IOC

Relatório de Atividades

2005

Índice

Carta da Diretoria	02
Missão	03
Representações	04
Camaras Técnicas	17
Estrutura Organizacional	21
Produtividade Científica	22
Patentes	24
Gestão de Recursos Humanos	25
Gestão Financeira	27
Eventos Científicos	28
Biossegurança	33
Gestão Ambiental	36
Laboratórios Científicos	39
Ensino	129
Serviços de Referência	141
Coleções Científicas	149
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz	155
Apoio Administrativo	159

Carta da Diretoria

Transição, participação e desenvolvimento: essas são, sem dúvida, as palavras que melhor definem o que aconteceu no IOC em 2005. Transição, a primeira palavra traduz a novidade de mudança de diretorias, quando o Dr. Renato Cordeiro transmitiu o cargo para a primeira mulher eleita diretora, nos 105 anos de história do IOC. Nesse processo, foi instituído pela primeira vez um grupo de transição inter-diretorias entre a eleição, a posse e a publicação no Diário Oficial da União em junho. Este relatório de 2005 consolida atividades conduzidas e sistematizadas pelas duas diretorias: Dr. Renato Cordeiro, até 25 maio de 2005, e Dra. Tania Araújo-Jorge, desse dia em diante.

A enorme presença da comunidade IOC nas urnas caracterizou a participação, a segunda palavra, num processo competitivo com duas chapas fortes e representativas da diversidade de pensamentos e propostas no IOC. 77% dos 785 votantes no IOC foram às urnas, servidores e estudantes, e o resultado foi representativo e expressivo. O debate dos problemas institucionais foi profundo, com discussão em todos os departamentos, sítio internet *online* com as propostas em pauta e superlotação do auditório no debate entre os candidatos e na posse da nova diretoria.

Mas, depois das eleições, esse movimento de participação se ampliou. Na primeira convocação da diretoria solicitando candidatos para composição das Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho, em poucos dias, tínhamos 112 voluntários. Duas novas Câmaras Técnicas foram criadas e as quatro pré-existentes foram reativadas. Nelas e nos 12 Grupos de Trabalho criados, se engajaram 146 colegas. Novas idéias e propostas surgem continuadamente nessas fontes. O desafio de aperfeiçoar a gestão mobilizou os servidores do setor para o I Encontro da Administração do IOC e para a definição de interlocutores por departamento. E, coroando a mobilização e a participação no IOC, grandes novidades foram também as duas reuniões realizadas com o Colegiado de Doutores e a intensa atividade nas Comissões dos Programas de Pós-Graduação *stricto sensu* e *lato sensu*, Cursos técnicos, e de Estágios de Graduação, avaliando os rumos do ensino no IOC. Também o setor de informação e comunicação foi reestruturado, com respostas de 182 pessoas à pesquisa feita sobre a comunicação interna no IOC. Isso possibilitou um diagnóstico e a formulação de propostas. Tudo acompanhado por convocação regular mensal do Conselho Deliberativo e bimensal do Conselho Ampliado do Instituto, para tratar de modo intensivo das ações institucionais.

Desenvolvimento é a terceira palavra que traduz 2005, com a criação de uma vice-direção para o Desenvolvimento Institucional, visando um planejamento mais amplo e integrado para a diversidade e complexidade das ações desenvolvidas no IOC. E evidentemente os números expressivos e a qualidade do trabalho geral do IOC são o que melhor definem desenvolvimento. Na apuração de nossa produtividade, tivemos um ano impactante: publicamos 415 artigos indexados (39% da Fiocruz), formamos 42 doutores, 48 mestres, 37 técnicos, 112 pós-graduados *lato sensu*. Fizemos 98 missões de cooperação internacional, realizamos 65.408 exames de referência para diagnóstico laboratorial em humanos, esclarecendo o diagnóstico de casos de infecção por bactérias, vírus e protozoários; monitoramos o desenvolvimento de resistência de bactérias a antibióticos e de insetos a inseticidas. Estamos consolidando as políticas de trabalho em condições adequadas de biossegurança atendendo ao conceito contemporâneo de qualidade. Portanto, é com muito orgulho e alegria que apresentamos a consolidação das informações sobre o desempenho do IOC em 2005. Seguros de que estamos à frente de uma equipe fantástica que nos honra e desafia permanentemente. Parabéns a comunidade IOC e à comunidade Fiocruz por contar com o IOC.

Tania, Claude, Christian e Ricardo

Missão

Promover política, gestão e ações de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação, ensino, informação e serviços de referência no campo da pesquisa biomédica, visando à saúde da população.

Representações

Conselho Deliberativo

Diretor

Tânia Cremonini de Araújo Jorge (a partir de maio de 2005)
Renato Sérgio Balão Cordeiro (até maio de 2005)

Vice-Diretor de Administração e Serviços de Referência (a partir de maio de 2005)

Claude Pirmez

Vice-Diretor de Desenvolvimento Institucional (a partir de maio de 2005)

Christian Maurice Gabriel Niel

Vice Diretor de Políticas de C&T em Saúde (a partir de maio de 2005)

Ricardo Lourenço de Oliveira

Vice-Diretor de Pesquisa (até maio de 2005)

Jonas Enrique Perales Aguilar

Vice Diretor de Ensino (até maio de 2005)

Marli Maria Lima

Vice-Diretor de Serviços de Referência (até maio de 2005)

Clara Fumiko Tachibana Yoshida

Departamento de Bacteriologia

Dália dos Prazeres Rodrigues
Martha Maria Pereira

Departamento de Biologia

Júlio Vianna Barbosa
Maurício Carvalho de Vasconcelos

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Leila de Mendonça Lima

Departamento de Entomologia

Elizabeth Ferreira Rangel

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica

Renato Sérgio Balão Cordeiro
Eduardo Vera Tibiriçá

Departamento de Genética

Maria da Graça Figueiredo Pereira Dutra
Ana Carolina Paulo Vicente

Departamento de Helmintologia

Delir Correa G. M. da Serra Freire

Departamento de Imunologia

Cláudio Tadeu Daniel RIbeiro

Departamento de Malacologia

Lygia dos Reis Corrêa

Departamento de Medicina Tropical
José Rodrigues Coura

Departamento de Micobacterioses
Euzenir Nunes Sarno

Departamento de Micologia
Cíntia de Moraes Borba

Departamento de Patologia
Marcelo Pelajo Machado
Henrique Leonel Lenzi

Departamento de Protozoologia
Sylvio Celso Gonçalves da Costa

Departamento de Ultra-estrutura e Biologia Celular
Suzana Corte Real faria

Departamento de Virologia
Ana Maria Coimbra Gaspar
Hermann Gonçalves Schatzmayr

Representante dos Pesquisadores Titulares
Yara Maria Traub Cseko
José Paulo Gagliardi Leite

Representante dos Pesquisadores Associados
Danielle Grynspan
Jacenir Reis dos Santos Mallet

Representante dos Pesquisadores Adjuntos
Ana Luzia Lauria Filgueiras
Márcia Leite Batista

Representante dos Assistentes de Pesquisa
César Luis Pinto Ayres Coelho da Silva

Representante dos Alunos de Pós-graduação *Strictu Sensu*
Josélio Maria Galvão de Araújo
Lívia Melo Villar

Representante dos Servidores de Nível Intermediário
Mônica Jandira dos Santos

Representante dos Servidores de nível superior não-pesquisadores
Válber Frutuoso
Genílton José Vieira

Representante da Coordenação de Administração
José Damasceno Fernandes

Representante da Coordenação de Ensino
Mariza Velloso Fernandez Conde

Conselho Ampliado

LABORATÓRIO	TITULAR	SUBSTITUTO
Enterobactérias	Dália dos Prazeres Rodrigues	Marise Dutra Asensi
Fisiologia Bacteriana	Leon Rabinovitch	Clara de Fátima Gomes Cavados
Zoonoses Bacterianas	Ernesto Hofer	Ana Luzia Lauria Filgueiras
Avaliação e Promoção da Saúde Ambiental	Darcílio Fernandes Baptista	Marisa da Silveira Soares
Ecoepidemiologia da Doença de Chagas	Marli Maria Lima	Margareth Maria de Carvalho Queiroz
Ecoepidemiologia e controle da Esquistossomose e Geohelmintoses	Tereza Cristina Favre	Otávio Sarmento Pieri
Educação em Ambiente e Saúde	Simone Souza Monteiro	Lúcia Rotenberg
Biologia Molecular de Insetos	Alexandre Afrânio Peixoto	Ricardo Cunha Machado
Biologia Molecular de Tripanossomatídeos e Flebotomíneos	Yara Maria Traub Cseko	Alberto d'Ávila
Biologia Molecular e Doenças Endêmicas	Constança Felícia de Paoli Carvalho Britto	Carlos Roberto Alves
Genômica Funcional e Bioinformática	Wim Maurits Degrave	Antonio Basilio de Miranda
Biologia Molecular de Flavivirus	Myrna Cristina Bonaldo	Armindo Caldeira da Rocha (Técnico)
Bioquímica de Proteínas e Peptídeos	Salvatore Giovanni de Simone	Floriano Paes Silva Junior
Bioquímica, Fisiologia e Imunologia de Insetos	Patrícia de Azambuja Penna	Reginaldo Peçanha Brazil
Imunopatologia	Claude Pirmez	Ada Maria de Barcelos Alves
Sistemática Bioquímica	Raquel da Silva Pacheco	Viviane Zahner
Díptera	Anthony Érico da Gama Guimarães	Jerônimo Augusto Fonseca Alencar
Biodiversidade Entomológica	Jane Margareth Costa Von Sydow	Marcio Eduardo Felix
Fisiologia e Controle de Artrópodes Vetores	Denise Valle	José Bento Lima
Simulídeos e Oncocercose	Marilza Maia Herzog	Verônica Marchon da Silva
Transmissores de Hematozoários	Ricardo Lourenço de Oliveira	Márcia Gonçalves de Castro
Transmissores de Leishmanioses	Elizabeth Ferreira Rangel	Mauricio Luiz Vilela
Farmacologia Neurocardiovascular	Eduardo Vera Tibiriçá	Marcos Adriano da Costa Lessa
Imunofarmacologia	Hugo Caire de C. Faria Neto	Patrícia Torres Bozza
Inflamação	Marco Aurélio Martins	Patrícia Machado Rodrigues e Silva Martins
Toxinologia	Jonas Enrique Perales Aguilar	Ana Gisele Costa Neves Ferreira
Genética Humana	Pedro Hernán Cabello Acero	Giselda Maria Kalil
Genética Molecular de Microorganismos	Ana Carolina Paulo Vicente	Alena Mayo Iñiguez

Epidemiologia de Malformações Congênitas	Eduardo Castilla	Maria da Graça Figueiredo Pereira Dutra
Esquistossomose Experimental	Miriam Tendler	Mônica Magno Vilar
Helmintos Parasitos de Peixes	Anna Kohn Hoineff	Simone Chinicz Cohen
Helmintos Parasitos de Vertebrados	Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto	Marcelo Knoff
AIDS e Imunologia Molecular	Mariza Gonçalves Morgado	Vera Bongertz
Bioquímica de Tripanossomatídeos	Marilene Marcuzzo do Canto Cavalheiro	Eduardo Caio Torres dos Santos
Comunicação Celular	Luiz Anastácio Alves	Cristina Magalhães Nogueira
Imunoparasitologia	Sérgio Coutinho Furtado de Mendonça	Álvaro Luiz Bertho dos Santos
Imunologia Clínica	Luiz Roberto Ribeiro Castello Branco	
Pesquisa em Malária	Claudio Tadeu Daniel Ribeiro	Maria de Fátima Ferreira da Cruz
Pesquisas em Autoimunidade e Imunorregulação	Joseli Lannes Vieira	Luzia Maria de Oliveira Pinto
Pesquisas em Leishmaniose	Gabriel Grimaldi Filho	Elisa Cupolillo
Pesquisas sobre o Timo	Wilson Savino	Déa Maria Serra Villa Verde
Malacologia	Wladimir Lobato Paraense	Silvana Aparecida Rogel Carvalho Thiengo
Biologia e Parasitologia de Mamíferos Silvestres Reservatórios	Paulo Sérgio D'Andrea	Arnaldo Maldonado Junior
Doenças Parasitárias	José Rodrigues Coura	Angela Cristina Veríssimo Junqueira
Epidemiologia Molecular de Doenças Infecciosas	Octávio Fernandes da Silva Filho	Adeilton Alves Brandão
Biologia Molecular Aplicada em Micobactérias	Philip Noel Suffys	Harrison Magdinier Gomes
Hanseníase	Euzenir Nunes Sarno	Maria Eugenia Noviski Gallo
Microbiologia Celular	Maria Cristina Vidal Pessolani	Maria Helena Feres Saad
Taxonomia, Bioquímica e Bioprospecção de Fungos	Maria Inez de Moura Sarquis	Gisela Lara da Costa
Patologia	Ester Maria Mota	Luzia Fátima Gonçalves Caputo
Biologia de Tripanossomatídeos	Ana Maria Jansen Franken	Valquíria Trajano de Menezes
Imunomodulação	Kátia da Silva Calabrese	Tânia Zaverucha do Valle
Nacional e Internacional de Referência em Taxonomia de Triatomíneos-	José Jurberg	Cléber Galvão Ferreira
Toxoplasmose	Maria Regina Reis Amendoeira	João Carlos Araújo Carreira
Biologia Celular	Tânia Cremonini de Araújo Jorge	Maria de Nazaré Correia Soeiro
Biologia Estrutural	Helene Santos Barbosa	Suzana Côrte-Real Faria
Ultraestrutura Celular	Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles	Mirian Claudia de Souza Pereira
Desenvolvimento Tecnológico em Virologia	Ana Maria Coimbra Gaspar	Marcelo Alves Pinto
Enterovirus	Edson Elias da Silva	Eliane Veiga da Costa
Flavivirus	Rita Maria Ribeiro Nogueira	Ana Maria Bispo de Filippis

Hantavirose e Rickettsioses	Elba Regina Sampaio Lemos	Renata Carvalho de Oliveira Pires dos Santos
Hepatites Virais	Clara Fumiko Tachibana Yoshida	Elisabeth Lampe
Imunologia Viral	Claire Fernandes Kubelka	Elzinandes Leal de Azeredo Braga
Virologia Comparada	José Paulo Gagliardi Leite	Marize Pereira Miagostovich
Virologia Molecular	Selma de Andrade Gomes	Christian Maurice Gabriel Niel
Vírus Respiratório e Sarampo	Marilda Agudo Mendonça Teixeira de Siqueira	

Representantes de categoria

Pesquisador Titular
Yara Maria Traub Cseko

Pesquisador Associado
Danielle Grynszpan

Pesquisador Adjunto
Ana Luzia Lauria Filgueiras

Assistente de Pesquisa
César Luis Pinto Ayres Coelho da Silva

Nível Superior Não Pesquisador
Válber Frutuoso – Genilton José Vieira

Nível Intermediário
Mônica Jandira dos Santos

Laboratório de Experimentação Animal
Carlos Alberto Muller

Presidente da Comissão Interna de Biossegurança do IOC
Hermann Gonçalves Schatzmayr

Assessoria de Imprensa e Informação
Raquel Aguiar

Setor de Informática
Gilberto da Silva Ferreira

Coordenações de pós-graduação

Biologia Parasitária
Ana Carolina Paulo Vicente

Medicina Tropical
Marcio Neves Bóia

Biologia Celular Molecular
Elisa Cupolillo

Ensino em Biociências e Saúde
Julio Vianna Barbosa

Representantes do IOC nos fóruns da Fiocruz

Conselho Deliberativo da Fiocruz
Tania Cremonini de Araújo-Jorge
Renato Sérgio Balão Cordeiro

Câmara Técnica de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Fiocruz
Yara Maria Traub-Cseko
Jonas Henrique Perales Aguilar

Câmara Técnica de Ensino da Fiocruz
Mariza Velloso Fernandez Conde
Lúcia Rotenberg
Ricardo Lourenço

Câmara Técnica de Informação, Comunicação e Informática da Fiocruz
João Costa Filho
Paulo César de Andrade

Câmara Técnica de Serviços de Referência da Fiocruz
Clara Yoshida
Cláudio Ribeiro
Denise Valle
Elba Lemos
Elisa Cupolillo
João Paulo Leite
Marilda Siqueira
Marilza Herzog
Martha Pereira

Câmara Técnica de Cooperação Internacional da Fiocruz
Wilson Savino

Fóruns promovidos pela DIRAD

Pregão e Cotação Eletrônica
Fabiana Alves Lopes
Íris Silva Grimaldi
Mario Luiz Albernaz Ayrosa

SGA - Sistema de Gestão Administrativa
Adriana Maria da Costa Fraga
Carlos Alberto de Oliveira Quintana Júnior
Daniel da Silva Pereira
Elaine das Graças Valença Pimentellatório de Atividades 2005

Gestão de Patrimônio e Almoxarifado

1ª Fase
Carlos Alberto Campos
Diogo Silveira da Silva
Ivo Guerra Alonso
José Damasceno Fernandes
Marcos José de Azevedo
Paulo Ramos da Silva
Sueli Toledo de Miranda

2ª Fase
Carlos Alberto Campos
Diogo Silveira da Silva
Gilson Augusto Ferreira Júnior
José Damasceno Fernandes
Marcos José de Azevedo
Sueli Toledo de Miranda
Wanda Maria Silva Amorim
Elaine das Graças Valença Pimentel
José Augusto Simões da Silva
Geiza Helena R. das Neves
Ester Lúcia Gomes da Silva

Bacteriologia

Enterobactérias
Marise Dutra Asensi
Dália dos Prazeres Rodrigues

Fisiologia Bacteriana
Leon Rabinovitch

Zoonoses Bacterianas
Ernesto Hofer

Biologia

Avaliação e Promoção da Saúde Ambiental
Darcílio Fernandes Baptista

Biologia e Controle de Insetos Vetores
Marli Maria Lima

Ecoepidemiologia e Controle da Esquistossomose e Geohelmintoses
Otávio Sarmento Pieri

Educação em Ambiente e Saúde
Simone Souza Monteiro

Bioquímica e biologia molecular

Biologia Molecular de Insetos
Alexandre Afrânio Peixoto

Biologia Molecular de Flavivirus
Myrna Cristina Bonaldo

Biologia Molecular de Tripanossomatídeos
Yara Maria Traub-Cseko

Biologia Molecular e Doenças Endêmicas
Constança Felícia de P.C. Britto

Bioquímica de Proteínas e Peptídeos
Salvatore Giovanni de Simone

Bioquímica, Fisiologia e Imunologia de Insetos
Patrícia de Azambuja Penna

Genômica Funcional em Bioinformática
Antônio Basílio de Miranda
Wim Maurits Sylvain Degrave

Imunopatologia
Ada Maria de Barcelos Alves
Claude Pirmez

Sistemática em Bioquímica
Raquel da Silva Pacheco Entomologia

Entomologia

Coleção Entomológica
Jane Margareth Costa Von Sydow
Sebastião José de Oliveira

Díptera
Rubens Pinto de Mello

Fisiologia e Controle de Artrópodes Vetores
Denise Valle

Ixodides
Nicolau Maués da Serra Freire

Nacional e Internacional de Taxonomia de Triatomíneos
José Jurberg

Transmissores de Hematozoários
Márcia Gonçalves de Castro
Ricardo Lourenço de Oliveira

Transmissores de Leishmaniose
Elizabeth Ferreira Rangel

Simulídeos e Onconcercose
Marilza Maia Herzog

Fisiologia e farmacodinâmica

Farmacologia Neurocardiovascular
Eduardo Veras Tibiriçá

Imunofarmacologia
Hugo Caire de Castro Faria Neto

Inflamação
Marco Aurélio Martins

Toxinologia
Jonas Enrique Perales Aguilar

Genética

Epidemiologia de Malformações Congênitas
Ana Carolina Paulo Vicente
Maria da Graça Figueiredo Pereira Dutra

Genética Humana
Pedro Hernan Cabello Acero

Genética Molecular de Micro-organismos
Alena Mayo Iñiguez

Helmintologia

Esquistossomose Experimental
Miriam Tendler

Helmintos Parasitos de Peixes
Anna Kohn Hoineff

Helmintos Parasitos de Vertebrados
Dely Noronha de Bragança Magalhães Pintoride

Imunologia

AIDS e Imunologia Molecular
Mariza Gonçalves Morgado

Bioquímica de Tripanossomatídeos
Marilene Marcuzzo do Canto Cavalheiro

Comunicação Celular
Luis Anastácio Alves

Imunoparasitologia
Sérgio Coutinho Furtado de Mendonça

Imunologia Clínica
Luiz Roberto Ribeiro Castello Branco

Pesquisa em Autoimunidade e Imunorregulação
Joseli Lannes Vieira

Pesquisa em Malária
Maria de Fátima Ferreira Cruz

Pesquisa sobre o Timo
Wilson Savino
Déa Maria Serra Villa Verde

Pesquisas em Leishmaniose
Gabriel Grimaldi Filho

Malacologia

Malacologia
Wladimir Lobato Paraense

Medicina tropical

Biologia e Controle de Esquistossomose
Paulo Sérgio D'Andréa

Doenças Parasitárias
José Rodrigues Coura

Epidemiologia Molecular de Doenças Infecciosas
Octávio Fernandes da Silva Filhor

Micobacterioses

Biologia Molecular Aplicada em Micobactérias
Phillip Suffys

Hanseníase
Maria Eugênia Noviski Gallo

Microbiologia Celular
Maria Cristina Vidal Pessolani

Micologia

Coleção de Cultura de Fungos
Maria Inez de Moura Sarquis

Patologia

Patologia
Ester Maria Mota

Protozoologia

Biologia de Tripanossomatídeos
Ana Maria Jansen Franken

Imunomodulação
Kátia da Silva Calabrese

Toxoplasmose
Maria Regina dos Reis Amendoeira

Ultraestrutura e Biologia Celular

Biologia Celular
Maria de Nazaré Correia Soeiro
Tania Cremonini de Araújo-Jorge

Biologia Celular de Micro-organismos
Maurilio José Soares

Biologia Estrutural
Helene dos Santos Barbosa

Ultraestrutura Celular
Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles

Virologia

Desenvolvimento Tecnológico em Virologia
Marcelo Alves Pinto
Ana Maria Coimbra Gaspar

Enterovírus
Edson Elias da Silva

Flavivírus
Rita Maria Ribeiro Nogueira

Hepatites Virais
Clara Fumiko Tachibana Yoshida

Ultraestrutura Viral
Ortrud Monika Barth Schatzmayr

Virologia Comparada
José Paulo Gagliardi Leite

Virologia Molecular
Selma de Andrade Gomes

Vírus Respiratórios e Sarampo
Marilda Agudo M. T. de Siqueira

Imunologia Viral
Claire Fernandes Kubelka

Hantaviroses e Rickettsioses
Elba Regina Sampaio Lemos

Coordenações

Coordenação de Administração
José Damasceno Fernandes

Coordenação de Ensino
Mariza Velloso Fernandez Conde

Coordenação de Informação, Comunicação e Informática
Alvaro Funcia Lemme

Coordenação de Informática
Gilberto Ferreira da Silva
Jorge Luiz Aires Pereira
Paulo César Moreira de Andrade

Coordenação de Jornalismo e Comunicação Institucional
Raquel Aguiar
João Costa Filho

Editoria científica

Editor Científico
José Rodrigues Coura

Secretaria Executiva
Luciane de Carvalho B. W. Soares

Administração

Administração de Compras
Íris Silva Grimaldi
Moisés Gomes Franco

Administração de Materiais
Marcos José de Azevedo

Administração Financeira
Roberto Viana Pereira

Apoio Administrativo
Joaquim Alves de Moreira

Recursos Humanos
Mônica Jandira dos Santos

Centro de Experimentação Animal
Carlos Alberto Muller

Núcleo de Estudos e Planejamento Institucional
Christian Maurice Gabriel Niel
Renato Sérgio Balão Cordeiro

Laboratório de Produção e Tratamento de Imagem
Genilton José Vieira

Secretaria Geral
Dalila Piloupas de Melovidades

Câmaras Técnicas

Em 2005, a Diretoria reformulou a estrutura das Câmaras Técnicas, com o objetivo de dinamizá-las. As Câmaras Técnicas de Pesquisa, de Ensino e de Gestão e Recursos Humanos foram renovadas; a antiga Câmara Técnica de Serviços de Referência e Coleções Científicas foi transformada em dois fóruns distintos – a Câmara Técnica de Serviços de Referência e Câmara técnica de Coleções e Acervos Científicos. Foi criada a Câmara Técnica de Informação, Comunicação e Informática. A Câmara Técnica de Espaço e a Câmara Técnica de Equipamentos e Informática foram reconfiguradas em Grupos de Trabalho assessores da Diretoria. Foi criada a Comissão Interna de Gestão Ambiental, em adição à Comissão Interna de Biossegurança. A natureza do trabalho das Câmaras Técnicas é reflexiva e propositiva, não deliberativa e nem operacional. As Comissões Internas, além de propositivas para ações em seus respectivos campos de ação, também são operativas, executivas em relação a elas, conduzindo programas institucionais matriciais nessas áreas. Os Grupos de Trabalho têm existência temporal determinada e um objetivo de trabalho específico finalizado por relatório à Direção e ao Conselho Deliberativo.

No total, mais de 70 pessoas compõem a estrutura das novas Câmaras Técnicas – instrumentos para a promoção da nova gestão participativa do Instituto que começaram a vigorar a partir de 1º de agosto de 2005.

