

LIDIA PANCEV D. PEREIRA [Alterar vínculo](#)
 DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E APOIO À GESTÃO (11.01.08.06)

EXTENSÃO > VISUALIZAÇÃO DA AÇÃO DE EXTENSÃO

Visualizar Arquivo Visualizar Plano de Trabalho

DADOS DA AÇÃO DE EXTENSÃO

| DADOS GERAIS | |
|---|--|
| Código: PJxxx-2019 | |
| Título: Artrópodes hematófagos como sentinelas na detecção de agentes infecciosos em parques públicos | |
| Categoria: PROJETO | Abrangência: Local |
| Ano: 2019 | Período de Realização: 01/03/2019 a 01/12/2019 |
| Unidade Proponente: CENTRO CIENCIAS NATURAIS E HUMANAS / UFABC | |
| Unidade Orçamentária: | |
| Executor Financeiro: | |
| Unidade Co-Executora Externa: | |
| Outras Unidades Envolvidas: | |
| Área do CNPq: Ciências da Saúde | Área Principal: Saúde |
| Nº Bolsas Solicitadas: 3 | Nº Bolsas Concedidas: 0 |
| Tipo de Cadastro: SUBMISSÃO DE NOVA PROPOSTA | Convênio Funpec: NÃO |
| Público Alvo Interno: Discentes dos cursos de graduação e pós-graduação | Público Alvo Externo: população da cidade de Marília, próxima ao parque a ser incluído da região do ABC |
| Público Estimado Externo: 100000 pessoas | Público Estimado Interno: 8 pessoas |
| Público Real Atingido: Não informado | |
| Grupo Permanente de Arte e Cultura: NÃO | |
| Fonte de Financiamento: FINANCIAMENTO INTERNO , FINANCIAMENTO EXTERNO(PAAE 2019 - Edital ProEC 017/2018) | Renovação: NÃO |
| Linha de Atuação: | |
| Programa Estratégico: Não está associado a um programa estratégico. | |
| Vinculado a ação de formação continuada e permanente: NÃO | |
| Vinculado a Grupo Permanente de Arte e Cultura: NÃO | |
| Faz parte de Programa de Extensão? NÃO | |
| Situação: ANALISANDO SOLICITAÇÃO DE RECONSIDERAÇÃO | |
| Responsável Pela Ação: MÁRCIA APARECIDA SPERANÇA | |
| E-mail do Responsável: marcia.speranca@ufabc.edu.br | |
| Contato do Responsável: 11981743578 | |

MUNICÍPIO REALIZAÇÃO

| Estado | Município | Bairro | Espaço Realização |
|-----------|-----------|--------|--|
| São Paulo | MARÍLIA | | parque municipal da cidade de Marília, poderá ser incluído parque da região do ABC |

DETALHES DA AÇÃO

Resumo:

As doenças infecciosas transmitidas por vetores artrópodes como as leishmanioses cutânea e visceral, a malária, a Doença de Chagas; as arboviroses, incluindo a febre da dengue, a febre amarela, a febre do Chikungunya e do vírus Zika, possuem cada vez maior endemicidade nas diferentes regiões brasileiras. Especialmente, o número de casos humanos de arboviroses e de leishmaniose visceral está aumentando em todo o Estado de São Paulo. Essas doenças são controladas pelos órgãos de saúde pública nacionais por controle dos artrópodes transmissores. Portanto, para que o controle seja efetivo e para que a população possa auxiliar no processo, há necessidade do melhor conhecimento dos insetos vetores que circulam regionalmente. Sendo assim, como a cidade de Marília se constitui em uma cidade de médio porte (de 150.000 a 500.000 habitantes), seu estudo pode trazer conhecimento para o manejo de doenças infecciosas transmitidas por vetores em cidades com a mesma característica no Estado de São Paulo, incluindo cidades do ABC Paulista. A escolha da cidade de Marília para este tipo de ação extensionista é devido ao conhecimento adquirido anteriormente com a identificação prévia de artrópodes transmissores das diferentes doenças, o que permite o treinamento dos estudantes envolvidos na identificação destes artrópodes e associação de sua presença com dados populacionais fornecidos pelo sistema de saúde local. O projeto prevê também a divulgação dos resultados obtidos em jornais e outros meios de comunicação da imprensa local para esclarecimento da população. O conhecimento dos vetores artrópodes e das doenças infecciosas transmitidas pelos mesmos pela comunidade permitirá que focos de doenças e a presença dos artrópodes sejam identificados pela própria população, a qual poderá informar aos órgãos públicos responsáveis por seu controle.

