

# PANORAMA DA PESQUISA EM AMBIENTE E SAÚDE NO INSTITUTO OSWALDO CRUZ

## CTAmbS • IOC

CÂMARA TÉCNICA DE AMBIENTE E SAÚDE DO IOC

## PANORAMA DA PESQUISA EM AMBIENTE E SAÚDE DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ

### Presidente da República

Jair Bolsonaro

### Ministro da Saúde

Marcelo Queiroga

### Presidente da Fiocruz

Nísia Trindade Lima

### Vice-presidentes

Cristiani Machado

Marco Antonio Carneiro Menezes

Marco Aurelio Krieger

Mario Santos Moreira

Rodrigo Correa de Oliveira

## INSTITUTO OSWALDO CRUZ

### Diretor

José Paulo Gagliardi Leite

### Vice-Diretores

Jonas Enrique Perales Aguilar

Elizabeth Ferreira Range

Marcelo Alves Pinto

Wania Regina Tolentino Santiago

### Câmara Técnica de Ambiente e Saúde (CTAmbS/IOC)

Ana Margarida Ribeiro do Amaral

Claudia Rosa Lucio Kamel

Gisele Andrea Guimarães Braga da Silva

Jorge Luiz Porto Tardan

Marize Pereira Miagostovich (Vice- Coordenadora)

Marta Júlia Faro dos Santos Costa

Nildimar Alves Honório

Paulo Sergio D'andrea

Tereza Cristina Favre (Coordenadora)

### Projeto Visual

Leônidas Leite (IOC)

## AGRADECIMENTOS

Somos gratos ao Serviço de Jornalismo e Comunicação (SEJOR) do Instituto pelo fornecimento de fotos que ilustram alguns laboratórios no documento. Em particular, agradecemos a Raquel Aguiar Cordeiro pelo apoio profissional durante todo o processo de construção do Panorama, colaborando com boas ideias e nos orientando desde a concepção até sua divulgação.

P195 Panorama da Pesquisa em Ambiente e Saúde do Instituto Oswaldo Cruz [recurso eletrônico] / Câmara Técnica de Ambiente e Saúde do IOC.  
– Rio de Janeiro: IOC, 2021.  
49 p. : il.

Modo de acesso: World Wide Web.

ISBN 978-65-87717-01-2

Documento desenvolvido pela CTAmbS visando reunir, valorizar e dar visibilidade às atividades desenvolvidas pelos Laboratórios de Pesquisa do Instituto, que, previamente, autodeclararam desenvolver pesquisas envolvendo a temática ambiental, com ou sem atuação em estudo de campo.

1. Mapeamento da pesquisa em ambiente e saúde. 2. Grupos de pesquisa. 3. Linhas de pesquisa em ambiente. 4. Instituto Oswaldo Cruz. 5. Diretório.

I. Instituto Oswaldo Cruz. Câmara Técnica de Ambiente e Saúde.

CDD 613.1025

# ÍNDICE

<b>CARTA DIRETORIA</b> .....	4
<b>APRESENTAÇÃO</b> .....	5
<b>PANORAMA DAS ATIVIDADES REALIZADAS PELO CONJUNTO DE LABORATÓRIOS DE PESQUISA EM AMBIENTE-SAÚDE</b> .....	7
<b>ATIVIDADES REALIZADAS PELOS LABORATÓRIOS DE PESQUISA EM AMBIENTE-SAÚDE, CATEGORIZADOS POR AGENTE ETIOLÓGICO</b> .....	14
<b>BACTÉRIAS E AMBIENTE</b>	
LABORATÓRIO DE ENTEROBACTÉRIAS – LABENT/IOC .....	15
LABORATÓRIO DE FISIOLOGIA BACTERIANA – LFB/IOC .....	17
LABORATÓRIO DE PESQUISA EM INFECÇÃO HOSPITALAR – LAPIH/IOC .....	18
<b>HELMINTOS E AMBIENTE</b>	
LABORATÓRIO DE AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE AMBIENTAL – LAPSA/IOC .....	19
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA E PARASITOLOGIA DE MAMÍFEROS SILVESTRES RESERVATÓRIOS – LABPMR/IOC .....	21
LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO EM AMBIENTE E SAÚDE – LEAS/IOC .....	23
LABORATÓRIO DE HELMINTOS PARASITOS DE PEIXES – LHPP/IOC .....	25
LABORATÓRIO DE MALACOLOGIA – LABMAL/IOC .....	26
LABORATÓRIO DE SIMULÍDEOS E ONCOCERCOSE – LSO/IOC .....	27
<b>PROTOZOÁRIOS E AMBIENTE</b>	
LABORATÓRIO DE BIODIVERSIDADE ENTOMOLÓGICA – LBE/IOC .....	28
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA ESTRUTURAL – LBE/IOC .....	30
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA DE TRIPANOSSOMATÍDEOS – LABTRIP/IOC .....	31
LABORATÓRIO DE DOENÇAS PARASITÁRIAS – LABDP/IOC .....	32
LABORATÓRIO DE IMUNOPARASITOLOGIA – LIP/IOC .....	34
LABORATÓRIO INTERDISCIPLINAR DE VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA EM DÍPTERA E HEMÍPTERA - LIVEDIH/IOC .....	35
LABORATÓRIO NACIONAL E INTERNACIONAL DE REFERÊNCIA EM TAXONOMIA DE TRIATOMÍNEOS – LNIRTT/IOC .....	37
LABORATÓRIO DE TOXOPLASMOSE E OUTRAS PROTOZOÓSES – LABTOXO/IOC .....	39
<b>VÍRUS E AMBIENTE</b>	
LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO EM VIROLOGIA – LADTV/IOC .....	40
LABORATÓRIO DE DÍPTERA- LABDIP/IOC .....	41
LABORATÓRIO DE ENTEROVÍRUS – LEV/IOC .....	43
LABORATÓRIO DE FISIOLOGIA E CONTROLE DE ARTRÓPODES VETORES – LAFICAVE/IOC .....	44
LABORATÓRIO DE FLAVIVÍRUS – LABFLA/IOC .....	45
LABORATÓRIO DE HANTAVIROSE E RICKETTSIOSE – LABHR/IOC .....	46
LABORATÓRIO DE MOSQUITOS TRANSMISSORES DE HEMATOZOÁRIOS – LATHEMA/IOC .....	47
LABORATÓRIO DE VIROLOGIA COMPARADA E AMBIENTAL – LVCA/IOC .....	49

## CARTA DIRETORIA

A influência do ambiente para a saúde humana sempre esteve entre os objetos de atenção do Instituto Oswaldo Cruz, ao longo de sua trajetória histórica. A Câmara Técnica de Ambiente e Saúde do IOC (CTAmbS/IOC), instância cujo objetivo é mapear as competências na área de Saúde e Ambiente que atuam em pesquisa, ensino e serviços na Unidade, assim como assessorar o Instituto diante de questões ligadas à temática, tem o propósito de fortalecer e ampliar este compromisso.

Desta forma, a Diretoria do IOC recebe com entusiasmo o 'Panorama da Pesquisa em Ambiente e Saúde', documento desenvolvido pela CTAmbS com a intenção de reunir, valorizar e dar visibilidade às atividades desenvolvidas pelos Laboratórios de Pesquisa do Instituto, que, previamente, autodeclararam desenvolver pesquisas envolvendo a temática ambiental, com ou sem atuação em estudo de campo.

A Diretoria acredita que, por meio do retrato dinâmico da competência instalada em pesquisa ambiental e trabalho de campo, o Panorama, além de subsidiar respostas articuladas para ações de emergência sanitárias, ajudará o Instituto a trilhar novos caminhos, oferecendo maior visibilidade aos estudos no tema e seus respectivos grupos desenvolvedores e proporcionando a articulação de parcerias científicas internas e externas.

# APRESENTAÇÃO

O Instituto Oswaldo Cruz- IOC, unidade técnico-científica da Fundação Oswaldo Cruz tem como missão realizar pesquisa, ensino, desenvolvimento tecnológico, inovação, serviços de referência e de coleções biológicas, visando à promoção da saúde e integrando a pesquisa, a educação e ações de saúde pública. Ao longo de seus mais de 120 anos diversificou suas ações e hoje constitui um complexo que gera conhecimento, produtos e serviços na área biomédica para atender às necessidades da saúde da população brasileira.

A base de ação do Instituto são seus 72 Laboratórios de Pesquisa, que tem como uma das suas principais missões a produção de conhecimento em doenças tropicais e infecciosas prevalentes no território brasileiro. A maioria das doenças estudadas estão associadas e/ou são perpetuadoras da pobreza, e via-de-regra são agravadas por modificações ambientais antrópicas que interferem nos sistemas aquáticos e terrestres provocando a proliferação de vetores que, associadas ao saneamento ineficiente e ao desequilíbrio ambiental, desencadeiam o surgimento de focos ou surtos de doenças. A pesquisa de uma parte expressiva de laboratórios do IOC envolve atividades de campo, cujas competências abrangem as áreas de parasitologia, ecologia e epidemiologia e geram conhecimentos sobre biodiversidade, dinâmica das doenças e respectivos vetores, seus determinantes sociais e ambientais em diversas áreas geográficas do país onde são consideradas endêmicas. Essas pesquisas contribuem também para o mapeamento da biodiversidade nacional e a proposição de estratégias de prevenção/vigilância/controle que fortalecem o Sistema Único de Saúde (SUS). Esse leque de ações permite que o Instituto esteja apto e pronto para enfrentar desafios sanitários, reinventando-se sempre que necessário para dar respostas às demandas e emergências sanitárias do país.

Em sua diversidade o Instituto possui todos os elementos para atuar de forma integrada em várias frentes de pesquisa, com diferentes abordagens e metodologias, o que o habilita atuar a partir da perspectiva do conceito de Saúde Única (*One Health*), evidenciando a necessidade de integração e colaboração entre profissionais de diferentes áreas para a promoção à saúde, compreendendo que a saúde humana e a animal são interdependentes e vinculadas a do ecossistema. Além disso, a história centenária das pesquisas desenvolvidas no âmbito do Instituto, deixa claro o seu alinhamento à Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável e seus objetivos, que representam um apelo global à ação para acabar com a pobreza, proteger o meio ambiente e o clima e garantir a saúde das pessoas. Esses objetivos refletem grande convergência com a missão e valores do Instituto. Portanto, o IOC está comprometido com o enorme desafio de realizar ações a partir da perspectiva de *One Health*, buscando pautar e fazer valer os objetivos do desenvolvimento sustentável relacionados à sua área de atuação.

O Instituto mantém ao longo de suas 12 décadas de existência forte vocação de atuar nos cenários naturais onde as doenças ocorrem, realizando pesquisas e ações de seus serviços de referência para identificar enfermidades em diversas áreas do país, estudar seus vetores e mecanismos de transmissão. Essa vocação histórica teve início há mais de um século, quando o médico sanitarista Oswaldo Cruz e outros cientistas brasileiros iniciaram uma série de expedições pelas regiões Norte e Nordeste, traçando um mapa inédito das condições de saúde no país.

Neste contexto, a Câmara Técnica de Ambiente e Saúde do IOC (CTAmbS/IOC), cuja missão é assessorar a Diretoria do Instituto na proposição e implementação de políticas em ambiente e saúde e no mapeamento de competências para integrar e fortalecer os grupos que atuam em pesquisa na interface ambiente-saúde propôs e assumiu

a tarefa de construir o presente documento para reunir, valorizar, fortalecer e dar visibilidade à competência e às atividades desenvolvidas pelos 25 laboratórios do Instituto, que autodeclararam desenvolver pesquisas envolvendo a temática ambiental, com ou sem atuação em pesquisa de campo. O propósito para a construção do Panorama da Pesquisa em Ambiente e Saúde do IOC foi traçar um retrato dinâmico da competência instalada em pesquisa ambiental e trabalho de campo destes 25 laboratórios, a fim de subsidiar a Diretoria na resposta articulada para ações de emergências sanitárias, dar visibilidade ao objeto das pesquisas e aos respectivos grupos (quem são e onde atuam) e oportunizar a articulação de parcerias científicas internas e externas.

O documento é composto por um compilado geral de informações sobre vetores, agravos, atividades dos laboratórios, área geográfica onde atuam no território brasileiro, entre outras, que estão consolidadas sob a forma de infográficos para permitir a rápida visualização. Ele apresenta ainda, uma seção com fichas de cada laboratório com informações detalhadas, cuja organização é feita a partir do recorte do agente etiológico alvo da pesquisa, no qual os laboratórios vinculam sua atuação na interface ambiente-saúde (Bactéria e Ambiente, Helmintos e Ambiente, Protozoários e Ambiente, Vírus e Ambiente), ilustradas com fotos representativas das atividades desenvolvidas por suas equipes.

Vale ressaltar que os dados apresentados na seção "Panorama das atividades realizadas pelo conjunto de Laboratórios de Pesquisa em ambiente-saúde" retratam as informações levantadas pelo questionário elaborado pela CTAmbS/IOC, respondido e validado por 25 laboratórios do Instituto que se autodeclararam atuar em pesquisa ambiental. Portanto, o Panorama não representa a totalidade dos Laboratórios tampouco um inventário exaustivo da pesquisa ambiental realizada no Instituto.

Espera-se que esse Panorama da Pesquisa em Ambiente e Saúde seja um ponto de partida para o mapeamento da atuação do IOC na área de ambiente e que sirva de estímulo para que outros laboratórios possam se somar a ele, tornando-o ainda mais fidedigno. Por fim, CTAmbS/IOC deseja que este documento contribua para reiterar a vocação histórica da pesquisa de campo no Instituto, que cumpre um papel fundamental para o conhecimento da biodiversidade brasileira, dos agravos e das espécies que os transmitem, e que tem por finalidade a geração de conhecimento e a melhoria da qualidade de saúde dos brasileiros.

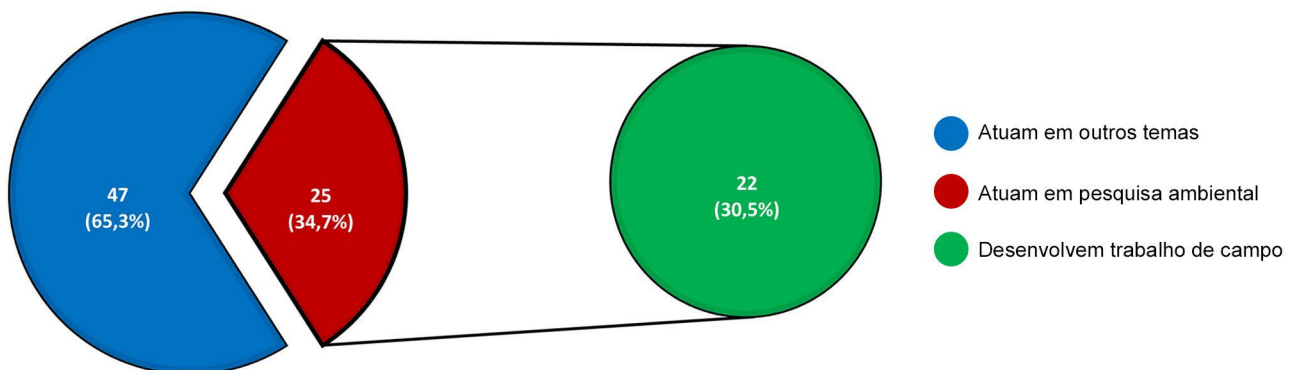
A Câmara Técnica de Ambiente e Saúde do IOC está satisfeita com o trabalho realizado de forma coletiva e espera que o produto dele sirva ao propósito para o qual foi elaborado.