Câmara técnica de ensino

A partir de 1º de agosto de 2005	Até 31 de julho de 2005
Luiz Fernando Rocha Ferreira da Silva – Coordenador	Marli Maria Lima - Coordenadora
Ana Maria Jansen Franken – Vice-Coordenadora	Danielle Grynszpan - Membro
Ricardo Lourenço de Oliveira – Representante da Diretoria	Eduardo Vera Tibiriçá - Membro
Ana Carolina Paulo Vicente – Membro	Márcio Neves Bóia - Membro
Elisa Cupolillo – Membro	Maria Nazareth Silveira Leal de Meirelles - Membro
Evelyse Lemos Borges – Membro	Maria Regina Reis Amendoeira - Membro
Joselio Maria Galvão de Araújo – Membro	Marisa Velloso Fernandez Conde - Membro
Julio Vianna Barbosa – Membro	Pedro Hernan Cabello Acero - Membro
Leila Carvalho Campos – Membro	Lívia Melo Villar - Membro
Luiz Cláudio Muniz Pereira – Membro	Tania C. de Araújo-Jorge - Membro
Márcio Neves Bóia – Membro	
Maria Regina Reis Amendoeira – Membro	
Marisa Veloso Fernandez Conde – Membro	
Milton Ozório Moraes – Membro	
Patrícia de Azambuja Penna – Membro	
Rosane Moreira Silva de Meirelles – Membro	
Rodrigo Braz de Macêdo – Secretaria	

Câmara técnica de gestão e recursos humanos

A partir de 1º de agosto de 2005	Até 31 de julho de 2005
Elizabeth Ferreira Rangel – Coordenadora	Clara Fumiko Tachibana Yoshida - Coordenadora
Mônica Jandira dos Santos – Vice-coordenadora	Ana Maria Coimbra Gaspar- Membro
Claude Pirmez – Representante da Diretoria	Elizabeth Ferreira Rangel- Membro
Ângela Maria Castilho Coimbra – Membro	Helene Santos Barbosa - Membro
Carla Moura Lima – Membro	José Damasceno Fernandes - Membro
José Damasceno Fernández – Membro	Mariza Gonçalves Morgado - Membro
Leila de Mello Yanez Nogueira – Membro	Mônica Jandira dos Santos-Membro
Moisés Gomes Franco – Membro	
Mônica Cesário Fernández – Membro	
Mônica Márcia Martins de Oliveira – Membro	
Marcos José de Azevedo – Membro	

Câmara técnica de pesquisa e desenvolvimento tecnológico

A partir de 1º de agosto de 2005	Até 31 de julho de 2005
Euzenir Nunes Sarno – Coordenadora	Jonas Enrique Perales Aguilar - Coordenador
Yara Maria Traub-Cseko – Vice-coordenadora	Christian Maurice Gabriel Niel - Membro
Christian Maurice Gabriel Niel – Representante da Diretoria	Cláudio Tadeu Daniel Ribeiro - Membro
Andréia Azevedo Pinheiro – Membro (Secretária)	José Rodrigues Coura - Membro
Elisabeth Lampe – Membro	Marco Aurélio Martins - Membro
Lúcia Rotenberg – Membro	Maria Cristina Vidal Pessolani - Membro
Marco Aurélio Martins – Membro	Simone Souza Monteiro - Membro
Mariza Gonçalves Morgado – Membro	Yara Maria Traub Cseko- Membro
Paulo Sérgio d´Andréa – Membro	
Sylvio Celso Gonçalves da Costa – Membro	
Wilson Savino – Membro	
Guilherme Inocêncio Matos – Membro	

Câmara técnica de informação, comunicação e informática

A partir de 1º de agosto de 2005
Helene Santos Barbosa – Coordenadora
Genilton José Vieira – Vice-coordenador
Claude Pirmez – Representante da Diretoria
Alvaro Funcia Leme – Membro
Claudia Jurberg – Membro
Danielle Pereira de Castro – Membro
Jeorgina Gentil Rodrigues – Membro
Jorge Luis Aires Pereira – Membro
Ortrud Monika Barth Schatzmayr – Membro
Vera Lúcia Michel – Membro
Wagner Barbosa de Oliveira – Membro
Claudia Risso – Membro
Win Mauritis Degrave – Membro

Câmara técnica de coleções e acervos científicos

A partir de 1º de agosto de 2005
Claudia Inês Chamas – Coordenadora
Delir Correa Gomes Maués da Serra Freire – Vice-coordenadora
Ricardo Lourenço de Oliveira – Representante da Diretoria
Elisa Cupolillo – Membro
Gabriel Grimaldi Filho – Membro
Jane Margareth Costa – Membro
José Jurberg – Membro
Leon Rabinovitch – Membro
Marcelo Pelajo Machado – Membro
Maria da Conceição Messias – Membro
Maria Inêz de Moura Sarquis – Membro
Marilza Maia Herzog – Membro
Mario Jorge de Araújo Gatti – Membro
Marise Dutra Asensi - Membro
Silvana Aparecida Rogel Carvalho Thiengo – Membro

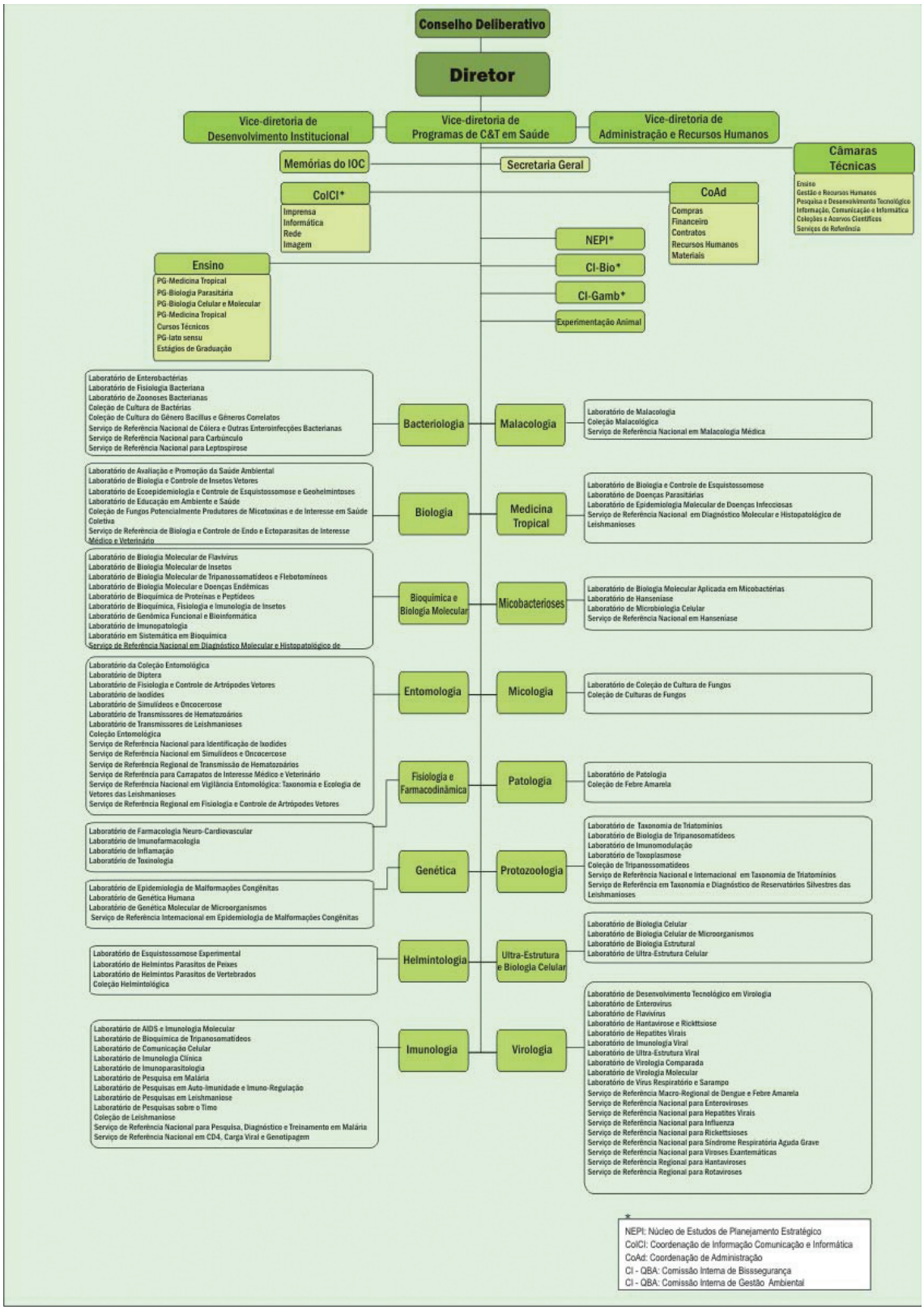
Câmara técnica de serviços de referência

A partir de 1º de agosto de 2005	Até 31 de julho de 2005
Martha Maria Pereira – Coordenadora	Clara Fumiko Tachibana Yoshida - Coordenadora
Claude Pirmez – Representante da Diretoria	Delir Correa Gomes Maués da Serra Freire - Membro
Clara Fumiko Tachibana Yoshida – Membro	Hermann Gonçalves Schatzmayr - Membro
Denise Valle – Membro	Maria Eugênia Noviski Gallo - Membro
Elba Regina Sampaio de Lemos – Membro	Mario Jorge Gatti - Membro
Hermann Gonçalves Schatzmayr – Membro	Martha Maria Pereira - Membro
Jorge Luis Aires Pereira – Membro	Sebastião José de Oliveira - Membro
Maria Eugênia Noviski Gallo – Membro	
Marilda Aguso Mendonça Teixeira de Siqueira – Membro	
Márcia Leite Batista – Membro	

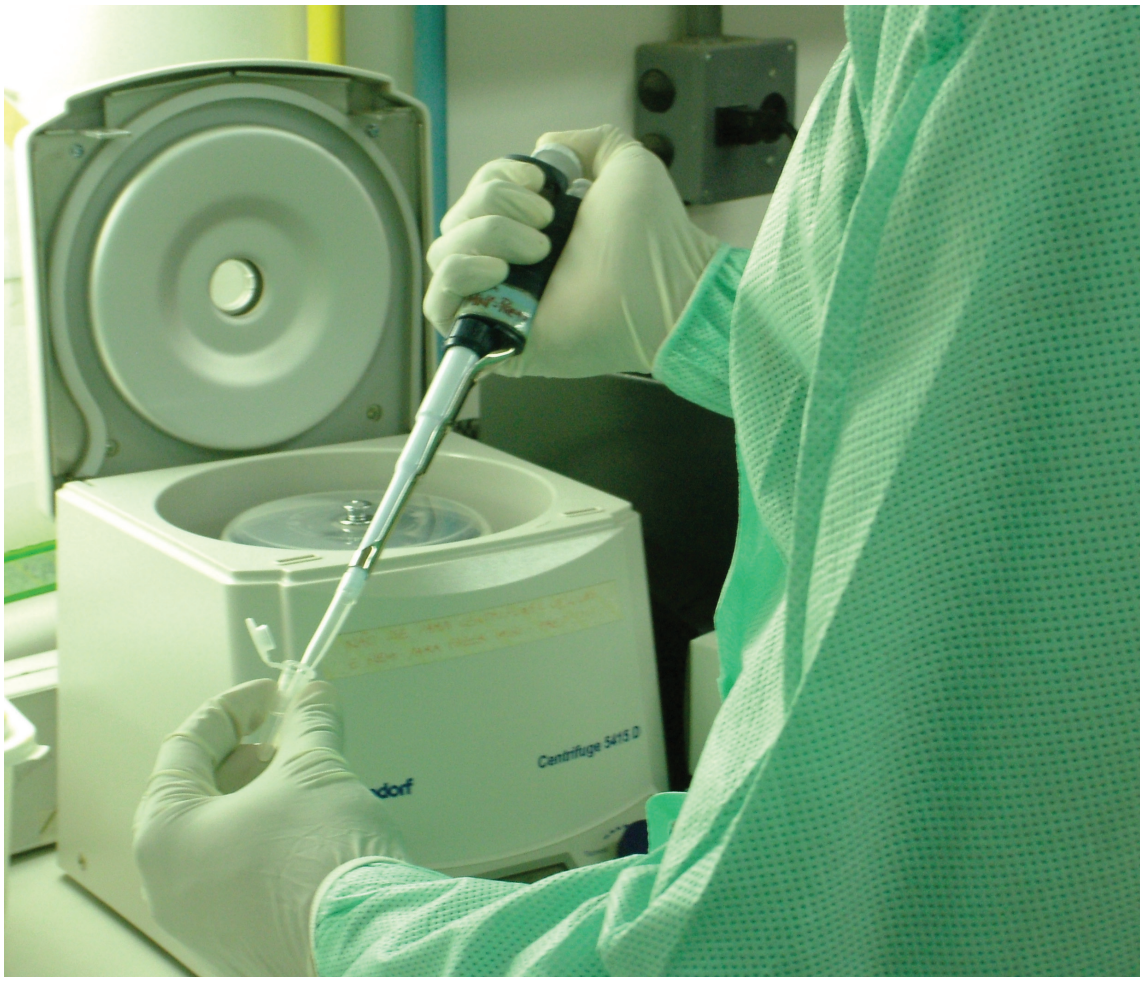
Câmara técnica de coleções e acervos científicos

Até maio de 2005
Jonas Enrique Perales Aguilar - Coordenador
Ana Maria Coimbra Gaspar - Membro
Ângela Maria Castilho Coimbra - Membro
Delir Corrêa Gomes Maués da Serra Freire - Membro
Leila Carvalho Campos - Membro
Maria de Fátima Ferreira da Cruz - Membro
Marli Maria Lima - Membro
Paulo Sérgio D`Andréa- Membro

Estrutura Organizacional



Produtividade Científica



Produtividade Científica IOC - 2005 (por departamento)						
Departamentos	**Artigos Publicados**		**Resumos em Congressos**	**Conferências e Palestras**	**Capítulos de Livros**	**Livros**
	Indexado	**Não Indexado**				
Bacteriologia	15	1	63	14	10	2
Biologia	18	5	102	15	8	0
Bioquímica e Biologia Molecular	54	2	94	28	5	1
Entomologia	55	11	173	118	3	2
Fisiologia e Farmacodinâmica	38	4	78	29	4	0
Genética	16	1	34	15	2	0
Helmintologia	11	2	42	5	0	0
Imunologia	50	3	166	85	5	0
Malacologia	2	0	14	14	0	0
Medicina Tropical	35	2	61	29	18	0
Micobacterioses	18	2	60	34	4	0
Micologia	2	0	13	6	0	0
Patologia	5	1	18	13	0	0
Protozoologia	29	0	65	12	2	1
Ultra-estrtura e Biologia Celular	35	1	151	12	2	0
Virologia	32	8	132	75	23	0
Total *	**415**	**43**	**1.266**	**504**	**86**	**6**

Os trabalhos computados podem apresentar co-autoria de dois ou mais laboratórios

Produtividade Científica IOC - 2005 (por Laboratórios)						
Laboratórios	**Artigos Publicados**		**Resumos em Congressos**	**Conferências e Palestras**	**Capítulos de Livros**	**Livros**
	Indexado	**Não Indexado**				
Enterobactérias	3	1	36	0	5	0
Fisiologia Bacteriana	2	2	12	8	0	0
Zoonoses Bacterianas	10	0	15	6	5	2
Avaliação e Promoção da Saúde Ambiental	8	1	45	5	1	0
Biologia e Controle de Insetos Vetores	7	4	20	2	0	0
Ecoepidemiologia e Controle da Esquistossomose	0	0	12	5	0	0
Educação em Ambiente e Saúde	3	0	25	3	7	0
Biologia Molecular de Flavivírus	4	0	2	0	0	0
Biologia Molecular de Insetos	4	0	2	1	0	0
Biologia Molecular de Tripanossomatídeos e Flebotomíneos	8	0	10	5	0	0
Biologia Molecular e Doenças Endêmicas	5	0	19	4	2	0
Bioquímica de Proteínas e Peptídeos	5	0	12	4	0	0
Bioquímica e Fisiologia de Insetos	11	1	12	7	1	1
Genômica Funcional em Bioinformática	4	0	9	6	0	0
Imunopatologia	6	0	15	0	2	0
Sistemática e Bioquímica	7	1	13	1	0	0
Coleção Entomológica	5	3	13	13	0	0
Díptera	12	0	33	1	0	0
Fisiologia e Controle de Artrópodes Vetores	5	1	8	35	0	1
Ixodídes	8	2	37	26	2	0
Simulídeos e Oncocercose	5	3	20	11	0	1
Transmissores de Hemnatozoários	3	2	14	12	1	0
Transmissores de Leishmanioses	17	0	48	20	0	0
Farmacologia Neurocardiovascular	4	2	10	4	1	0
Imunofarmacologia	17	1	22	6	3	0
Inflamação	9	1	23	16	0	0
Toxinologia	8	0	23	3	0	0
Epidemiologia de Malformações Congênitas	6	1	4	9	1	0
Genética Humana	3	0	7	0	1	0
Genética Molecular de Microorganismo	7	0	23	6	0	0
Esquistossomose Experimental	1	0	2	0	0	0
Helmintos Parasitos de Peixes	3	0	11	0	0	0
Helmintos Parasitos de Vertebrados	7	2	29	5	0	0
AIDS e imunologia Molecular	12	0	21	9	0	0
Autoimunidade e Imunoregulaçao	1	1	35	21	0	0
Bioquímica de Tripanossomatídeos	1	0	12	0	0	0
Comunicação Celular	3	1	15	11	0	0
Imunologia Clínica	3	0	0	7	0	0
Imunoparasitologia	12	0	20	16	1	0
Pesquisa em Leishmanioses	3	1	13	4	1	0
Pesquisa em Malária	5	0	33	12	2	0
Pesquisa sobre o Timo	10	0	17	5	1	0
Malacologia	2	0	14	10	0	0
Biologia e Controle de Esquistossomose	17	2	46	1	1	0
Doenças Parasitárias	15	0	15	23	16	0
Epidemiologia Molecular de Doenças Infecciosas	3	0	0	5	1	0

Laboratórios	Artigos Publicados		Resumos em Congressos	Conferências e Palestras	Capítulos de Livros	Livros
	Indexado	Não Indexado				
Hanseníase	9	2	22	24	2	0
Microbiologia Celular	7	0	13	6	2	0
Coleção de Cultura de Fungos	2	0	13	6	0	0
Patologia	5	1	18	13	0	0
Biologia de Tripanossomatídeos	5	0	16	5	0	0
Imunomodulação	6	0	16	1	1	0
Nacional e Internacional de Taxonomia de Triatomíneos	15	0	12	0	0	1
Toxoplasmose	3	0	15	6	1	0
Coleção de Tripanossomatídeos	0	0	6	0	0	0
Biologia Celular	16	0	75	24	3	0
Biologia Celular de Microorganismos	6	1	27	3	0	0
Biologia estrutural	10	0	26	3	1	0
Ultra-estrutura Celular	3	0	23	9	0	0
Desenvolvimento Tecnológico em Virologia	4	1	15	4	1	0
Enterovírus	1	0	0	0	1	0
Flavivírus	5	4	12	11	4	0
Hantaviroses e Rickettsioses	0	0	8	17	4	0
Hepatites Virais	6	1	23	4	2	0
Imunologia Viral	1	0	5	3	1	0
Ultra-estrutura Viral	6	1	7	4	1	0
Virologia Comparada	3	0	21	9	0	0
Virologia Molecular	4	1	28	7	3	0
Vírus Respiratório e Sarampo	2	0	13	16	6	0
Total	**415**	**45**	**1266**	**527**	**88**	**6**

Os trabalhos computados podem apresentar co-autoria de dois ou mais laboratórios

Patentes

Laboratório	Autores	Projetos P&D
Laboratório de Inflamação	Marcos Aurelio Martins, Jorge Carlos Santos da Costa, Nubia Boechat	Compostos derivados de lidocaína, Composições farmacêuticas contendo os mesmos, Uso das respectivas composições farmacêuticas no tratamento, prevenção ou inibição de doenças bem como o método de tratamento, prevenção ou inibição de doenças com as ditas composições farmacêuticas.
Biologia Molecuar e Flavivírus	Ricardo Galler, Marcos Freire, Anna Yoshida Yamamura, George Forbes Mann	Processo para a produção de vírus em cultura de células e processo para a produção de vacina contra infecções causadas por Flavivírus
Laboratório de Esquistossomose Experimental	Mirian Tendler, Naftale katz, Andrew John G. Simpson, Isaias Raw, Paulo Lee Ho, Celso Raul Romero Ramos	Antígenos derivados de helmintos com capacidade de proteção contra parasitos.
Laboratório de Esquistossomose Experimental	Mirian Tendler, Monica Magno Vilar, Marilia Sirianni dos Santos Almeida, Richard Charles Garrat, Naftale katz, Andrew John G. Simpson, Frank Jefferson Alarcon de Barrientos	Fragmentos de peptídeos sintéticos ativos

Gestão de Recursos Humanos

A política de recursos humanos do Instituto Oswaldo Cruz (IOC) é um elemento fundamental do planejamento estratégico do Instituto, pois a sua eficiência está relacionada diretamente à atuação dos indivíduos que compõem seus quadros. Assim, essa política está voltada para três aspectos básicos e igualmente importantes: a qualificação profissional, a motivação para o trabalho e a melhoria da qualidade de vida.

Nesse contexto, a Diretoria do IOC manteve sua premissa de investimentos no desenvolvimento da gestão de seus recursos humanos e, para isso, foram possibilitados e realizados, em 2005, 40 eventos de treinamento e desenvolvimento, envolvendo cursos, seminários, workshops e palestras, beneficiando 876 profissionais.

Um dos aspectos da gestão do trabalho que se destacou em 2005, foi o efetivo investimento no corpo técnico da área administrativa do IOC. Como exemplo, tivemos a realização, no mês de setembro, do I Encontro de Administração do IOC, com o tema: "A gestão em busca de resultados", que contou com a presença de mais de 150 profissionais do IOC, envolvidos com a área de administração da Unidade.

Neste evento foram levantados, através de oficinas de trabalhos, todos os problemas recorrentes da área de administração, assim como possíveis encaminhamentos de resolução desses problemas, com o intuito de otimizar todos os processos, aumentar a qualidade das atividades realizadas e diminuir o tempo gasto pelos pesquisadores nesta área. Também como resultado do evento, criou-se a figura do "interlocutor" junto a

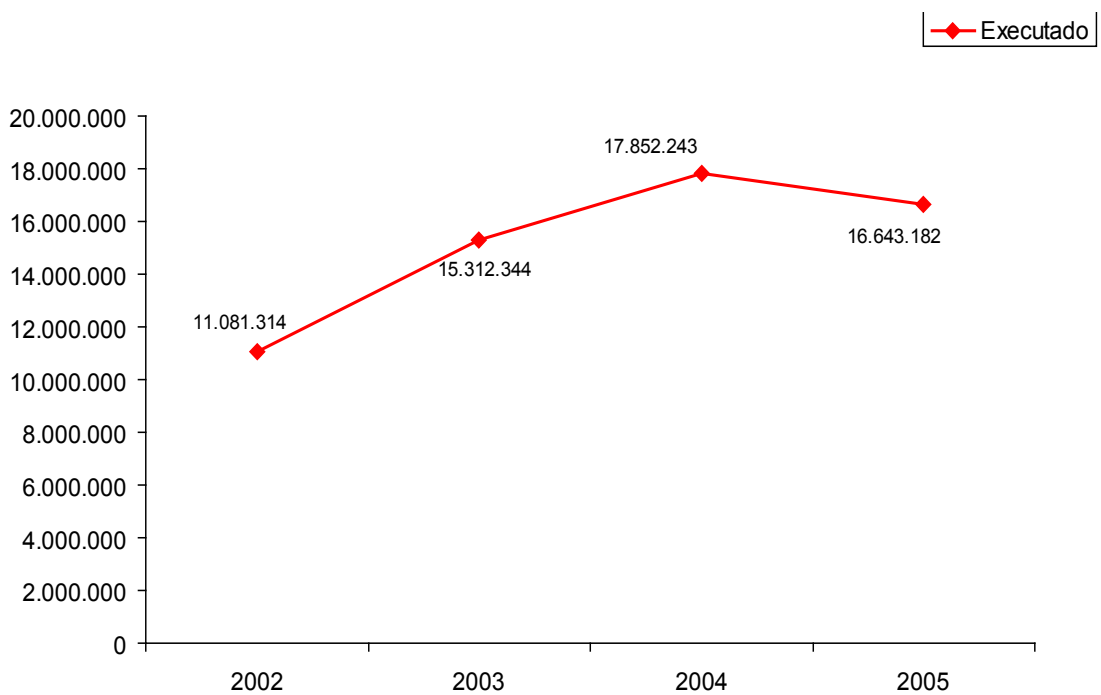
todos os departamentos do IOC, com o objetivo de promover a comunicação de todos os procedimentos administrativos entre os departamentos e a Coordenação Geral de Administração do IOC (CoAd/IOC).

Distribuição de servidores por cargo nos planos de carreiras

	nº	%	Doutores	Mestres	Especialização	Graduação
Servidores	464	49,15	183	76	143	62
Bolsistas	256	27,11				
Terceirizados	224	23,7				
Total	**944**	**100**				

Gestão Financeira

Orçamento IOC (2001 - 2005)



Fonte: Departamento Financeiro da Diretoria de Administração

Eventos científicos e institucionais organizados com a participação de pesquisadores do Instituto Oswaldo Cruz em 2005

Bioética

II Seminário Integrado de Bioética, promovido pela PUC-Rio, Rio de Janeiro, de 03 a 04 de junho. Organizador/Laboratório: Luiz Roberto Castello-Branco LRR - Laboratório de Imunologia Clínica/IOC. Seminário com público externo à Fiocruz, menos de 100 participantes.