Justificativa:

O conhecimento da distribuição e incidência das espécies de artrópodes vetores de doenças, em regiões naturais e em áreas sob impacto ambiental, é de fundamental importância para que o controle dessas doenças possa ser realizado. A cidade de Marília possui habitats propícios ao desenvolvimento de flebotomíneos, culicídeos e triatômíneos, sendo vulnerável à transmissão de todas as arboviroses emergentes citadas neste trabalho, à doença de Chagas, malária e leishmaniose. Portanto, a obtenção de informações as áreas e maior prevalência de cada um dos tipos de insetos vetores das doenças infecciosas de grande importância para a saúde pública nacional, podem subsidiar ações de prevenção e controle no campo da saúde pública. Além disso, acompanhar de forma contínua o comportamento dos vetores e o estado de saúde da população é necessário, e deve ser feito pela vigilância epidemiológica, com o objetivo de aplicar medidas preventivas, promovendo melhoria na promoção da saúde da população. Assim, o estudo de artrópodes vetores na cidade de Marília será de grande importância para a população regional, além de servir de subsídio para outras regiões do Estado de São Paulo com características similares à cidade de Marília.

Fundamentação Teórica:

As doenças transmitidas por artrópodes ocorrem em regiões tropicais e subtropicais e estão entre os maiores problemas de saúde pública dos países em desenvolvimento, sendo responsáveis pela morbidade e mortalidade de milhares de pessoas em todo o mundo. Dentre as ordens de artrópodes da classe Insecta de maior importância para a saúde pública estão a Ordem Diptera, que inclui moscas, mosquitos e afins; e a Ordem Hemiptera, onde, dentre outros, estão agrupados os triatômíneos transmissores da Doença de Chagas (Brusca 2007). Dos grupos de dípteros, é importante destacar as famílias Culicidae e Psychodidae, as quais agrupam os mosquitos transmissores das febres causadas pelos arbovirus da Dengue, Febre Amarela, Chikungunya; além dos transmissores dos protozoários causadores da malária, das leishmanioses visceral e tegumentar, entre outros. Devido ao complexo sistema de glândulas salivares e diversidade de habitats, os dípteros constituem-se nos principais vetores de transmissão de doenças infecciosas em áreas úmidas e com elevadas temperaturas (Grassberger and Reiter 2001). Atualmente, as principais arboviroses que acometem o homem no Brasil, a febre da dengue, a febre amarela, a febre do Chikungunya e do Zika, são transmitidas pelo *Aedes aegypti* e *Ae. albopictus*, os quais pertencem à subfamília Culicinae. Em uma outra subfamília dos Culicidae, Anophelinae, estão os vetores do gênero *Anopheles*, transmissores da malária. Já na família Psychodidae estão as espécies do gênero *Phlebotomus*, transmissores da leishmaniose cutânea e visceral. No caso da Doença de Chagas, transmitida por triatômíneos da ordem Hemiptera, é importante manter a vigilância entomológica mesmo com a baixa transmissão nos últimos anos. Após a erradicação do principal vetor da doença, o *Triatoma infestans*, outros triatômíneos silvestres com hábitos peridomiciliares, tornaram-se importantes na epidemiologia da Doença de Chagas. Em São Paulo, o *Triatoma sordida*, tem sido encontrado em diversas áreas com uma baixa prevalência de infecção por *Trypanosoma cruzi*, o agente etiológico da Doença de Chagas (Silva, Rodrigues et al. 2011). O conhecimento da distribuição e incidência das espécies de artrópodes vetores de doenças, em regiões naturais e em áreas sob impacto ambiental, é de fundamental importância para que o controle dessas doenças possa ser realizado. A cidade de Marília possui habitats propícios ao desenvolvimento de flebotomíneos, culicídeos e triatômíneos, sendo vulnerável à transmissão de todas as arboviroses emergentes citadas neste trabalho, à doença de Chagas, malária e leishmaniose. Portanto, a obtenção de informações as áreas e maior prevalência de cada um dos tipos de insetos vetores das doenças infecciosas de grande importância para a saúde pública nacional, podem subsidiar ações de prevenção e controle no campo da saúde pública. Além disso, acompanhar de forma contínua o comportamento dos vetores e o estado de saúde da população é necessário, e deve ser feito pela vigilância epidemiológica, com o objetivo de aplicar medidas preventivas, promovendo melhoria na promoção da saúde da população.