*Câmara Técnica de Ambiente e Saúde*

# PANORAMA DAS ATIVIDADES REALIZADAS PELO CONJUNTO DE LABORATÓRIOS DE PESQUISA EM AMBIENTE-SAÚDE

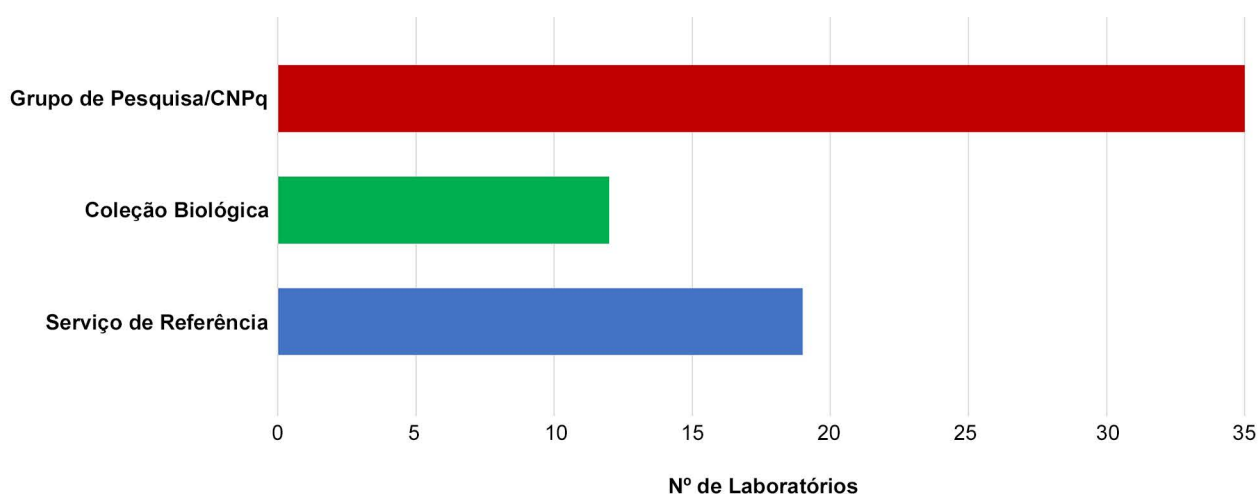
Os Laboratórios de Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Instituto se dedicam ao estudo e geração de produtos e insumos para diversas doenças e a compreensão dos diferentes componentes que determinam o processo saúde-doença. Um percentual significativo destes Laboratórios desenvolve pesquisas voltadas para os aspectos ecoepidemiológicos a fim de compreender a origem e a dinâmica das doenças em condições naturais, as espécies que atuam como vetores e reservatórios, bem como a interação delas com as variáveis ambientais que favorecem sua instalação e transmissão. No Instituto, identificamos 25 laboratórios que atuam em **PESQUISA AMBIENTAL E TRABALHO DE CAMPO**, já que desenvolvem projetos com diversas doenças, empregando diferentes abordagens e atuam em um número expressivo de localidades brasileiras. Esses grupos de pesquisa garantem a presença do Instituto nas comunidades, a interlocução com a população e o diálogo para a construção de conhecimentos para ação e enfrentamento de problemas de saúde que afetam a população brasileira nos tempos atuais e futuros.

## ATUAÇÃO DOS LABORATÓRIOS DO IOC NA INTERFACE AMBIENTE-SAÚDE E PESQUISA DE CAMPO

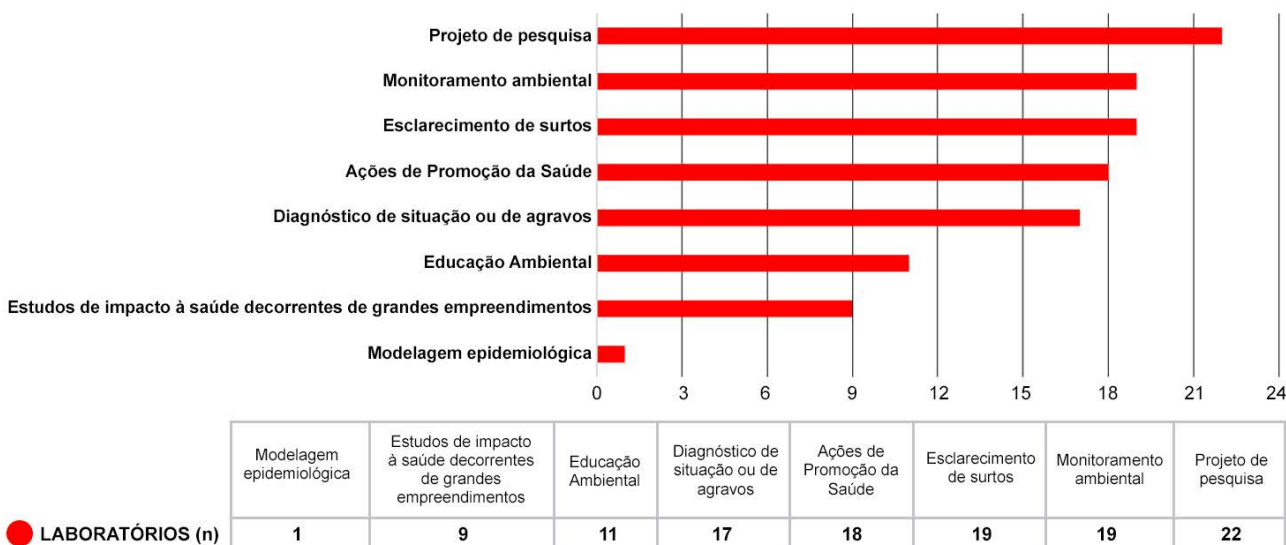


Os laboratórios que atuam na interface ambiente-saúde possuem linhas de pesquisas que integram 35 Grupos de Pesquisa credenciados pelo Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq), o que reflete a relevância e excelência acadêmica das pesquisas desenvolvidas. Essa excelência permitiu aos laboratórios diversificarem suas atividades, reunindo o acervo das amostras de espécimes microbiológicas e zoológicas em 12 Coleções Biológicas institucionais, que preservam a biodiversidade de organismos provenientes das pesquisas desenvolvidas em saúde pública. Não menos importante, 19 destes laboratórios atuam como Serviço de Referência credenciados pelo Ministério da Saúde, no âmbito da vigilância epidemiológica, prevenção e controle de doenças, apoiando o Sistema Único de Saúde, sendo alguns deles credenciados como Centros Colaboradores da Organização Mundial de Saúde (OMS) e Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS). Estas características permitem que os laboratórios contribuam com diferentes **AÇÕES EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA SANITÁRIA**, abaixo discriminadas, e com presença em todo o território nacional.

### NATUREZA DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELOS 25 LABORATÓRIOS QUE ATUAM EM AMBIENTE E SAÚDE



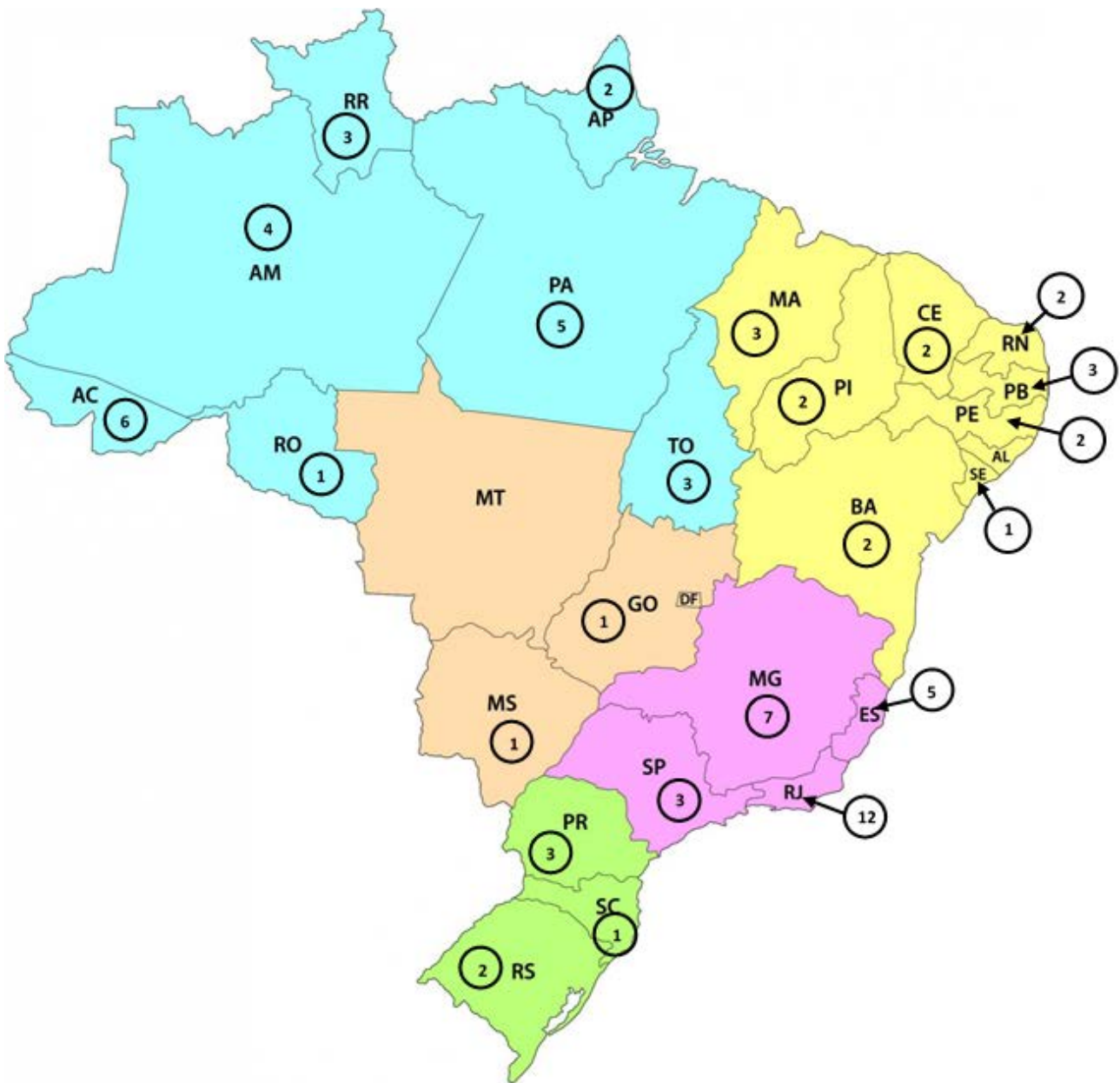
### CONTRIBUIÇÃO DOS LABORATÓRIOS EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIAS SANITÁRIAS





Os laboratórios, aqui representados, tem atividades de pesquisa direta, ativa e permanentemente desenvolvidas a partir de trabalho de campo. A presença de grupos de pesquisa em todos os Estados e regiões do país é claramente percebida no mapa abaixo, que contempla a atuação de 16 laboratórios diferentes, muitos dos quais desenvolvem estudos em mais de um Estado. Outros nove laboratórios, não assinalados no mapa, desenvolvem projetos de pesquisas ou atendem demandas dos serviços de saúde estaduais e/ou municipais nos 26 Estados brasileiros e no Distrito Federal. A concentração de Laboratórios de Pesquisa no Rio de Janeiro é explicada pela presença geográfica do Instituto.

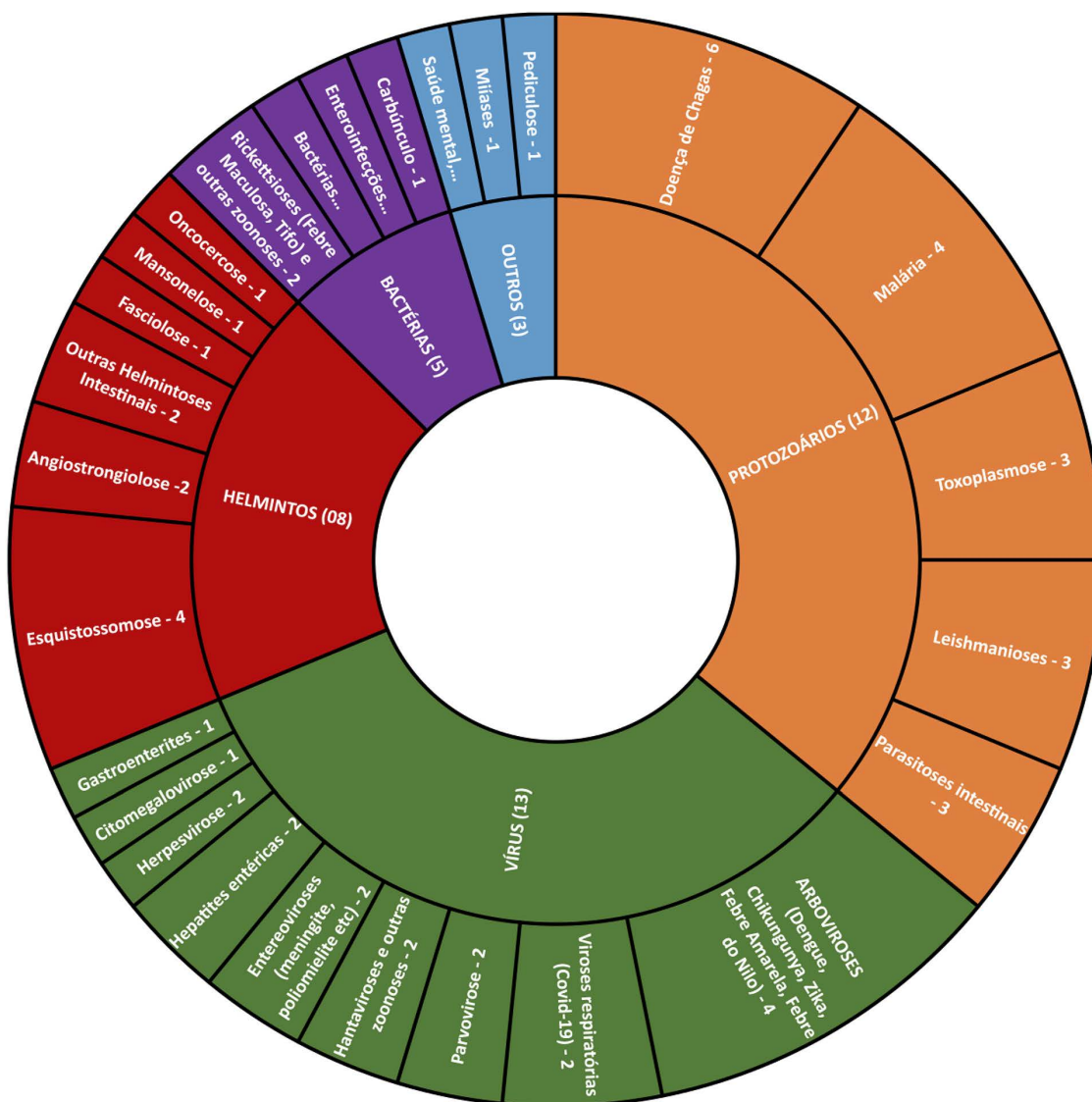
**PRESENÇA DOS LABORATÓRIOS DO IOC E RESPECTIVAS PESQUISAS NO TERRITÓRIO NACIONAL**



Os infográficos a seguir, apresentam uma categorização destes laboratórios de acordo com os agravos, agentes etiológicos, vetores e reservatórios estudados.