Biossegurança (QBA)

II Encontro das Comissões Internas de Biossegurança da Fundação Oswaldo Cruz, promovido pela Fiocruz, Rio de Janeiro, de 18 a 20 de outubro. Organizador: Comissão Interna de Biossegurança. Encontro técnico com público externo à Fiocruz, público de 100 a 500 participantes.

Coleções científicas

I Simpósio Nacional de Coleções Científicas, promovido pelo IOC, Rio de Janeiro, de 11 a 12 de maio. Organizadores/Laboratório: Chamas CI, Cupolillo E, Gatti MJA, Messias MC, Lenzi HL, Pelajo-Machado M, Pereira JLA, Pereira MM, Pinto DNBM, Sarquis MIM, Tepedino JLS, Thiengo SARC, Vieira GJ, Yoshida CFT – Núcleo de Estudos e Planejamento Institucional (Nepi), Laboratório de Pesquisas em Leishmaniose, Laboratório de Avaliação e Promoção da Saúde Ambiental, Laboratório de Zoonoses Bacterianas, Laboratório de Patologia, Coordenação de Informática, Laboratório de Helmintos Parasitos de Vertebrados, Laboratório da Coleção de Cultura de Fungos, Laboratório de Malacologia, Setor de Produção e Tratamento de Imagem, Laboratório de Hepatites Virais, Laboratório da Coleção Entomológica.

Cooperação internacional

Inovação Através da Pesquisa, promovido pela *Deutscher Akademischer Austauschdienst* (DAAD), Rio de Janeiro, de 20 a 21 de novembro. Organizadores /Laboratório: Pelajo-Machado M - Laboratório de Patologia. Reunião científica com público externo à Fiocruz, menos de100 participantes.

15 anos do Programa Inserm-Fiocruz, promovido pela Fiocruz, Rio de Janeiro, de 03 a 05 de outubro. Organizadores /Laboratório: Savino W - Laboratório de Pesquisas sobre o Timo. Reunião científica com público externo à Fiocruz, menos de100 participantes.

1º Fórum do Pólo Américas da Rede Internacional de Institutos Pasteur, promovido pela Fiocruz, Instituto Pasteur, Rio de Janeiro, de 15 a 17 de abril. Organizadores /Laboratório: Savino W - Laboratório de Pesquisas sobre o Timo/ IOC. Congresso internacional com suporte de sociedade científica.

Desenvolvimento institucional

Evento Comemorativo dos 105 anos do IOC. Reunião científica com público externo à Fiocruz, público de 100 a 500 participantes.

Colegiado de Doutores, promovido em duas edições pelo IOC, Rio de Janeiro, julho e dezembro. Reunião institucional com público interno ao IOC para reflexão das ações da Coordenação de Ensino, 130 participantes.

I Encontro da Administração do IOC Reunião institucional com público interno ao IOC para reflexão das ações da Coordenação de Administração, 120 participantes.

Jornada Comemorativa dos 25 anos do Departamento de Imunologia, promovido pelo IOC, Rio de Janeiro, dia 28 de junho. Organizadores /Laboratório: Cruz AM, Ribeiro CTD - Laboratório de Pesquisa em Malária. Reunião científica com público externo à Fiocruz, público de 100 a 500 participantes.

Jornada Comemorativa dos 25 anos do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, promovido pelo IOC, Rio de Janeiro Organizadores/Laboratório: Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular. Reunião científica com público externo à Fiocruz, público de 100 a 500 participantes.

Jornada Comemorativa dos 20 anos do Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica, promovido pelo IOC, Rio de Janeiro Organizadores/Laboratório: Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica. Reunião científica com público externo à Fiocruz, público de 100 a 500 participantes.

Jornada de Iniciação Científica da Fiocruz, promovido pela Fiocruz, Rio de Janeiro, de 20 a 24 de junho. Organizadores/Laboratório: Borba CM, Mendonça JSV - Laboratório da Coleção de Cultura de Fungos e Laboratório de Fisiologia Bacteriana. Reunião científica com público externo à Fiocruz, mais de 500 participantes.

Feira de Biotecnologia, BioLatina, São Paulo, de 13 a 14 de novembro. Organizadores/ Laboratório: Degrave WM - Laboratório de Genômica Funcional e Bioinformática. Reunião científica com público externo à Fiocruz, 500 participantes.

Doença de chagas

Enfermedad de Chagas Importada: Un Nuevo Reto de Salud Pública, promovido pela Universidade de Barcelona, Barcelona, dia 17 de janeiro. Organizadores/Laboratório: Viñas PA – Laboratório de Doenças Parasitárias. Reunião científica com público externo à Fiocruz, menos de 100 participantes.

II Encontro do Programa Integrado de Doença de Chagas da Fiocruz, promovido pela Fiocruz, Caxambu, de 06 a 07 de novembro. Organizadores/Laboratório: Tania Araújo-Jorge, Rodrigo Correa-de-Oliveira e Joseli Lannes-Vieira – Laboratório de Biologia Celular, Centro de Pesquisas René Rachou, Laboratório de Pesquisa em Auto-imunidade e Imuno-regulação. Reunião com público interno à Fiocruz, 29 participantes.

Workshop para o Planejamento da Rede Fiocruz de Pesquisa em Doença de Chagas, promovido pela Fiocruz, Caxambú, de 07 a 08 de novembro. Organizadores/Laboratório: Degrave WM - Laboratório de Genômica Funcional e Bioinformática. Reunião científica com público externo à Fiocruz, menos de 100 participantes.

Doenças infecciosas

Doenças Infecciosas Emergentes, Reemergentes e Negligenciadas, promovido pela Academia Nacional de Medicina e Fiocruz, Rio de Janeiro, de 16 a 19 de maio. Organizadores/Laboratório: Coura JR – Laboratório de Doenças Parasitárias/ IOC. Seminário com público externo à Fiocruz, público de 100 a 500 participantes.

Editoração

Centésimo volume das Memórias do Instituo OSwaldo Cruz, promovido pelo IOC, Rio de Janeiro, 3 de Setembro. Organizador: Ricardo Lourenço de Oliveira, Diretoria do IOC. Evento comemorativo da publlicação de volume 1000 das ***Memórias***. Exposição histórica, exibição de documentário e conferências, com público de 100 participantes

Educação

III Congresso Mundial de Educação Ambiental, promovido pela UNESCO,OMS, Fiocruz, ONU, UNEPE,FAO, Parlamento Europeu, Ministério do Meio Ambiente da Tutela do Território da Itália e Ministério da Saúde da Itália, Turin, 30 de outubro. Organizadores/Laboratório: Grynszpan D – Laboratório de Auto-Imunidade e Imuno-Regulação. Congresso internacional com suporte de sociedade científica.

Olimpíada Estadual Evoluindo na Genética, promovido pela Fiocruz e UNICAMP, Rio de Janeiro, 1º de setembro. Organizadores/Laboratório: Grynszpan D - Laboratório de Auto-Imunidade e Imuno-Regulação. Reunião científica com público externo à Fiocruz, menos de 100 participantes.

I Encontro Nacional de Aprendizagem Significativa, promovido pela Universidade Católica Dom Bosco, Campo Grande, de 20 a 23 de abril. Organizadores/Laboratório: Borges EL - Coordenação de Ensino. Reunião científica com público externo à Fiocruz, público de 100 a 500 participantes.

Ciência para Todos, promovido pelo IOC em parceria ao Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz como evento paralelo ao 4º Congresso Centros de Ciência: Rompendo Barreiras, Engajando Cidadãos.

Ensino

III Seminário Docente da Pós-Graduação em Educação e Biociências em Saúde, promovido pelo IOC, Fiocruz, Rio de Janeiro, de 22 de fevereiro a 1º de março. Organizadores/Laboratório: Araujo-Jorge TC - Laboratório de Biologia Celular. Reunião científica com público externo à Fiocruz, menos de 100 participantes.

X Seminário *Laveran & Deane* sobre Malária e Evento Comemorativo de 10 anos do Seminário, promovido pelo IOC, Fiocruz, Itacuruçá, de 16 a 21 de outubro. Organizadores/Laboratório: Cruz MFF, Ribeiro CTD - Laboratório de Pesquisa em Malária. Reunião científica com público externo à Fiocruz, menos de 100 participantes.

IX Encontro Anual do Grupo Arthromint, promovido pela Fiocruz, Universidade de São Paulo, Universidade Federal do Rio de Janeiro e Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campinas, de 04 a 07 de julho. Organizadores/Laboratório: Capurro M, Valle D - Laboratório de Fisiologia e Controle de Artrópodes Vetores Reunião científica com público externo à Fiocruz, público de 100 a 500 participantes.

I Encontro Nacional de Aprendizagem Significativa, promovido Instituto Oswaldo Cruz, Universidades Federal do Rio Grande do Sul e Católica Dom Bosco (MS) Organizadores: Evelyse Lemos/Ensino 120 participantes.

Entomologia

II Puxirum Entomológico, promovido pela INPA, Manaus, 1º de fevereiro. Organizadores/Laboratório: Serpa-Filho A - Laboratório de Simulídeos e Oncocercose. Reunião científica com público externo à Fiocruz, público de 100 a 500 participantes.

Ética

I Simpósio sobre Ética em Pesquisa com Seres Humanos, promovido pelo Instituto de Pesquisa Clínica Evandro Chagas(IPEC) / Comitê de Ética em Pesquisa, Rio de Janeiro, de 17 a 25 de outubro. Organizadores/Laboratório: Amendoeira MRR - Laboratório de Toxoplasmose. Reunião científica com público externo à Fiocruz, público de 100 a 500 participantes.

Genética

Particularidades genéticas da população amazônica e suas possíveis implicações, Belém, de 19 a 20 de maio. Organizadores/Laboratório: Degrave WM - Laboratório de Genômica Funcional e Bioinformática. Reunião científica com público externo à Fiocruz, menos de 100 participantes.

Genômica

International Workshop on Genomic Databases (IWGD´05), promovido pelo Instituto Militar de Engenharia, Rio de Janeiro, 10 de novembro. Organizadores/Laboratório: Davila AMR - Laboratório de Biologia Molecular de Tripanosomatídeos e Flebotomíneos. Congresso internacional com suporte de sociedade científica.

Hiv / aids

VI Simpósio de HIV/AIDS, promovido pelo IOC, Fiocruz, Rio de Janeiro, de 1º a 2 de fevereiro. Organizadores/Laboratório: Habib DCB - Laboratório de Imunologia Clínica. Reunião científica com público externo à Fiocruz, público de 100 a 500 participantes.

Imunologia

XXX *Meeting of the Brazilian Society of Immunology*, promovido pela Sociedade Brasileira de Imunologia, São Pedro, de 23 a 26 de outubro. Fereira JO, Vieira JL - Laboratório de Auto-Imunidade e Imuno-Regulação. Reunião científica com público externo à Fiocruz, mais de 500 participantes.

1º Congresso Iberoamericano de Neuroimunomodulação, promovido pela Fiocruz, Rio de Janeiro, de 10 a 13 de abril. Organizadores/Laboratório: Palermo-Neto J, Savino W - Laboratório de Pesquisas sobre o Timo. Congresso internacional com suporte de sociedade científica.

Malacologia

XIX Encontro Brasileiro de Malacologia, promovido pela Sociedade Brasileira de Malacologia, Rio de Janeiro, de 25 a 29 de julho. Organizadores/Laboratório: Fernandez MLA, Loureiro MS, Mattos AC, Thiengo SARC - Laboratório de Malacologia. Reunião científica com público externo à Fiocruz, público de 100 a 500 participantes.

Malformações congênitas

37ª Reunião Anual do Estudo Colaborativo Latino-Americano de Malformações Congênitas: (ECLAMC), promovido pela ECLAMC/IOC, CNPq, Capes, Faperj, Angra dos Reis, de 03 a 08 de novembro. Organizadores/Laboratório: Castilla EE - Laboratório de Epidemiologia de Malformações Congênitas. Reunião científica com público externo à Fiocruz, menos de 100 participantes.

Patologia

39º Congresso Brasileiro de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial, promovido pela Sociedade Brasileira de Patologia Clinica/Medicina Laboratorial, São Paulo, de 19 a 22 de outubro. Organizadores/Laboratório: Fernandes O - Laboratório de Epidemiologia Molecular e Doenças Infecciosas. Reunião científica com público externo à Fiocruz, 500 participantes.

Proteômica

Simpósio sobre Métodos de Estudo da Estrutura e Função da Proteínas, promovido pelo CNPq-Fiocruz, Rio de Janeiro, de 14 a 20 de novembro. Organizadores/Laboratório: De-Simone SG, Guedes HLM, Salles CM, Silva Jr FPS. Laboratório de Bioquímica

de Proteínas e Peptídeos. Reunião científica com público externo à Fiocruz, menos de 100 participantes.

Vigilância epidemiológica

2° Encontro Aspectos da Capacidade Vetorial e do Controle de Vetores de Dengue no Brasil (CNPq / Dengue), promovido pelo IOC, Fiocruz, Rio de Janeiro, de 24 a 25 de novembro. Organizadores/Laboratório: Lourenço de Oliveira R - Laboratório de Transmissores de Hematozoários. Reunião científica com público externo à Fiocruz, menos de 100 participantes.

3° Encontro Científico do Sub-Programa de Vetores, promovido pelo IOC, Fiocruz, Rio de Janeiro, de 24 a 25 de novembro. Organizadores/Laboratório: Lourenço de Oliveira R - Laboratório de Transmissores de Hematozoários. Reunião científica com público externo à Fiocruz, menos de 100 participantes.

Comissão Interna de Biossegurança

A Comissão Interna de Biossegurança do Instituto Oswaldo Cruz (CIBio/IOC) tem a missão de orientar quanto à prevenção e minimização dos riscos inerentes às atividades de pesquisa, ensino, desenvolvimento tecnológico e serviços de referência que possam comprometer à saúde dos humanos, dos animais e do ambiente. Sua atuação abrange não só atividades envolvendo organismos e animais geneticamente modificados (OGM/AnGM), como microrganismos patogênicos.

Em 2005, um dos principais destaques foi a conquista do Prêmio Experiência de Sucesso pelo trabalho ***Jalecos confeccionados em não-tecido (descartáveis) oferecem proteção aos profissionais que atuam em laboratório de pesquisa biomédica?***, concedido pela Organização Pan-Americana de Saúde (Opas) e pelo Ministério da Saúde. Também em 2005, a CIBio elaborou o Programa de Gestão de Biossegurança contemplando a arquitetura laboratorial, os equipamentos de segurança necessários às técnicas e práticas de laboratório apoiada pelos Grupos de Trabalho (GTs) que colaboram para aumentar a capacidade e a agilidade da análise de dados, estimulando a solução de problemas e amenização dos riscos.

As atividades concentraram-se na adequação física dos laboratórios em função dos níveis de biossegurança (NB) requeridos, o que contribui para a identificação e o reconhecimento dos riscos e possibilita a adoção de medidas apropriadas de barreiras primárias e secundárias de contenção segundo os preceitos prevencionistas.

Dentre os principais projetos desenvolvidos pela área técnica podemos ressaltar:

- Inspeção dos 18 laboratórios do IOC que manipulam OGM/AnGM
- Diagnóstico e recomendações para as adequações físicas das salas de lavagem e esterilização dos Departamentos do IOC, cujos recursos foram captados através do projeto CT-INFRA da Finep, totalizando R$ 944.850,00;
- Acompanhamento e avaliação técnica de projetos para adequação técnica de instalações em quatro laboratórios do IOC e das áreas e adequações físicas aos nove laboratórios que ocuparão o novo pavilhão de pesquisa do IOC (antigo Laboratório Químico de Far-Manguinhos)
- *Layout* e acompanhamento do desenvolvimento do projeto da nova plataforma de Biossegurança NB3 e Experimentação Animal.

Sob a ótica da proteção individual e coletiva, foram incrementados os projetos:

- Padronização dos jalecos repelentes, descartáveis, confeccionados em não tecido trilaminado SMA, 100% de polipropileno, de mangas compridas, punhos de elástico, atóxicos e hipoalergênicos. Foi avaliada a percepção dos usuários em relação à eficácia e a adesão ao uso desse Equipamento de Proteção Individual (EPI), sendo apurada a aceitação no uso dos jalecos em 79% dos laboratórios do IOC;
- Fornecimento e instalação de 46 cabines de segurança biológicas Classe II A adquiridas através do projeto Atualização de Infra-estrutura de Pesquisa da Fiocruz, financiado pela FINEP.
- Sinalização laboratorial segundo o nível de biossegurança com a confecção de etiquetas adesivas;

Em 2005 foi incentivada a participação de membros da CIBio em 9 eventos internos e externos, com destaque para o Seminário Internacional de Biossegurança em Saúde, IV Congresso Nacional de Biossegurança e o IV Congresso Internacional de Radioproteção Industrial, resultando na apresentação de 11 trabalhos e na coordenação de uma mesa-redonda.

Foram ministradas 11 aulas e palestras, sobre temas como transporte de material biológico, higiene e limpeza laboratorial, gerenciamentos de resíduos químicos e rejeitos radioativos em cursos e seminários organizados pela Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio, Centro de Pesquisa Gonçalo Muniz e Instituto de Biologia do Exército, entre outros.

A Comissão colaborou com BioManguinhos na realização do II Encontro de Comissões Internas de Biossegurança da Fiocruz, do qual participaram mais de 260 pessoas entre pesquisadores, tecnologistas, técnicos e estudantes. Além disso, organizou o curso Zoonoses, Biossegurança e Mastologia: um enfoque nas hantaviroses, realizado durante o III Congresso Brasileiro de Mastozoologia, promovido pela Sociedade Brasileira de Mastozoologia de 12 a 16 de outubro de 2005. No IOC, ofereceu nove palestras abordando diferentes temas, como cabines de segurança biológicas, clonagem, desinfecção e esterilização, contando com um público total de 781 ouvintes.

Foi incentivada a participação nos cursos de biossegurança organizados pela DIREH/ENSP e Bio-Manguinhos, nos quais foram capacitados 239 profissionais e alunos do IOC. Através de um criterioso levantamento com os Interlocutores de Biossegurança, foi estruturado o Programa de Capacitação em Biossegurança, a ser implementado em 2006.

Além disso, a CIBio desenvolveu cooperação técnica participando com vários membros do grupo revisor do Manual de Procedimentos para Manipulação de Microorganismos Patogênicos e/ou Recombinantes da Fiocruz e do Grupo de Trabalho da Sub-Câmara Técnica de Laboratórios da Vice-Presidência de Serviços de Referência e Ambiente na definição dos requisitos mínimos de infra-estrutura e biossegurança para regulamentação da Portaria 430/2002/PR. A CIBio/IOC também participou de exames de qualificação de doutorado e em bancas de mestrado.

Produção	2003	2004	2005
Capítulo em livro	01	-	-
Organização de eventos científico de âmbito nacional	01	01	-
Organização de eventos científicos de âmbito institucional	05	03	01
Participação em eventos nacionais com apresentação de palestras	02	05	04
Relatórios técnicos	45	64	50
Apresentação de resumos em congressos nacionais	04	15	06
Apresentação de resumos em congressos internacionais	01	-	05
Docência em cursos institucionais e externos	02	05	07
Participação em bancas de teses de mestrado sobre biossegurança	-	01	03
Participação em bancas de doutorado sobre biossegurança	-	-	02
Participações em Comissões	-	-	03

Equipe Administrativa e Técnico-Científica

Hermann Gonçalves Schatzmayr - Doutor - Pesquisador Titular – Presidente
Cíntia de Moraes Borba - Doutor - Pesquisador Associado (Vice-coordenadora)
Maria Eveline de Castro Pereira – Especialização – Analista em C&T (Secretaria executiva)

Membros:

Alexander dos Santos Reis – Mestre – Arquiteto
Ana Gisele da Costa Neves Ferreira - Doutor - Pesquisador Adjunto
Ana Luzia Lauria Filgueiras – Doutora – Pesquisador associado
Carlos Alberto Muller - Especialização - Tecnologista Sênior
Clara Fumiko Tachibana Yoshida - Doutor - Pesquisador Titular
Elba Regina Sampaio de Lemos – Doutor - Pesquisador Associado
Gisela Lara da Costa – Doutor – Tecnologista Pleno
Joseli Lannes Vieira – Doutora – Pesquisador Titular
Luzia Fátima Gonçalves Caputo – Tecnologista Sênior
Márcia Leite Baptista – Doutor – Pesquisador Adjunto
Maria de Nazaré Correia Soeiro – Doutor – Pesquisador Titular
Maria Helena Feres Saad – Doutor – Pesquisador Associado
Mario Jorge de Araújo Gatti – Mestre – Pesquisador Titular
Marise Dutra Asensi – Doutor – Pesquisador Titular
Myrna Cristina Bonaldo – Doutor – Pesquisador Titular
Paulo Sérgio D'Andrea – Doutor – Pesquisador Adjunto
Raquel da Silva Pacheco – Doutor – Pesquisador Titular
Renata Cristina Coutinho Lapa – Arquiteta – Eng. Segurança Trabalho
Sandra Regina Rodrigues Simonetti - Mestre –Tecnologista Sênior
Valéria Michielin Vieira – Mestre – Analista em C&T
Vera Bongertz – Doutor – Pesquisador Titular

Comissão Interna de Gestão Ambiental

A Comissão Interna de Gestão Ambiental do IOC (CIGamb) foi instituída no dia 1º de agosto de 2005, através da Portaria nº. 17/2005-IOC, que constituiu e estabeleceu como seu propósito "assegurar que as atividades de pesquisa, ensino, desenvolvimento tecnológico e de prestação de serviços de referência sejam conduzidas dentro dos padrões de gestão ambiental". Tem vigência até 25 de maio de 2007, quando será renovada ou reconduzida. Enquanto a Comissão Interna de Biossegurança (CIBio) se preocupa com a qualidade do trabalho no interior dos laboratórios, a CIGamb se ocupa da interferência ambiental decorrente das atividades dos laboratórios, voltando-se, portanto, para as decorrências no exterior dos laboratórios.

A CIGamb atua de acordo com as seguintes linhas de ação:

1. Disseminar a cultura de gestão ambiental no IOC;

2. Estabelecer diretrizes orientadoras à execução de projetos de pesquisa no âmbito do IOC que envolvam interferência com o ambiente;

3. Orientar os profissionais do IOC em relação aos requisitos legais e institucionais relacionados à sua interferência com o ambiente, a serem obedecidos durante as atividades de pesquisa, ensino, desenvolvimento tecnológico e serviços de referência realizadas;

4. Estabelecer diretrizes baseadas nos requisitos de qualidade ambiental legal e

institucional a serem obedecidas nos espaços laboratoriais do IOC;

5. Avaliar, disseminar e promover a ampliação da pesquisa em torno da qualidade do ambiente e sua relação com a saúde humana;

6. Avaliar, disseminar e promover ampliação da pesquisa sobre a qualidade dos ambientes físicos do IOC;

7. Estabelecer mecanismos que contribuam para o aumento da interface entre os pesquisadores que desenvolvem técnicas, métodos, insumos e tecnologias que possam contribuir para a melhoria da qualidade ambiental e os seus potenciais usuários;

8. Adequar os procedimentos e as instalações do IOC à política ambiental institucional;

9. Ser reconhecido como unidade de pesquisa do setor público com excelência na gestão da qualidade ambiental.

10. Estabelecer a interface com a Dirac / Fiocruz Saudável e demais instâncias pertinentes.

Como forma de disseminar a cultura de pesquisa mais limpa no IOC, a Cigamb utiliza o conceito de ecoeficiência elaborado pelo ***World Business Council for Sustainable Development***, que afirma: "A ecoeficiência é alcançada mediante o fornecimento de bens e serviços a preços competitivos que satisfaçam as necessidades humanas e tragam qualidade de vida, ao mesmo tempo em que reduzam progressivamente o impacto ambiental e o consumo de recursos ao longo do ciclo de vida, a um nível, no mínimo, equivalente à capacidade de sustentação estimada da Terra." Como forma de estabelecer as diretrizes de qualidade ambiental – ou QBA (Qualidade, Biossegurança e Ambiente) – foi relizado um convênio com o Sebrae – Firjan para implantar a Pesquisa Mais Limpa e a Ecoeficiência no IOC. Também foi realizado um levantamento da legislação ambiental aplicável. A seguir estão resumidos em tópicos outras ações que foram propostas já a partir do final de 2005 e que buscam implementar tais conceitos:

1) Implantação da Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P), diretriz do Ministério do Meio Ambiente. Um processo intensivo de conscientização será iniciado em março de 2006 na Coordenação de Administração do IOC (CoAd).

2) Cooperação técnica interna e externa sobre temas relacionados à gestão ambiental, com a participação no QBA; aulas ministradas na Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca (ENSP); articulação estreita com a Direção Administrativa do Campus (DIRAC); convênio com Instituto Nacional do Câncer (INCA) e integração com Fio-Saúde.

3) Criação de um Grupo de Trabalho para prover subsídios para que os pesquisadores possam desenvolver suas pesquisas de campo em atendimento aos requisitos da legislação ambiental.

Composição

Martha Macedo de Lima Barata – Doutora, coordenadora
Ana Luzia Lauria Figueiras – Doutora, vice-coordenadora
Vania Maria Mello Dias – Doutora, vice-coordenadora
Monica Marcia Oliveira – Mestranda, consultoria jurídica
Núbia de Carvalho Motta – Servidora, responsável pelo Programa de Reciclagem de Papel
Letícia Deloque Freitas (estágio de Capacitação Profissional em Serviço) – Equipe Executiva - bolsista responsável pela A3P

Membros

Ricardo Lourenço de Oliveira – Doutor, representante da Diretoria
Anthony Érico da G. Guimarães – Doutor, membro
Cláudia M. L. M. Coutinho – Doutora, membro
Clara de Fátima G. Cavados – Doutora, membro
Elio Grossman – Mestre, membro
Eloi de Souza Garcia – Doutor, membro
Genilton José Vieira – membro
Marisa da Silveira Soares – membro
Mônica Ammon Fernandes – membro
Otávio Sarmento Pieri – Doutor, membro
Renata Coutinho Lapa – membro
Túlio Queto de Souza Pinto – membro, representante dos alunos
Valeria Michielen Vieira – membro

IOC

Laboratórios de Pesquisa

DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA

Chefe: Dália dos Prazeres Rodrigues

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos aplicados ao campo da bacteriologia médica, veterinária e ambiental.