Metodologia:

Será realizada a captura de insetos com armadilhas tipo CDC. Estes serão colocados em freezer por duas horas e transferidos para tubos de etanol a 80%. Os insetos serão posteriormente identificados e os hematofagos serão separados para uso no projeto de pesquisa.

Referências:

Brusca, R. C. B. G. J. (2007). Invertebrados. Rio de Janeiro, Guanabara-Koogan. Galati, E. A. B. I. (2003). Morfologia e Taxonomia. Flebotomíneos do Brasil. E. F. Rangel and R. Lainson. Rio de Janeiro, Fiocruz: 28. Grassberger, M. and C. Reiter (2001). "Effect of temperature on *Lucilia sericata* (Diptera: Calliphoridae) development with special reference to the isomegalen- and isomorphen-diagram." *Forensic Sci Int* 120(1-2): 32-36. Silva, E. O., V. L. Rodrigues, et al. (2011). "[Control Program of Chagas disease in Sao Paulo, Brazil: the control and surveillance of vector transmission]." *Rev Soc Bras Med Trop* 44 Suppl 2: 74-84. Vilela, M. L., E. F. R. Rangel, et al. (2003). Métodos de coleta e preservação de flebotomíneos. Rio de Janeiro, Fiocruz. Young, D. G. and M. A. Duncan (1994). "Guide to the Identification and Geographic Distribution of *Lutzomyia* Sand Flies in Mexico, the West Indies, Central and South America (Diptera: Psychodidae)." *Mem Amer Inst Entomol* 54: 881.

Objetivos Gerais:

Portanto, com o intuito de conhecer a epidemiologia dos artrópodes vetores transmissores de doenças infecciosas na região de Marília, e de sua utilização como sentinelas na detecção de agentes infecciosos, este projeto tem por objetivo coletar e identificar espécies de artrópodes hematofagos circulantes no parque municipal da cidade de Marília - São Paulo. Os resultados encontrados serão utilizados para informar aos órgãos de saúde pública locais responsáveis pelo controle e manejo das doenças transmitidas por artrópodes, e também à comunidade que será incentivada a participar do manejo e prevenção dessas doenças, notificando a ocorrência de focos de doença ou presença de vetores aos órgãos de saúde pública da cidade.

Resultados Esperados

Nosso grupo de pesquisa na Universidade Federal do ABC trabalha com epidemiologia molecular de microrganismos patogênicos, com infraestrutura física e de pessoal para realização de diagnóstico molecular, incluindo pesquisadores colaboradores e estudantes de pós-graduação com projetos de pesquisa na área de biologia molecular de agentes patogênicos de importância para a saúde pública brasileira. Desta forma, com a disponibilização da infraestrutura física e de pessoal do Laboratório de Agentes Patogênicos da UFABC, estamos propondo este trabalho de extensão que tem por metas específicas: 1) a coleta e identificação de artrópodes vetores no parque municipal da cidade de Marília, São Paulo; 2) o diagnóstico molecular de arboviroses e protozoários parasitas dos artrópodes encontrados e identificados; 3) confecção de material bibliográfico para divulgação dos resultados da pesquisa à população regional infantil e adulta; 4) publicação de artigos científicos e em revistas de divulgação científica internacional e popular; e participação em reuniões científicas nacionais e internacionais para divulgação dos resultados encontrados; 5) contribuição na formação de alunos de graduação e de pós-graduação da UFABC em identificação de artrópodes de importância médica e em técnicas de divulgação científica para auxílio no controle de moléstias infecciosas transmitidas por vetores, 6) notificação dos resultados encontrados aos órgãos de saúde pública locais responsáveis pelo controle e manejo das doenças infecciosas transmitidas por artrópodes vetores, 7) promoção da informação dos resultados obtidos à comunidade local, e incentivo à participação da população no manejo e prevenção dessas doenças, notificando a ocorrência de focos de doença ou presença de vetores aos órgãos de saúde pública da cidade.