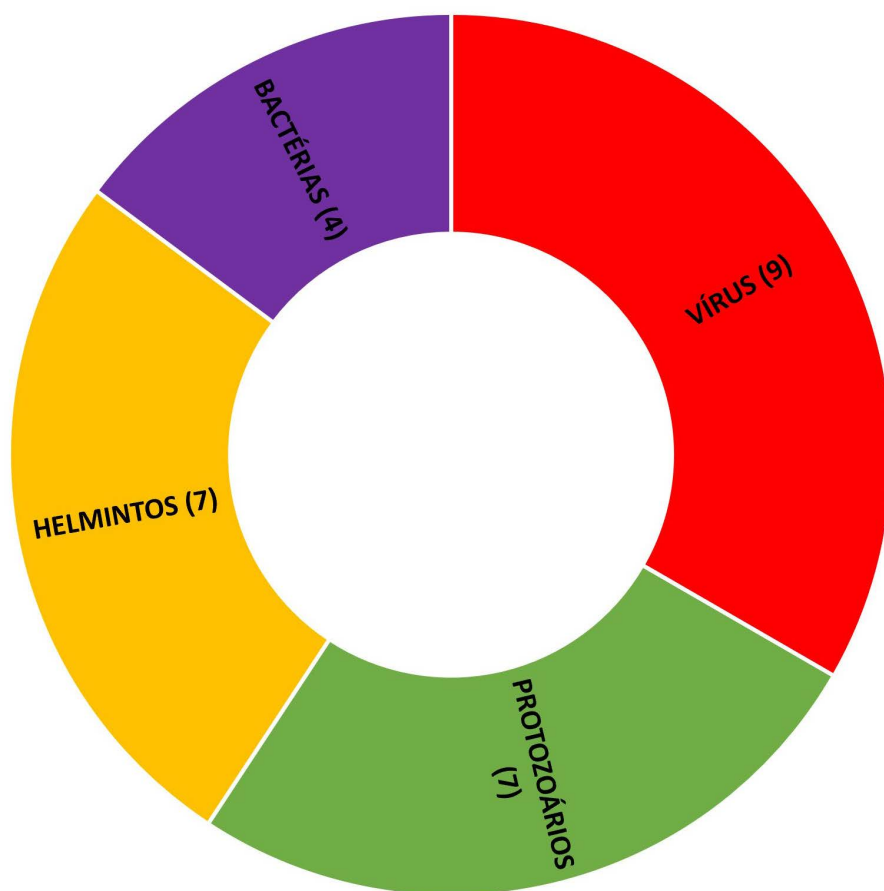
Os laboratórios contemplam diversas linhas de pesquisa de campo e de laboratório, desenvolvendo projetos que integram a população humana, agentes etiológicos, reservatórios, vetores, meio ambiente, epidemiologia e controle de diversas doenças infecciosas ou parasitárias que são endêmicas no país e ameaçam a saúde da população. Recentemente, três laboratórios iniciaram pesquisas com coronavírus da síndrome respiratória aguda grave 2 (SARS-CoV-2), em resposta às demandas sanitárias emergenciais, fruto da atual pandemia de COVID-19 e, da grave situação epidemiológica observada no país. Os laboratórios que realizam pesquisas sobre ecologia, taxonomia e/ou biodiversidade de espécies vetoras foram categorizados nas doenças nas quais as espécies estão envolvidas na transmissão. Alguns laboratórios estudam mais de um **AGRAVO/DOENÇA** e/ou espécies vetoras, o que amplia as áreas de competência e resposta do Instituto às demandas sanitárias.

### AGRAVOS PESQUISADOS PELOS LABORATÓRIOS QUE ATUAM NA INTERFACE AMBIENTE-SAÚDE



Diversos laboratórios se dedicam exclusivamente à pesquisa dos **AGENTES ETIOLÓGICOS** causadores de doenças humanas, muitas delas de caráter zoonótico, representados aqui por quatro grupos principais: bactérias, helmintos, protozoários e vírus. Os estudos envolvem aspectos clínicos, epidemiológicos e ecologia dos ciclos de transmissão, taxonomia, bionomia e diversidade genômica, metodologias para detecção e caracterização molecular a partir de amostras clínicas e ambientais, bem como a avaliação de resistência e suscetibilidade a produtos naturais e fármacos, o monitoramento da circulação de patógenos de doenças em diferentes ecossistemas do país e desenvolvimento de estratégias para vigilância e controle. Muitos desses laboratórios também atuam como serviços de referência para diagnósticos de doenças infecciosas e parasitárias e coleções biológicas no Instituto.

#### NATUREZA DOS AGENTES ETIOLÓGICOS PESQUISADOS PELOS LABORATÓRIOS QUE ATUAM NA INTERFACE AMBIENTE-SAÚDE



Dentre os laboratórios aqui representados, um número expressivo se destaca na pesquisa das **ESPÉCIES VETORAS DE AGENTES INFECCIOSOS** que comprometem a saúde humana. Eles se dedicam ao estudo de diferentes ordens de insetos (dípteros e hemípteros, por exemplo), espécies de aracnídeos, famílias de moluscos (ex. planorbídeos e thiarídeos) e filós de vertebrados (peixes e aves). Os grupos abordam estudos sobre a biodiversidade e agravos à saúde humana decorrentes de alterações ambientais naturais ou devido a ação antrópica. Em geral, estão associados aos estudos da entomologia e malacologia médicas e da biodiversidade, desenvolvendo projetos de pesquisa que envolvem taxonomia, biogeografia dos organismos biológicos, e suas relações com a saúde humana e o ambiente, além de vigilância e controle. A maioria desses laboratórios de pesquisa presta serviços de referência para diagnósticos de doenças infecciosas e parasitárias e controle de vetores, além de manter coleções biológicas institucionais.

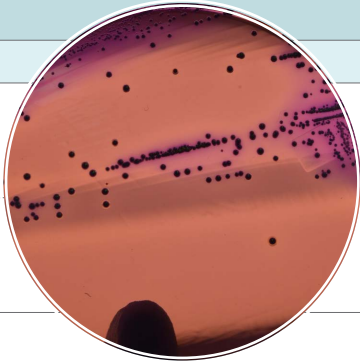
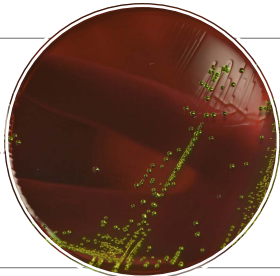


ANIMAIS RESERVATÓRIOS ESTUDADOS PELOS LABORATÓRIOS QUE ATUAM NA INTERFACE AMBIENTE-SAÚDE



O panorama apresentado mostra que as competências adquiridas pelos grupos envolvidos em pesquisa ambiental e trabalho de campo nas áreas de epidemiologia, parasitologia e ecologia geram conhecimentos sobre a dinâmica das doenças e respectivos vetores e reservatórios, bem como sobre os determinantes sociais e ambientais que contribuem para instalação e transmissão dos agravos em diferentes localidades/municípios do país; além de contribuir para a proposição de estratégias de prevenção/control. Dessa forma, o Instituto cumpre seu papel estratégico de fortalecer o Sistema Único de Saúde – SUS e o compromisso de fazer pesquisas e prestar serviços em prol da melhoria da saúde pública brasileira.

# **ATIVIDADES REALIZADAS PELOS LABORATÓRIOS DE PESQUISA EM AMBIENTE-SAÚDE, CATEGORIZADOS POR AGENTE ETIOLÓGICO**

<p><b>NOME DO LABORATÓRIO:</b> LABORATÓRIO DE ENTEROBACTÉRIAS – LABENT/IOC  <b>CHEFE DO LABORATÓRIO:</b> DÁLIA DOS PRAZERES RODRIGUES  <b>CHEFE SUBSTITUTO:</b> BRUNO ROCHA PRIBUL</p>	
<p><b>EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL</b></p>	
<p>Nome: Dália dos Prazeres Rodrigues  Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  E-mail: <a href="mailto:dalia@ioc.fiocruz.br">dalia@ioc.fiocruz.br</a>  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/8093385760152043">http://lattes.cnpq.br/8093385760152043</a></p>	
<p>Nome: Bruno Rocha Pribul  Cargo: Técnico em Saúde Pública  E-mail: <a href="mailto:bruno.pribul@ioc.fiocruz.br">bruno.pribul@ioc.fiocruz.br</a>  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/4109229905380811">http://lattes.cnpq.br/4109229905380811</a></p>	
<p>Nome: Ernesto Hofer  Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  E-mail: <a href="mailto:ehofer@ioc.fiocruz.br">ehofer@ioc.fiocruz.br</a>  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/2483051912086586">http://lattes.cnpq.br/2483051912086586</a></p>	
<p>Nome: Elizabeth Cristina dos Prazeres Rodrigues  Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  E-mail: <a href="mailto:praseres@ioc.fiocruz.br">praseres@ioc.fiocruz.br</a>  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/4005517946467437">http://lattes.cnpq.br/4005517946467437</a></p>	
<p>Nome: Renata Garcia Costa  Cargo: Técnico em Saúde Pública  E-mail: <a href="mailto:renata@ioc.fiocruz.br">renata@ioc.fiocruz.br</a>  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/4987013044030962">http://lattes.cnpq.br/4987013044030962</a></p>	
<p>Nome: Marcia Lima Festivo  Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  E-mail: <a href="mailto:festivo@ioc.fiocruz.br">festivo@ioc.fiocruz.br</a>  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/3368392958460152">http://lattes.cnpq.br/3368392958460152</a></p>	
<p><b>MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE</b></p>	
<p>- Caracterização de patógenos das famílias Enterobacteriaceae, Vibrionaceae e Aeromonadaceae na cadeia alimentar</p>	
<p><b>LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE</b></p>	
<p>- Subtipagem de enteropatógenos bacterianos  - Monitoramento da resistência bacteriana aos antimicrobianos  - Animais Silvestres, Terrestres e Aquáticos e sua Relevância em Saúde Pública</p>	
<p><b>ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.</b></p>	
<p>Coleção Biológica: Coleção de Enterobactérias  Serviço de Referência: Cólera e outras Enteroinfecções Bacterianas  Grupo de Pesquisa/CNPq: Enteropatógenos Bacterianos</p>	
<p><b>TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO</b></p>	
<p>Espécies patogênicas das famílias Enterobacteriaceae, Vibrionaceae e Aeromonadaceae</p>	
<p><b>GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO</b></p>	
<p>Bactérias: <i>Salmonella</i> spp, patótipos de <i>Escherichia coli</i>, gênero <i>Vibrio</i>, gênero <i>Aeromonas</i></p>	
<p><b>TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA</b></p>	
<p>- Amostras ambientais: água, carcaças, farinhas de diferentes tipos para produção de rações e rações animais; amostras de esgoto coletado.  - Amostras clínicas (humana/animal): fezes, sangue  - Animais Reservatórios: aves, suínos e bovinos para consumo humano; animais silvestres de diferentes espécies; animais silvestres como "pets"  - Vetores/transmissores: moluscos, outros (pescado, incluindo animais de hábitos migratórios; mamíferos marinhos, de hábitos migratórios; aves de diferentes procedências)</p>	



<b>ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO</b>
Trabalha por demanda
<b>CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)</b>
Esclarecimento de surtos Diagnóstico de situação ou de agravos Monitoramento ambiental Projeto de pesquisa Estudos de impacto à saúde decorrentes de grandes empreendimentos



<p><b>NOME DO LABORATÓRIO:</b> LABORATÓRIO DE FISILOGIA BACTERIANA – LFB/IOC  <b>CHEFE DO LABORATÓRIO:</b> LEON RABINOVITCH  <b>CHEFE SUBSTITUTO:</b> ADRIANA MARCOS VIVONI</p>	
<p><b>EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL</b></p> <p>Nome: Leon Rabinovitch  Cargo: Pesquisador em Saúde Pública (aposentado- vínculo atual: bolsista)  Email: leon@ioc.fiocruz.br  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/2676235820176685">http://lattes.cnpq.br/2676235820176685</a></p>	
<p>Nome: Adriana Marcos Vivoni  Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  Email: avivoni@ioc.fiocruz.br  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/6827812722519651">http://lattes.cnpq.br/6827812722519651</a></p>	
<p><b>MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Bacillus</i> entomo e enteropatogênicos e gêneros correlatos: obtenção, identificação (bioquímica, fisiológica, citomorfológica e molecular), caracterização e susceptibilidade a antimicrobianos naturais e sintéticos.</li> <li>- Desenvolvimento de inseticidas bacterianos à base de <i>Bacillus thuringiensis</i> de diferentes sorovares e <i>B. sphaericus</i>, e seus gêneros correlatos, estudos de formulações e desenvolvimento de insumos-padrão (pós-padrão).</li> </ul>	
<p><b>LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prospecção de cepas de <i>Bacillus</i> de solo, água, animais e plantas;</li> <li>- Vigilância constante visando o diagnóstico da presença de <i>Bacillus anthracis</i> em materiais não clínicos, suspeitos de resultarem de ação intencional, e análise de amostras ambientais (principalmente solo) para avaliar a presença de <i>B. anthracis</i> em solos brasileiros;</li> <li>- Vigilância epidemiológica sobre a doença em humanos;</li> <li>- Isolamento de novas linhagens, a avaliação de polimorfismos genéticos em <i>Bacillus</i> e a identificação de espécies patogênicas ou potencialmente patogênicas;</li> <li>- Estudo da utilização de bactérias para o manejo integrado de insetos vetores de agentes patogênicos.</li> </ul>	
<p><b>ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.</b></p>	
<p>Coleção Biológica: Culturas do Gênero <i>Bacillus</i> e Gêneros Correlatos  Serviço de Referência: Carbúnculo  Grupo de Pesquisa/CNPq: Bactérias do Gênero <i>Bacillus</i> e Gêneros Correlatos Entero e Entomopatogênicas.</p>	
<p><b>TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO</b></p>	
<p>Carbúnculo</p>	
<p><b>GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO</b></p>	
<p>- Bactérias: <i>Bacillus cereus</i>, <i>B. anthracis</i>.</p>	
<p><b>TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostras Ambientais: água, solo/sedimentos</li> <li>- Amostras Clínicas (Humana e Animal): urina, sangue, Swab de ferida; fragmento de crosta de ferida</li> </ul>	
<p><b>ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO</b></p>	
<p>Todo território brasileiro</p>	
<p><b>CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)</b></p>	
<p>Esclarecimento de surtos,  Diagnóstico de situação ou de agravos,  Monitoramento ambiental,  Projeto de pesquisa</p>	

