universidade de Vassouras - Para maiores informações:
Acesse: www.univassourasliv.wixsite.com/website
[@liv_universidade_de_vassouras](https://www.instagram.com/liv_universidade_de_vassouras)





Em 2019, o LIV amplia suas experimentações em pesquisa, com a criação de uma colônia de *Dysdercus peruvianus* (família Pyrrhocoridae), inseto praga da cultura de algodão (Malvaceae).

Popularmente conhecido de percevejo-manchador, pois em decorrência de sua atividade alimentar produz manchas e apodrecimento das fibras da planta pela entrada de bactérias e fungos, sendo responsável por grandes perdas econômicas.

Imagem: ALVES, S.P., DIAS, T.D. (2019)

COLABORADORES

O grupo do LIV conta com a colaboração de vários pesquisadores de Instituições de Pesquisa, Universidades Brasileiras e Estrangeiras, Associações, Academias dentre outros.



OBJETIVOS

Buscar contribuir para a saúde da população e cuidados com o meio ambiente, no desenvolvimento de estratégias alternativas de controle de insetos, e promoção de conhecimentos relacionados a proteção ambiental e o cuidado a saúde das pessoas.

LINHAS DE PESQUISA



SAÚDE HUMANA, AMBIENTAL,
EDUCAÇÃO E SOCIEDADE



DINÂMICA POPULACIONAL
DE INSETOS VETORES DE
IMPORTÂNCIA MÉDICA



PRODUTOS NATURAIS DE PLANTAS
E CONTROLE DE VETORES DE
DOENÇAS E PRAGAS.

ORIENTAÇÕES

2 DOUTORADO

3 ESPECIALIZAÇÃO

13 MESTRADO

50 GRADUAÇÃO

49 INICIAÇÃO CIENTÍFICA

22 FAPERJ JOVENS TALENTOS

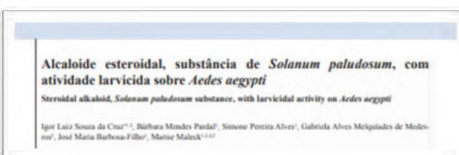
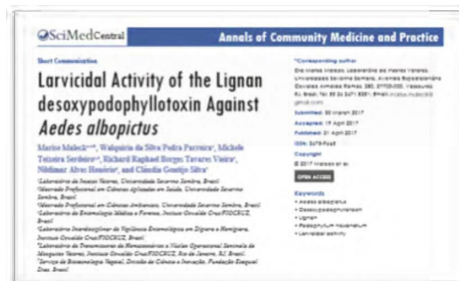
2 INTERCAMBISTAS
INTERNACIONAL FEDERATION
OF MEDICAL STUDENT'S
ASSOCIATIONS

3 CAPACITAÇÃO
TÉCNICA

28 BOLSISTAS
(PIBIC, PIBIT, CNPQ,
FAPERJ, FUSVE)

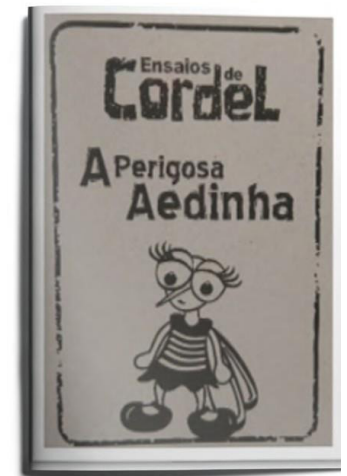
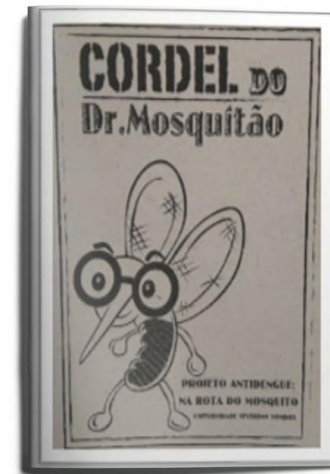
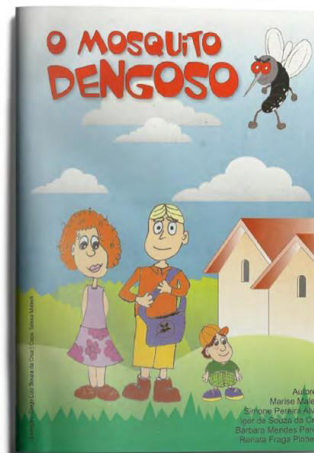
PRODUÇÃO