CONTATO DO COORDENADOR

Coordenação: MARCIA APARECIDA SPERANCA
E-mail: marcia.speranca@ufabc.edu.br
Telefone:

MEMBROS DA EQUIPE

| Nome | Categoria | Função | Unidade | Situação | Início | Fim |
|-------------------------------------|-----------|----------------|---------|---------------------|--------|-----|
| MARCIA APARECIDA SPERANCA | DOCENTE | Coordenador(a) | CCNH | Ativo Permanente | | |
| JULIANA SA TELES DE OLIVEIRA MOLINA | DISCENTE | Colaborador | PPGEVD | | | |
| EDMAR SILVA SANTOS | DISCENTE | Colaborador | PPGBIS | | | |
| FELIPE BAENA GARCIA | DISCENTE | Colaborador | PPGBIS | | | |
| ALINE DINIZ CABRAL | EXTERNO | Colaborador(a) | | | | |
| ANDREIA MOREIRA DOS SANTOS CARMO | EXTERNO | Colaborador(a) | | | | |
| RODRIGO BUZINARO SUZUKI | EXTERNO | Colaborador(a) | | | | |

OBJETIVOS / ATIVIDADES

| | | |
|--|----------------------------|-----------------------|
| Descrição da Atividade: | Período Realização: | Carga Horária: |
| 1. Coletar artrópodes com armadilhas CDC | 01/03/2019 a 01/12/2019 | 80 h |
| Participantes Relacionados: | | |
| 1. ALINE DINIZ CABRAL - Colaborador(a) | | 10 h |
| 2. ANDREIA MOREIRA DOS SANTOS CARMO - Colaborador(a) | | 10 h |
| 3. EDMAR SILVA SANTOS - Colaborador | | 10 h |
| 4. FELIPE BAENA GARCIA - Colaborador | | 10 h |
| 5. JULIANA SA TELES DE OLIVEIRA MOLINA - Colaborador | | 10 h |
| 6. MARCIA APARECIDA SPERANCA - Coordenador(a) | | 10 h |
| 7. RODRIGO BUZINARO SUZUKI - Colaborador(a) | | 20 h |
| Descrição da Atividade: | Período Realização: | Carga Horária: |
| 1. Identificar artrópodes hematófagos | 01/03/2019 a 01/12/2019 | 410 h |
| Participantes Relacionados: | | |
| 1. MARCIA APARECIDA SPERANCA - Coordenador(a) | | 10 h |
| Descrição da Atividade: | Período Realização: | Carga Horária: |
| 1. Identificar artrópodes hematófagos | 01/03/2019 a 01/12/2019 | 410 h |
| Participantes Relacionados: | | |
| 1. MARCIA APARECIDA SPERANCA - Coordenador(a) | | 10 h |
| Descrição da Atividade: | Período Realização: | Carga Horária: |
| 2. Detectar agentes infecciosos | 01/03/2019 a 01/12/2019 | 570 h |
| Participantes Relacionados: | | |
| 1. ALINE DINIZ CABRAL - Colaborador(a) | | 26 h |
| 2. ANDREIA MOREIRA DOS SANTOS CARMO - Colaborador(a) | | 26 h |
| 3. EDMAR SILVA SANTOS - Colaborador | | 26 h |
| 4. FELIPE BAENA GARCIA - Colaborador | | 26 h |
| 5. JULIANA SA TELES DE OLIVEIRA MOLINA - Colaborador | | 26 h |
| 6. MARCIA APARECIDA SPERANCA - Coordenador(a) | | 10 h |
| 7. RODRIGO BUZINARO SUZUKI - Colaborador(a) | | 20 h |
| Descrição da Atividade: | Período Realização: | Carga Horária: |
| 3. Divulgação dos resultados obtidos | 01/03/2019 a 01/12/2019 | 480 h |
| Participantes Relacionados: | | |
| 1. ALINE DINIZ CABRAL - Colaborador(a) | | 10 h |
| 2. ANDREIA MOREIRA DOS SANTOS CARMO - Colaborador(a) | | 10 h |
| 3. EDMAR SILVA SANTOS - Colaborador | | 10 h |
| 4. FELIPE BAENA GARCIA - Colaborador | | 10 h |
| 5. JULIANA SA TELES DE OLIVEIRA MOLINA - Colaborador | | 10 h |
| 6. MARCIA APARECIDA SPERANCA - Coordenador(a) | | 10 h |
| 7. RODRIGO BUZINARO SUZUKI - Colaborador(a) | | 10 h |