<p><b>NOME DO LABORATÓRIO:</b> LABORATÓRIO DE PESQUISA EM INFECÇÃO HOSPITALAR – LAPIH/IOC  <b>CHEFE DO LABORATÓRIO:</b> ANA PAULA D'ALINCOURT CARVALHO ASSEF  <b>CHEFE SUBSTITUTO:</b> CLAUDIO MARCOS ROCHA DE SOUZA</p>	
<p><b>EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL</b></p>	
<p>Ana Paula D'Alincourt Carvalho Assef  Cargo: Pesquisadora Saúde Pública  E-mail: anapdca@ioc.fiocruz.br  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/5196425284967145">http://lattes.cnpq.br/5196425284967145</a></p>	
<p>Claudio Marcos Rocha de Souza  Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  E-mail: claudio.rocha@ioc.fiocruz.br  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/7903354651687538">http://lattes.cnpq.br/7903354651687538</a></p>	
<p>Luis Caetano Martha Antunes  Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  E-mail: caetano.antunes@ioc.fiocruz.br  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/1889451824866512">http://lattes.cnpq.br/1889451824866512</a></p>	
<p><b>MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE</b></p>	
<p>- Estudos de patógenos envolvidos em infecção hospitalar: aspectos de resistência a antimicrobianos, epidemiológicos moleculares e de desenvolvimento tecnológico</p>	
<p><b>LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE</b></p>	
<p>- Estudo da disseminação de genes de resistência em bactérias isoladas em ambientes aquáticos.  - Avaliação da frequência e caracterização molecular da resistência a antimicrobianos em amostras de Enterobacteriaceae e não fermentadores de frangos, suínos e bovinos no estado do Rio de Janeiro.</p>	
<p><b>ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.</b></p>	
<p>Coleção Biológica: Bactérias de Origem Hospitalar (CCBH/IOC)  Serviço de Referência: Centro Colaborador na Rede de Monitoramento de Resistência a Antimicrobianos Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde (CGLAB), Secretaria de Vigilância em Saúde, Ministério da Saúde (SVS/MS).  Grupo de Pesquisa/CNPq: Infecção Hospitalar e Bacteriologia Médica</p>	
<p><b>TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO</b></p>	
<p>Bactérias multirresistentes a antimicrobianos</p>	
<p><b>GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO</b></p>	
<p>- Bactéria: Bactérias Gram-negativas multirresistentes</p>	
<p><b>TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA</b></p>	
<p>- Amostra Ambiental: Água  - Animais Reservatórios: frangos, suínos e bovinos</p>	
<p><b>ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO</b></p>	
<p>Rio de Janeiro</p>	
<p><b>CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)</b></p>	
<p>Esclarecimento de surto  Monitoramento ambiental  Realização de projeto de pesquisa  Ações de promoção da saúde</p>	

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE AMBIENTAL – LAPSA/IOC  
**CHEFE DO LABORATÓRIO:** CLÁUDIA PORTES SANTOS SILVA  
**CHEFE SUBSTITUTO:** JOSÉ AUGUSTO ALBUQUERQUE DOS SANTOS

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Cláudia Portes Santos Silva  
 Cargo: Pesquisador Titular em Saúde Pública  
 E-mail: cpsantos@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8600251256837913>

Nome: José Augusto Albuquerque dos Santos  
 Cargo: Pesquisador Titular em Saúde Pública  
 E-mail: santosja@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/7635168074314009>

Nome: Aloysio da Silva Ferrão Filho  
 Cargo: Pesquisador Associado em Saúde Pública  
 E-mail: aloysio@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6606092283173595>

Nome: Clélia Christina Mello Silva Almeida da Costa  
 Cargo: Pesquisador Associado em Saúde Pública  
 E-mail: clelia@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9205412629771883>

Nome: Maurício Carvalho de Vasconcellos  
 Cargo: Pesquisador Titular em Saúde Pública  
 E-mail: mau@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8191037280076354>

Nome: Rachel Ann Hauser Davis  
 Cargo: Assistente de Pesquisa em Saúde Pública  
 E-mail: rachel.davis@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5987657587996872>

Nome: Marcos Rogério Salcides Baldez  
 Cargo: Técnico em Saúde Pública  
 E-mail: baldez@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5970210889260524>

Nome: Robson Xavier Farias  
 Cargo: Pesquisador Titular em Saúde Pública  
 E-mail: salvador@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6124019896265890>



#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Taxonomia e bionomia de helmintos e moluscos para diagnóstico, controle e educação em saúde e ambiente;
- Contaminação por cianobactérias tóxicas em reservatórios de abastecimento público: uso de organismos aquáticos no biomonitoramento de florações tóxicas;
- Desenvolvimento de ferramentas para o monitoramento biológico, físico, químico e microbiológico em ecossistemas aquáticos e caracterização de produtos naturais para controle de vetores;
- Fasciolose, Esquistossomose e Helminthoses intestinais de interesse médico e veterinário: Epidemiologia, Biologia, Método Diagnóstico e Controle Terapêutico.

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- Taxonomia, bionomia, estratégias de controle e diagnóstico de parasitos e vetores Ecotoxicologia e vigilância em saúde ambiental;
- Saúde e Educação Ambiental crítica com ênfase em promoção da saúde, mudanças climáticas, saúde única e saúde planetária.

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.

Coleção Biológica: Não se aplica  
 Serviço de Referência: Não se aplica  
 Grupos de Pesquisa/ CNPq: (1) Helminthologia Básica e Aplicada- FIOCRUZ, (2) Interação *Toxoplasma gondii*-célula hospedeira; (3) Tecnologias Sociais- FIOCRUZ, (4) Cultura e Promoção da Saúde - FIOCRUZ, (5) Saúde e Educação Ambiental com ênfase nas relações parasitárias - FIOCRUZ, (6) Saúde ambiental e Ecotoxicologia: gestão e tratamento de efluentes e resíduos- FIOCRUZ



<b>TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO</b>
Fasciolose, Esquistosomose, Helmintoses intestinais de interesse médico e veterinário e Toxoplasmose
<b>GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO</b>
- Helmintos: <i>Schistosoma mansoni</i> , <i>Fasciola hepatica</i> , - Bactérias: Cianobactérias
<b>TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA</b>
- Amostras Ambientais: Água (qualidade físico, química e biológica da água de reservatórios); fitoquímicos - Amostras Clínicas: Fezes, hemolinfa - Animais: carcaça de aves e mamíferos marinhos encalhados na costa, - Vetores/Transmissores: Artrópodes, moluscos e peixes.
<b>ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO</b>
Território Nacional
<b>CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)</b>
Ações de Promoção da Saúde Diagnóstico de situação ou de agravos Monitoramento ambiental Projeto de pesquisa Educação Ambiental

<p><b>NOME DO LABORATÓRIO:</b> LABORATÓRIO DE BIOLOGIA E PARASITOLOGIA DE MAMÍFEROS SILVESTRES RESERVATÓRIOS – LABPMR/IOC  <b>CHEFE DO LABORATÓRIO:</b> ARNALDO MALDONADO JÚNIOR  <b>CHEFE SUBSTITUTO:</b> PAULO SERGIO D'ANDREA</p>	
<p><b>EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL</b></p>	
<p>Nome: Arnaldo Maldonado Junior                  Cargo: Pesquisador em Saúde Pública                  E-mail: maldonad@ioc.fiocruz.br                  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/2873371614079020">http://lattes.cnpq.br/2873371614079020</a></p>	
<p>Nome: Paulo Sergio D'Andrea                  Cargo: Pesquisador em Saúde Pública                  E-mail: dandrea@ioc.fiocruz.br                  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/8922871327510362">http://lattes.cnpq.br/8922871327510362</a></p>	
<p>Nome: Bernardo Rodrigues Teixeira                  Cargo: Pesquisador em Saúde Pública                  E-mail: brt@ioc.fiocruz.br                  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/4112960334156175">http://lattes.cnpq.br/4112960334156175</a></p>	
<p>Nome: Cecilia Siliansky de Andreazzi                  Cargo: Tecnologista em Saúde Pública                  E-mail: cecilia.andreazzi@ioc.fiocruz.br                  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/7344032911778389">http://lattes.cnpq.br/7344032911778389</a></p>	
<p>Nome: Juberlan Silva Garcia                  Cargo: Tecnologista em Saúde Pública                  E-mail: juberlan@ioc.fiocruz.br                  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/2356844139813885">http://lattes.cnpq.br/2356844139813885</a></p>	
<p>Nome: Marta Julia Faro dos Santos Costa                  Cargo: Pesquisador em Saúde Pública                  E-mail: mjfaro@ioc.fiocruz.br                  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/3086608502753564">http://lattes.cnpq.br/3086608502753564</a></p>	
<p>Nome: Michele Maria dos Santos                  Cargo: Tecnologista em Saúde Pública                  E-mail: mms@ioc.fiocruz.br                  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/9319638888028526">http://lattes.cnpq.br/9319638888028526</a></p>	
<p>Nome: Roberto do Val Vilela                  Cargo: Tecnologista em Saúde Pública                  E-mail: roberto.vilela@ioc.fiocruz.br                  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/1801953596253146">http://lattes.cnpq.br/1801953596253146</a></p>	
<p>Nome: Tatiana Pádua Tavares de Freitas                  Cargo: Tecnologista em Saúde Pública                  E-mail: tatiana.padua@ioc.fiocruz.br                  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/9284875214557113">http://lattes.cnpq.br/9284875214557113</a></p>	
<p>Nome: Rosana Gentile                  Cargo: Tecnologista em Saúde Pública                  E-mail: rgentile@ioc.fiocruz.br                  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/2782964116305880">http://lattes.cnpq.br/2782964116305880</a></p>	
<p>Nome: Marcio Neves Boia                  Cargo: Pesquisador em Saúde Pública                  E-mail: mboia@ioc.fiocruz.br                  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/6480680385483342">http://lattes.cnpq.br/6480680385483342</a></p>	
<p>Nome: Daniela Dias                  Cargo: Analista em Saúde Pública                  E-mail: danidias@ioc.fiocruz.br                  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/3305549995778080">http://lattes.cnpq.br/3305549995778080</a></p>	
<p><b>MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudo da interação helminto / hospedeiro vertebrado e invertebrado e sua utilização como modelo experimental bioindicador da qualidade ambiental.</li> <li>- Ecologia de mamíferos silvestres e seus parasitos relacionados a zoonoses</li> <li>- Taxonomia, sistemática e evolução de mamíferos silvestres e helmintos parasitas com vistas ao entendimento de seu papel como hospedeiros de agentes zoonóticos.</li> <li>- Estudos epidemiológicos sobre fatores de risco para doenças infecciosas</li> </ul>	



LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudos sobre a mastozoologia brasileira com vistas ao entendimento do seu papel em ciclos de transmissão de agentes zoonóticos.</li> <li>- Estudos sobre os efeitos da paisagem na riqueza e abundância de mamíferos silvestres e sua relação com a emergência de zoonoses, nos biomas Mata Atlântica e Amazônia.</li> <li>- Taxonomia e sistemática de grupos recentes de mamíferos silvestres e de helmintos.</li> <li>- Estudo dos efeitos da exposição ao herbicida à base de glifosato nos parâmetros hematológico, bioquímico e parasitológicos de <i>Rattus norvegicus</i> (Wistar) infectados por <i>Angiostrongylus cantonensis</i>, <i>Echinostoma paraensei</i> ou <i>Schistosoma mansoni</i>.</li> <li>- Ecologia de populações e comunidades de pequenos mamíferos silvestres reservatórios.</li> <li>- Estrutura de metacomunidades de endoparasitos de pequenos mamíferos brasileiros</li> <li>- Interação ecológica parasito-hospedeiro.</li> <li>- Agrotóxicos como agentes químicos determinantes de efeitos nocivos à saúde humana e ambiental usando o modelo invertebrado moluscos do gênero <i>Biomphalaria</i> spp.</li> </ul> <p>Estudo da esquistossomose e outras parasitoses intestinais em área endêmica, Sumidouro, Rio de Janeiro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biodiversidade, pesquisa biomédica e regime regulatório nacional e internacional</li> <li>- Estudo dos fatores relacionados à história natural e à dinâmica de circulação de agentes zoonóticos associados à fauna silvestre.</li> <li>- Modelagem de redes de interações entre hospedeiros e patógenos</li> </ul>
ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.
<p>Coleção Biológica: Mamíferos Silvestres Reservatórios          Serviço de Referência: Taxonomia e Diagnóstico de Reservatórios Silvestres das Leishmanioses          Grupo de Pesquisa/ CNPq: Biologia e Parasitologia de Mamíferos Silvestres Reservatórios</p>
TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO
<p>Esquistossomose e outras parasitoses intestinais, Helmintos de interesse médico e veterinário (<i>Angiostrongylus cantonensis</i>; <i>Echinostoma paraensei</i>) e outras espécies de helmintos de mamíferos silvestres, Agentes etiológicos de origem zoonótica (virais e bactérias), Agrotóxicos.</p>
GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Helmintos: <i>Schistosoma mansoni</i>; <i>Angiostrongylus cantonensis</i>; <i>Echinostoma paraensei</i> e outras espécies de helmintos de mamíferos silvestres</li> <li>- Protozoários: <i>Eimeria</i> spp., <i>Toxoplasma gondii</i>, <i>Trypanosoma cruzi</i>, <i>Leishmania</i> spp., <i>Hepatozoon</i> spp. <i>Babesia</i> spp., <i>Theileria</i> spp.</li> <li>- Vírus: Hantavirus, Arenavirus</li> <li>- Bactérias: <i>Bartonella</i> spp. <i>Coxiellaburnetii</i>, <i>Rickettsia</i> spp., <i>Leptospira</i> spp., <i>Yersinia pestis</i>, <i>Borrelia</i> spp., <i>Ehrlichia</i> spp., <i>Anaplasma</i> spp.</li> </ul>
TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostras Ambientais: carcaças</li> <li>- Amostras Clínicas (humana/animal): urina, fezes, sangue, tecidos e órgãos de animais.</li> <li>- Animais Reservatórios: mamíferos em geral, principalmente roedores e marsupiais, mas também são realizados estudos com morcegos, carnívoros e primatas e animais domésticos</li> <li>- Vetores/ Transmissores: insetos, moluscos, outros (<i>Biomphalaria</i> spp; carrapatos e ácaros; pulgas e piolhos.</li> </ul>
ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO
<p>Todo o território nacional, porém os trabalhos realizados possuem demanda dinâmica, portanto novas áreas são adicionadas com frequência. Os principais estados do Brasil onde o laboratório realizou estudo de campo nos últimos anos foram: Região Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná), Região Sudeste (Rio de Janeiro, Minas Gerais e Espírito Santo), Região Nordeste (Bahia, Paraíba, Pernambuco e Sergipe), Região Norte (Pará e Acre) e Região Centro-Oeste (Tocantins).</p>
CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)
<p>Ações de Promoção da Saúde          Esclarecimento de surtos          Diagnóstico de situação ou de agravos          Monitoramento ambiental          Projeto de pesquisa          Estudos de impacto à saúde decorrentes de grandes empreendimentos          Educação Ambiental</p>

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO EM AMBIENTE E SAÚDE – LEAS/IOC

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** LUCIA ROTENBERG

**CHEFE SUBSTITUTO:** SIMONE SOUZA MONTEIRO

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Júlio Vianna Barbosa  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: jub@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/0942456055768667>

Nome: Lilian Christina N.H. Beck  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: lbeck@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9453410647637049>

Nome: Lucia Rotenberg  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: rotenber@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/0606137746805144>

Nome: Otavio Sarmiento Pieri  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: opieri@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/0926352952507496>

Nome: Rosane Harter Griep  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: rohgriep@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/7964408437194114>

Nome: Tereza Cristina Favre  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: tfavre@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/1211399083337631>

Nome: Zeneida Teixeira Pinto  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: zeneida@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/7016892543507586>



#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Epidemiologia, biologia, ecologia, educação em saúde, controle e avaliação da esquistossomose e geohelmintoses em áreas endêmicas brasileiras: estudos em grupos vulneráveis e ações no âmbito do SUS.