39 ARTIGOS PUBLICADOS



PRODUÇÃO

5 LIVROS
PUBLICADOS



PRODUÇÃO

3 INFORMATIVOS PUBLICADOS



PRODUÇÃO

2 CAPÍTULOS DE LIVRO

Capítulo 17 - A ciência e a escola: jogos didáticos na alfabetização científica e educação ambiental. DIAS, T. D.; ALVES, S. P.; CRUZ, I. L. S.; MALECK, M. E-book do Programa de Mestrado Profissional em Ciências Ambientais. Editora da Universidade de Vassouras, 2020, p. 595-628.

Capítulo 26 - Impacto dos Inseticidas Organofosforados sobre o Meio Ambiente. CRUZ, I. L. S.; BARBOSA, T. A. N.; DIAS, T. D.; ALVES, S. P.; MALECK, M.; QUEIROZ, M. M. C. E-book do Programa de Mestrado Profissional em Ciências Ambientais. Editora da Universidade de Vassouras, 2020, p. 943-962.



PRODUÇÃO

MOSQUITEX

Armadilha Universal De Captura para Formas Imaturas de *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*.

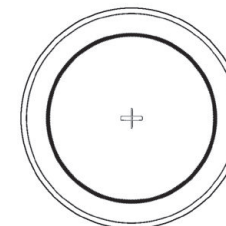
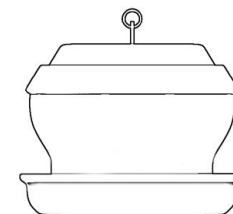
Autores: Marise Maleck e Cyro guimarães

Número do registro: BR2020190112226

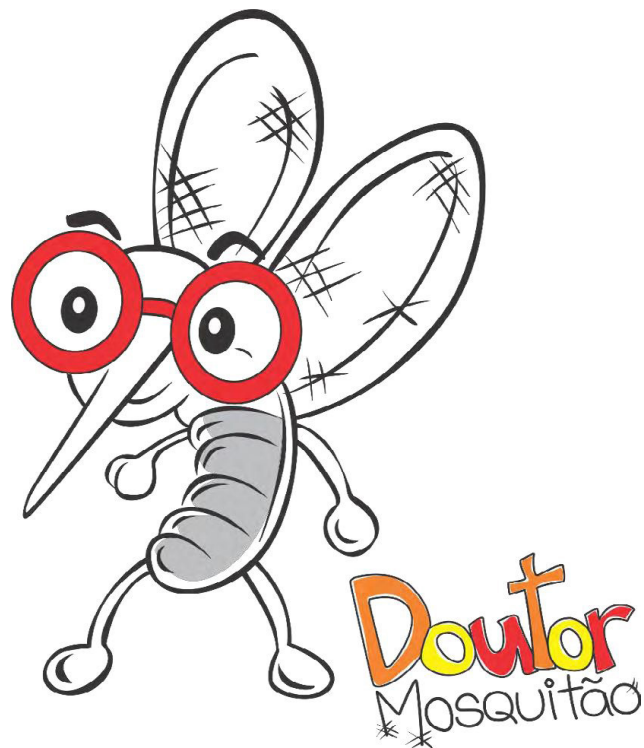
Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Depósito: 30/05/2019

Instituição(ões) financiadora(s): FAPERJ.