Atividades de Destaque

O Departamento de Bacteriologia realiza pesquisas básicas e aplicadas no campo da bacteriologia médica, veterinária e ambiental, através de três laboratórios que incorporam funções de laboratórios nacionais de referência para agravos de relevância nos programas de Vigilância Epidemiológica e Controle de Doenças Infecciosas do Ministério da Saúde.

Em 2005, o Laboratório de Enterobactérias passou a integrar a Rede de Caracterização Molecular de Bactérias Veiculadas por Alimentos (PULSENET, na sigla em inglês), através de cooperação interinstitucional com a Organização Pan-Americana de Saúde (Opas), o Centro para a Prevenção e Controle de Doenças dos Estados Unidos (CDC, na sigla em inglês), e a Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde.

O Laboratório de Fisiologia Bacteriana atuou na divulgação de conhecimento sobre bactérias de interesse médico, veterinário e ambiental, através da organização das mesas-redondas ***Bactérias entomopatogênicas: aspectos da taxonomia, genética e entomovirulência e Toxinas de Bacillus entomopatogênicos e resistência*** e da conferência ***Coleções de células bacterianas, importância atual e perspectivas futuras.***

Neste ano, o Laboratório de Zoonoses Bacterianas implementou, em nível nacional, um programa para a caracterização fenotípica de isolados de Listeria de diferentes fontes de infecção e de transmissão.

Laboratório de Enterobactérias

Chefe: Marise Dutra Asensi

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados às espécies das famílias Enterobacteriaceae, Vibrionaceae e Aeromonodaceae, bem como grupos bacterianos de origem humana (comunitária e hospitalar), alimentar, animal e ambiental de relevância em saúde pública.

Principais Linhas de Pesquisa

- Etiologia de enteroinfecções bacterianas;
- Caracterização fenotípica e genotípica dos mecanismos de patogenicidade em enteropatógenos;
- Rastreamento de enteropatógenos das famílias Enterobacteriaceae, Vibrionaceae e Aeromonadaceae ocorrentes na cadeia alimentar;
- Monitoramento da resistência aos antimicrobianos;
- Análises bacteriológicas, moleculares e epidemiológicas de bactérias envolvidas em infecção hospitalar.

Publicações

Helms M, Ethelberg S, Molbak K; DT104 Study Group 2005. International Salmonella Typhimurium DT104 infections, 1992-2001. Emerg Infect Dis.11: 859-867.

Peirano G, Agerso Y, Aarestrup FM, dos Reis EM, dos Prazeres Rodrigues D 2005. Occurrence of integrons and resistance genes among sulphonamide-resistant Shigella spp. from Brazil. J Antimicrob Chemother 55: 301-305.

Romao CM, Faria YN, Pereira LR, Asensi MD 2005. Susceptibility of clinical isolates of multiresistant Pseudomonas aeruginosa to a hospital disinfectant and molecular typi. Mem Inst Oswaldo Cruz.100: 541-548.

Barros L MO, Theophilo GND, Costa RG, Rodrigues DP, Vieira RHSF 2005. Contaminante fecal da ostra Crassotrea rhizophorae comercializada na praia do Futuro, Fortaleza-Ceará. Revista Ciência Agronômica 36: 285-289. (Não indexado)

Recursos Humanos

Servidores: Marise Dutra Asensi, Dália dos Prazeres Rodriggues, Leila Carvalho Campos, Eliane Moura Falavina dos Reis, Liliane Miyuki Seki, Ronaldo Mendes Alves, Renata Garcia Costa.

Alunos: Gisele Peirano, Michelle Souza da Silva, Thiago Pavoni Gomes Chagas, Fabiana Cordeiro, Luciana Lobianco Ferreira, José Eduardo Brandão Campos, Luciane Martins Medeiros, èrika Louro Fonseca, Wanderson Clai Porcino da Silva, Célia Maria Carvalho Pereira Araújo Romão.

Estagiários: Luisa Czeresnia Costa, Carla da Silva Rodrigues

Profissionais Bolsistas: João Carlos Baptista, Norma dos Santos Lázaro, Simone Duarte Amorim, André Felipe das Mercês Santos, Cristhiane Moura Falavina dos Reis, Maiara dos Santos de Araújo, Michelle Lima Cantisani, Ednea Dias Teixeira Gomes, Christiane Soares Pereira, Grace Nazareth Diogo Theophilo.

Profissionais Terceirizados: Marcia Lima Festivo, Evaldo Soares da Silva, Junair Ribeiro, Elso Onofre, Viviane da Silva Cruz.

Laboratório de fisiologia bacteriana

Chefe: Leon Rabinovitch

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para elucidar a identificação, caracterização morfológica, bioquímica, fisiológica, molecular e histológica de bactérias esporuladas do gênero Bacillus e gêneros correlatos, de interesse em saúde pública e vigilância sanitária.

Principais Linhas de Pesquisa

- Isolamento, identificação e caracterização morfológica, bioquímica, fisiológica, histopatologica e molecular de bactérias entomopatogênicas do gênero Bacillus e gêneros correlatos.

- Desenvolvimento de processos fermentativos e de formulação para produção industrial de inseticidas biológicos larvicidas e ensaios de campo. Estudos de formas secas e úmidas.

- Estudos com cepas de Bacillus cereus enterotoxigênicos e outros patôgenos aeróbios esporulados oportunistas.

- ***Bacillus anthracis*** em casos clínicos e não clínicos.

- Busca de novos métodos e técnicas aplicáveis na taxonomia do Gênero Bacillus e Gêneros correlacionados.

Publicações

Araujo-Coutinho CJ, Figueiró R, Viviani AP, Nascimento ES, Cavados CF 2005. A bioassay method for black flies (Diptera: Simuliidae) using larvicides. Neotrop. Entomol 34: 511-513.

Cavados CF, Fonseca RN, Chaves JQ, Araujo-Coutinho CJ, Rabinovitch L 2005. A new black fly isolate of Bacillus thuringiensis autoagglutinating strain highly toxic to Simulium pertinax (Kollar) (Diptera, Simuliidae) larvae. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 795-797.

Souza CMOCC, Cavados CFG, Abrantes SMP 2005. Avaliação microscópica do café torrado e moído comercializado no município do Rio de Janeiro. Revista Higiene Alimentar 19: 34-41. (Não indexado)

Souza CMOCC, Cavados CFG, Abrantes SMP 2005. Avaliação dos parâmetros microscópicos do café torrado e moído interno e externo e detecção de Bacillus cereus. Revista Brasileira de Vigilância Sanitária 1: 16-21. (Não indexado)

Recursos Humanos

Servidores: Sergio Alves de Azevedo, Clara de Fatima Gomes Cavados

Alunos: Paula Roberta Brandão da Silva, Thiago Carvalho de Souza Vieira, Suzana Sosa Coimbra, Cyllene de Matos Ornelas da Cunha Corrêa de Souza, Nathália da Silva Portella, Thiago Tancei Panizzi, Ana Verônica Silva do Nascimento, Fernanda Altoé Stringuini, Nathali Brandão, Aline de Sousa Fonseca, Lydston Rodrigues de Carvalho, Ana Carolina Garrido Ognibene.

Aposentado com Cargo comissionado: Leon Rabinovitch

Profissionais Bolsistas: Cristina Maria de Loureiro Leão, Jeane Quintanilha Chave.

Profissionais Terceirizados: Rosângela da Costa, Edmar Justo de Oliveira, Sônia Ermelinda Alves da Silva, Creuzelina Alves do Nascimento.

Laboratório de zoonoses bacterianas

Chefe: Ernesto Hofer

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para estudar os agentes envolvidos com as principais doenças transmitidas dos animais ao homem (zoonoses), abordando aspectos bacteriológicos, imunopatológicos, genéticos, sorológicos, ecológicos e epidemiológicos.

Principais Linhas de Pesquisa

- Implementação de um programa a nível nacional para a caracterização fenotípica de isolados de Listeria de diferentes fontes de infecção e de transmissão;

- Desenvolvimento de projetos voltados para a compreensão da patogênese da Leptospirose;

- Implementação da rede nacional para a vigilância epidemiológica da Leptospirose.

Publicações

Antunes LCM; Ferreira LQ; Ferreira EO; Miranda KR; Avelar KES; Domingues RMCP; Ferreira MCD 2005. Bacteroides species produce Vibrio harveyi autoinducer 2-related molecules. Anaerobe 11: 295-301

Barbalho TCF, Almeida PF, Almeida RCC, Hofer E 2005. Prevalence of Listeria spp. at a poultry processing plant in Brazil and a phage test for rapid confirmations of suspect colonies. Food Control 16: 211-216.

Nally JE, Whitellegge JP, Aguilera R, Pereira MM, Blanco DR, Lovett MA 2005. Purification and proteomic analysis of outer membrane vesicles from a clinical isolate of Leptospira interrogans serovar Copenhageni. Proteomics 5: 144-152.

Pereira MM, Da Silva JJ, Pinto MA, Da Silva MF, Machado MP, Lenzi HL, Marchevsky RS 2005. Experimental leptospirosis in marmoset monkeys (Callithrix jacchus): a new model for studies of severe pulmonary leptospirosis. Am J Trop Med Hyg 72: 13-20.

Vieira JM, Vallim DC, Ferreira EO, Seabra SH, Vommaro RC, Avelar KE, De Souza W, Ferreira MC, Domingues RM 2005. Bacteroides fragilis interferes with iNOS activity and leads to pore formation in macrophage surface. Biochem Biophys Res Commun 326: 607-613.

Recursos Humanos

Servidores: Ana Luzia Lauria Filgueiras, David Eduardo Barroso, Fernando Jose Meira de Vasconcellos, Kátia Eliane dos Santos Avelar, Martha Maria Pereira, Tatiane Mendes Varela Ramos, Wagner Thadeu Cardoso Esteves.

Profissionais Bolsistas: Eduardo Nazareno Franco Antunes, Eliane de Oliveira Ferreira, Graziele da Silva Mendes , Ilana Teruskin Balassiano.

Profissionais Terceirizados: Darcília Maria de Andrade, Elizabete Coli, Madalena de Jesus Vieira, Sheila da Silva Duque.

Aposentado com Cargo comissionado: Ernerto Hofer

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Chefe: Júlio Viana Barbosa

Missão

Realizar pesquisas, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de educação ambiental e saúde, malacologia, entomologia, controle de organismos vetores e epidemiologia de doenças parasitárias de interesse médico e veterinário.

Atividades de Destaque

O Departamento de Biologia realiza estudos relacionados à biologia, epidemiologia e controle de organismos vetores e epidemiologia de doenças parasitárias de interesse médico e veterinário, bem como em saúde ambiental e educação ambiental.

O Laboratório de Avaliação e Promoção da Saúde Ambiental tem participação decisiva em projetos interdisciplinares e intersetoriais comprometidos com a avaliação de indicadores, o desenvolvimento metodológico e a intervenção na busca de soluções para questões de saúde que afetam a população brasileira. O incremento da Coleção Micológica do Laboratório, realizado em 2005, possibilitará a intensificação de intercâmbio interinstitucional, a partir do banco de linhagens e de suas aplicações biotecnológicas, no campo da Micologia e Micotoxicologia.

O Laboratório de Educação em Ambiente e Saúde atua no campo da Educação e da Promoção em Saúde, tendo como pressuposto básico a interdependência de fatores sociais, comportamentais e biológicos no entendimento do processo saúde-doença.

O Laboratório de Biologia e Controle de Insetos Vetores realiza atividades de pesquisa, ensino e formação de recursos humanos, com ênfase na área de entomologia médica, e tem-se destacado nas pesquisas epidemiológicas de campo, relacionadas ao papel vetorial de triatomíneos na transmissão da doença de Chagas em áreas endêmicas do sertão semi-árido do Estado do Ceará e no estudo da biologia e controle de moscas causadoras de doenças.

Atividades de apoio a ações do Ministério da Saúde foram empreendidas pelo Laboratório de Ecoepidemiologia e Controle da Esquistossomose, que realiza estudos de campo sobre a epidemiologia e o controle de esquistossomose e geohelmintoses em áreas de média e alta endemicidade, particularmente nos grupos mais vulneráreis (crianças, mulheres em idade reprodutiva, pessoas exercendo atividades de risco). Em 2005, o Laboratório iniciou um estudo clínico multinacional da Organização Mundial da Saúde para avaliação da dosagem do praziquantel no tratamento da esquistossomose em áreas endêmicas e coordenou, em parceria ao de Referência em Esquistossomose do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães (CPqAM/Fiocruz), o inquérito parasitológico de esquistossomose e geohelmintoses em escolares da Zona da Mata de Pernambuco, para avaliação do nível de prevalência dos municípios endêmicos.

LABORATÓRIO DE AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE AMBIENTAL

Chefe: Darcilio Fernandes Baptista

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados à qualidade da água de ecossistemas aquáticos, à contaminação por fungos de interesse em saúde coletiva e meio ambiente, a situações complexas de baixa endemicidade da esquistossomose e a helmintoses de interesse médico e veterinário, visando articulações voltadas para a promoção da saúde humana e ambiental.

Principais Linhas de Pesquisa

- Realização de projetos interdisciplinares e intersetoriais para a avaliação de indicadores, o desenvolvimento metodológico e a intervenção na busca de soluções para questões de saúde que emergem de situações sócio-ecológicas complexas;

- Manutenção e incremento da Coleção Micológica do Laboratório para intensificação de intercâmbio interinstitucional, a partir do banco de linhagens e de suas aplicações biotecnológicas, no campo da Micologia e Micotoxicologia.

Publicações

Barreto MGM, Gonçalves MLG, Soares MS, Maldonado Jr. A, Rey L 2005. Fatores sócio-culturais e éticos relacionados com os processos de diagnóstico da esquistossomíase mansônica em área de baixa endemicidade. Cad Saude Pub 21: 92-100.

Bergsten LR, Machado MÊS, Gatti MJ, Nishikawa MM, Baptista DF, Da Silva M 2005. Study of fungi isolated from sediment contaminated by toxic compounds. Revisa 1: 185-191. (Não indexado)

Giovanelli A, da Silva CL, Leal GB, Baptista DF 2005. Habitat preference of freshwater snails in relation to enviromental factors and the presence of the competitor snail Melanoides tuberculatus (Muller, 1774). Mem I Oswaldo Cruz 100: 169-176.

Giovanelli A, Vieira MV, Coelho da Silva CLPA 2005. Interaction between the intermediate host of Schistosomiasis in Brazil, Biomphalaria glabrata (Say, 1818) and a possible competitor, Melanoides tuberculata (Müller, 1774): field study. J Mollus Stud 71: 7-13.

Santos CP Herman Lent, scientist and citizen-I. An Acad Bras Cien 77: 387-389.

Santos CP Profile: Herman Lent (1911-2004). Syst Parasitol 60: 235-236.

Silveira MP, Baptista DF, Buss DF, Nessimian JL, Egler M 2005. Application of biological measures for stream integrity assessment in South-east Brazil. Environ Monit Assess 101: 117-128.

Simões SBE, Barbosa HS, Santos CPS 2005. Redescription and surface ultrastructure of Pygidiopsis macrostomum (Digenea: Heterophyidae). J Parasitol 91: 931-936.

Villavicencio A, Vasconcelos MC 2005. First report of Lymnaea cousini Jousseau-me, 1887 naturally infected with Fasciola hepatica (Linnaeus, 1758) (Trematoda: Digenea) in Machachi, Ecuador. Mem I Oswaldo Cruz 100: 735-737.

Recursos Humanos

Servidores: Darcilio Fernandes Baptista, Marisa da Silveira Soares, Magali Goncalves Muniz Barreto, Cesar Luiz Pinto Ayres Coelho da Silva, Claudia Portes Santos Silva, Mario Jorge de Araujo Gatti, Rodolfo Armando da Cunha, Denise de Assuncao Borges, Valdinei Valin, Mauricio Carvalho de Vasconcellos, Jose Augusto Albuquerque dos Santos.

Alunos: Camila Silva de Oliveira, Danielly de Paiva Magalhães, Dircirene de Oliveira de Araújo, Erick Frota Almeida, Juliana Marigo, Riccardo Mugnai, Susana Balmant Emerique Simões, Susana Balmant Emerique Simões, Thaíssa Alves de Souza Lima

Estagiários: Cristiane Silva de Oliveira, Elizabete Pernambuco, Fernando Pereira Reiff , Helena Medina Cruz, Jaime Figueiredo da Silva, Luciane Guerra Bianchi, Mayara Souza da Silva, Rafael Behrend Szabó, Roberta Ferreira Cura dos Neves, Ryan Ferreira Aguiar, Aloysio da Silva Ferrão Filho

Profissionais Terceirizados: Renata Lagos de As, Weslley Rodrigues Abreu, Marli Teixeira Paulino.

Laboratório de eco-epidemiologia da doença de chagas

Chefe: Marli Maria Lima

Missão:

Realizar atividades de pesquisa, ensino e formacao de recursos humanos, na área de Entomologia Medica, com enfase nas pesquisas epidemiologicas de campo, relacionadas ao papel vetorial de triatomíneos na transmissao da doenca de Chagas em áreas endemicas do sertao semi-arido do Estado do Ceara, bem como gerar conhecimentos sobre os efeitos de diversos compostos candidatos a quimioterapicos contra Trypanosoma cruzi, agente etiologico da endemia chagasica. Paralelamente, o Laboratorio realiza pesquisas sobre a biologia e controle de moscas veiculadoras de patogenos e de interesse em entomologia forense.

Principais Linhas de Pesquisa:

- Levantamento de triatomíneos e da infecção por *Trypanosoma cruzi,* em localidades da zona rural e periurbanas de Jaguaruana, Estado do Ceará, e prevalência da infecção chagásica entre moradores e animais domésticos e silvestres da região.

- Características comportamentais e biológicas de triatomíneos provenientes de área endêmica de doença de Chagas, em condições de laboratório.

- Pesquisas epidemiológicas de campo, relacionadas ao papel vetorial de triatomíneos na transmissão da doença de Chagas, em áreas endêmicas do sertão semi-árido do Estado do Ceará.

- Microscopia eletrônica de *Trypanosoma cruzi.*

- Formulação de novos quimioterápicos para o tratamento da doença de Chagas.

- Estudo da biologia e controle das moscas causadoras de miíases e transmissoras de microrganismos patogênicos e sua importancia em Entomologia Forense.

Publicaçoes Indexadas:

Braga, MV, Magaraci F, Lorente SO, Gilbert I, De Souza W 2005. Effects of Inhibitors of Sterol Methyl Transferase on the Ultrastructure of Epimastigotes of Trypanosoma cruzi. Microscopy & Microanalysis, 11: 506-515.

Pacheco RS, de Brito CM, Sarquis O, Pires MQ, Borges-Pereira J, Lima MM 2005. Genetic heterogeneity in Trypanosoma cruzi strains from naturally infected triatomine vector in Northeastern Brazil: epidemiological implications. Biochem Genet 43: 519-530.

Carvalho AR, D'Almeida JM, Mello RP 2005. Ocorrência de multiparasitismo em larvas de terceiro instar e pupas de Chrysomya megacephala (Fabricius) em condições de campo. Rev Bras Entomol 49: 162-164.

Carvalho AR, Mello RP, D'Almeida JM 2005. Dinâmica populacional e parasitismo de himenópteros parasitóides de Chrysomya megacephala (Fabricius)(Diptera, Calliphoridae), no Rio de Janeiro, RJ. Rev Bras Entomol 49: 118-122.

Fraga MB, D'Almeida JM 2005. Observações preliminares sobre a atratividade por diferentes cores em Calliphoridae (Diptera), Niterói, RJ, Brasil. Entomol Vect 12: 141-147.

Leandro MJF, D'Almeida JM 2005. Levantamento de Calliphoridae, Fanniidae, Muscidae e Sarcophagidae em um fragmento de mata na Ilha do Governador, Rio de Janeiro, Brasil. Iheringia 95: 377-381.

Loureiro MS, Oliveira VC, D'Almeida JM 2005. Desenvolvimento pós-embrionário de Pattonella intermutans (Thomson, 1869) (Diptera: Sarcophagidae) em diferentes dietas. Rev Bras Entomol 49: 127-129.

Resumos em Congressos:

Coutinho CFS, Sarquis O, Brito C, Lima MM. 2005. Epidemiologia da doença de Chagas em Jaguaruana/CE: Comportamento biológico de cepas de Trypanosoma cruzi em camundongos, isoladas de triatomineos provenientes de localidades rurais e periurbanas do município. In: Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2005, Florianópolis. Rev Soc Bras Med Trop, 37: 331-331.

Sarquis O, Maccord JR, Sposina R, Oliveira TG, Cabello P, Pereira JB, Lima MM. 2005. Aspectos dos ecótopos peridomiciliares infestados por Triatoma brasiliensis, Triatoma pseudomaculata e Rhodnius nasutus (Hemiptera: Reduviidae), em áreas rurais do município de Jaguaruana, Ceará, Brasil. In: XLII Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2005, Florianópolis, Santa Catarina. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 37: 81-82.

Lima MM, Sarquis O, Sposina R, Oliveira TG, Coutinho CFS, Bóia MN.2005. Epidemiologia da doença de Chagas em Jaguaruana, Ceará: Carnaubeiras situadas em localidades periurbanas como habitat de Rhodnius nasutus. In: XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia, Porto Alegre-RS. Revista de Patologia Tropical, 34.

Norberg AN, Gonçalves AS, Queiroz MMC, Guerrasanches F, Helena AAS 2005. Estudo da incidência de toxoplasmose em escolares da Baixada Fluminense, Rio de Janeiro, Brasil. Parasitologia Latinoamericana 60: 181-182.

Norberg AN, Ribeiro PC, Queiroz MMC, Mello RP, Moya-Borja E 2005. Miíases humanas por Cochliomyia hominivorax no estado do Rio de Janeiro e suas conseqüências. Parasitologia Latinoamericana 60: 167-167.

Mendonça PM, Queiroz MMC, Cabral MMO, Mello RP, Santos-Mallet JR 2005. Identificação de ovos de dípteros muacoides através da microscopia eletrônica de varredura. Parasitologia Latinoamericana 60: 154-155.

Cabral MMO, Barbosa-Filho JM, Gomes CMS 2005. Neolignana isolada de Ocotea duckei Vattimo, planta da região amazônica com atividade inibidora do desenvolvimento e reprodução de Chrysomya megacephala Fabricius (Diptera). In: XVII Congresso latinoamericano de Parasitologia, 2005, Mar del Plata. XVII Congresso latinoamericano de Parasitologia. Parasitologia Latinoamericana 60: 160-160

Capítulo de livro:

LIMA MM 2005. As Seções de Ciência e Arte no Instituto Oswaldo Cruz: Apresentação da Palestra de Fernanda Montenegro. In: Zulmira Zatz & Tânia Celestes Matos Nunes (orgs). Falas & Fotos. Rio de Janeiro, RJ, Fiocruz,124 páginas.

Recursos Humanos:

Servidores: Marli Maria Lima, Jose Roberto Mac Cord Gonçaves, Margareth Maria de Carvalho Queiroz, Marina Vianna Braga.

Servidores de outra instituição: José Mário D Almeida

Pesquisadores Visitantes: Otilia Sarquis e Vanderleia Cristina de Oliveira

Bolsistas: Tiago Guedes de Oliveira, Taís Ferreira Gomes, Carolina Fausto de Souza Coutinho, Érica Tex Paulino, Natália Dias Affonso

Laboratório de ecoepidemiologia e controle da esquistossomose e geohelmintoses

Chefe: Otávio Sarmento Pieri

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos sobre a epidemiologia e o controle da esquistossomose e geohelmintoses em áreas de média e alta endemicidade, particularmente nos grupos mais vulneráreis (crianças, mulheres em idade reprodutiva, pessoas exercendo atividades de risco).

Atividades de Destaque

O Laboratório de Ecoepidemiologia e Controle da Esquistossomose e Geohelmintoses tem empreendido atividades de apoio a ações do Ministério da Saúde e realiza estudos de campo sobre a epidemiologia e o controle de esquistossomose e geohelmintoses em áreas de média e alta endemicidade, particularmente nos grupos mais vulneráreis (crianças, mulheres em idade reprodutiva, pessoas exercendo atividades de risco). Em 2005, o Laboratório iniciou um estudo clínico multinacional da Organização Mundial da Saúde para avaliação da dosagem do praziquantel no tratamento da esquistossomose em áreas endêmicas e coordenou, em parceria com o Serviço de Referência em Esquistossomose do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães (CPqAM/Fiocruz), o inquérito parasitológico de esquistossomose e geohelmintoses em escolares da Zona da Mata de Pernambuco, para avaliação do nível de prevalência dos municípios endêmicos.