- Organização do trabalho e saúde: contribuições da cronobiologia, da epidemiologia e das ciências sociais.

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- Ecoepidemiologia e Controle da Esquistossomose e Geohelmintoses

- Diptera Muscomorpha, Ácaros foréticos, Anoplura (Piolhos): Controle biológico com substâncias de plantas (metabólitos secundários), biodiversidade, biologia, morfologia e taxonomia integrada.

- Relações entre a organização do trabalho e a saúde dos trabalhadores com foco nos aspectos psicossociais do trabalho e nos horários de trabalho sobre a saúde física e mental.

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.

- Coleção Biológica: Não se aplica  
- Serviço de Referência: Não se aplica  
- Grupos de Pesquisa CNPq: (1) Laboratório de Educação em Ambiente e Saúde – Fiocruz; (2) Ecologia e Controle da Esquistossomose e Geohelmintoses – Fiocruz, (3) Morfologia e Patogenia de Vetores Ápteros – Fiocruz; (4) Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto- Centro de Investigação RJ – Fiocruz; (5) Cronobiologia, organização do trabalho e saúde

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Esquistossomose e geohelmintoses; Pediculose; Agravos à saúde mental (ansiedade e depressão), problemas cardiovasculares, diabetes e insônia, Arboviroses e Covid 19 (Estudo ELSA Brasil)



<b>GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Helmintos: <i>Schistosoma mansoni</i> e geohelmintos intestinais</li> <li>- Vírus: Arbovírus (Zika, Dengue, Chikungunya), SARS-COV2</li> </ul>
<b>TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostras clínicas (humana): Urina, Fezes, Sangue</li> <li>- Vetores/transmissores: Moluscos (caramujos <i>Biomphalaria</i> spp); Insetos- Ácaros Mesostigmatas e Astigmata; Dípteros da família Calliphoridae, Muscidae e Sarcophagidae e Anoplura da família Pediculidae (<i>Pediculus capitis</i>, <i>Pediculus humanus</i> e <i>Phthirus pubis</i>)</li> <li>- Variáveis associadas ao ambiente de trabalho: (duração da jornada, horário diurno/noturno) e aspectos psicossociais do trabalho (reconhecimento profissional, autonomia no trabalho, questões hierárquicas).</li> </ul>
<b>ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esquistossomose: localidades endêmicas nos estados do Nordeste, principalmente Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte, e Minas Gerais (município de Malacacheta).</li> <li>- Arboviroses: Projeto ELSA abrange cidades do Rio de Janeiro, Porto Alegre, São Paulo, Vitória, Salvador e Belo Horizonte.</li> <li>- Covid 19: Centro Hospitalar para pandemia de Covid – 19, INI/Fiocruz,</li> <li>- Coletas de Dípteros, Ácaro e Piolhos (Estado do Rio de Janeiro): Bairro de Manguinhos, Parque Nacional da Serra dos Órgãos – Parnaso- Petrópolis, Bairro de Parada Modelo, Maricá e Saquarema.</li> </ul>
<b>CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)</b>
<p>O LEAS possui três grupos cujas pesquisas estão associadas à temática ambiental, cujas contribuições frente às situações de emergência são distintas, a saber:</p> <p>Diagnóstico de situação ou de agravos: Esquistossomose</p> <p>Monitoramento Ambiental: Dípteros Muscomorpha, Ácaros foréticos, Anoplura (Piolhos)</p> <p>Educação Ambiental: Dípteros Muscomorpha, Ácaros foréticos, Anoplura (Piolhos)</p> <p>Projeto de pesquisa: os três grupos estão aptos a dar contribuições</p> <p>Ações de Promoção da Saúde: Esquistossomose e Ácaros foréticos, Anoplura (Piolhos):</p>



**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE HELMINTOS PARASITOS DE PEIXES – LHPP/IOC

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** SIMONE CHINICZ COHEN

**CHEFE SUBSTITUTO:** MARCIA CRISTINA NASCIMENTO JUSTO

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Simone Chinicz Cohen  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: scohen@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5822512032319269>

Nome: Marcia Cristina Nascimento Justo  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: marciajusto@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8264055213065232>

Nome: Melissa Querido Cárdenas Rossas  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: melissaq@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3901216892368840>

Nome: Ana Claudia Ribeiro Fiuzza  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: ana.fiuzza@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3382304155717151>

Nome: José Paulo de Almeida  
Cargo: Assistente Técnico de gestão em Saúde  
E-mail: oluapj@ioc.fiocruz.br



#### MACROPROJETOS DO IOC/FIOCRUZ NOS QUAIS O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Estudos taxonômicos e ecológicos de helmintos parasitos de peixes de bacias costeiras do Brasil em ambientes naturais e represados através de abordagens morfológicas e moleculares.
- Sistemática, taxonomia integrativa e biologia de Monogenea, Digenea, Nematoda, Acanthocephala e Cestoda de peixes marinhos de interesse econômico do litoral do Rio de Janeiro através de abordagens morfológicas e moleculares

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

Helmintos parasitos de peixes de interesse econômico

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.

Coleção Biológica: Não se aplica  
Serviço de Referência: Não se aplica  
Grupo de Pesquisa/CNPq: Helmintos parasitos de peixes

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Helmintos parasitos

#### GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO

- Helmintos: Trematoda, Monogenoidea, Nematoda, Cestoda e Acanthocephala

#### TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA

Animais (Reservatórios): Peixes

#### ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO

- Ambiente marinho: Região costeira (Rio de Janeiro)
- Ambiente de água doce: Bacia Hidrográfica Amazônica (Estado do Acre), Bacia Hidrográfica do Tocantins-Araguaia (Estados do Tocantins e Maranhão), Bacia Hidrográfica do São Francisco (Estado de Minas Gerais), Bacia Hidrográfica do Paraná (Estado do Paraná), Bacia Hidrográfica do rio Guandu (Estado do Rio de Janeiro)

#### CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)

Esclarecimento de surtos  
Monitoramento ambiental  
Projeto de pesquisa  
Ações de Promoção da Saúde

<p><b>NOME DO LABORATÓRIO:</b> LABORATÓRIO DE MALACOLOGIA – LABMAL/IOC  <b>CHEFE DO LABORATÓRIO:</b> SILVANA CARVALHO THIENGO  <b>CHEFE SUBSTITUTO:</b> MONICA AMMON FERNANDEZ</p>	
<p><b>EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL</b></p>	
<p>Nome: Silvana Carvalho Thiengo  Cargo: Pesquisador Titular em Saúde Pública  E-mail: sthiengo@ioc.fiocruz.br  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/7124646414399200">http://lattes.cnpq.br/7124646414399200</a></p>	
<p>Nome: Monica Ammon Fernandez  Cargo: Pesquisador Associado em Saúde Pública  E-mail: ammon@ioc.fiocruz.br  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/6292440711622411">http://lattes.cnpq.br/6292440711622411</a></p>	
<p>Nome: Suzete Rodrigues Gomes  Cargo: Pesquisador Associado em Saúde Pública  E-mail: suzete.gomes@ioc.fiocruz.br  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/4661056947263735">http://lattes.cnpq.br/4661056947263735</a></p>	
<p>Nome: Aline Carvalho de Mattos  Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  E-mail: amattos@ioc.fiocruz.br  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/6003049754676382">http://lattes.cnpq.br/6003049754676382</a></p>	
<p><b>MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO EM AMBIENTE</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologia e taxonomia morfo-molecular de gastrópodes límnicos e terrestres neotropicais nativos e exóticos.</li> <li>- Levantamento e identificação da malacofauna continental, com ênfase nas espécies de importância médico-veterinária, exóticas e pragas agrícolas.</li> <li>- Pesquisa de larvas de helmintos de importância médico-veterinária em moluscos continentais, com ênfase em <i>Schistosoma mansoni</i> e <i>Angiostrongylus</i> spp.</li> </ul>	
<p><b>LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Taxonomia Integrativa de gastrópodes límnicos e terrestres de ambientes naturais e antropizados, com ênfase em áreas submetidas a grandes empreendimentos hídricos.</li> <li>- Ecoepidemiologia de parasitoses transmitidas por moluscos, particularmente esquistossomose e angiostrongilíases</li> </ul>	
<p><b>ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.</b></p>	
<p>Coleção: Coleção de Moluscos do Instituto Oswaldo Cruz (CMIOC)  SRE: Laboratório de Referência Nacional para Esquistossomose- Malacologia (LRNEM)  Grupo de Pesquisa CNPq: Malacologia Médica e Aplicada</p>	
<p><b>TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO</b></p>	
<p>Esquistossomose: atividades voltadas aos moluscos transmissores  Angiostrongilíases: atividades voltadas aos moluscos transmissores  Interação Moluscos – outros helmintos</p>	
<p><b>GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO</b></p>	
<p>- Helmintos: Platelmino: <i>Schistosoma mansoni</i>; Nematoda: <i>Angiostrongylus costaricensis</i> e <i>Angiostrongylus cantonensis</i></p>	
<p><b>TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostras ambientais: Água (qualidade físico, química e biológica da água)</li> <li>- Vetores/Outros: moluscos continentais</li> </ul>	
<p><b>ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO</b></p>	
<p>Território Nacional, porém a maioria dos estudos é realizado no Estado do Rio de Janeiro</p>	
<p><b>CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)</b></p>	
<p>Diagnóstico de situação ou de agravos transmitidos por moluscos;  Ações de Promoção da Saúde;  Monitoramento ambiental com ênfase nos moluscos</p>	

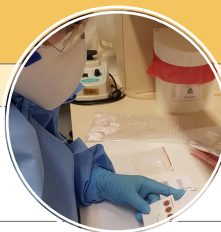
**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE SIMULÍDEOS E ONCOCERCOSE DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ – LSO/IOC  
**CHEFE DO LABORATÓRIO:** MARILZA MAIA HERZOG  
**CHEFE SUBSTITUTO:** ARION TULIO ARANDA

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Marilza Maia Herzog  
 Cargos: Pesquisadora em Saúde Pública  
 E-mail: mherzog@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/7660776029209407>

Nome: Arion Tulio Aranda  
 Cargos: Pesquisador em Saúde Pública  
 E-mail: arion@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/2641393658108330>

Nome: Ana Carolina dos Santos Valente  
 Cargos: Técnico em Saúde Pública  
 E-mail: avalente@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8038339290644625>



#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico em Saúde;
- Coleções Zoológicas;
- Serviço Laboratorial de Referência para Controle de Doenças.

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- Monitoramento de áreas impactadas e propícias ao desenvolvimento de patógenos relacionados aos Simuliídeos- vetor ligado a água;
- Epidemiologia das doenças relacionadas aos Simuliídeos;
- Taxonomia de Simuliídeos;
- Bioecologia de Simuliídeos;
- Educação e Divulgação científica;
- História de Simuliídeos e seus patógenos.

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO

Coleção Biológica: Simuliídeos do Instituto Oswaldo Cruz (CSIOC)  
 Serviço de Referência: Referência Nacional em Simuliídeos, Oncocercose e Mansonelose (LR-LSO)  
 Grupo de Pesquisa CNPq: Laboratório de Simuliídeos e Oncocercose do Instituto Oswaldo Cruz (LSO/IOC-Fiocruz)

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Doenças e agravos relacionados aos Simuliídeos – Oncocercose e Mansonelose; Biotaxonomia e Ecologia de Simuliídeos; Diversidade e Patrimônio biológico da Coleção de Simuliídeos do IOC.

#### GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO

Insetos aquáticos, Vetores ligados a água, Borrachudos, Piuns, Simuliídeos, *Onchocerca volvulus*, *Mansonella ozzardi*, Entomopatógenos

#### TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA

- Amostras ambientais: folhas, rochas, material derivado da ação antrópica, onde são coletados os insetos
- Amostras clínicas (Humana/Animal): sangue, soro e tecido
- Vetores/Transmissores: ovos, larvas e pupas e fêmeas de Simuliídeos (borrachudos) e fauna associada

#### ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO

Território Nacional; Terra Indígena Yanomami – Amazonas/Roraima e Biomas: Mata Atlântica, Cerrado, Amazônia, Campos Rupestres e Campos de Altitude.

#### CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)

Ações de Promoção da Saúde  
 Diagnóstico de situação ou de agravos  
 Monitoramento e Biocontrole Ambiental  
 Estudos de impacto à saúde decorrentes de grandes empreendimentos  
 Educação Ambiental

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE BIODIVERSIDADE ENTOMOLÓGICA – LABE/IOC  
**CHEFE DO LABORATÓRIO:** FELIPE FERRAZ FIGUEIREDO MOREIRA  
**CHEFE SUBSTITUTO:** JANE MARGARET COSTA DE FRONTIN WERNECK

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Antonio Paulino Andrade de Luna Dias  
 Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
 Email: lunadias@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5549182727785251>

Nome: Felipe Ferraz Figueiredo Moreira  
 Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
 E-mail: felipe.moreira@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3193402678222768>

Nome: Jane Margaret Costa de Frontin Werneck  
 Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
 E-mail: jcosta@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5656219046641049>

Nome: Márcio Eduardo Felix  
 Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
 E-mail: mfelix@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9209625731508391>

Nome: Carolina Branco Dale Coutinho  
 Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
 E-mail: dale@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5756745478190750>

Nome: Claudia Leal Rodrigues  
 Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
 E-mail: claudia.rodrigues@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/2793403448321770>

Nome: Salvatore Siciliano  
 Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
 Email: salvatore.siciliano@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/2471615656999141>

Nome: João Ricardo Carreira Alves  
 Cargo: Guarda de Endemias  
 Email: chamberlain@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/7818707930186285>



#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Contribuição das aves, quelônios, elasmobrânquios e mamíferos marinhos como indicadores ecológicos da qualidade de saúde de ecossistemas costeiros do sudeste do Brasil
- Estudos em biodiversidade de insetos, com ênfase na fauna da região neotropical
- Estudos morfológicos, biológicos, ecológicos e epidemiológicos dos vetores da doença de Chagas
- Taxonomia integrada de Triatominae (Heteroptera: Reduviidae), vetores da doença de Chagas
- Taxonomia, filogenia, evolução e biologia de Heteroptera (Insecta: Hemiptera)
- Taxonomia, filogenia, morfologia e biologia de Cicadellidae (Insecta: Hemiptera)

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- Ambiente, ecologia e saúde
- Entomologia, Biologia e Reservatórios de agentes infecciosos

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO

Coleção: Coleção Entomológica do Instituto Oswaldo Cruz  
 Serviço de Referência: Não se aplica

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Toxoplasmose e vetores da Doença de Chagas, Leishmaniose, Malária e arboviroses (Chikungunya, Dengue, Zika, Febre Amarela).