PRODUÇÃO

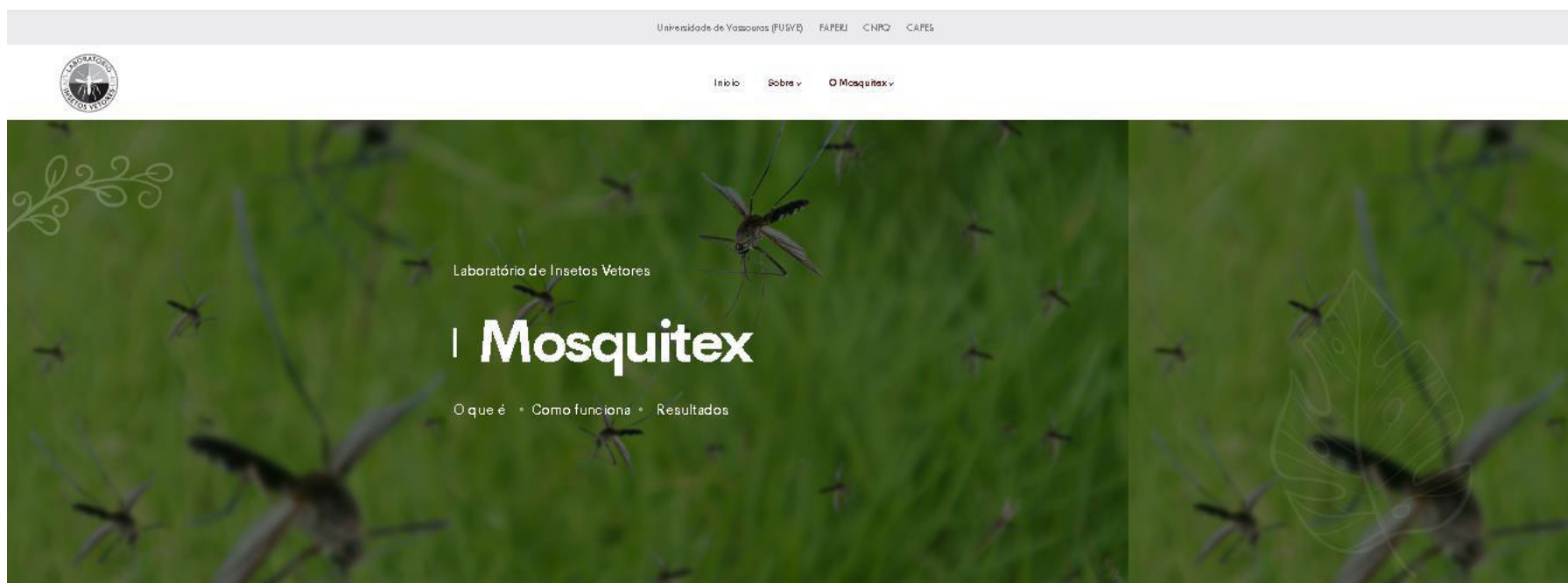


Nº Registro: 917234057



Nº Registro: 912757035

PRODUÇÃO



Site Mosquitex - Laboratório de Insetos Vetores - Universidade de Vassouras. 2021.
<https://mosquitex.universidadedevassouras.edu.br/>

APOIO E FINANCIAMENTO



Copyright © 2021 por LIV

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, distribuída ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, incluindo fotocópia, gravação ou outros métodos eletrônicos ou mecânicos, sem a permissão prévia do LIV, exceto no caso de breves citações incorporadas em análises críticas e em alguns outros usos não comerciais permitidos pela lei de direitos autorais. Para solicitações de permissão, escreva ou entre em contato com o LIV, endereçado:



Endereço: Rua Antenor Caravana, 677 Carvalheira,
Vassouras, RJ

Telefone: (24) 2471-8351

E-mail: liv.ussbarreiro@gmail.com

Site: <https://univassourasliv.wixsite.com/website>



PORTFÓLIO

LABORATÓRIO DE INSETOS VETORES

Março de 2021