Principais Linhas de Pesquisa

- Avaliação da dosagem do praziquantel no tratamento da esquistossomose em áreas endêmicas do país;

- Coordenação, em parceria ao Serviço de Referência em Esquistossomose do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães (CPqAM/Fiocruz), de inquérito parasitológico de esquistossomose e geohelmintoses em escolares da Zona da Mata de Pernambuco, para avaliação do nível de prevalência dos municípios endêmicos e equacionamento de estratégias de controle no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), com participação conjunta dos órgãos de saúde e educação e as comunidades envolvidas;

- Controle de qualidade dos exames parasitológicos do Serviço de Referência em Esquistossomose do CPqAM;

- Capacitação de gestores e agentes de saúde dos municípios do Consórcio Intermunicipal de Serra da Mesa, Goiás, para as atividades de vigilância e controle de esquistossomose e geohelmintoses

Recursos Humanos

Servidores: Lilian Christina Nobrega Holsbach Beck, Otavio Sarmento Pieri, Tereza Cristina Favre, Antonio Henrique Almeida de Moraes Neto.

Alunos: Liana Wermelinger de Matos, Thais Wolino da Silva Boa Morte, Camila Ribeiro Lantiman, Simone Nascimento de Carvalho, Thiago de Freitas Ferreira, Leila Cristina Henriques da Silva Ribeiro, Cristina Peixoto Rangel, Sabina Barreto da Penha Souza, Aline Favre Galvão, Ana Paula Braz Pereira, Manoel Alexander Amarista Sevilla.

Profissionais Bolsistas: Luciana Carvalho Zani, Glauce Gajo Domas

Laboratório de educação em ambiente e saúde

Chefe: Simone Souza Monteiro

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de educação, promoção da saúde e meio ambiente relacionados à saúde sexual e reprodutiva, à divulgação científica, à cronobiologia humana e ao controle de doenças.

Principais Linhas de Pesquisa

- Sexualidade, Gênero e População Negra no Brasil e na Colômbia: avaliações qualitativas de programas sociais
- Cronobiologia aplicada à saúde do trabalhador -Sexualidade, Reprodução e Gênero
- Saúde, Corpo e Gênero

Publicações

Maio, M; Chor, D; Monteiro, S; Faerstein, E; Lopes, C. Cor/raça no Estudo Pró-Saúde: resultados comparativos de dois métodos de autoclassificação no Rio de Janeiro, Brasil. Cadernos de Saúde Pública, v.21, nº 01, pág. 171-180, 2005.

Maio, M. & Monteiro, S. Tempos de racialização: o caso da 'saúde da população negra' no Brasil. História, Ciências, Saúde – Manguinhos, vol 12, nº 2, pág. 419446, 2005.

Portela, L.F.; Rotenberg, L.; Waissmann, W. Health, sleep and lack of time: relations to domestic and paid work in nurses. Rev. Saúde Pública, vol.39, no.5, p.802-808, 2005.

Monteiro, S & Cecchetto, F. Trajetórias Juvenis e Intervenções Sociais: Repercussões nas Práticas Sociais e em Saúde, Rio de Janeiro, Brasil. Cad. Saúde Pública

Cecchetto, F. "A negritude está para manifestação cultural, assim como a etnicidade está para a participação política?". História, Ciências, Saúde Manguinhos, Vol.12. nº. 3 Setembro a Dezembro de 2005.

Recursos Humanos

Servidores: Simone Souza Monteiro, Fatima Regina Cecchetto, Lucia Rotenberg, Eliane Portes Vargas

Alunos: Joseane Pessanha Ferreira, Flaviany Ribeiro da Silva, Aline Silva da Costa, Daniele Paradelas, Paula Figueiredo Oliveira, Cláudia Marques Comaru, Lysis Fernandes Brito de Oliveira, Sérgio Mangueira, Tatiana Oliveira, Marly Cruz, Maria Fernanda Furtado Boaventura, Roberto Adão, Mônica Malta, Jaqueline Robaina, Renata Elisa da Silveira Soares.

Profissionais Bolsistas: Danielle Moraes, Cláudia Cunha, Mariana Damasco.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Chefe: Leila de Mendonça Lima

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico e formação de recursos humanos nas áreas de bioquímica e biologia molecular de agentes causadores de doenças infecciosas e parasitárias e seus vetores.

Atividades de Destaque

O Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular realiza pesquisa, desenvolvimento tecnológico e formação de recursos humanos nas áreas de bioquímica e biologia molecular de agentes etiológicos causadores de doenças infecciosas e parasitárias e de seus vetores.

Em 2005, o Laboratório de Biologia Molecular de Tripanossomatídeos e Flebotomíneos realizou pesquisa nas áreas de bioinformática, biologia molecular, bioquímica, biologia celular e imunologia de protozoários e atuou na busca de alvos moleculares para o controle das leishmanioses.

Empenhado no desenvolvimento tecnológico, o Laboratório de Biologia Molecular e Doenças Endêmicas implantou a plataforma tecnológica (PDTIS) de PCR em tempo real, de uso aberto à comunidade Fiocruz, trazendo importante contribuição nas áreas de diagnóstico de doenças infecciosas e de epidemiologia molecular, assim como para a formação de recursos humanos.

Em cooperação com Bio-Manguinhos, o Laboratório de Biologia Molecular e Flavivírus atuou no desenvolvimento do vírus vacina da febre amarela cepa 17D como vetor de expressão para antígenos de dengue e malária e o Laboratório de Bioquímica, Fisiologia e Imunologia de Insetos realizou pesquisas com insetos vetores de parasitos, especialmente triatomíneos e flebotomíneos.

O Laboratório de Bioquímica de Proteínas e Peptídeos realizou, em nível nacional, o Curso Avançado em Métodos de Estudo da Estrutura e Função de Proteínas e o Laboratório de Sistemática e Bioquímica firmou cooperação técnico-científica para intercâmbio de estudantes e de projetos colaborativos para o estudo da genética populacional de vetores da doença de Chagas, através da assinatura de convênio entre a Fiocruz e a Universidade de Valencia para o período de 2005 a 2010.

Em 2005, o Laboratório de Imunopatologia, em colaboração com outros pesquisadores internos e externos à Fiocruz, publicou seis artigos científicos em revistas indexadas com índices de impacto superior a 1,4 e o Laboratório de Genômica Funcional e Bioinformática desenvolveu o Projeto Genoma BCG Moreau.

Laboratório de biologia molecular de flavivírus

Chefe: Myrna Cristina Bonaldo

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos na área de desenvolvimento do vírus da febre amarela vacinal 17D como vetor de expressão para antígenos de dengue e malária.

Principais Linhas de Pesquisa

- Desenvolvimento do vírus da febre amarela vacinal 17D como vetor de expressão para antígenos de malária
- Caracterização de domínios funcionais do genoma de Flavivírus.

Publicações

Bonaldo MC, Garratt RC, Marchevsky RS, Coutinho ES, Jabor AV, Almeida LF, Yamamura AM, Duarte AS, Oliveira PJ, Lizeu JO, Camacho LA, Freire MS, Galler R 2005. Attenuation of recombinant yellow fever 17D viruses expressing foreign protein epitopes at the surface.J Virol 79: 8602-8613.

Freire MS, Mann GF, Marchevsky RS, Yamamura AM, Almeida LF, Jabor AV, Malachias JM, Coutinho ES, Galler R 2005. Production of Yellow Fever 17DD vaccine virus in primary culture of chicken embryo fibroblasts: yields, thermo and genetic stability, attenuation and immunogenicity. Vaccine. 23: 2501-2512.

Galler R, Marchevsky RS, Caride E, Almeida LF, Yamamura AM, Jabor AV, Motta MC, Bonaldo MC, Coutinho ES, Freire MS 2005. Attenuation and immunogenicity of recombinant yellow fever 17D-dengue type 2 virus for rhesus monkeys. Braz J Med Biol Res 38: 1835-1846.

Recursos Humanos

Servidores: Armindo Caldeira Rocha, Myrna Cristina Bonaldo, Manoel José Soares Santos Profissionais Bolsistas: Adriana dos Santos Duarte, Daniele Cristina de Paula Souza, Priscila Jesus de Oliveira, Vivera Gionco Galvão da Silva e Jackeline de Oliveira Pontes Lizeu.

Profissionais Terceirizados: Aymara Alves Correa Rangel

Alunos: Aretusa Goulart Andrade Macedo, Ingrid Siciliano Horbach, Luana de Azevedo Felício, Pedro Celso Braga Alexandre, Raquel Tayar Nogueira e Samanta Mattei de Mello.

Patente:

Método para a produção de vírus recombinante contendo sequências de nucleotídeos codificantes do todo ou parte de proteínas heterólogas, constructos de DNA, vírus recombinantes resultantes e composições vacinais contendo tais vírus recombinantes para imunizar contra flavivírus e/ ou outros patógenos. (Inventores: Myrna Bonaldo e Ricardo Galler) PI 0504945-8. Data de Depósito: 31/10/2005.

Laboratório de bioquímica, fisiologia e imunologia de insetos

Chefe: Patrícia de Azambuja Penna

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para a investigação de aspectos bioquímicos e fisiológicos relacionados ao desenvolvimento, sistema de defesa humoral e celular e interação molecular parasita-vetor, utilizando o modelo tripanossomatídeos e seus insetos vetores, no sentido de entender a transmissão das doenças parasitárias.

Principais Linhas de Pesquisa

- Interação molecular entre triatomíneos e tripanossomatídeos: estudos sobre fatores que controlam o desenvolvimento do parasito;
- Bactérias intestinais e transmissão de parasitos;
- Estudos sobre biologia e morfofisiologia de flebotomíneos.

Publicações

Azambuja P, Garcia ES, Ratcliffe NA 2005. Gut microbiota and parasite transmission by insect vectors. Trends Parasitol 21: 568-572.

Azambuja P, Garcia ES 2005. Trypanosoma rangeli: interactions within its vector, Rhodnius prolixus: a mini review. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 567-572.

Azambuja P, Ratcliffe NA, Garcia ES 2005. Towards an understanding of the interactions of Trypanosoma cruzi and Trypanosoma rangeli within the reduviid insect host Rhodnius prolixus. An Acad Bras Cienc 77: 397-404.

Azambuja, P. ; Machado, E. M. M. ; Garcia, E. S. . Trypanosoma rangeli - Rhodnius prolixus interactions: role of eicosanoids. IX European Multicolloquium of Parasitology - Multidisciplinary for Parasites, Vectors and Parasitic Diseases, Bologna, p. 129-135, 2005.

Correa JR, Brazil RP, Soares MJ 2005. Leishmania (Viannia) lainsoni (Kinetoplastida: Trypanosomatidae), a divergent Leishmania of the Viannia subgenus - A Mini Review. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 687-692.

Correa JR, Santos SG, Araujo MS, Baptista C, Soares MJ, Brazil RP 2005. Axenic promastigote forms of Leishmania (Viannia) lainsoni as an alternative source for Leishmania antigen production. J Parasitol 91: 551-556.

de Pita-Pereira D, Alves CR, Souza MB, Brazil RP, Bertho AL, de Figueiredo Barbosa A, Britto CC 2005. Identification of naturally infected Lutzomyia intermedia and Lutzomyia migonei with Leishmania (Viannia) braziliensis in Rio de Janeiro (Brazil) revealed by a PCR multiplex non-isotopic hybridisation assay.Trans R Soc Trop Med Hyg 99: 905-913.

Hamilton JG, Maingon RD, Alexander B, Ward RD, Brazil RP 2005. Analysis of the sex pheromone extract of individual male Lutzomyia longipalpis sandflies from six regions in Brazil. Med Vet Entomol 19: 480-488.

Oliveira FS, Brazil RP, Pacheco RS 2005. Usefulness of PCR-based methods for screening Leishmania in epidemiological studies. Trends Parasitol 21: 552-553.

Oliveira FS, Pirmez C, Pires MQ, Brazil RP, Pacheco RS 2005 PCR-based diagnosis for detection of Leishmania in skin and blood of rodents from an endemic area of cutaneous and visceral leishmaniasis in Brazil. Vet Parasitol 129: 219-227.

Silva E, Ferreiragontijo CM, Pacheco RS, Brazil RP, Schallig H 2005. Application of direct agglutination test (DAT) and fast agglutination screening test for sero diagnosis of visceral leishmaiasis in endemic area of Minas Gerais. Kinetop Biol Dis 4: 1-5

Spiegel CN, Oliveira SM, Brazil RP, Soares MJ 2005. Structure and distribution of sensilla on maxillary palps and labella of Lutzomyia longipalpis (Diptera: Psychodidae) sand flies. Microsc Res Tech 66: 321-330.

Watts PC, Hamilton JG, Ward RD, Noyes HA, Souza NA, Kemp SJ, Feliciangeli MD, Brazil R, Maingon RD 2005. Male sex pheromones and the phylogeographic structure of the Lutzomyia longipalpis species complex (Diptera: Psychodidae) from Brazil and Venezuela. Am J Trop Med Hyg 73: 734-743.

Alunos: Andressa Alencastre Fuzari Rodrigues, Caroline da Silva Moraes

Bolsistas: Daniele Pereira de Castro, Marcela Barbosa de Figueiredo, Rosana Corte Real Faria

Servidores: Eloi de Souza Garcia, Patrícia Azambuja Penna, Reginaldo Pecanha Brazil.

Laboratório de bioquímica de proteínas e peptídeos

Chefe: Salvatore Giovanni de Simone

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos na área de Bioquímica-Estrutural-Funcional de microorganismos patogênicos, empreendendo conhecimentos estruturais e funcionais de proteínas e peptídeos de

agentes infecciosos e parasitários, realizando pesquisas que visem o desenvolvimento de produtos terapêuticos e diagnósticos.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudos sobre bioquímica e imunologia estrutural e funcional de proteínas de agentes infecciosos e parasitários;
- Pesquisas em proteoma e genoma funcional;
- Desenvolvimento de peptídeos microbicidas.

Publicações

De-Simone SG, Correa-Netto C, Antunes OA, de-Alencastro RB, Silva FP Jr 2005. Biochemical and molecular modelling analysis of the ability of two p-aminobenzamidine-based sorbents to selectively purify serine proteases (fibrinogenases) from snake venoms. J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci 822: 1-9.

Oliveira MG, De-Simone SG, Xavier LP, Guedes RN 2005. Partial purification and characterization of digestive trypsin-like proteases from the velvet bean caterpillar, Anticarsia gemmatalis. Comp Biochem Phys B 140: 369-380.

Silva-Lopez RE, Coelho MG, De Simone SG 2005. Characterization of an extracellular serine protease of Leishmania (Leishmania) amazonensis. Parasitology. 131: 85-96.

Xavier LP, Oliveira MGA, Guedes RNC, Santos AV, De Simone SG 2005. Trypsin-like activity of membrane-bound midgut proteases from Anticarsia gemmatalis (Lepidoptera:Noctuidae). Eur J Entomol 102: 147-153.

Morgado-Diaz JA, Silva-Lopez RE, Alves CR, Soares MJ, Corte-Real S, De Simone SG 2005. Subcellular localization of an intracellular serine protease of 68 kDa in Leishmania (Leishmania) amazonensis Promastigotes. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 377-383.

Recursos Humanos

Servidores: Andre Luis Almeida Souza, Antonia Lucia dos Santos, Genival Alves de Souza.

Cargo comissionado: Salvatore Giovanni de Simone

Alunos: Carlos Correa Netto, Claudia Masini D´Avila Levy, Filipe Soares Quirino da Silva, Floriano Paes Silva Jr, Herbert Leonel de Matos Guedes, Herbert Leonel de Matos Guedes, Jessica Joy Mokfienski, João M. Resende Netto, Paollo Gagliano, Priscilla Alves Mascarenhas Segges, Santiago Alonso Tobar Leitão, Thatiane Santos de Simone.

Profissionais Bolsistas: João Bosco de Salles, Cristiane Martins de Salles, Eliane Rodrigues do Nascimento, Floriano Paes Silva Jr.

Estagiários: Eliane Rodrigues do Nascimento, Lian Felipe Paiva Pontes de Carvalho, Monique Pacheco Duarte Carneiro, Nathalia Terra Barbosa.

Terceirizado: Agostinho Carlos Monteiro Matos

Laboratório de genômica funcional e bioinformática

Chefe: Antônio Basílio de Miranda

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico e formação de recursos humanos na área de genômica funcional de agentes infecciosos, com ênfase em tripanossomatídeos e micobactérias.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudos sobre a genômica funcional de agentes infecciosos, com ênfase em tripanossomatídeos e micobactérias.

Publicações

Carvalho, P. C. ; Fischer, J. S. G. ; Silva, M. S. M. E. ; Musacchio, J. ; Spector, N ; Degrave, W. M. ; m.g.c.carvalho . Detection of potential serum molecular markers for Hodgkin's disease. Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial, v. 41, p. 165-168, 2005.

Carvalho PC, Gloria RV, de Miranda AB, Degrave WM 2005. Squid - a simple bioinformatics grid. BMC Bioinformatics 6:197-197.

Chamond N, Goytia M, Coatnoan N, Barale JC, Cosson A, Degrave WM, Minoprio P 2005. Trypanosoma cruzi proline racemases are involved in parasite differentiation and infectivity. Mol Microbiol. 58: 46-60.

Junqueira AC, Degrave W, Brandao A 2005. Minicircle organization and diversity in Trypanosoma cruzi populations. Trends Parasitol 21: 270-272.

Waghabi MC, Keramidas M, Bailly S, Degrave W, Mendonca-Lima L, Soeiro Mde N, Meirelles Mde N, Paciornik S, Araujo-Jorge TC, Feige JJ 2005. Uptake of host cell transforming growth factor-beta by Trypanosoma cruzi amastigotes in cardiomyocytes: potential role in parasite cycle completion. Am J Pathol. 167: 9931003.

Vasconcelos, A. T. R. ; Guimaraes, A. C. R. ; Castelletti, C. H. M. ; Caruso, C. S. ; Ribeiro, C. ; Yokaichiya, F. ; Armoa, G. R. G. ; Pereira, G. S. P. ; Silva, I. T. . MamMiBase: a mitochondrial genome database for mammalian phylogenetic studies.. Bioinformatics, v. 21, p. 2566-2567, 2005.

Recursos Humanos

Servidores: Wim Maurits Sylvain Degrave, Antonio Basilio de Miranda, Marcos Paulo Catanho de Souza, Leila de Mendonça-Lima

Alunos: Gustavo Thadeu Benedet de Menezes, Patrícia Mello Ferrão, Talita Duarte Pagani, Mariana Reis da Cunha, Denise Barçante Castro Pinto, Leonardo Henrique Ferreira Gomes, Renata Almeida de Souza, Letícia Coutinho Lopes, Ana Paula Hagge Brasi, Ana Carolina Ramos Guimarães, Aquiles Mação Junior, Melissa Pontes Pereira, Paulo Costa Carvalho, Thomas Dan Otto.

Profissionais Bolsistas: Marcelo Alves Ferreira, Márcia de Berrêdo Pinho Moreira, Gustavo Thadeu Benedet de Menezes, Cristina Henriques, Mariana Caldas Waghabi, Renata Ferreira da Silva, Mariana Reis da Cunha.

Profissionais Visitantes: Thomas Dan Otto, Érico Albuquerque Vasconcellos

Profissionais Terceirizados: Neiva de Brito Guimarães

Laboratório biologia molecular e doenças endêmicas

Chefe: Constança Felícia de P. C. Britto

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos na área de bioquímica e biologia molecular de microorganismos patogênicos e identificar novos alvos moleculares em agentes infecciosos, com ênfase na aplicação em diagnóstico, quimioterapia e desenvolvimento de vacinas.

Principais Linhas de Pesquisa

- Diagnóstico molecular de doenças infecto-parasitárias;

- Desenvolvimento de marcadores moleculares de virulência de microorganismos patogênicos e seus vetores;

- Estudos sobre bioquímica e biologia molecular de protozoários.

Publicações

Alves CR, Corte-Real S, Bourguignon SC, Chaves CS, Saraiva EM. 2005. Leishmania amazonensis: early proteinase activities during promastigote-amastigote differentiation in vitro. Exp Parasitol.109:38-48

Cristo AK, Britto CFPC, Fernandes O 2005. Diagnóstico molecular da toxoplasmose: revisão. J Bras Patol Med Lab 41: 229-235.

de Pita-Pereira D, Alves CR, Souza MB, Brazil RP, Bertho AL, de Figueiredo Barbosa A, Britto CC 2005. Identification of naturally infected Lutzomyia intermedia and Lutzomyia migonei with Leishmania (Viannia) braziliensis in Rio de Janeiro (Brazil) revealed by a PCR multiplex non-isotopic hybridisation assay.Trans R Soc Trop Med Hyg 99: 905-913.

Morgado-Diaz JA, Silva-Lopez RE, Alves CR, Soares MJ, Corte-Real S, De Simone SG 2005. Subcellular localization of an intracellular serine protease of 68 kDa in Leishmania (Leishmania) amazonensis Promastigotes. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 377-383.

Pompilio MA, Dorval ME, Cunha RV, Britto C, Borges-Pereira J 2005. Epidemiological, clinical and parasitological aspects of Chagas' disease in Mato Grosso do Sul State - Rev Soc Bras Med Trop 38: 473-478.

Recursos Humanos

Servidores: Carlos Roberto Alves, Constança Felicia de Paoli de Carvalho Britto, Luzia Monteiro de Castro Cortes, Nedia Saad Nehme Russell, Gabriela Castro da Silva Brito.

Alunos: Alejandra Nóbrega Martinez, Alicia Kompalic Cristo, Fabiano Araujo Pires, Karina Mastropasqua Rebello, Leonardo Bacelar Cantanhede, Leonardo Saboia Vahia Matilde, Michel Braun Jesionek, Ricardo Luiz de Azevedo Pereira.

Profissionais Bolsistas: Jose Batista de Jesus

Estagiários: Ana Carolina dos Reis Albuquerque Cajara Ville, Ester de Andrade Barreto, Fernanda Chaves Rivas, Larisse Peixoto Chiara Bravo Botelho, Luiza Corral Martins de Oliveira Ponciano, Raquel de Oliveira Neves, Roberto Irineu da Silva

Laboratório de biologia molecular de tripanossomatídeos e flebotomíneos

Chefe: Yara Maria Traub-Cseko

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e fomação de recursos humanos nas áreas de bioinformática, biologia molecular e celular de tripanossomatídeos e seus vetores.

Principais Linhas de Pesquisa

- Pesquisa nas áreas de bioinformática, biologia molecular, bioquímica, biologia celular e imunologia de protozoários;
- Busca de alvos moleculares para o controle das leishmanioses.

Publicações

Barroso RM, S.Hilsdorf AW, Moreira HLM, Cabello PH,Traub-Cseko YM 2005. Genetic diversity of wild and cultured populations of Brycon opalinus. Aquaculture 247: 51-65

Beltrame-Botelho, IT, Gaspar-Silva D, Steindel Mário, Dávila AM, Grisard Edmundo C 2005. Internal transcribed spacers (ITS) of Trypanosoma rangeli ribosomal DNA (rDNA): a useful marker for inter-specific differentiation. Infect Genet Evol 5: 17-28.

Bordignon J, Brasil-Dos-Anjos G, Bueno CR, Salvatiera-Oporto J, Davila AM, Grisard EC, Zanetti CR 2005. Detection and characterization of rabies virus in southern Brazil by PCR amplification and sequencing of the nucleoprotein gene. Arch Virol 150: 695-708.

Cestari IS, Haver NJ, Barbosa-Silva A, Ramirez MI 2005. A novel tool to search motifs and domains in hypothetical proteins of protozoan genomes. Parasitol Res 01: 1-1.

Davila AM, Lorenzini DM, Mendes PN, Satake TS, Sousa GR, Campos LM, Mazzoni CJ, Wagner G, Pires PF, Grisard EC, Cavalcanti MC, Campos ML 2005. GARSA: genomic analysis resources for sequence annotation. Bioinformatics 21: 43024303.

Guerreiro LT, Souza SS, Wagner G, De Souza EA, Mendes PN, Campos LM, Barros L, Pires PF, Campos ML, Grisard EC, Davila AM 2005. Exploring the genome of Trypanosoma vivax through GSS and in silico comparative analysis. OMICS 9: 116-128

Inal JM, Hui KM, Miot S, Lange S, Ramirez MI, Schneider B, Krueger G, SchifferliJÁ 2005. Complement C2 receptor inhibitor trispanning: a novel human complement inhibitory receptor. J Immunol 174: 356-366.

Njiru ZK, Constantine CC, Guya S, Crowther J, Kiragu JM, Thompson RC, Dávila AM 2005. The use of ITS1 rDNA PCR in detecting pathogenic African trypanosomes. Parasitol Res 95: 186-192.

Recursos Humanos

Servidores: Yara Maria Traub Cseko, Marcel Ivan Ramirez Araya, Alberto Martin Rivera Davila.

Profissional Visitante: Luciana Ribeiro Matos

Estudantes: Marcel Marin Villa, André Nóbrega Pitaluga

Alunos: Ingrid Solange Evans Osses, Anissa Daliry, Christiane Marques, Luanda Marcelino do Nascimento, Erich Loza Telleria, Luana Tatiana Albuquerque Guerreiro, Priscila Monnerat de Oliveira Costa, Glauber Wagner, Kary Ann del Carmen Soriano Ocaña, Nicolas T. Marchon, Igor dos Santos Cestari, Sheijy Sergio Vieira Mogami, Edson A. de Souza, Amanda Revoredo Lobo, João Ramalho Ortigão Farias, Vicente Beteille.

Profissionais Bolsistas: Adriana Pereira de Oliveira Araújo, Patrícia Fampa Negreiros Lima, Nicolas T. Marchon, Silvana Sant Anna de Souza

Laboratório de imunopatologia

Chefe: Ada Maria de Barcelos Alves

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos sobre os mecanismos de patogênese de doenças infecto-parasitárias e os processos imunorregulatórios envolvidos em vacinas de DNA.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudos sobre a imunopatologia da leishmaniose tegumentar americana;
- Pesquisas sobre vírus da dengue;
- Desenvolvimento de vacinas de DNA.