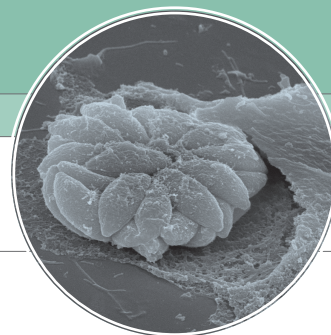


<b>GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO</b>
Não se aplica
<b>TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostras ambientais: água e carcaças;</li> <li>- Amostras clínicas de origem animal: sangue e biópsia de tecidos;</li> <li>- Animais Reservatórios: aves, quelônios, elasmobrânquios e mamíferos marinhos;</li> <li>- Vetores/transmissores: Insetos: Diptera: Ceratopogonidae, Culicidae, Psychodidae / Hemiptera: Reduviidae</li> </ul>
<b>ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO</b>
A coleção entomológica do Instituto Oswaldo Cruz faz 120 anos em 2021 e possui espécimes de todas as unidades federativas do Brasil, além de dezenas de outros países. Nos últimos cinco anos, os projetos de pesquisa do laboratório foram desenvolvidos com base em material obtido em todas as unidades federativas do Brasil e diversos outros países, com ênfase na região neotropical.
<b>CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoramento ambiental</li> <li>Projeto de pesquisa</li> <li>Estudos de impacto à saúde decorrentes de grandes empreendimentos</li> <li>Educação Ambiental</li> </ul>

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE BIOLOGIA ESTRUTURAL – LBE/IOC

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** HELENE SANTOS BARBOSA

**CHEFE SUBSTITUTO:** SUZANA CÔRTE-REAL FARIA



#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Helene Santos Barbosa  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: nei@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9986209582169493>

Nome: Edwards Frazão Teixeira  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: edwards.teixeira@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3970635682513329>

#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Estudo ultraestrutural e biologia celular e molecular de protozoários, bactérias, vetores, helmintos e outros modelos biológicos de importância na saúde pública e no ambiente.

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- Linhagens de *Toxoplasma gondii* em seres humanos e animais no Brasil: correlação epidemiológico-molecular e influência genotípica na doença humana.

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.

Coleção: Não se aplica  
SRE: Não se aplica  
Grupo de Pesquisa CNPq: Interação *Toxoplasma gondii* – célula hospedeira

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Toxoplasmose em animais silvestres, seu potencial como reservatório de *Toxoplasma gondii* e correlação biológica e genética dos isolados com aqueles de infecção humana.

#### GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO

- Protozoários: *Toxoplasma gondii*, *Cryptosporidium spp*, *Giardia intestinalis*, *Balantidium coli* e outros protozoários.

#### TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA

- Amostras Clínicas: Sangue e Tecidos  
- Animais Reservatórios: Carcaças

#### ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO

Acre e Rio de Janeiro.

#### CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)

Esclarecimento de surtos  
Diagnóstico de situação ou de agravos  
Monitoramento ambiental  
Projeto de pesquisa

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE BIOLOGIA DE TRIPANOSSOMATÍDEOS – LABTRIP/IOC

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** ANA MARIA JANSEN FRANKEN

**CHEFE SUBSTITUTO:** ANDRÉ LUIZ RODRIGUES ROQUE

**TELEFONE DO LABORATÓRIO:** 55 21 25621416

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Ana Maria Jansen Franken  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: jansen@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8818754232804062>

Nome: André Luiz Rodrigues Roque  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: roque@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/464841135225077>

Nome: Samanta Cristina das Chagas Xavier  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: samanta@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/4527212372960718>

Nome: Juliana Helena da Silva Barros  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: juliana.barros@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6785348356726523>

Nome: Alena Mayo Iñiguez  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: alena@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/4436959369175128>



#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Análise ambiental translacional de áreas de transmissão de tripanosomatídeos de mamíferos utilizando ferramentas cartográficas, inferência fuzzy, geoprocessamento e modelagem espacial

- Ecologia dos ciclos de transmissão de tripanosomatídeos de mamíferos e vetores e desenvolvimento de novas ferramentas de diagnóstico da infecção

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- Estudos dos ciclos silvestres de transmissão de tripanosomatídeos

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.

Coleção Biológica: Trypanosoma de Mamíferos Silvestres, Domésticos e Vetores- COLTRYP  
Serviço de Referência: Taxonomia e Diagnóstico de Reservatórios Silvestres das Leishmanioses  
Grupo de Pesquisa/CNPq: Biologia de Tripanosomatídeos

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Doença de Chagas, Leishmanioses e infecções por tripanosomatídeos

#### GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO

- Protozoários: *Trypanosoma* spp., *Leishmania* spp

#### TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA

- Animais Reservatórios: Mamíferos domésticos e silvestres

#### ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO

Todo território, com mais frequência em áreas dos Estados do Rio de Janeiro, Espírito Santo, Mato Grosso do Sul, Ceará, Piauí, Acre e Pará

#### CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)

Esclarecimento de surtos  
Diagnóstico de situação ou de agravos  
Projeto de pesquisa  
Ações de Promoção da Saúde

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE DOENÇAS PARASITÁRIAS – LABDP/IOC

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** JOSÉ RODRIGUES COURA

**CHEFE SUBSTITUTO:** MARTHA CECILIA SUÁREZ MUTIS

**EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL**

Nome: José Rodrigues Coura  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: coura@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3408606639992557>

Nome: Martha Cecilia Suárez Mutis  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: marmutis@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6385688749919519>

Nome: Reginaldo Peçanha Brazil  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: rpbrazil@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9825682812737769>

Nome: Angela Cristina Verissimo Junqueira  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: junqueir@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6489003298721690>

Nome: Carlos José de Carvalho Moreira  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: moreira@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6355256507871578>

Nome: Simone Ladeia Andrade  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: sladeia@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3343345606116353>

Nome: Veronica Marchon Silva  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: vmarchon@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9721402974076309>

Nome: Simone da Silva Santos  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: simone@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/1820853135585651>

Nome: Paulo Cesar Peiter  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: paulo.peiter@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/2167223893015205>

Nome: André de Figueiredo Barbosa  
Cargo: Técnico em Saúde Pública  
E-mail: afb@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/1668670817816764>

Nome: Wagner Lança Passos  
Cargo: Técnico em Saúde Pública  
E-mail: wlpassos@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/0937581785698521>

Nome: Maria José Conceição  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública (Colaboradora voluntária)  
E-mail: conceicao@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/2463113743866488>

Nome: José Borges Pereira  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública (Colaborador)  
E-mail: borges@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3194361399102478>

Nome: Francisco de Assis Marra  
Cargo: Guarda de Endemia  
E-mail: fdamarra@gmail.com





Nome: Jose de Souza Nogueira  
 Cargo: Técnico em Saúde Pública  
 e-mail: avelinos@ioc.fiocruz.br

Nome: Lucas André Boaventura de Carvalho  
 Cargo: Técnico em Saúde Pública  
 e-mail: lucas.carvalho@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9312863248615475>

#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Biologia, epidemiologia e sistemática de leishmanioses e seus vetores
- Eco-Epidemiologia da doença de Chagas na Amazônia
- Estudos biológicos genéticos, clínicos, epidemiológicos da malária na região Amazônica e extra-amazônica
- Geografia da saúde nas fronteiras internacionais do Brasil e territorialização para o controle de endemias
- Estudo de parasitose intestinais, esquistossomose e da toxoplasmose em diversas áreas do Brasil
- Promoção da saúde no contexto da epidemia de Zika (Consórcio internacional Zikalliance)

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- Epidemiologia das doenças infecciosas e parasitárias
- Diagnóstico clínico e laboratorial das doenças parasitárias
- Interação parasita e vetor
- Diversidade genômica da malária
- Bioquímica e Fisiologia de insetos
- Geografia da Saúde
- Educação e saúde

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.

Coleção Biológica: Não se aplica  
 Serviço de Referência: Não se aplica  
 Grupo de Pesquisa/CNPq: Doenças Parasitárias- Medicina Tropical

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Doença de Chagas; Malária; Leishmaniose; Esquistossomose e outras parasitoses intestinais, Covid-19

#### GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO

- Helmintos: *Schistosoma mansoni*,
- Protozoários: *Trypanosoma* spp, *Plasmodium* spp, *Leishmania* spp, *Toxoplasma* spp.
- Vírus: SARS-COV2, Zika, Dengue

#### TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA

- Amostras clínicas: Sangue, fezes e urina humanos
- Vetores/transmissores: Insetos: Triatomíneos, anofelinos, flebotomíneos, moluscos
- Animais Reservatórios: espécies que são reservatórios de *T. cruzi*

#### ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO

Os estudos têm sido realizados em diversas regiões e estados do país, a saber: Sudeste (Rio de Janeiro, Minas Gerais, Espírito Santo, São Paulo), Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul), Nordeste (Piauí e Maranhão), Norte (Amazônia Brasileira, Rondônia, Acre, Amapá, Pará). Também há pesquisas realizadas em Moçambique, Guiana Francesa e na fronteira amazônica da Colômbia e Peru.

#### CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)

Ações de Promoção da Saúde  
 Esclarecimento de surtos  
 Diagnóstico de situação ou de agravos  
 Projeto de pesquisa  
 Avaliação de ações de controle

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE IMUNOPARASITOLOGIA – LIP/IOC

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** FATIMA DA CONCEIÇÃO SILVA

**CHEFE SUBSTITUTO:** ALVARO LUIZ BERTHO DOS SANTOS

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Joseli de Oliveira Ferreira

Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública

Email: lila@ioc.fiocruz.br

Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5039562178814874>



#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Estudos dos mecanismos imunológicos de imunidade e patologia na malária e coinfeções

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- A malária e coinfeções com hepatites virais e parasitoses intestinais em área indígena Yanomami.

- Investigação dos casos de malária registrados no município do Conde – PB, em 2019, com base em inquérito epidemiológico, clínico laboratorial e entomológico.

- Aspectos ecológicos da transmissão da malária em áreas de casos autóctone e importados no estado de Roraima.

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.

Coleção Biológica: Não se aplica

Serviço de Referência: Não se aplica

Grupo de Pesquisa/CNPq: Malária: diagnóstico, quimiorresistência, polimorfismo gênico e imunopatologia

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Malária, Parasitoses intestinais e Hepatites virais

#### GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO

- Protozoários: *Plasmodium* sp, protozoários intestinais

- Helmintos Intestinais

- Vírus da hepatite



#### TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA

- Amostras Clínicas (Humana e Animal): Fezes, Sangue

- Vetores/Transmissores: Insetos (*Anopheles* sp)

#### ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO

Area Indígena Yanomami (Amazonas), Pacaraima, Boa Vista e São João da Baliza em Roraima e Município do Conde na Paraíba.

#### CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)

Ações de Promoção da Saúde

Esclarecimento de surtos

Diagnóstico de situação ou de agravos

Projeto de pesquisa

Educação Ambiental

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO INTERDISCIPLINAR DE VIGILÂNCIA ENTOMOLÓGICA EM DIPTERA E HEMIPTERA-LIVEDIH/IOC

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** JACENIR REIS DOS SANTOS MALLET

**CHEFE SUBSTITUTO:** MAURICIO LUIZ VILELA

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Alfredo Carlos Rodrigues de Azevedo  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: alcaraze@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/0647421119354443>

Nome: Antonio Luis Ferreira de Santana  
Cargo: Guarda de Endemias  
E-mail: antonio@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3630292540103754>

Nome: Catarina Macedo Lopes  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: aniratac@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6972047120132754>

Nome: Elizabeth Ferreira Rangel CV:  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: efrangel@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6355751951334940>

Nome: Jacenir Reis dos Santos Mallet  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: jacenir@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9643185827631520>

Nome: Luiz Henrique Costa  
Cargo: Técnico em Saúde Pública  
E-mail: lhcosta@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8837177942295572>

Nome: Maurício Luiz Vilela  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: mvilela@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3309560686757432>

Nome: Nataly Araujo de Souza  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: souzana@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9409856397646778>

Nome: Simone Caldas Teves  
Cargo: Técnico em Saúde Pública  
E-mail: scteves@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/7595960480708426>

Nome: Teresa Cristina Monte Gonçalves  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: tcmonte@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9119485739087360>

Nome: Vanderlei Campos da Silva  
Cargo: Guarda de Endemias  
E-mail: camposil@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/4267507749546529>

#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Biologia e ecologia de Triatominae e Phlebotominae associados à competência vetorial na transmissão de leishmanioses e doença de Chagas;
- Estudo dos requerimentos ambientais e distribuição geográfica de espécies de vetores de patógenos humanos com avaliação de possíveis influências das mudanças climáticas globais na sua distribuição futura;
- Estudos de Vigilância e Controle de vetores de leishmanioses, doença de Chagas, dengue e malária, associados a ações de educação em saúde.



<b>LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entomologia, Biologia e Reservatórios de agentes infecciosos</li> <li>- Estudos de modelagens de cenários futuros de dispersão de vetores de Leishmanioses e ocorrência de surtos epidêmicos.</li> <li>- Estudos de determinantes socioambientais de ocorrência das Leishmanioses</li> <li>- Ações de Vigilância e controle de vetores das Leishmanioses e da doença de Chagas, com proposta de planejamento de ações integradas nas regiões sudeste e norte do Brasil.</li> <li>- Identificação de dados ambientais e características urbanas relacionadas com a ocorrência da doença de Chagas, com o intuito de indicar áreas mais vulneráveis à transmissão da doença.</li> <li>- Estudos eco-epidemiológicos de vetores da doença de Chagas e das Leishmanioses no estado do Piauí.</li> </ul>
<b>ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.</b>
<p>Coleção Biológica: Não se aplica            Serviço de Referência: Referência Nacional em Vigilância Entomológica de Leishmanioses.            Grupo de Pesquisa/CNPq: Morfologia e Ultraestrutura de Artropodes</p>
<b>TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO</b>
Leishmanioses, doença de Chagas
<b>GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO</b>
- Protozoários: <i>Leishmania</i> spp, <i>Trypanossoma</i> spp
<b>TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA</b>
- Vetores/Transmissores: Insetos Triatomíneos e Flebotomíneos
<b>ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO</b>
Rio de Janeiro: Jacarepaguá, Cachoeiras de Macacu, Rio de Janeiro, Nova Iguaçu, Piauí: Simplicio Mendes, São João do Piauí, Teresina, Piauí; Oeiras, Tocantins-TO: Guaraí
<b>CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)</b>
<p>Ações de Promoção da Saúde            Monitoramento ambiental            Projeto de pesquisa            Estudos de impacto à saúde decorrentes de grandes empreendimentos</p>

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO NACIONAL E INTERNACIONAL DE REFERÊNCIA EM TAXONOMIA DE TRIATOMÍNEOS – LNIRTT

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** JOSÉ JURBERG

**CHEFE SUBSTITUTO:** CLEBER GALVÃO

**TELEFONE DO LABORATÓRIO:** 55 21 2562 1621

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO

Nome: José Jurberg  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: [jjurberg@ioc.fiocruz.br](mailto:jjurberg@ioc.fiocruz.br)  
Telefone: +55 + 21 + 2562 -1066  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6516740173772240>