PARTICIPANTES DA AÇÃO DE EXTENSÃO

[Clique aqui para visualizar os participantes desta ação de extensão](#)

DISCENTES COM PLANOS DE TRABALHO

| Nome | Vínculo | Situação | Início | Fim |
|--------------------------|---------|----------|--------|-----|
| Discentes não informados | | | | |

AÇÕES DAS QUAIS O PROJETO FAZ PARTE

Esta ação não faz parte de outros projetos ou programas de extensão

OBJETIVOS / RESULTADOS ESPERADOS

| Objetivos | Quantitativos | Qualitativos |
|--|---------------|--------------|
| Coletar artrópodes com armadilhas CDC, identificar hematófagos e detectar agentes infecciosos. Divulgação dos resultados obtidos às instituições de saúde e à população acometida. | | |
| Coletar artrópodes com armadilhas CDC, identificar hematófagos e detectar agentes infecciosos. Divulgação dos resultados obtidos às instituições de saúde e à população acometida. | | |
| Coletar artrópodes vetores com armadilhas CDC, identificar hematófagos e realizar diagnóstico de doenças infecciosas. | | |

CRONOGRAMA

| Descrição das atividades desenvolvidas | Período |
|--|-------------------------|
| Coletar artrópodes com armadilhas CDC | 01/03/2019 a 01/12/2019 |
| Identificar artrópodes hematófagos | 01/03/2019 a 01/12/2019 |
| Identificar artrópodes hematófagos | 01/03/2019 a 01/12/2019 |
| Detectar agentes infecciosos | 01/03/2019 a 01/12/2019 |
| Divulgação dos resultados obtidos | 01/03/2019 a 01/12/2019 |

ORÇAMENTO DETALHADO

| Descrição | Valor Unitário | Quant. | Valor Total |
|---|----------------|--------|--------------|
| PESSOA JURÍDICA | | | |
| Reações de Sequenciamento - SErviços de Terceiros | R\$ 15,00 | 650.0 | R\$ 9.750,00 |
| SUB-TOTAL (PESSOA JURÍDICA) | | 650.0 | R\$ 9.750,00 |
| Total: | | | R\$ 9.750,00 |

CONSOLIDAÇÃO DO ORÇAMENTO SOLICITADO

<< Voltar

| Descrição | FAEx (Interno) | Funpec | Outros (Externo) | Total Rubrica |
|-----------------|----------------|----------|------------------|---------------|
| PESSOA JURÍDICA | R\$ 9.750,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9.750,00 |
| Total: | R\$ 9.750,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 9.750,00 |

ORÇAMENTO APROVADO

| Descrição | FAEx (Interno) |
|-----------------|----------------|
| PESSOA JURÍDICA | R\$ 0,00 |
| Total: | R\$ 0,00 |

ARQUIVOS

| Descrição Arquivo | |
|---|---|
| Formulario de avaliacao da proposta |  |
| Três orçamentos detalhados da solicitação de serviço de terceiro - sequenciamento |  |

LISTA DE FOTOS

| Foto | Descrição |
|---|-----------|
| Não há fotos cadastradas para esta ação | |

HISTÓRICO DO PROJETO

| Data/Hora | Situação |
|---------------------|--|
| 01/09/2018 20:57:18 | CADASTRO EM ANDAMENTO |
| 02/09/2018 10:21:17 | AGUARDANDO APROVAÇÃO DOS DEPARTAMENTOS |
| 01/10/2018 09:56:56 | AGUARDANDO AVALIAÇÃO |
| 02/10/2018 13:31:53 | DEVOLVIDO PARA EDIÇÃO DO COORDENADOR |
| 04/10/2018 20:25:55 | DEVOLVIDO PARA O PRESIDENTE APÓS EDIÇÃO DO COORDENADOR |
| 30/11/2018 15:54:04 | NÃO APROVADA |
| 30/11/2018 17:26:55 | ANALISANDO SOLICITAÇÃO DE RECONSIDERAÇÃO |

Extensão

SIGAA | UFABC - Núcleo de Tecnologia da Informação - ||||| | Copyright © 2006-2018 - UFABC - sig.ufabc.edu.br."Melchior"
- v3.40.7