Publicações

de Oliveira MP, Lima MC, Calheiros AS, Martins MA, Antas PR, De Luca PM, Pirmez C 2005. Leishmania (Viannia) braziliensis: human mast cell line activation induced by logarithmic and stationary promastigote derived-lysates. Exp Parasitol 109: 72-79.

Disch J, Pedras MJ, Orsini M, Pirmez C, de Oliveira MC, Castro M, Rabello A 2005. Leishmania (Viannia) subgenus kDNA amplification for the diagnosis of mucosal leishmaniasis. Diagn Microbiol Infect Dis 51: 185-190.

Oliveira FS, Pirmez C, Pires MQ, Brazil RP, Pacheco RS 2005 PCR-based diagnosis for detection of Leishmania in skin and blood of rodents from an endemic area of cutaneous and visceral leishmaniasis in Brazil. Vet Parasitol 129: 219-227.

Paes MV, Pinhao AT, Barreto DF, Costa SM, Oliveira MP, Nogueira AC, Takiya CM, Farias-Filho JC, Schatzmayr HG, Alves AM, Barth OM 2005. Liver injury and viremia in mice infected with dengue-2 virus. Virology 338: 236-246.

Lemes EM, Miagostovicsh MP, Alves AM, Costa SM, Fillipis AM, Armoa GR, Araujo MA 2005. Circulating human antibodies against Dengue NS1 protein: potential of recombinant D2V NS1 proteins in diagnostic tests. J Clin Virol 32: 305-312.

Temporal RM, Cysne-Finkelstein L, Echevarria A, Silva-Goncalves AJ, Leon LL, Genestra MS. 2005. Amidine derivatives and Leishmania amazonensis: an evaluation of the effect of nitric oxide (NO) production on the parasite-macrophage interaction. J Enzyme Inhib Med Chem. 20:13-18.

Recursos Humanos

Servidores: Ada Maria de Barcelos Alves, Claude Pirmez, Alcina Frederica Nicol de Oliveira, Simone Morais da Costa, Antonio José da Silva Gonçalves.

Profissionais Bolsistas: Marciano Viana Paes, Adriana de Souza Azevedo.

Profissionais Visitantes não Bolsistas: Márcia Pereira de Oliveira.

Profissionais terceirizados: Rosimar Baptista Lima, Maria da Glória Mangueira Este.

Alunos: Ana Cláudia Maretti Mira, Patrícia de Oliveira Câmera, Arthur Salomão Estevez, Felipe da Silva Sarges, Aline Vilas Boas Vianna, Monete Rajão Gomes, Leonardo Silva da Costa, Mariana Marras Vidale, Fernanda Rodrigues Siciliano, Paula Maria de Torres e Guerreiro.

Laboratório de sistemática bioquímica

Chefe: Raquel da Silva Pacheco

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de epidemiologia molecular, taxonomia e filogenia de microorganismos patogênicos, entomopatogênicos e vetores, contribuindo para os programas de vigilância epidemiológica e de controle biológico.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudo da genética populacional de vetores da doença de Chagas;

- Estudo da variabilidade genética de cepas de Trypanosoma cruzi em foco de transmissão da doença de Chagas;

- Rastreamento da dispersão dos genótipos do *Trypanosoma cruzi* em diferentes ecótopos;

- Detecção de genes codificando para putativos fatores de virulência em *Bacillus cereus e Bacillus thuringiensis* isolados no Brasil.

- Epidemiologia molecular e diagnóstico por PCR de Leishmania e *Trypanosoma cruzi* em focos endêmicos.

- Estudo da diversidade genética e filogenética em fungos, bactérias patogênicas e entomopatogênicas

Publicações

Almeida CE, Folly-Ramos E, Agapito-Souza R, Magno-Esperanca G, Pacheco RS, Costa J 2005. Triatoma rubrovaria (Blanchard, 1843)(Hemiptera-Reduviidae-Triatominae) IV: bionomic aspects on the vector capacity of nymphs. Mem Inst Oswaldo Cruz. 100:231-235.

dos Santos GP, Sanavria A, Marzochi MC, dos Santos EG, Silva VL, Pacheco Rda S, Mouta-Confort E, Espindola CB, de Souza MB, Ponte CS, da Conceicao NF, de Andrade MV 2005. Prevalence of canine infection from endemic areas of American cutaneous leishmaniasis in Paracambi District, Rio de Janeiro State, between 1992 and 1993. Rev Soc Bras Med Trop 38: 161-166.

Oliveira FS, Brazil RP, Pacheco RS 2005. Response to Silva et al: usefulness of PCR-based methods for screening Leishmania in epidemiological studies. Trends Parasitol 21: 552-553.

Oliveira FS, Pirmez C, Pires MQ, Brazil RP, Pacheco RS 2005 PCR-based diagnosis for detection of Leishmania in skin and blood of rodents from an endemic area of cutaneous and visceral leishmaniasis in Brazil. Vet Parasitol 129: 219-227.

Pacheco RS, de Brito CM, Sarquis O, Pires MQ, Borges-Pereira J, Lima MM 2005. Genetic heterogeneity in Trypanosoma cruzi strains from naturally infected triatomine vector in Northeastern Brazil: epidemiological implications. Biochem Genet 43: 519-530.

Silva ES, Schoone GJ, Gontijo CM, Brazil RP, Pacheco RS, Schallig HD 2005. Application of Direct Agglutination Test (DAT) and Fast Agglutination Screening Test (FAST) for sero-diagnosis of visceral leishmaniasis in endemic area of Minas Gerais, Brazil. Kinetoplastid Biol Dis. 4: 4-4.

Zahner V, Cabral DA, Regua-Mangia AH, Rabinovitch L, Moreau G, McIntosh D 2005. Distribution of genes encoding putative virulence factors and fragment length polymorphism in the vrrA gene among Brazilian isolates of Bacillus cereus and Bacillus thurin. Appl Environ Microbiol 71: 8107-8114.

Recursos Humanos

Servidores: Raquel da Silva Pacheco, Viviane Zahner, Hooman Momen

Alunos: Carlos Eduardo Almeida, Aline de Santa Izabel Alves, Larisse Peixoto Chiara Bravo Botelho, Éverton Kort Kamp Fernandes, Jair Cabral Junior, Ligia Oliveira de Almeida, Luiz Andre Lucas Teixeira Pinto, Fabricio da Silva Viana, Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso.

Bolsista: Cibele Baptista

Estagiários: Ana Carolina Telles de Carvalho e Silva, Luciano Faria dos Santos

Profissionais Terceirizados: Marize Quinhones Pires, Fernanda Santos de Oliveira Costa

Laboratório de biologia molecular de insetos

Chefe: Alexandre Afranio Peixoto

Missão

Realizar pesquisa, inovação e formação de recursos humanos na área de biologia molecular, estudando a genética molecular e evolução de genes que controlam o comportamento de insetos vetores de importantes doenças tropicais, como leishmaniose, dengue e malária.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudos sobre genética molecular do ritmos circadianos de insetos.

- Estudos sobre o comportamento sexual, genética de populações e especiação de insetos vetores

Publicações

Braga IA, Mello CB, Peixoto AA, Valle D 2005. Evaluation of methoprene effect on Aedes aegypit (Diptera: Culicidae) development in laboratory conditions. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 435-440.

Gentile C, Lima JB, Peixoto AA 2005. Isolation of a fragment homologous to the rp49 constitutive gene of Drosophila in the Neotropical malaria vector Anopheles aquasalis (Diptera: Culicidae). Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 545-547.

Souza NA, Andrade-Coelho CA, Silva VC, Peixoto AA, Rangel EF 2005. Moonlight and blood-feeding behaviour of Lutzomyia intermedia and Lutzomyia whitmani (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae), vectors of American cutaneous leishmaniasis in Brazil. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 39-42.

Souza NA, Andrade-Coelho CA, Peixoto CA, Peixoto AA, Rangel EF 2005. The nocturnal activity rhythms of Lutzomyia intermedia and Lutzomyia whitmani (Diptera:Psychodidae) in a transmission area of American cutaneous leishmaniasis in Rio de Janeiro, States, Brazil. J Med Entomol 42: 986-992.

Recursos Humanos

Servidores: Alexandre Afranio Peixoto, Maria de Lourdes Ribeiro Barros, Robson Costa da Silva.

Alunos: Alejandra Saori Araki, Antonio Carlos Alves Meireles Filho, Camila Junqueira Mazzoni, Carla Gentile Rodrigues da Cunha, Denise Borges dos Santos Dias, Felipe de Mello Vigoder, Gabriel Eduardo Melim Ferreira, Gustavo Bueno da Silva Rivas, João Silveira Moledo Gesto, Luísa Damazio Rona, Paulo Roberto de Amoretty, Rachel Canto Bottino, Rachel Mazzei Moura de Andrade Lins, Renata Van Der Maas de Azevedo, Tamara Nunes de Lima Câmara.

Bolsistas: Patrícia Hessab Alvarenga, Ricardo Cunha Machado

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

Chefe: Elizabeth Ferreira Rangel

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados aos insetos e a outros artrópodes de interesse médico, com enfoque para controle, biologia, morfologia, taxonomia, sistemática, bioquímica, genética e ecologia.

Atividades de Destaque

O Departamento de Entomologia, através de laboratórios de referência de vigilância entomológica, atende a demandas de importantes agravos à saúde brasileira e apóia ações do Ministério da Saúde para o controle de pragas e vetores. Neste contexto, em 2005, destacou-se a atuação do Laboratório de Simulídeos e Oncocercose, de referência nacional, que estuda a sistemática de simulídeos; atua na preservação desses insetos, que são catalogados e depositados em coleção científica; identifica espécies de simulídeos com determinação de vetores; e realiza diagnóstico imunológico e molecular da oncocercose e mansonelose.

De forma semelhante, o Laboratório de Díptera fornece subsídios para ações do Ministério da Saúde através do desenvolvimento de estudos sobre biologia, taxonomia e ecologia dos dípteros transmissores de malária, febre amarela, dengue, ovos de helmintos e cistos de protozoários.

Neste ano, o Laboratório de Fisiologia e Controle de Artrópodes Vetores recebeu importantes prêmios, como o primeiro lugar do Prêmio Novartis & Sociedade Brasileira de Medicina Tropical de estímulo à produção acadêmica, na área temática “Artrópodos e Animais Peçonhentos”. Como laboratório de referência, atuou no monitoramento da resistência de populações de Aedes aegypti a inseticidas e publicou um livro com definição das normas de biossegurança para insetários e infectórios de vetores.

O Laboratório de Ixodídes também recebeu prêmios em 2005, como a Menção Honrosa pelo trabalho Caracterísiticas da relação ecológica entre ***Gigantolaelaps vitzthumi*** Fonsecas, 1939 e ***Oryzomys subflavus*** (Wagner, 1842) no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia, Porto Alegre, RS) e participou do Grupo Biológico de Artrópodes no Projeto Nacional sobre Espécies Exóticas de Carrapatos de invasores que afetam a saúde humana.

O Laboratório de Transmissores de Hematozoários identificou uma nova espécie no complexo triannulatus, com confirmação morfológica e molecular e elaborou a proposta filogenética para organização do gênero Wyeomyia.

Comprometido com o estudo de transmissores das leishmanioses e da doença de Chagas, de sua taxonomia, morfologia, genética, biologia, ecologia, ultra-estrutura e da relação parasito-hospedeiro invertebrado, o Laboratório de Transmissores de Leishmanioses participou, em 2005, da reunião Consulta de Expertos OPAS/OMS sobre ***Leishmaniasis Visceral em las Americas***, com o objetivo de fortalecer os sistemas de prevenção da leishmaniose visceral nos países do Continente Americano.

Destacou-se também o Laboratório da Coleção Entomológica, que atua no desenvolvimento e na manutenção de Coleções Entomológicas para estudos taxonômicos, educação e divulgação científica.

Laboratório de biodiversidade entomológica

Chefe: Jane Margaret Costa Von Sydow

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para desenvolver e manter as Coleções Entomológicas para estudos taxonômicos, educação e divulgação científica. Desenvolver estudos morfológicos, biológicos, taxonômicos e moleculares em triatomíneos.

Principais Linhas de Pesquisa

- Manutenção, incremento e divulgação da Coleção Entomológica do Instituto Oswaldo Cruz;

- Desenvolvimento de estudos morfológicos, biológicos, taxonômicos e moleculares em triatomíneos.

Publicações

Almeida MARC, Gonçalves TCM, Costa J, Pinheiro NL, Santos-Mallet JR 2005. Stridulatory sulcis, buccula and rostrum of Triatoma carcavalloi Jurberg, Rocha & Lent, 1998 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) by scanning electron microscopy. Brazilian Journal Morphological Sciences, Suppl. 182-183.

Gil-Santana HR, Baena M, Silvada-Silva LR, Zeraik SO 2005. Notas sobre algumas espécies de Empicoris americanas (Heteroptera: Reduviidae: Emesinae). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 36: 137-142.

Luitgards-Moura JF, Borges-Pereira J, Costa J, Zauza PL, Rosa-Freitas MG 2005. On the possibility of autochthonous Chagas disease in Roraima, Amazon region, Brazil, 2000-2001. Rev Inst Med Trop Sao Paulo 47: 45-54.

Luitgards-Moura JF, Vargas AB, Almeida CE, Magno-Esperanca G, Agapito-Souza R, Folly-Ramos E, Costa J, Tsouris P, Rosa-Freitas MG 2005. A Triatoma maculata (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) population from Roraima, Amazon region, Brazil, has some bionomic characteristics of a potential Chagas disease vector. Rev Inst Med Trop Sao Paulo 47: 131-137.

Messias MC, Fittkau EJ 2005. Sebastião José de Oliveira. Chironomus Newsletter on Chironomidae Research 18: 3-4.

Messias MC 2005. Necrológio-Sebastião José de Oliveira. Entomol Vect 12: 147-148.

Trivinho-Strixino S, Messias MC 2005. A new species of Oukuriella epler, 1986 (Insecta, Diptera, Chironomidae, Chironominae) from São Paulo State, Brazil. Entomol Vect 12: 283-291.

Almeida CE, Folly-Ramos E, Agapito-Souza R, Magno-Esperanca G, Pacheco RS, Costa J 2005. Triatoma rubrovaria (Blanchard, 1843)(Hemiptera-Reduviidae-Triatominae) IV: bionomic aspects on the vector capacity of nymphs. Mem Inst Oswaldo Cruz. 100:231-235.

Recursos Humanos

Servidor: Jane Margaret Costa Von Sydow

Aposentado com Cargo comissionado: Sebastião José de Oliveira

Alunos: Carlos Eduardo Almeida, Emiliano Dionizio de Angelis SantAnna Reis, Miriam Cesário de Oliveira, Luiz Rafael Silva da Silva, Nilton César da Costa Oliveira, Renata Norbert Costa Nundes, Katehrine Verônica Wendelsdorf.

Estagiário: Deborah Balthazar Magalhães dos Santos

Profissionais Terceirizados: Maria Conceição Messias, Danielle Cerri do Nascimento, Fernanda Moreira Barros, Jaciara Candido dos Santos.

Laboratório de díptera

Chefe: Rubens Pinto de Mello

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de biologia, taxonomia e ecologia dos dípteros transmissores de malária, febre amarela, dengue, leishmanioses, oropouche, ovos de helmintos e cistos de protozoários.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudos sobre a biodiversidade, taxonomia, biologia e ecologia de mosquitos e moscas em áreas de preservação ambiental e/ou sob impacto por atividades de implantação de projetos hidrelétricos, minerações, garimpos ou assentamentos de comunidades humanas.
- Ecologia de transmissores de leishmaniose em áreas da Mata Atlântica no estado do Rio de Janeiro
- Estudo dos Ceratopogonídeos Predadores Neotropicais.
- Análise, por biologia molecular, de infecção viral em vetores de díptera.

Publicações

Alencar J, Guimarães AE, Gil-Santana HR, Santos-Mallet JR 2005. Scanning electron microscopy of eggs of Ochlerotatus (Protomacleaya) terrens Walker, 1856 (Diptera: Culicidae). J Am Mosquito Contr 21: 355-359.

Alencar J, Guimarães AE, Mello RP, Lopes CM, Degallier N, Santos-Mallet JR 2005. A scanning electron microscopy study of the egg of Haemagogus (Haemagogus) capricornii Lutz, 1904 (Diptera: Culicidae). J Med Entomol 42: 1-6.

Alencar J, Lorosa ES, Degallier N, Serra-Freire NM, Pacheco JB, Guimarães AE 2005. Feeding patterns of Haemagogus janthinomys (Diptera: Culicidae) in different regions of Brazil. J Med Entomol 42: 981-985.

Alencar J, Lorosa ES, Silva JS, Gil-Santana HR, Guimarães AE 2005. Fontes alimentares de Chagasia fajardi (Lutz, 1904) (Diptera: Culicidae) de diferentes regiões do Brasil. Rev Bras Zoociênc 7: 181-184.

Alencar J, Lorosa ES, Silva JS, Lopes CM, Guimarães AE 2005. Observações sobre padrões alimentares de mosquitos (Diptera: Culicidae) em áreas do Pantanal Matogrossense, Estado de Mato Grosso, Brasil. Neotropical Entomol 34: 681-687.

Carvalho AR, D'Almeida JM, Mello RP 2005. Ocorrência de multiparasitismo em larvas de terceiro instar e pupas de Chrysomya megacephala (Fabricius) em condições de campo. Rev Bras Entomol 49: 162-164.

Carvalho AR, Mello RP, D'Almeida JM 2005. Dinâmica populacional e parasitismo de Himenópteros Parasitoides de Chrysomya megacephala (Fabricius)(Diptera: Calliphoridae), no Rio de Janeiro, RJ. Rev Bras Entomol 49: 118-122.

Felippe-Bauer ML, Caceres AG, Silva CS, Valderrama-Bazan W, Gonzales-Perez A 2005. A new Culicoides (Diptera: Ceratopogonidae) of the subgenus Diphaomyia from Peru. Mem I Oswaldo Cruz 100: 51-53.

Gil-Santana HR, Tavares MT 2005. Brachymeria pandora (Crawford) (Hymenoptera: Chalcididae): a new parasitoid of Historis odiuos (Fabricius) (Lepidóptera, Nymphalidae). Rev Bras Zool 22: 1211-1212.

Gil-Santana, Hélcio R. and Costa, Luiz A. A 2005. Pothea furtadoi sp. nov. (Hemiptera, Heteroptera, Reduviidae, Ectrichodiinae) de Mato Grosso e Minas Gerais, Brasil. Rev. Bras. Zool 22: 400-404.

Gil-Santana, Hélcio R. And Marques, Oton M 2005. First Records Of Saica Apicalis Osborn & Drake And Pseudosaica Florida (Barber) In Brazil, With Taxonomical Notes And Key For The Saicinae Genera Of Brazil (Hemiptera, Reduviidae). Rev. Bras. Zool 22: 405-409.

Santana HRG, Lopes CM, Marques OM, Jurberg J 2005. Descrição de Brontostoma doughertyae sp.n. e estudo morfológico comparativo com B. rubrum (Amyot & Serville, 1843) (Hemiptera, Heteroptera, Reduviidae, Ectrichodiinae). Rev Entomologia & Vectores 12 : 75-94.

Recursos Humanos

Servidores: Gustavo Marins de Aguiar, Anthony Erico da Gama Guimarães, Maria Luiza Felipe-Bauer, Jerônimo Augusto Fonseca Alencar, José Luiz Jesteira.

Cargo comissionado: Rubens Pinto de Mello

Alunos: Julia dos Santos Silva, Fabio da Costa Blanco Santos, Andréa Ribeiro dos Santos, Andréia Alves Soares, Hosana Moura de Almeida, Rosalina Maria de Magalhães Pereira, Lina Lane Ferreira, Vanessa Rendeiro Vieira.

Profissionais Terceirizados: Cristiane Santos da Silva

Colaboradores: Hélcio Gil-Santana

Laboratório de fisiologia e controle de artrópodes vetores

Chefe: Denise Valle

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados a insetos e outros artrópodes, principalmente Culicídeos e o carrapato bovino, com enfoque em aspectos do desenvolvimento, fisiologia e controle.

Principais Linhas de Pesquisa

- Monitoramento da resistência de populações de ***Aedes aegypti*** a inseticidas, com o objetivo de subsidiar o Programa Nacional de Controle da Dengue;

- Coordenação, em parceria com o Programa Nacional de Controle da Dengue, de testes de eficiência e eficácia de inseticidas alternativos para o controle de vetor de dengue, em simulados de campo e em campo, em diferentes municípios do país.

Publicações

Braga IA, Mello CB, Peixoto AA, Valle D 2005. Evaluation of methoprene effect on Aedes aegypti development in laboratory conditions. Mem I Oswaldo Cruz 100: 435-440.

Da-Cunha MP, Lima JB, Brogdon WG, Moya GE, Valle D 2005. Monitoring of resistance to the pyrethroid cypermethrin in Brazilian Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) populations collected between 2001 and 2003. Mem I Oswaldo Cruz 100: 441-444.

Gentile C, Lima JB, Peixoto AA 2005. Isolation of a fragment homologous to the rp49 constitutive gene of Drosophila in the neotropical malaria vector Anopheles aquasalis (Diptera: Culicidae). Mem I Oswaldo Cruz 100: 545-547.

Lima JB, Melo NV, Valle D 2005. Persistence of Vectobac WDG and Metoprag S-2G against Aedes aegypti larvae using a semi-field bioassay in Rio de Janeiro, Brazil. Rev Inst Med Trop São Paulo 47: 7-12.

Lima JB, de Melo NV, Valle D 2005. Residual effect of two Bacillus thuringiensis var. israelensis products assayed against Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) in laboratory and outdors at Rio de Janeiro, Brazil. Rev Inst Med Trop São Paulo 47: 125-130.

Souza NA, Andrade-Coelho CA, Peixoto AA, Rangel EF 2005. Nocturnal activity rhythms of Lutzomyia intermedia and Lutzomyia whitmani (Diptera: Psychodidae) in a transmission area of American cutaneous leishmaniasis in Rio de Janeiro State, Brazil. J Med Entomol 42: 986-992.

Recursos Humanos

Servidores: Denise Valle, Jutta Gerlinde Birgitt Linss, Márcia Guedes Adegas, Eliane de La Plata Ruiz, Tania Maria Rodrigues dos Santos, Gilberto Couto Alcântara.

Alunos: Ademir de Jesus Martins Junior, Aline Santana de Souza Lima, Camila Dutra e Mello Ribeiro, Gustavo Lazzaro Rezende, Isabela Reis Montella de Carvalho, Ivan Paulo Biano da Silva, Luana Cristina Farnesi Fereira, Marcella Pereira da Cunha, Priscila Fernandes Viana Medeiros, Thiago Affonso Belinato

Bolsista: José Bento Pereira Lima

Estagiários: Diogo Fernandes Bellinato, Nathalia Giglio Fontoura

Terceirizado: Rosilene Silva de Jesus Fernandes

Laboratório de Ixodides

Chefe: Nicolau Maués da Serra Freire

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados a carrapatos, ácaros, pulgas e piolhos de interesse em Saúde Pública e Medicina Veterinária, com maior ênfase na investigação morfofisiológica, patológica, bioquímica, molecular e epidemiológica de bioagentes taxonomicamente identificados.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudos sobre biologia, morfologia e toxicidade de carrapatos parasitos de animais e do homem com potencial vetor de agentes etiológicos de zoonoses no Rio de Janeiro;
- Estudos sobre biologia, morfologia e controle de Sinfonápteros vetores da peste bubônica e tungíase no Brasil.

Publicações

Andrade CC, Amorim M, Gazêta GS, Serra-Freire NM. 2005. Numero de cerdas internas do órgão de Haller de larvas de Amblyomma cajennense (Fabricius, 1787) (Acari: Ixodidae) nos municípios de Silva Jardim e Itaguaí, RJ. Arq.Bras. Med. Vet. Zootec. 57(2): 261-263.

Alencar J, Lorosa ES, Degallier N, Serra-Freire NM, Pacheco JB, Guimaraes EA 2005. Feeding patterns of Haemagogus janthinomys (Diptera: Culicidae) in different regions of Brazil. J Med Entomol 42: 981-985.

Esberard CE, Martins-Hatano F, Bittencourt EB, Bossi DE, Fontes A, Lareschi M, Menezes V, Bergallo HG, Gettinger D 2005. A method for testing the host specificity of ectoparasites: give them the opportunity to choose. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 761-764.

Fonseca MA, Valim MP, Botão-Miranda RA, Gitti CB, Amorim M, Serra-Freire NM. 2005. Ocorrência de Dentocarpus silvai silvai Dusbabek & Cruz, 1966 (Acari: Chirodiscidae) em duas espécies de molossídeos (Mammalia: Chiroptera) no estado do Rio de Janeiro, Brasil. Entom Vect 12: 117-121

Gettinger D, Martins-Hatano F, Lareschi M, Malcolm JR 2005. Laelapine mites (Acari: Laelapidae) associated with small mammals from Amazonas, Brazil, including a new species from marsupials. J Parasitol 91: 45-48.

Gredilha R, Saavedra PR, Guerim L, Lima AF, Serra-Freire NM. 2005. Ocorrência de Oryzaephilus surinamensis Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Cucujidae) e Necrobia rufipes de Geer, 1775 (Coleoptera: Cleridae) infestando rações de animais domésticos. Entomol. Ent Vect 12: 95-103

Mendes EC, Silva SS, Fonseca EALT, Souza HRR, Carvalho RW. 2005. A neurocisticercose humana na Baixada Fluminense, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. Arq Neuropsiquiatr 63: 1058-1062.