Nome: Cleber Galvão Ferreira  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: [galvao@ioc.fiocruz.br](mailto:galvao@ioc.fiocruz.br)  
Telefone: +55 21 25621621  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5125939848611273>

Nome: Dayse da Silva Rocha  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: [dsrocha@ioc.fiocruz.br](mailto:dsrocha@ioc.fiocruz.br)  
Telefone: +55 21 25621622  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/4853001932754940>

Nome: Gilberto Salles Gazêta  
Cargo: Coordenador do Laboratório / Pesquisador Titular  
E-mail: [gsgazeta@gmail.com](mailto:gsgazeta@gmail.com)  
Telefone: +55 + 21 + 2562-1340  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6024652585448573>

Nome: Marinete Amorim  
Cargo: Coordenadora Adjunta do Laboratório / Pesquisadora Titular / Curadora CAVAISC  
E-mail: [mamorim@ioc.fiocruz.br](mailto:mamorim@ioc.fiocruz.br)  
Telefone: +55 + 21 + 2562-1340  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/4161615908832080>

Nome: Hugo José Lopes Guimarães  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: [hugo.guimaraes@ioc.fiocruz.br](mailto:hugo.guimaraes@ioc.fiocruz.br)  
Telefone: +55 + 21 + 2562 -1066  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5127067352872991>

Nome: Marcio Valerio Monteiro Pinto Valente  
Cargo: Tecnologista Sênior em Saúde Pública  
E-mail: [valente@ioc.fiocruz.br](mailto:valente@ioc.fiocruz.br)  
Telefone: +55 21 25621619  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3848982789097699>

Nome: Elias Seixas Lorosa  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: [lorosa@ioc.fiocruz.br](mailto:lorosa@ioc.fiocruz.br)  
Telefone: +55 + 21 + 25621623/1648  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/4035726711309051>

Nome: Alessandro Ponce de Leão Giupponi  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública / Curador Adjunto CAVAISC  
E-mail: [alessandro.giupponi@ioc.fiocruz.br](mailto:alessandro.giupponi@ioc.fiocruz.br)  
Telefone: +55 21 + 2562-1281  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6936831298115248>

Nome: Airton Jarbas Pereira  
Cargo: Técnico em Saúde Pública  
E-mail: [airtonj@ioc.fiocruz.br](mailto:airtonj@ioc.fiocruz.br)  
Telefone: +55 21 25981066

Nome: Glicio Batista da Silva  
Cargo: Técnico em Saúde Pública  
E-mail: [glicio.silva@ioc.fiocruz.br](mailto:glicio.silva@ioc.fiocruz.br)  
Telefone: +55 + 21 + 2562-1364  
Link CNPq: CV: <http://lattes.cnpq.br/8866203454944874>



<p>Nome: Paula de Jesus da Silva          Cargo: Técnico em Saúde Pública          E-mail: pjsilva@ioc.fiocruz.br          Telefone: +55 21 + 2562-1281          Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/8097618379855033">http://lattes.cnpq.br/8097618379855033</a></p>
<p>Nome: Carlos Alberto Pereira          Cargo: Técnico em Saúde Pública          E-mail: cap@ioc.fiocruz.br          Telefone: +55 21 25621619</p>
<p>Nome: Paulo Roberto Pereira de Castro          Cargo: Técnico em Saúde Pública          E-mail: castro@ioc.fiocruz.br          Telefone: +55 21 25621619</p>
<p>Nome: Nicole Oliveira de Moura Martiniano          Cargo: Analista Laboratorial Sênior          E-mail: nicmoura@ioc.fiocruz.br          Telefone: +55 + 21 + 2562-1364          Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/7098336694061541">http://lattes.cnpq.br/7098336694061541</a></p>
<p>Nome: Solange Ribeiro Peixoto          Cargo: Técnico em Saúde Pública          E-mail: cailleau@ioc.fiocruz.br          Telefone: +55 21 25621622</p>
<p><b>TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO</b></p>
<p>Pesquisa os vetores da Doença de Chagas</p>
<p>Pesquisa vetores ápteros, especialmente carrapatos, e os bioagentes por eles transmitidos</p>
<p><b>GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO</b></p>
<p>Não se aplica</p>
<p><b>TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA</b></p>
<p>Amostras clínicas: Tecido animal          Vetores/transmissores: Insetos: Triatominae; Artrópodes: Carrapatos, Pulgas, Piolhos e Ácaros</p>
<p><b>ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO</b></p>
<p>Território Nacional</p>
<p><b>CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)</b></p>
<p>Esclarecimento de surtos;          Educação Ambiental;          Capacitação profissional na investigação de casos e vigilância de ambiente;          Consultoria e Assessoria técnica.</p>
<p><b>EQUIPAMENTOS UTILIZADOS EM TRABALHO DE CAMPO PELO LABORATÓRIO.</b></p>
<p>Lupa, Microscópio, GPS, Máquina Fotográfica, Pinça, Redes de Captura, Armadilhas Luminosas, Vestimenta de segurança biológica, botas, luvas, perneiras, máscaras, mordaca.</p>
<p><b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS) E COLETIVA (EPCS) UTILIZADOS EM TRABALHO DE CAMPO</b></p>
<p>Botas, Luvas, Perneiras, Máscaras, Colete Institucional, Chapéus, Capas de Chuva, Kit Primeiros Socorros.</p>
<p><b>NECESSIDADE DE TRANSPORTE PARA TRABALHO DE CAMPO? CASO AFIRMATIVO INDICAR O TIPO DE TRANSPORTE</b></p>
<p>Sim, Utilitário (Pick-Up / SUV).</p>

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE TOXOPLASMOSE E OUTRAS PROTOZOOSSES – LABTOXO/IOC

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** MARIA REGINA AMENDOEIRA

**CHEFE SUBSTITUTO:** MARIA AUXILIADORA DE SOUSA

**EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL**

Nome: Maria Regina Reis Amendoeira  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: amendoei@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8603149114626762>

Nome: Maria Auxiliadora de Sousa  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: msousaa@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9891110354855779>



**MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE**

- Estudo da infecção por *Toxoplasma gondii* e por outros protozoários- diagnóstico, aspectos biológicos, clínicos, epidemiológicos e caracterização molecular de isolados de protozoários

**LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE**

Toxoplasmose, Doença de Chagas e outras protozooses

**ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.**

Coleção Biológica: Coleção de Tripanossomatídeos  
Serviço de Referência: Não se aplica  
Grupo de Pesquisa CNPq: Toxoplasmose e outras protozooses

**TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO**

Toxoplasmose, Doença de Chagas e parasitoses intestinais

**GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO**

- Protozoários: *Trypanosoma cruzi*; *Toxoplasma gondii*, *Cryptosporidium spp*, *Giardia intestinalis*, amebas, *Balantidium coli* e entre outros protozoários

**TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA**

- Amostras Ambientais: Água, solo/sedimentos  
- Amostras Clínicas humana/animal: Fezes, sangue, saliva, lágrima e leite

**ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO**

Rio de Janeiro, São Paulo, Pará, Minas Gerais

**CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)**

Ações de Promoção da Saúde,  
Esclarecimento de surtos,  
Projeto de pesquisa

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO EM VIROLOGIA – LADTV/IOC  
**CHEFE DO LABORATÓRIO:** JAQUELINE MENDES DE OLIVEIRA  
**CHEFE SUBSTITUTO:** LUCIANE ALMEIDA AMADO LEON

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Jaqueline Mendes de Oliveira  
 Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
 E-mail: jackie@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3419801459757522>

Nome: Luciane Almeida Amado Leon  
 Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
 E-mail: lamado@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/627394688977946>

Nome: Gentil Arthur Lins Bentes Mendonça de Vasconcelos  
 Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
 E-mail: gentil@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5952647819347545>

Nome: Andreza Soriano Figueiredo  
 Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
 E-mail: andreza.figueiredo@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6451033074862160>

Nome: Marcelo Alves Pinto  
 Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
 E-mail: marcelop@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/2986740584365533>



#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Desenvolvimento de métodos laboratoriais para Vigilância Epidemiológica e Ambiental em Saúde

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- Estudos epidemiológicos e moleculares de viroses de importância na saúde humana, animal e ambiental, com ênfase nos vírus das hepatites A e E, Hepacivírus e Parvovírus B19  
 - Desenvolvimento tecnológico: métodos de diagnóstico e avaliação de drogas

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.

Coleção Biológica: Não se aplica  
 Serviço de Referência: Não se aplica  
 Grupos de Pesquisa/CNPq: Estudo das viroses viscerotrópicas e que causam hepatite; Virologia Ambiental e de Alimentos; Desenvolvimento tecnológico.

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Hepatites entéricas

#### GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO

Vírus: vírus da hepatite A, Vírus da hepatite E, Parvovírus humano B19, Hepacivírus equino, Pegivírus equino, Parvovírus equino e outros vírus entéricos

#### TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA

Amostras ambientais: Água- água tratada, água pós reservatório, efluentes  
 Amostras clínicas (humana/animal): Fezes, sangue, soro, plasma, líquido, tecido, saliva  
 Animais Reservatórios: macacos do Novo mundo, moluscos e equinos

#### ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO

Atua por demanda no Rio de Janeiro e outros estados (LACENs)

#### CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)

Ações de Promoção da Saúde  
 Esclarecimento de surtos  
 Diagnóstico de situação ou de agravos  
 Monitoramento ambiental, Projeto de pesquisa  
 Estudos de impacto à saúde decorrentes de grandes empreendimentos  
 Educação Ambiental



**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE DÍPTERA- LABDIP/IOC  
**CHEFE DO LABORATÓRIO:** ANTHONY ÉRICO DA GAMA GUIMARÃES  
**CHEFE SUBSTITUTO:** JERONIMO AUGUSTO FONSECA ALENCAR

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Anthony Érico da Gama Guimarães  
 Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
 E-mail: anthony@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/1710404422120297>

Nome: Jeronimo Augusto Fonseca Alencar  
 Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
 E-mail: jalencar@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6783152813274111>

Nome: Gustavo Marins de Aguiar  
 Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
 E-mail: aguiar@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5335237688619714>

Nome: Maria Luiza Felipe Bauer  
 Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
 E-mail: mlfbauer@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8125385379854176>

Nome: Julia dos Santos Silva  
 Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
 E-mail: julinhass@gmail.com  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5370816818433333>

Nome: Hécio Reinaldo Gil Santana  
 Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
 E-mail: helciogil@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/9617836887206177>

Nome: José Luiz Giesteira  
 Cargo: Técnico em Saúde Pública  
 E-mail: jgiesteira@ioc.fiocruz.br



#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Aspectos taxonômicos e ecológicos das interações da biodiversidade com vetores potenciais de patógenos em áreas silvestres.
- Biodiversidade, ecologia e taxonomia de mosquitos (Diptera: Culicidae) em áreas urbanas, de preservação ambiental e/ou sob risco de impacto pela instalação de empreendimentos hidrelétricos, minerações e assentamentos comunitários.
- Ecologia dos Flebotomíneos em áreas urbanas e silvestres sob influência da Mata Atlântica no Brasil
- Estudos taxonômicos, bioecológicos e epidemiológicos dos ceratopogonídeos neotropicais

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- Ecologia das interações da biodiversidade com vetores potenciais de patógenos
- Monitoramento de Culicídeos em áreas sob risco de impacto ambiental

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO

Coleção Biológica: Ceratopogonidae  
 Serviço de Referência: Não se aplica  
 Grupo de Pesquisa/CNPq: Laboratório de Diptera

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Pesquisa os dípteros transmissores das Arboviroses em geral, em especial, Febra Amarela Silvestre e Febre do Nilo Ocidental (WNV) e Malária.

#### GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO

- Protozoário: *Plasmodium* sp
- Vírus: Vírus Amarelhoso (*Flavivirus*), Vírus do Nilo Ocidental.

#### TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA

- Amostras ambientais: Água (de criadouros de formas imaturas)
- Vetores/Transmissores: Insetos dípteros (Culicídeos, Flebotomíneos, Ceratopogonídeos e Muscóides)



**ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO**

Parques e Reservas Biológicas em todo Brasil  
 Áreas sob Impacto Ambiental por Empreendimentos Hidrelétricos no Brasil

**CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)**

Ações de Promoção da Saúde,  
 Esclarecimento de surtos,  
 Diagnóstico de situação ou de agravos,  
 Monitoramento ambiental,  
 Projeto de pesquisa,  
 Estudos de impacto à saúde decorrentes de grandes empreendimentos,  
 Educação Ambiental

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE ENTEROVÍRUS – LEV/IOC

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** EDSON ELIAS DA SILVA

**CHEFE SUBSTITUTO:** FERNANDA MARCIANO BURLANDY

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Edson Elias da Silva  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
E-mail: edson@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/0574634054451893>

Nome: Fernanda Marciano Burlandy  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: fburlandy@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6170945450600625>

Nome: Ivanildo Pedro de Sousa Júnior  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: ivanildo.junior@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/4143286812863022>

Nome: Marcia Leite Baptista  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: marcialb@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/1005857246824844>

Nome: Silas De Souza Oliveira  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: ssoliver@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/7850520723700644>



#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Detecção e caracterização molecular de enterovírus e outros vírus

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- Vigilância laboratorial dos Poliovírus em amostras de esgoto do estado de São Paulo  
- Pesquisa de Poliovirus e Enterovirus em amostras ambientais

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.

Coleção Biológica: Não se aplica  
Serviço de Referência: (1) Referência Nacional para a Poliomielite e outras Enterovirose, (2) Referência Regional para a Poliomielite (OMS-Região Américas)  
Grupo de Pesquisa/CNPq: Genética molecular de vírus RNA

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Síndromes do Sistema Nervoso Central (SNC), com ênfase em paralisias flácidas agudas (poliomielite) e meningites virais., além de Enterovirose, Citomegalovírus, Herpesvírus, Parvovírus

#### GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO

- Vírus: Enterovirus; Poliovirus

#### TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA

- Amostras ambientais: Água, Água de esgoto  
- Amostras clínicas humana/animal: Fezes

#### ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO

Brasil

#### CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)

Esclarecimento de surtos,  
Diagnóstico de situação ou de agravos,  
Monitoramento ambiental,  
Projeto de pesquisa

<b>NOME DO LABORATÓRIO:</b> LABORATÓRIO DE FIOLOGIA E CONTROLE DE ARTRÓPODES VETORES – LAFICAVE/IOC <b>CHEFE DO LABORATÓRIO:</b> JOSÉ BENTO PEREIRA LIMA <b>CHEFE SUBSTITUTO:</b> ADEMIR DE JESUS MARTINS JUNIOR	
<b>EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL</b>	
Nome: José Bento Pereira Lima Cargo: Pesquisador em Saúde Pública E-mail: <a href="mailto:jbento@ioc.fiocruz.br">jbento@ioc.fiocruz.br</a> Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/3354072162522781">http://lattes.cnpq.br/3354072162522781</a>	
Nome: Ademir de Jesus Martins Junior Cargo: Pesquisador em Saúde Pública E-mail: <a href="mailto:ademirjr@ioc.fiocruz.br">ademirjr@ioc.fiocruz.br</a> Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/0370224663642100">http://lattes.cnpq.br/0370224663642100</a>	
Nome: Cynara de Melo Rodvalho Cargo: Tecnologista em Saúde Pública E-mail: <a href="mailto:cynara.rodvalho@ioc.fiocruz.br">cynara.rodvalho@ioc.fiocruz.br</a> Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/6109120921896550">http://lattes.cnpq.br/6109120921896550</a>	
Nome: Gilberto Couto Alcantara Cargo: Técnico em Saúde Pública E-mail: <a href="mailto:gilbertocouto@ioc.fiocruz.br">gilbertocouto@ioc.fiocruz.br</a>	
Nome: Luciana dos Santos Dias Cargo: Técnico em Saúde Pública E-mail: <a href="mailto:lucianad@ioc.fiocruz.br">lucianad@ioc.fiocruz.br</a> Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/2009769930475818">http://lattes.cnpq.br/2009769930475818</a>	
Nome: Luiz Guilherme Soares da Rocha Bauzer Cargo: Assistente de Pesquisa em Saúde Pública E-mail: <a href="mailto:lbauzer@ioc.fiocruz.br">lbauzer@ioc.fiocruz.br</a> Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/2092964951988860">http://lattes.cnpq.br/2092964951988860</a>	
<b>MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE</b>	
- Avaliação da eficácia e persistência de produtos utilizados no controle de vetores, com vistas ao uso racional e proteção do meio ambiente.	
- Avaliação de ferramentas para vigilância e controle de insetos de importância sanitária com vista ao controle destes vetores.	
<b>LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE</b>	
- Estudos biológicos e moleculares, com ênfase na resistência a inseticidas, em insetos de importância sanitária.	
<b>ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.</b>	
Coleção Biológica: Não se aplica Serviço de Referência: Rede Nacional de Monitoramento da Resistência de <i>Aedes aegypti</i> a Inseticidas Grupo de Pesquisa/CNPq: Controle de Vetores	
<b>TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO</b>	
Controle de vetores de arbovirus e parasitas	
<b>GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO</b>	
- Não se aplica	
<b>TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA</b>	
- Vetores/ Transmissores: Insetos: <i>Aedes</i> , <i>Culex</i> , <i>Anopheles</i> e outros insetos de importância em saúde pública	
<b>ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO</b>	
Todo território brasileiro	
<b>CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)</b>	
Projeto de pesquisa Monitoramento ambiental	

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE FLAVIVÍRUS – LABFLA/IOC

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** ANA MARIA BISPO DE FILIPPIS

**CHEFE SUBSTITUTO:** PATRÍCIA CARVALHO DE SEQUEIRA

**EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL**

Nome: Ana Maria Bispo de Filippis  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
Email: ana.bispo@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/1928053622022985>

Nome: Patricia Carvalho de Sequeira  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
Email: patricia@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3564503501107826>

Nome: Luiz Carlos Júnior Alcântara  
Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
Email: Luiz.alcantara@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/7428560072021675>

Nome: Marcos César Lima de Mendonça  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
Email: marcosclm@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/7459598791040059>

Nome: Fernanda de Bruycker Nogueira  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
Email: nandanog@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/4630227451306366>

Nome: Simone Alves Sampaio  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
Email: sampaiosa@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/1839628031872437>

Nome: Aline da Silva Santos  
Cargo: Analista em Saúde Pública  
Email: cintia.damasceno@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/1665025916180255>



**MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE**

- Aspectos clínicos, epidemiológicos, laboratoriais e epidemiologia molecular de flavivirus e outros arbovirus de importância clínico-epidemiológica no Brasil

**LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE**

- Diagnóstico laboratorial de febre amarela em primatas não humanos e de febre do Nilo Ocidental em amostras de aves.

**ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.**

Coleção Biológica: Não se aplica  
Serviço Referência Regional para o Ministério da Saúde no diagnóstico de arbovirus.  
Grupo de Pesquisa/CNPq: Estudos de arbovirus de importância clínico-epidemiológica no Brasil

**TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO**

Febre Amarela, Febre do Nilo Ocidental, Dengue, Zika, Chikungunya

**GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO**

- Vírus da Febre Amarela, Vírus da Febre do Nilo Ocidental, Vírus Dengue, Vírus Chikungunya, Vírus Zika, Vírus Oropouche, Vírus Saint Louis.

**TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA**

- Amostra Clínicas: urina, sangue, saliva, tecidos  
- Animais Reservatórios: Primatas não humanos e aves

**ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO**

Brasil e América Latina

**CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)**

Diagnóstico de situação ou de agravos,  
Projeto de pesquisa

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE HANTAVIROSE E RICKETTSIOSE – LABHR/IOC

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** ELBA REGINA SAMPAIO DE LEMOS

**CHEFE SUBSTITUTO:** RENATA CARVALHO DE OLIVEIRA PIRES DOS SANTOS



#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Elba R Sampaio de Lemos  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
Email: [elemos@ioc.fiocruz.br](mailto:elemos@ioc.fiocruz.br)  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/0321621521990320>



Nome: Renata Carvalho de Oliveira Pires dos Santos  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
Email: [reoliveira@ioc.fiocruz.br](mailto:reoliveira@ioc.fiocruz.br)  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/2576072769100002>

#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Rodovirus (hantavirus e arenavirus) e rickettsias "lato sensu" em diferentes ecossistemas do Brasil: circulação, aspectos clínico-epidemiológicos e moleculares

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- Zoonoses / Rickettsias  
- Robovirus (orthohantavirus e mammarenavirus)

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.

Serviço de Referência para Hantavíruses  
Serviço de Referência para Riquetsioses  
Grupo de Pesquisa CNPq: Hantavíruses, Arenavíruses e Rickettsioses

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Zoonoses: anaplasmatose, bartoneloses, febre maculosa, febre Q, ehrlichioses, tifo endêmico, tifo epidêmico, mammarenaviroses e orthohantaviroses

#### GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO

- Bactéria: *Anaplasma* spp, *Bartonella* spp, *Coxiella burnetii*, *Ehrlichia* spp,  
- Vírus: *Mammarenavirus* spp, *Orthohantavirus* spp e *Rickettsia* spp

#### TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA

- Amostras ambientais: solo/sedimentos, fezes no solo em área de ocorrência de febre Q  
- Amostras clínicas (Humana e Animal): urina, sangue, fezes, saliva, tecidos de material de biópsia e de necropsia tanto humanos quanto de animais  
- Animais Reservatórios: vertebrados diversos como animais domésticos, quirópteros, serpentes, roedores, marsupiais e animais de produção. Também carrapatos reservatórios de rickettsias  
- Vetores/Transmissores: Insetos, Carrapatos, pulgas e piolhos

#### ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO

Diversas regiões do Brasil, em todos os biomas.

#### CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)

Ações de Promoção da Saúde,  
Esclarecimento de surtos,  
Diagnóstico de situação ou de agravos,  
Projeto de pesquisa  
Estudos de impacto à saúde decorrentes de grandes empreendimentos  
Educação Ambiental

**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE MOSQUITOS TRANSMISSORES DE HEMATOZOÁRIOS – LATHEMA/IOC  
**CHEFE DO LABORATÓRIO:** TERESA FERNANDES SILVA DO NASCIMENTO  
**CHEFE SUBSTITUTO:** RAFAEL MACIEL DE FREITAS (INTERINO)

**EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL**

Nome: Andiária Ramos da Silva  
 Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
 E-mail: andiariamos@gmail.com  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/1214158589202174>

Nome: Anielly Ferreira de Brito  
 Cargo: Técnica em Saúde Pública  
 E-mail: anielya@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8983411866460103>

Nome: Dinair Couto Lima  
 Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
 E-mail: dcouto@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8590990178427218>

Nome: Glauber Rocha Pereira  
 Cargo: Guarda de Endemias  
 E-mail: glauberone@gmail.com  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/2132232421315506>

Nome: Mariana Rocha David  
 Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
 E-mail: marianadavid@gmail.com  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/53327476363769>

Nome: Márcio Galvão Pavan  
 Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  
 E-mail: marciopavan@gmail.com  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/7282023985864093>

Nome: Márcia Gonçalves de Castro  
 Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
 E-mail: marciadengue@gmail.com  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/7812483536661130>

Nome: Marcelo Celestino dos Santos  
 Cargo: Guarda de Endemias  
 E-mail: mcslnps@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5219247113600197>

Nome: Maria Ignez Lima Bersot  
 Cargo: Técnica em Saúde pública  
 E-mail: bersot@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8616545592817175>

Nome: Mauro Menezes Muniz  
 Cargo: Guarda de Endemias  
 E-mail: menezes.mauro@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3991846819567587>

Nome: Renato Carvalho Andrade  
 Cargo: Guarda de Endemias  
 E-mail: rcadavi@gmail.com  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/8936204116570705>

Nome: Maycon Sebastião Alberto Santos Neves  
 Cargo: Técnico em Saúde Pública  
 E-mail: mayconsn@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6611294624386615>

Nome: Monique de Albuquerque Motta  
 Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
 E-mail: mmotta@ioc.fiocruz.br  
 Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/3681155951889225>



<p>Nome: Nildimar Honório Rocha  Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  E-mail: nildimar.honorio@ioc.fiocruz.br  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/1219057751301378">http://lattes.cnpq.br/1219057751301378</a></p>
<p>Nome: Rafael Maciel de Freitas  Cargo: Pesquisador em Saúde Pública  E-mail: freitas@ioc.fiocruz.br  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/2309220985643999">http://lattes.cnpq.br/2309220985643999</a></p>
<p>Nome: Teresa Fernandes Silva do Nascimento  Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  E-mail: tsilva@ioc.fiocruz.br  Link CNPq: <a href="http://lattes.cnpq.br/3148366741910658">http://lattes.cnpq.br/3148366741910658</a></p>
<p><b>MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspectos ecológicos, epidemiológicos e da interação parasita-vetor envolvendo mosquitos vetores de arboviroses.</li> <li>- Aspectos entomológicos e epidemiológicos da malária nas Américas.</li> <li>- Taxonomia e filogenia de mosquitos (Diptera: Culicidae) e outros insetos vetores</li> </ul>
<p><b>LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entomologia, Biologia e Reservatórios de agentes infecciosos</li> <li>- Aspectos entomológicos e epidemiológicos da malária</li> <li>- Mosquitos transmissores de arboviroses</li> <li>- Taxonomia e filogenia de mosquitos</li> </ul>
<p><b>ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coleção Biológica: Coleção de Culicidae da Fiocruz (CCULI)</li> <li>- Serviço de Referência: (1) Vigilância Entomológica: Transmissão de Malária Extra-Amazônica, (2) Vigilância Entomológica em Febre Amarela e (3) Vigilância Entomológica em Febre do Nilo Ocidental</li> <li>- Grupos de Pesquisa CNPq: (1) Laboratório de Mosquitos Transmissores de Hematozoários e (2) Insetos vetores: ecologia e genética de interações tripartites vetor-patógeno- microbiota</li> </ul>
<p><b>TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO</b></p> <p>Dengue, Zika, Chikungunya, Mayaro, Febre do Nilo Ocidental, Malária, Febre Amarela</p>
<p><b>GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vírus: Arbovirus</li> <li>- Protozoários</li> </ul>
<p><b>TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amostras ambientais: água</li> <li>- Vetores/Transmissoras: Culicidae (mosquitos)</li> </ul>
<p><b>ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO</b></p> <p>Em todo território brasileiro. Estados mais frequentes: Acre, Roraima, Amapá, Amazonas (Manaus), Pará (Belém), Rio Grande do Norte, Maranhão, Ceará, Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Mato Grosso do Sul, Goiás, Paraná.</p>
<p><b>CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)</b></p> <p>Ações de Promoção da Saúde  Esclarecimento de surtos  Diagnóstico de situação ou de agravos  Projeto de pesquisa  Educação Ambiental</p>



**NOME DO LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO DE VIROLOGIA COMPARADA E AMBIENTAL – LVCA/IOC

**CHEFE DO LABORATÓRIO:** MARIZE PEREIRA MIAGOSTOVICH

**CHEFE SUBSTITUTO:** TULIO MACHADO FUMIAN

#### EQUIPE DO LABORATÓRIO ENVOLVIDA EM PESQUISA AMBIENTAL

Nome: Marize Pereira Miagostovich  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: marizepm@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6797461229938252>

Nome: Tulio Machado Fumian  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: tuliomf@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/0636798749013144>

Nome: Marina Galvão Bueno  
Cargo: Pesquisadora em Saúde Pública  
E-mail: marina.bueno@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/2535503878067915>

Nome: Adriana Gonçalves Maranhão  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: adriana.maranhão@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/5674440376515762>

Nome: Fernando César Ferreira  
Cargo: Tecnologista em Saúde Pública  
E-mail: fernando.ferreira@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/6724507733270304>

Nome: Marcia Maria Pimenta  
Cargo: Técnica em Saúde Pública  
E-mail: marcia.maria@ioc.fiocruz.br  
Link CNPq: <http://lattes.cnpq.br/2199558381145300>



#### MACROPROJETO DO IOC/FIOCRUZ NO QUAL O LABORATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO A ÁREA DE AMBIENTE

- Gastroenterites de etiologia viral: estabelecimento de metodologias para detecção, caracterização molecular e estudos evolutivos a partir de amostras clínicas, ambientais e de alimentos

#### LINHAS DE PESQUISA DO LABORATÓRIO EM AMBIENTE E SAÚDE

- Virologia Ambiental e Animal

#### ATIVIDADES DO LABORATÓRIO.

Coleção Biológica: Não se aplica  
Serviço de Referência: Rotavíruses  
A linha de pesquisa em Virologia Ambiental do LVCA integra a rede colaborativa da Fiocruz que atua no Centro Colaborador em Saúde Pública e Ambiente da OPAS/OMS  
Grupos de Pesquisa CNPq: (1) Virologia Ambiental e de Alimentos; (2) Saúde dos Ecossistemas Aquáticos

#### TEMÁTICA/AGRAVO OBJETO DA PESQUISA DO LABORATÓRIO

Diarreia de origem viral

#### GRUPO/AGENTE ETIOLÓGICO

- Vírus gastroentéricos: rotavírus, norovírus, adenovírus, astrovírus, bocavírus, aichivírus, sapovírus, salivírus, geminivírus e SARS-COV2

#### TIPO DE AMOSTRA COLETADA E PESQUISADA

- Amostras ambientais: Água, solo/sedimentos, superfícies e fômites  
- Animais (reservatórios): Morcegos

#### ÁREA GEOGRÁFICA ONDE DESENVOLVE PESQUISA DE CAMPO

Rio de Janeiro, Rio de Janeiro

#### CONTRIBUIÇÕES DO LABORATÓRIO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA (EPIDEMIAS, SURTOS, DESASTRE AMBIENTAL, ETC)


Esclarecimento de surtos,  
Diagnóstico de situação ou de agravos,  
Monitoramento ambiental,  
Projeto de pesquisa,  
Estudos de impacto à saúde decorrentes de grandes empreendimentos,  
Educação Ambiental  
Ações de Promoção da Saúde

# CTAmbS • IOC

CÂMARA TÉCNICA DE AMBIENTE E SAÚDE DO IOC

---

**IOC**  
Instituto Oswaldo Cruz

 Ministério da Saúde  
**FIOCRUZ**  
Fundação Oswaldo Cruz

 **PÁTRIA AMADA  
BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

ESTA VERSÃO FOI PUBLICADA EM 24 DE JUNHO DE 2021