Silva SS, Fonseca EAT, Souza HRR, Mendes EC, Carvalho RW 2005. Protocolo de tratamento fisioterapêutico para pacientes portadores de neurocisticercose. Revista Brasileira de Fisioterapia 6: 230-233.

Valim MP, Becker CM, Serra-Freire NM. 2005. Malófagos (Heptapsogastridae) de Tinamiformes (aves) encontrados em um novo hospedeiro Crypturellus obsoletus (Temminck, 1815) em Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil. Entomol Vect 12: 133-136.

Valim MP, Teixeira RHF, Amorim M, Serra-Freire NM 2005. Malófagos (Phthiraptera) recolhidos de aves silvestres no Zoológico de São Paulo (Brasil). Rev Bras Entomol 49: 584-587

Vilar TD, Valim MP, Pires JR, Lobo R, Stelling W, Edelenyi R, Nascimento MDD, Freire NMS 2005. Ocorrência de Hepatozoon (Adeleina: Haemogregarinidae) em tejús (Sauria: Teiidae) no Rio de Janeiro, Brasil. Revista Brasileira de Medicina Veterinária 27: 17-18.

Recursos Humanos:

Servidores: Marinete Amorim, Gilberto Salles Gazeta, Raimundo Wilson de Carvalho.

Servidores de outra instituição: Adilson Benedito de Almeida, Valmir Gomes

Aposentado com Cargo comissionado: Nicolau Maues Serra Freire

Bolsistas: Michel Paiva Valim, Fernanda Martins Hatano, Viviane Marques de Andrade, Paulo César Gonçalves, Bruna Jardim Moreira.

Alunos: Guilherme de Macedo Moreira, Priscila Ferreira de Oliveira Machado, Pricila Ferreira Almeida, Ana Beatriz Pais Borsoi, Viviane Marques de Andrade, Ana Beatriz Pais Borsoi, Karla Bitencourth Garcia, Rodrigo de Oliveira Araújo, Nicole Oliveira de Moura, Pricila Ferreira Almeida, Karla do Valle Sales Figueredo, Patricia Carreira Cabral, Salete Oliveira da Silva, Agda Leal Passos, Oscarina da Silva Ezequiel, Paulo Cezar de Azevedo Silveira, Alex Pauvolid Corrêa, Viviane Marques de Andrade, Rosana Paz, Angela Felix Santos, Claudio Márcio de Mesquita, Natalia Pereira da Silva.

Estagiários: Bruna Jardim Moreira, Wilian Bezerra de Sant´Anna, Mario Martins Sant´Anna, Ary Elias Aboud Dutra, Heloiza Helena de Oliveira, e Maria Cecília Costa Viana Pinto.

Laboratório de referência nacional em simulídeos e oncocercose

Chefe: Marilza Maia Herzog

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados aos simulídeos e doenças por eles transmitidas, com ênfase na sistemática e no aperfeiçoamento de métodos de diagnóstico imunológicos e moleculares, envolvendo estudos de epidemiologia, bionomia, biologia, ecologia e controle de vetores.

Principais Linhas de Pesquisa

- Serviço de Referência: Suporte Investigativo ao Programa Brasileiro de Eliminação da Oncocercose e Esclarecimento da Mansonelose no Brasil através de Análises Entomológicas, Imunológicas e Moleculares;

- Coleção Entomológica - Simuliidae: atualização, manutenção e geração de produtos tecnológicos;

- Desenvolvimento de projetos em saúde e educação para conhecimento dos Simulídeos, Macro-invertebrados associados e doenças vinculadas aos Simulídeos

- Oncocercose, Mansolenose e Pênfigo;

- Investigação sobre a ocorrência de filárias transmitidas por Simulídeos - Análise Molecular e imunológica de Onchocerca volvulus e Mansonela ozzardi;

- Desenvolvimento de projetos em pesquisa e educação: bio-ecologia, controle, sistemática e taxonomia dos Simulídeos e sua entomofauna associada.

Publicações

Cavados CFG, Fonseca RN, Chaves JQ, Araújo-Coutinho CJPA, Rabinovitch L 2005. A new black fly isolate of Bacillus thuringiensis autoagglutinating strain highly toxic to Simulium pertinax (Kollar) (Diptera, Simuliidae) larvae. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 100(7): 795-797.

Chamon CC, Aranda AT, Buckup PA 2005. Pareiorhina brachyrhyncha (Lricariidae: Siluriformes): a New Species of Fish from the Paraíba do Sul Slope of Serra da Mantiqueira, Southeastern Brazil. Copeia, 2005 (3): 550–558.

Coutinho CJPA; Figueiró R; Viviani AP; Nascimento ES; Cava-dos CFG 2005. A Bioassay Method for Black Flies (Diptera: Simuliidae) Using Larvicides. Neotropical Entomology, 34 (3): 511-513.

Gil-Azevedo L, Ferreira Jr N, Maia-Herzog M. 2005. Chave de identificação de pupas de Simuliidae (Diptera) do sudeste do Brasil. Revista Brasileira de Zoologia 22 (3): 742-752.

Gil-Azevedo L, Figueiró R, Maia-Herzog M 2005. Simulium (Psaroniocompsa) stellatum (Diptera: Simuliidae), a new black fly from a high mountain range in southeastern Brazil. Zootaxa 922: 1-12.

Hernandez LM, Shelley AJ, Luna-Dias APA, Maia-Herzog M 2005. Redescription of the female, male, and pupa of Simulium itaunense D' Andretta & González B. (Diptera: Simuliidae). Zootaxa 896: 1-14.

Sarmento-Soares LM, Martins-Pinheiro RF, Aranda AT, Chamon CC, 2005. Trichomycterus pradensis, a new catfish from southern Bahia coastal rivers, northeastern Brazil (Siluriformes: Trichomycteridae). Ichthyol. Explor. Freshwaters, 16 (4): 289-302.

Serpa-Filho A 2005. Sobre uma nova espécie do gênero Larsia Fittkau, 1962 . Rio de Janeiro: Entomologia Y Vectores, 12 (2): 293-302.

Recursos Humanos

Servidores: Marilza Maia Herzog, Antonio Paulino Andrade de Luna Dias Alunos: Regina Helena dos Santos Calvão Brito, Ana Carolina dos Santos Valente, Yara Leite Adami, Leonardo Henrique Gil Azevedo, Aldo Caccavo de Araújo, Érika Paulino de Souza, Tatiana Nascimento Docile.

Profissionais Bolsistas: Verônica Marchon Silva, Érika Silva do Nascimento, Arlindo Serpa Filho, Arion Tulio Aranda.

Terceirizado: Marilene da Costa Alves

Laboratório de transmissores de hematozoários

Chefe: Márcia Gonçalves de Castro

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de taxonomia, biologia, desenvolvimento, controle e interação entre o parasito/vetor em artrópodes vetores.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudos sobre a biologia de mosquitos vetores de malária, dirofilariose e arbovirose e interação parasito-hospedeiro;
- Desenvolvimento de ações para o controle de vetores;
- Taxonomia integrada de mosquito Anofelino e culicíneos vetores

Publicações

Marrelli MT, Floeter-Winter LM, Malafronte RS, Tadei WP, Lourenco-de-Oliveira R, Flores-Mendoza C, Marinotti O 2005. Amazonian malaria vector anopheline relationships interpreted from ITS2 rDNA sequences. Med Vet Entomol 19: 208-218.

Motta MA, Lourenço-de-Oliveira R 2005. Spilonympha, A New Subgenus Of Wyeomyia (Díptera: Culicidae) And Description Of A New Species Wyeomyia Aningae. Annals Of The Entomological Society Of America 98: 832-852

Ziccardi M, de Oliveira RL, Alves MC, da Cruz M de F 2005. Trypanosoma saimirii Rodhain, a junior synonym of Trypanosoma rangeli Tejera. J Parasitol 91: 653-656.

Luitgards-Moura JFf, Pereira José Borges, Costa Jane, Zauza Patrícia Lago, Freitas Maria Goreti Rosa 2005. On the possibility of autochthonous Chagas disease in Roraima, Amazon Region, Brazil, 2000-2001. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo 47: 45-54.

Luitgards-Moura JF, Vargas Almeida CE, Magno-Esperanca G, Agapito-Souza R, Folly-Ramos E, Costa Jane, Tsouris Pantelis, Freitas Maria Goreti Rosa 2005. A Triatoma Maculata (Hemíptera, Reduviidae, Triatominae) Population From Roraima, Amazon Region, Brazil, Has Some Bionomic Characteristics Of A Potential Chagas Disease Vector. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo 47: 131-137.

Recursos Humanos

Servidores:Mariângela Ziccardi de Camargo Barcellos, Andiaria Ramos da Silva, Ricardo Lourenço de Oliveira, Márcia Gonçalves de Castro, Teresa Fernandes Silva do Nascimento, Monique de Albuquerque Motta Maria Goreti Rosa Freitas

Servidores de outra instituição:Renato Carvalho de Andrade, Glauber Rocha, Mauro Menezes Muniz, Marcelo Celestino dos Santos Roberto da Costa Peres, Reginaldo Luiz do S. Rego

Alunos: Crissie Ferraz Correia, Joyce Mendes Pereira, Karina Vieira de Almeida, Magda Clara Vieira da Costa, Márcio Goulart Mocellim, Nildimar Alves Honório, Rafael Maciel de Freitas, Roman Wladyslaw Brocki Neto, Rodrigo Dutra Nunes

Profissionais Bolsistas: Kleber Soares de Souza, William de Almeida Marques,

Terceirizados: Marcelo Quintela Gomes, Cristiane Maria Vicente

Laboratório de transmissores de leishmanioses

Chefe: Elizabeth Ferreira Rangel

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de taxonomia, morfologia, ultra-estrutura, bioquímica, biologia, ecologia, controle e interação entre o parasito e o vetor nos transmissores de leishmanioses e da doença de Chagas.

Principais Linhas de Pesquisa

- Desenvolvimento de Indicadores Entomológicos Aplicados à Programas de Monitoramento e Controle de Vetores das Leishmaniose.
- A saliva de flebotomíneos vetores: componentes e propriedades.
- Ecologia da Leishmaniose Tegumentar Americana nas Regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste e Sudeste: Áreas Impactadas por ação antrópica.
- Entomologia Molecular e Taxonomia Bioquímica, Aplicados aos Estudos dos Transmissores das Leishmanioses: Taxonomia; Complexo de Espécies.
- Estudo da Interação Parasito-Hospedeiro Invertebrado.
- Estudo sobre os Transmissores das Leishmanioses em Condições Experimentais.
- Geração de Conhecimentos Básicos para o Desenvolvimento de Métodos Alternativos para o Controle das Leishmanioses
- Leishmanioses: Promoção da Saúde/ Educação Popular em Saúde.
- Estudos sobre Morfologia, Ultra-estrutura e Bioquímica de artrópodes.

Publicações

Afonso MM, Gomes AC, Meneses CR, Rangel EF 2005. Studies on the feeding habits of Lutzomyia (N.) intermedia (Diptera: Psychodidae), vector of cutaneous leishmaniasis in Brazil. Cad Saude Publica 21: 1816-1820.

Alencar J, Guimaraes AE, Gil-Santana HR, Santos-Mallet JR 2005. Scanning electron microscopy of eggs of Ochlerotatus (Protomacleaya) terrens Walker, USA. J Am Mosquito Contr 21: 355-359.

Alencar J, Guimaraes AE, Mello RP, Lopes CM, Degallier N, Santos-Mallet JR 2005. Scanning electron microscopy study of the egg of Haemagogus (Haemagogus) capricornii Lutz, 1904 (Diptera: Culicidae). J Med Entomol 42: 1-6.

Alencar J, Lorosa ES, Silva JS, Lopes CM, Guimaraes AE 2005. Observations on feeding patterns among mosquitoes (Diptera: Culicidae) in the Pantanal, MT, Bra-zil. Neotropical Entomol 34: 681-687.

Azevedo, ACR, Lainson R, Afonso, MMS, Rangel EF 2005. Estudio sobre Lutzomyia (Nyssomyia) umbralitis Ward &Frailha, 1977 (Psychodidae: Phlebotominae), vector de la Leishmaniasis Tegumentar Americana, en el Amazonas. Salud y Ciência 14: 30-33.

de Pita-Pereira D, Alves CR, Souza MB, Brazil RP, Bertho AL, de Figueiredo Barbosa A, Britto CC 2005. Identification of naturally infected Lutzomyia intermedia and Lutzomyia

migonei with Leishmania (Viannia) braziliensis in Rio de Janeiro (Brazil) revealed by a PCR multiplex non-isotopic hybridisation assay.Trans R Soc Trop Med Hyg 99: 905-913.

Dos Santos-Mallet JR, Junqueira AC, Moreira CJ, Andrade Z, Coura JR, Goncalves TC 2005. Morphobiological aspects of Rhodnius brethesi Matta, 1919 (Hemiptera:Reduviidae) from the Upper and Middle Negro River, Amazon region of Brazil: I - scanning electron microscopy. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 915-923.

Freitas SP, Lorosa ES, Rodrigues DC, Freitas AL, Goncalves TC 2005. Feeding patterns of Triatoma pseudomaculata in the state of Ceara, Brazil. Rev Saude Publica 39: 27-32.

Lainson R, Rangel EF 2005. Lutzomyia longipalpis and eco-epidemiology of American Visceral Leishmaniasis (AVL), with particular reference to Brazil: a review. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 811-827

Meneses CR, Cupolillo E, Monteiro F, Rangel EF 2005. Micro-geographical variantion among male populations of the sandfly. Lutzomyia (Nyssomoya) intermedia, from an endemicarea of American cutaneous leishmaniasis in the state of Rio de Janeiro. Brazil. Med Vet Entomol 19: 38-47.

Noireau F, Carbajal-de-la-Fuente AL, Lopes CM, Diotaiuti L 2005. Some considerations about the ecology of Triatominae. An Acad Bras Cienc 77: 431-436.

Santana HRG, Lopes CM, Marques OM, Jurberg J 2005. Descrição de Brontostoma doughertyae sp.n. e estudo morfológico comparativo com B. rubrum (Amyot & Serville, 1843) (Hemiptera, Heteroptera, Reduviidae, Ectrichodiinae). Rev Entom Vect 12: 75-94.

Souza NA, Andrade-Coelho CA, Peixoto AA, Rangel EF 2005. The Nocturnal activity rhythms of Lutzomyia intermedia and Lutzomyia whitmani (Diptera: Psychodidae) in a transmission area of American cutaneous leishmaniasis in Rio de Janeiro State, Brazil.J Med Entomol 42: 986-992.

Souza NA, Andrade-Coelho CA, Silva VC, Peixoto AA, Rangel EF 2005. Moonlight and blood-feeding behaviour of Lutzomyia intermedia and Lutzomyia whitmani (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae), vectors of American cutaneous leishmaniasis in Brazil. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 39-42.

Spiegel CN, Oliveira SM, Brazil RP, Soares MJ 2005. Structure and distribution of sensilla on maxillary palps and labella of Lutzomyia longipalpis (Diptera: Psychodidae) sand flies. Microsc Res Tech 66: 321-330.

Watts PC, Hamilton JG, Ward RD, Noyes HA, Souza NA, Kemp SJ, Feliciangeli MD, Brazil R, Maingon RD 2005. Male sex pheromones and the phylogeographic structure of the Lutzomyia longipalpis species complex (Diptera: Psychodidae) from Brazil and Venezuela. Am J Trop Med Hyg 73: 734-743.

Alfredo carlos Rodrigues de Azevedo. – Lutzomyia (Nyssomyia) umbratilis y la ecoepidemiologia de la leishmaniosis tegumenaria Americana associada a Leishmania (Viannia) guyanensis em Amazônia – Sociedad Iberoamericana de Informacion Científica, SIIC, 2005 (http://siicsalud.com/datp/dat044/05802018. htm)siicsalud.com.2005

Recursos Humanos:

Servidores: Elizabeth Ferreira Rangel, Alfredo Carlos Rodrigues de Azevedo, Vanderlei Campos da Silva, Andre de Figueiredo Barbosa, Jacenir Reis dos Santos Mallet, Teresa Cristina Monte Gonçalves, Mauricio Luiz Vilela, Nataly Araujo de Souza, Luiz Henrique Costa, Osvaldo Carvalho da Silva, Catarina Macedo Lopes, Jose Maria Silva da Silveira,Carlos Alberto Vasconcelos Freitas.

Servidor de outra instituição: Marcelo José das Neves Pereira

Alunos: Alessandro Ponce de Leão Giupponi, Amanda Sampaio Seixas de Barros, Ana Laura Carbajal de la Fuente, Andrei Guimarães Guedes, Antonio Marcos Grajauskas, Cheryl Gouveia, Clara Calil, Cláudia Alves de Andrade Coelho, Cristina Santos da Silva, Daniel Motta da Silva, Daniele Ferreira de Lima, Danielle Misael de Sousa, Leandro Borges Ramos, Nathanielly Rocha Casado de Lima, Sandra Ferraz Bonifácio, Shênia P. Novo, Simone Castro Simões de Souza, Simone Miranda da Costa, Simone Patrícia Carneiro de Freitas, Valéria Paula da Silva Soares, Welton Aires de Andrade.

Profissionais Bolsistas: Suzete Araujo Oliveira Gomes, Lenice de Oliveira Gonçalves.

Estagiário: Edalto dos Reis Silva, Silvia Menezes dos Santos

Profissionais Terceirizados: Margarete Martins dos Santos Afonso, Sandra Maria Pereira de Oliveira, Maria de Lourdes Nascimento de Souza, Adalberto Jose da Silva, Ana Paula Rufino Amaro Santana, Margareth Alves Ribeiro Cardozo de Almeida, Alessandra Mattos Saliba

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA E FARMACODINÂMICA

Chefe: Renato Sérgio Balão Cordeiro

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos em fisiopatologia e terapêutica de doenças alérgicas, infecciosas e cardiovasculares, assim como nos envenenamentos por cobras e seus inibidores naturais.

Atividades de Destaque

O Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica realiza pesquisas sobre fisiopatologia e terapêutica de doenças alérgicas, infecciosas e cardiovasculares e desenvolve e aplica tecnologias proteômicas. Em 2005, o Laboratório de Farmacologia Neuro-Cardiovascular destacou-se pela transferência de tecnologia na área de videomicroscopia intravital para estudo das alterações microcirculatórias em pacientes hipertensos e com diabetes mellitus. O Laboratório de Imunofarmacologia tem por vocação o estudo dos mecanismos fisiopatológicos, em nível celular e molecular, de patologias de origem infecciosa, alérgica ou degenerativa, com objetivo de ampliar a compreensão dessas doenças e de identificar novos alvos terapêuticos. Neste ano, o laboratório empenhou-se na formação de recursos humanos com alta qualificação e no estabelecimento de parceria com indústria para desenvolvimento de um novo medicamento analgésico e anti-inflamatório.

Comprometido com o estudo de mecanismos fisiopatológicos e com a investigação de alternativas terapêuticas voltadas para a disfunção inflamatória alérgica e para a asma, o Laboratório de Inflamação publicou em 2005 diversos trabalhos em revistas indexadas especializadas participou de eventos científicos nacionais e internacionais.

Ao longo de 2005, o Laboratório de Toxinologia otimizou o funcionamento do espectrômetro de massas MALDI-TOF-TOF (4700 ABI), recebido no final de 2004, e capacitou diversas pessoas do Instituto e de outras instituições para operá-lo. Foram estabelecidas também diversas colaborações com grupos de pesquisa da Fiocruz e de outras instituições para a aplicação de técnicas proteômicas em seus respectivos projetos.

Laboratório de Farmacologia Neuro-Cardiovascular

Chefe: Eduardo Vera Tibiriçá

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para o estudo da fisiopatologia e terapêutica de doenças cardiovasculares e crônico-degenerativas relevantes na Saúde Pública brasileira.

Principais Linhas de Pesquisa

- Fisiopatologia e terapêutica de doenças crônico-degenerativas, com ênfase em hipertensão arterial e diabetes.
- Desenvolvimento de fitoterápicos com atividade anti-hipertensiva.
- Estudo da microcirculação na hipertensão arterial e diabetes.
- Efeitos do exercício na reatividade vascular renal

Publicações

Gomes Mb, Cailleaux S, Tibiriçá E: Metformin prevents the impairment of endothelium-dependent vascular relaxation induced by high glucose challenge in rabbit isolated perfused kidneys. Naunyn-Schmiedeberg´s Archives of Pharmacology 372 (1): 24-30, 2005.

De Moraes R, Gioseffi G, Nascimento-Lopes N, Gomes Mb, Nóbrega Acl, Tibiriçá E: Exercise training protects the renal circulation against high glucose challenge.Fundamental and Clinical Pharmacology 19(5): 537-543, 2005.

Lessa Ma, Tibiriçá E: Acute cardiodepressant effects induced by bolus intravenous administration of amiodarone in rabbits. Fundamental and Clinical Pharmacology 19(2): 165-172, 2005.

Gomes Mb, Cailleaux S, Tibiriçá E: Efeitos da metformina na disfunção endotelial da circulação renal induzida pela hiperglicemia em coelhos não diabéticos. Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia 49 (6), 938-943, 2005.

Tibiriçá E, Lessa Ma: Medicamentos anti-hipertensivos que atuam no sistema nervoso central. Revista Brasileira de Hipertensão 12 (2): 93-96, 2005.

Tibiriçá E, Lessa Ma: The central sympathetic nervous system: a new target for cardioprotective drugs. Drug Design Reviews On-Line 2 (4), 2005.

Recursos Humanos

Servidor: Eduardo Vera Tibiriçá

Alunos: Bianca Gonçalves de Moura, Bruno Duarte Sabino, Elba da Paixão Rodrigues Caramuru, Giovanni Gioseffi, Kelb Bousquet Santos, Marcos Adriano da Rocha Lessa, Roger de Moraes.

Profissionais Bolsistas: Solange Ribeiro Peixoto Cailleaux.

Estagiário: Leonardo Burlini Soares

Profissionais Terceirizados: Cláudia Valéria de Araújo, Rodrigo Cavalheiro da Silva.

Laboratório de imunofarmacologia

Chefe: Hugo Caire de Castro Faria Neto

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados aos mecanismos fisiopatológicos a nível celular de origem infecciosa, alérgica ou degenerativa, visando a melhor compreensão destas e a identificação de novos alvos terapêuticos, bem como o desenvolvimento de substâncias farmacologicamente eficazes no tratamento destas patologias.

Principal Linha de Pesquisa

- Estabelecimento de parceria com indústria para desenvolvimento de um novo medicamento analgésico e anti-inflamatório.

Publicações

Aimbire F, Albertine R, de Magalhaes RG, Lopes-Martins RA, Castro-Faria-Neto HC, Zangaro RA, Chavantes MC, Pacheco MT 2005. Effect of LLLT Ga-Al-As (685 nm) on LPS-induced inflammation of the airway and lung in the rat. Lasers Med Sci 20: 11-20

Amendoeira FC, Frutuoso VS, Chedier LM, Pearman AT, Figueiredo MR, Kaplan MA, Prescott SM, Bozza PT, Castro-Faria-Neto HC 2005. Antinociceptive effect of Nidularium procerum: a Bromeliaceae from the Brazilian coastal rain forest. Phytomed 12: 78-87.

Amendoeira FC, Frutuoso VS, Souza CZ, Cheider LM, Figueiredo MR, Kaplan MAC, Melo CB, Faria Neto HCC 2005. Anti-inflammatory activity in the aqueous crude extract of the leaves of Nidularium procerum: a bromeliaceae from the Brazilian coastal rain forest. Biol Pharm Bull 28: 1010-1015.

Bandeira-Melo C, Bonavita AG, Diaz BL, Silva PM, Carvalho VF, Jose PJ, Flower JR, Martins MA 2005. A novel effect for annexin 1-derived peptide ac2-26: reduction of allergic inflammation in the rat. J Pharmacol Exp Ther 313: 1416-1422.

Bandeira-Melo C, Weller PF 2005. Mechanism of eosinophil cytokine release. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 73-81.

Bozza FA, Bozza PT, Castro Faria Neto HC 2005. Beyond sepsis pathophysiology with cytokines: what is their value as biomarkers for disease severity? Mem Inst Oswaldo Cruz.1: 217-221

Burth P, Younes-Ibrahim M, Santos MC, Castro-Faria Neto HC, de Castro Faria MV 2005. Role of nonesterified unsaturated fatty acids in the pathophysiology of leptospiral infection. J Infect Dis 191: 51-57.

Castro-Faria-Neto HC, Stafforini DM, Prescott SM, Zimmerman GA 2005. Regulating inflammation through the anti-inflammatory enzyme platelet-activating factoracetylhydrolase. Mem I Oswaldo Cruz 100: 83-91.

de Mendonca-Filho HT, Gomes GS, Nogueira PM, Fernandes MA, Tura BR, Santos M, Castro-Faria-Neto HC 2005. Macrophage migration inhibitory factor is associated with positive cultures in patients with Sepsis after cardiac surgery. Shock 24: 313-317.

Gomes RN, Castro-Faria-Neto HC, Bozza PT, Soares MB, Shoemaker CB, David JR, Bozza MT 2005. Calcitonin gene-related peptide inhibits local acute inflammation and protects mice against lethal endotoxemia. Shock 24: 590-594

Graca-Souza AV, Maya-Monteiro C, Paiva-Silva GO, Braz GR, Paes MC, Sorgine MH, Oliveira MF, Oliveira PL 2005. Adaptations against heme toxicity in blood-feeding arthropods. Insect Biochem Molec 36: 322-335.

Leite MS, Pacheco P, Gomes RN, Guedes AT, Castro-Faria-Neto HC, Bozza PT, Koatz VL 2005. Mechanisms of increased survival after lipopolysaccharide-induced endotoxic shock in mice consuming olive oil-enriched diet. Shock 23: 173-178.

Martins RABL, Albertini R, Abertini P, Jordal JMB, Faria Neto HCC 2005. Spontaneous effects of low-level laser therapy (650nm) in acute inflammatory mouse pleurisy induced by carrageenan. Photomedicine and Laser Surgery 23: 344-381.

Menezes SLS, Bozza PT, Castro Faria Neto HC, Larangeira AP, Negri EM, Capelozzi VL, Zin WA, Rocco PRM 2005. Pulmonary and extra-pulmonary acute lung injury: inflammatory and ultrastructural analyses. J Appl Phys 98: 1777-1783.

Moreira MAS, Takiya CM, Arruda LB, Pascarelli BMO, Gomes RN, Faria Neto HCC, Lima LM, Barreio EJ 2005. LASSbio 468 a new achiral thalidomide analogue which modulates TNF-alpha and NO production and inhibit endotoxic shock and arthritis in an animal model. Int Immunopharmacol 5: 485-494.

Ribeiro-Gomes FL, Moniz-de-Souza MC, Borges VM, Nunes MP, Mantuano-Barradas M, D'Avila H, Bozza PT, Calich VL, DosReis GA 2005. Turnover of neutrophils mediated by Fas ligand drives Leishmania major infection.J Infect Dis 192: 11271134.

Saliba AM, Nascimento DO, Silva MC, Assis MC, Gayer CR, Raymond B, Coelho MG, Marques EA, Touqui L, Albano RM, Lopes UG, Paiva DD, Bozza PT, Plotkowski MC 2005. Eicosanoid-mediated proinflammatory activity of Pseudomonas aeruginosa ExoU. Cell Microbiol 7: 1811-1822.

Teixeira LK, Fonseca BP, Vieira-de-Abreu A, Barboza BA, Robbs BK, Bozza PT, Viola JP 2005. IFN-gamma production by CD8+ T cells depends on NFAT1 transcription factor and regulates Th differentiation. J Immunol 175: 5931-5939.

Viveira-de-Abreu A, Amendoeira FC, Gomes GS, Zanon C, Chedier LM, Figueiredo MR, Kaplan MA, Frutoso VS, Castro-Faria-Neto HC, Weller PF, Bandeira-Melo C, Bozza PT 2005 Anti-allergic properties of the bromeliaceae Nidularium procerum: inhibition of eosinophil activation and influx. Int Immunopharmacol 5: 1966-1974.

Viveira-de-Abreu AV, Assis EF, Gomes GS, Castro-Faria-Neto HC, Weller PF, Bandeira-Melo C, Bozza PT 2005. Allergic challenge-elicited lipid bodies compartmentalize in vivo leukotriene C4 synthesis within eosinophils. Am J Respir Cell Mol 33: 254-261.

Recursos Humanos

Servidores: Hugo Caire de Castro Faria Neto, Patricia Torres Bozza, Valber da Silva Frutuoso

Profissionais visitantes: Stephen M. Prescott, Guy A. Zimmerman, Diana Stafforini, Peter F. Weller

Profissionais Bolsistas: Christianne Bandeira de Melo, Clarissa M. Maya Monteiro, Adriana Ribeiro Silva¸ Fábio Coelho Amendoeira, Andressa Luiza Figueiredo Almeida, Patrícia Pacheco da Silva.

Profissionais Terceirizados: Rose Branco Rodrigues

Laboratório de inflamação

Chefe: Marco Aurélio Martins

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados aos mecanismos fisiopatológicos e novas alternativas terapêuticas voltadas para a disfunção inflamatória alérgica e asma.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudo da hiperresponsividade inflamatória alérgica associada ao quadro da diabetes;
- Estudo da resposta humoral e celular na alergia e parasitose;
- Controle farmacológico da resposta inflamatória alérgica.

Publicações

Banderia-Melo C, Bonavita AG, Diaz BL, e Silva PM, Carvalho VF, Jose PJ, Flower JR, Perretti M, Martins MA 2005. A novel effect for annexin 1-derived peptide Ac2-26: reduction of allergic inflammation in the rat. J Pharmacol Exp Ther 313: 1416-1422.

Barreto EO, Riederer I, Arantes AC, Carvalho VF, Farias-Filho FA, Cordeiro RS, Martins MA, Savino W, e Silva PM. 2005. Thymus involution in alloxan diabetes: analysis of mast cells. Mem I Oswaldo Cruz 100: 127-130.

de Almeida CJ, Chiarini LB, da Silva JP, Martins PMRS, Martins MA, Linden R 2005. The cellular prion protein modulates phagocytosis and inflammatory response. J Leukoc Biol 77: 238-246.

de Oliveira MP, Lima MC, Calheiros AS, Martins MA, Antas PR, De Luca PM, Pirmez C 2005. Leishmania (Viannia) braziliensis: human mast cell line activation induced by logarithmic and stationary promastigote derived-lysates.Exp Parasitol 109: 72-79.

Lagente V, Martin-Chouly C, Boichot E, Martins MA, Silva PM 2005. Selective PDE4 inhibitors as potent anti-inflammatory drugs for the treatment of airway diseases. Mem I Oswaldo Cruz 100: 131-136.

Lavich TR, Cordeiro RS, Silva PM, Martins MA 2005. A novel hot plate test sensitive to hyperalgesic stimuli and non-opioid analgesics. Braz J Med Biol Res 38: 445-451.

Lima JGMM, Reis LFF, Martins MA, Silva PMR 2005. Aspectos celulares da silicose pulmonar. Pulmão 14: 141-141.

Neves JS, Lima LM, Fraga CA, Barreio EJ, Miranda AL, Diaz BL, Balduino A, Siqueira RA, e Silva PM, Martins MA 2005. Evaluating the Prophylactic potential of the Phtalimide derivative LASSBio 552 on allergen-evoked inflammation in rats. Eur J Pharmacol 511: 219-227.

Rossi MI, de Oliveira Barreto E, Pires AL, Martins MA, Dias VA, Cordeiro RS, Lima MC 2005. Long-term exacerbation by interleukin 13 of IgE-mediated eosinophilia in rats. Int Immunopharmacol 5: 1353-1364.

Siqueira RA, Costa JC, Cordeiro RS, Serra MF, e Silva PM, Martins MA 2005. Local anaesthetic medication for the treatment of asthma. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 161-165.

Recursos Humanos

Servidores: Ana Lucia de Aguiar Pires, Patricia Machado Rodrigues e Silva Martins, Renato Sergio Balao Cordeiro, Marcia Coronha Ramos Lima, Marco Aurelio Martins.

Profissionais Bolsistas: Magda Fráguas Serra, Ana Carolina Santos de Arantes, Tatiana Ramos Lavich, Francisco Alves Farias Filho, Sandra Aurora Chavez Perez Rodrigues, Tatiana Paula Teixeira Ferreira.

Profissionais Terceirizados: Sabrina Lopes de Lucena

Laboratório de Toxinologia

Chefe: Jonas Enrique Perales Aguilar

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos em bioquímica de doenças infecto-parasitárias e de envenenamentos por toxinas animais, com ênfase na abordagem proteômica.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudos sobre imunidade natural: resistência de diferentes animais aos efeitos tóxicos dos venenos de serpentes;

- Utilização de tecnologia proteômica no estudo de doenças infecciosas, parasitárias e degenerativas.

Publicações

Neves-Ferreira AGC, Marques MAM, Silveira EKX, Barbosa DA, Valente RH, Chapeaurouge DA, Perales J, Pessolani MC, Brennan P 2005. The proteome of Mycobacterium leprae. Mol Cell Proteomics 4: 243-243 (Abstracts Volume for HUPO 4th Annual World Congress).

Ferreira ST, Chapeaurouge A, De Felice FG 2005. Stabilization of partially folded states in protein folding/misfolding transitions by hydrostatic pressure. Braz J Med Biol Res 38: 1215-1222.

Kruger WMAV, Lery LMS, Silva MRS, Manta FSN, Silva CB, Neves-Ferreira AGC, Perales, J, Bisch PM 2005. A proteomic analysis of the phosphate stimulon in Vibrio cholerae O1 reveals functions involved in adaptation, survival, and virulence. In: HUPO 4th An-

nual Congress – Munique Mol Cell Proteomics 4: 248-248 (Abstracts Volume for HUPO 4th Annual World Congress).

Magalhaes GS, Lopes-Ferreira M, Junqueira-de-Azevedo IL, Spencer PJ, Araujo MS, Portaro FC, Ma L, Valente RH, Juliano L, Fox JW, Ho PL, Moura-da-Silva AM 2005. Natterins, a new class of proteins with kininogenase activity characterized from Thalassophryne nattereri fish venom. Biochimie 87: 687-699.

Modesto JC, Junqueira-de-Azevedo IL, Neves-Ferreira AGC, Fritzen M, Oliva ML, Ho PL, Perales J, Chudzinski-Tavassi AM 2005. Insularinase A, a prothrombin activator from Bothrops insularis venom, is a metalloprotease derived from a gene encoding protease and disintegrin domains. Biol Chem 386: 589-600.

Morais AC, Chapeaurouge A, Ferreira ST 2005. Acid- and pressure-induced (un)folding of yeast glutathione reductase: competition between protein oligomerization and aggregation. Int J Biochem Cell Biol 37: 1890-1899.

Perales J, Neves-Ferreira AG, Valente RH, Domont GB 2005. Natural inhibitors of snake venom hemorrhagic metalloproteinases. Toxicon 45: 1013-1020.

Recursos Humanos

Servidores: Jonas Perales, Ana Gisele da Costa Neves Ferreira, Donat Alexander de Chapeaurouge, Richard Hemmi Valente.

Alunos: Denis Baffi Silveira, Juliana São Luiz de Barros, Lidiane Martins de Albuquerque, Magno Rodrigues Junqueira, Marcela Ferreira Marques, Monique Ramos de Oliveira Trugilho.

Profissionais Bolsistas: Patrícia Barbosa Jurgilas, Willian Braulio Lopes, Ileana Rodriguez Leon, Frank Eduardo de Moraes Rego Fairbairn Coelho

Profissionais Terceirizados: Surza Lucia Gonçalves da Rocha, Simone de Amorim Chermont.

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

Chefe: Maria da Graça Figueiredo Pereira Dutra

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de genética humana e de patógenos humanos.

Atividades de Destaque

O Laboratório de Epidemiologia de Malformações Congênitas promove ações de saúde em prevenção primária de malformações congênitas, através da pesquisa de fatores genéticos e ambientais na causalidade das anomalias congênitas. Em 2005 foi eleito para sediar, em 2007, a International Conference on Birth Defects and Disabilities in the Developing World.

O Laboratório de Genética Humana realiza pesquisa básica relativa a fatores hereditários envolvidos na susceptibilidade e resistência a doenças infecciosas e parasitárias, epidemiologia molecular de doenças de herança complexa e desenvolve técnicas moleculares para diagnóstico de doenças. Em 2005, o laboratório destacou-se pela intensa colaboração com outros laboratórios do Instituto, com outras unidades da Fiocruz e instituições externas.

O Laboratório de Genética Molecular de Microorganismos desenvolve pesquisa básica e estratégica na área de diagnóstico, epidemiologia, genética e biodiversidade de microorganismos e helmintos. Em 2005, o laboratório participou do Projeto CNPq sobre Terapia de Células-Tronco Participante de Projeto Diagnóstico Molecular de Doenças Infecciosas FAPERJ/SUS e recebeu Prêmio do Melhor Trabalho sobre Patogênese de HTLV no VIII Simpósio Internacional sobre HTLV.

Laboratório de epidemiologia de malformações congênitas

Chefe: Maria da Graça Figueiredo Pereira Dutra

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para a promoção de ações de saúde em prevenção primária de malformações congênitas, através da pesquisa de fatores genéticos e ambientais na causalidade das anomalias congênitas.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudo Colaborativo Latino-Americano de Malformações Congênitas;
- Prevenção dos efeitos congênitos.

Publicações

Castilla EE, Lopez-Camelo JS, Montalvo G 2005. Frecuencia de malformaciones congénitas en hospitales ecuatorianos de la Red ECLAMC. Bienio 2002-2003. Re-vista Ecuatoriana de Ginecología y Obstetricia 12: 25-32.

Castilla EE 2005. Genetic drift. On being a medical geneticist. Am J Med Genet A -138: 197-198.

El-Jaick KB, Brunoni D, Castilla EE, Moreira MA, Orioli IM 2005. SHH Ile111Asp in alobar holprosencephaly in a proposita, whose mother had only a solitary median maxillary incisor. Am J Med Genet A - 136: 345-345.

Lisi A, Botto LD, Rittler M, Castilla E, Bianca S, Bianchi F, Botting B, De Walle H, Erickson JD, Gatt M, De Vigan C, Irgens L, Johnson W, Lancaster P, Merlob P, Mutchinick OM, Ritvanen A, Robert E, Scarano G, Stoll C, Mastroiacovo P 2005.

Sex and congenital malformations: an international perspective. Am J Med Genet A. 134: 49-57. Erratum in: Am J Med Genet A. 2005 May 1;134(4):463. Bianca, Sebastiano [added].

Lopez-Camelo JS, Orioli IM, Dutra MG, Nazer-Herrera J, Rivera N, Ojeda ME, Canessa A, Wettig E, Fontannaz AM, Mellado C, Castilla EE 2005. Reduction of birth prevalence rates of neural tube defects after folic acid fortification in Chile. Am J Med Genet A 135:120-125.

Vieira AR, Avila JR, Daack-Hirsch S, Dragan E, Felix TM, Rahimov F, Harrington J, Schultz RR, Watanabe Y, Johnson M, Fang J, O'Brien SE, Orioli IM, Castilla EE, Fitzpatrick DR, Jiang R, Marazita ML, Murray JC 2005. Medical sequencing of candidate genes for nonsyndromic cleft lip and palate. PLoS Genet 1:e64.

Vieira AR, Murray JC, Trembath D, Orioli IM, Castilla EE, Cooper ME, Marazita ML, Lennon-Graham F, Speer M 2005. Studies of reduced folate carrier 1 (RFC1) A80G and 5,10-methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) C677T polymorphisms with neural tube and orofacial cleft defects. Am J Med Genet A 135: 220-223.

Recursos Humanos

Servidores: Maria da Graça Figueiredo Pereira Dutra

Profissionais Bolsistas: Soraya Gomes Rosa Cantarini, Lidia Favraud, Eduardo Enrique Castilla.

Estagiário: Daniela Varela Luququetti, Igor Salvatierra Frontanilla

Profissionais Terceirizados: Adriana Janaina de Moura Sabino, Katia de Albuquerque Rocha.

Laboratório de genética humana

Chefe: Pedro Herman Cabello Acero

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados aos fatores hereditários envolvidos na susceptibilidade e resistência a doenças infecciosas e parasitárias, epidemiologia molecular de doenças de herança complexa, assim como técnicas moleculares para o diagnóstico de doenças de etiologia genética.

Principais Linhas de Pesquisa

- Desenvolvimento de métodos de diagnóstico molecular diferencial de doenças neuromusculares;

- Estudo da epidemiologia genético-molecular da fibrose cística;

- Estudo de polimorfismos genéticos associados à suceptibilidade e resistência a diversos tipos de câncer;

- Estudo de polimorfismos genético-moleculares associados à hipertensão arterial;

- Estudos epidemiológicos de vetores de doenças tropicais;

- Estudo da diversidade genético-molecular de peixes de consumo humano; -Estudo genético-molecular de primatas não humanos;

- Estudo de polimorfismos genéticos envolvidos na susceptibilidade e resistência a doenças virais.

Publicações

Araújo AP, Ramos VG, Cabello PH 2005. Dificuldades diagnósticas na atrofia muscular espinhal. Arq Neuro-Psiquiat 63: 145-149.

Barroso RM, Hilsdorf AWS, Moreira HLM, Cabello PH, Traub-Cseko YM 2005. Genetic diversity of wild and cultured populations of Brycon opalinus (Cuvier, 1819) (Characiforme, Characidae,Bryconiae) using Microsatellites. Aquaculture 247: 51-65.

Klautau-Guimarães MN, Hiragi CO, D'ascenção RF, Oliveira SF, Grisolia CK, Hatagima A, Ferrari I 2005. Distribution of glutathione S-transferase GSTM1 and GSTT1 null phenotypes in Brazilian Amerindians. Genet Mol Biol 28: 32-35.

Cabello, G.M.K; Cabello, P.H.; Lopez-Camelo, J.S; LLERENA, J.C; FERNANDES, O. Haplotype distribution and linkage disequilibrium between four polymorphic markers near the CFTR lócus in Brazilian cystic fibrosis patients. Human Biology, USA, v. 77, n. 6, p. 853-865, 2005.

Cabello, M.G.K.; Cabello, P.H.; Otsuki, K.; Gombarovits, M.E; LLERENA, J.C; FERNANDES, O. Molecular analysis of 23 exons of the CFTR gene in Brazilian patients leads to the finding of rare cystic fibrosis mutations. Human Biology, USA, v. 77, n. 1, p. 125-135, 2005.

Recursos Humanos

Servidores: Giselda Maria Kalil de Cabello, Pedro Hernan Cabello Acero, Sergio Pereira Monteiro.

Alunos: Vivianne Galante Ramos, Silvia Regina Sampaio Freitas, Roberta Pinheiro Carvalho da Silva, Paula Coelho Coutinho, Anna Paula Cunha de Souza Alvim, Lidia Vaz Aguiar, Hélio Buchmüller Lima, Roberta Conceição de Aguiar, Cristiana Solza, Daniela Angelina Colombo,

Profissionais Bolsistas: Ana Hatagima, Andréa Patti Sobrinho.

Terceirizado: Laiza Almeida Cabral da Silva

Laboratório de genética molecular de microorganismos

Chefe: Ana Carolina Paulo Vicente

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos na área de genética molecular, diagnóstico, e epidemiologia molecular de vírus, bactérias e metazoários.

Principais Linhas de Pesquisa

- Diversidade Genética de Bactérias (Vibrios, Pseudomonas, Neisserias, Klebsiellas, Escherichias e outros): implicações em evolução, taxonomia, diagnóstico, patogênese e resistência a antimicrobianos.

- Diversidade genética de vírus (HTLV, HIV, e outros) implicações em evolução, taxonomia, diagnóstico e patogênese.

- Genética Molecular de Helmintos para aplicações em taxonomia, diagnóstico e evolução aleoparasitologia Molecular: DNA antigo de parasitos (vírus, bactérias, protozoários e helmintos) e suas implicações no diagnóstico e evolução.

Publicações

de Filippis I, Vicente AC 2005. Multilocus sequence typing and repetitive element-based polymerase chain reaction analysis of Neisseria meningitidis isolates in Brazil reveal

the emergence of 11 new sequence types genetically related to the ST-32 and ST-41/44 complexes and high prevalence of strains related to hypervirulent lineages. Diagn Microbiol Infect Dis 53: 161-167.

Fonseca EL, Vieira VV, Cipriano R, Vicente AC 2005. Class 1 integrons in Pseudomonas aeruginosa isolates from clinical settings in Amazon region, Brazil. FEMS Immunol Med Microbiol 44: 303-309.

Gastaldello R, Otsuki K, Barbas MG, Vicente AC, Gallego S 2005. Molecular evidence of HTLV-1 intrafamilial transmission in a non-endemic area in Argentina. J Med Virol 76: 386-390.

Iniguez AM, Otsuki K, Magalhaes GP, Silva EA, Vicente AC 2005. Genetic markers on the HTLV-1 p12I protein sequences from Brazilian HAM/TSP patients and asymptomatic HTLV-1 carrier isolates. AIDS Res Hum Retroviruses. 21: 580-582

Vicente AC, Teixeira LF, Iniguez-Rojas L, Luna MG, Silva L, Andrade JR, Guth BE 2005. Outbreaks of cholera-like diarrhoea caused by ETEC in the Brazilian Amazon Rainforest. Trans R Soc Trop Med Hyg 99: 669-674.

Viana Vieira V, Lourenco da Fonseca E, Paulo Vincente AC 2005. Metallo-beta-lactamases produced by carbapenem-resistant Pseudomonas aeruginosa in Brazil. Clin Microbiol Infect. 11: 937-937.

Vicente AC, Coelho AM 2005. Vibrio cholerae Epidemic, Brazil. Emerg Infect Dis 11: 171-172.

Recursos Humanos

Servidores: João Baptista Pessoa (Técnico), Koko Otsuki (Tecnologista), Ana Carolina Paulo Vicente (Pesquisadora).

Alunos de Pós-graduação: Alexandre Fernandes, Daniela Leles de Souza, Erica Lourenço da Fonseca, Juliana Marigo, Lena Lilian Sá, Rosângela Cipriano de Souza, Ivano de Filippis.

Alunos de Graduação (PIBIC) Rafaela Batista Carrilho

Profissionais Bolsistas: Alena Mayo Iñiguez (Pesquisadora)

Profissionais Terceirizados: Fernanda dos Santos Freitas (Técnica)

DEPARTAMENTO DE HELMINTOLOGIA

Chefe: Delir C. Gomes M. da Serra Freire

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para estudar a fauna helmintológica, tendo em vista a biodiversidade, relacionando os parâmetros biológicos, morfológicos, sistemáticos, ecológicos e abordagens moleculares para imunodiagnósticos e desenvolvimento de vacina anti-helmíntica multivalente.

Atividades de Destaque

O Departamento de Helmintologia estuda a fauna helmintológica através de parâmetros biológicos, morfológicos, sistemáticos e ecológicos, visando o desenvolvimento de abordagens moleculares para imunodiagnósticos e de uma vacina anti-helmíntica multivalente.

Entre as atividades realizadas em 2005, destaca-se o estabelecimento, pelo Laboratório de Esquistossomose Experimental, de colaboração com a Fundação Biominas e o Instituto Butantan para finalização da forma GMP do Sm14.

Durante o ano, o Laboratório de Helmintos Parasitos de Vertebrados realizou atendimento ao público através de mídia eletrônica, televisiva e rádio com o intuito de fornecer maiores informações sobre doenças parasitárias adquiridas através da ingestão de peixe cru.

Laboratório de esquistossomose experimental

Chefe: Miriam Tendler

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para desenvolver vacina anti-helmíntica bivalente contra a Esquistossomose e a Fascilose a partir de antígeno recombinante r-Sm 14.

Principal Linha de Pesquisa

- Estabelecimento de colaboração para finalização da forma GMP da molécula Sm14, com a Fundação Biominas, com a cooperação do Instituto Butantan.

Publicações

Vilar MM, Pinto RM 2005. Reappraisal of experimental infections with Cercariae and Schistosomula of a Brazilian strain of Schistosoma mansoni in mice. Braz J Biol 65: 729-733.

Recursos Humanos

Servidores: Ana Maria Pereira Duarte, Haroldo Gomes Junior, João Gandara, Marilia Sirianni dos Santos Almeida, Monica Magno Vilar.

Aposentado com Cargo comissionado: Miriam Tendler

Alunos: Ana Paula Corrêa Argondizzo, Luis Henrique de Aquino Moreira, Roberto Torquato, Gabriela Miller Machado (Provoc).

Profissionais Bolsistas: Ana Paula Marques Duarte

Profissionais Terceirizados: Adriano Santos Silva, Jadyr Lopes da Silva, Maria dos Gracas Moco, Paula de Jesus da Silva, Ana Paula Ognibene Pires Lopes.

Laboratório de helmintos parasitos de peixes

Chefe: Anna Kohn Hoineff

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de sistemática, biologia, morfologia e ultra-estrutura de helmintos parasitas de peixes marinhos do litoral brasileiro e dulcícolas de reservatórios de águas naturais.

Linhas de Pesquisa

- Estudos sobre sistemática, biologia, morfologia e ultra-estrutura de helmintos parasitos de peixes marinhos do litoral brasileiro e dulcícolas de reservatórios e de águas naturais;
- Catalogação de helmintos parasitos de peixes.

Publicações

Batista-Farias MFD, Cohen SC 2005. Ultrastructural studies on Mehlis gland of Metamicrocotyla macracantha (Monogenea, Microcotylidae) parasite of Mugil liza (Teleostei). Braz J Vet Res Ani Sci 42: 367-371.

Cohen SC, Kohn A. 2005. A new species of Mymarothecium and new host and geographical records for M. viatorum (Monogenea, Dactylogyridae), parasites of freshwater fishes in Brazil. Folia Parasit 52: 307-310.

Justo MCN, Kohn A 2005. Didymozoidae (Digenea) parasites of Scombridae (Actinopterygii) from Rio de Janeiro coast, Brazil. Rev Bras Zoociênc 7: 332-338.

Recursos Humanos

Servidores: Berenice Maria Fernandes de Lima, Simone Chinicz Cohen, Marcia Cristina Nascimento Justo, Jose Paulo Roberto de Almeida,

Aposentado com Cargo comissionado: Anna Kohn Hoineff

Alunos:Maria Clara Pamplona Basilio Dias,

Estagiários: Anderson Dante Nascimento Arci, Mariana dos Santos Lopes, Fabiana Gomes de Castro Seijas, Marcelo de Alcantara Martins Freitas

Profissionais Terceirizados: Thiago de Souza Almeida

Laboratório de helmintos parasitos de vertebrados

Chefe: Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados à correlação entre as infecções por helmintos e os diferentes vertebrados (biologia, morfologia, taxonomia e abordagem molecular), com ênfase em aspectos relacionados a zoonoses e reservatórios potencialmente patogênicos, bem como manter a Coleção Helmintológica.

Principais Linhas de Pesquisa

- Divulgação e orientação para a população sobre doenças parasitárias adquiridas através da ingestão de peixe cru;
- Identificação e avaliação de espécies invasoras que afetam a saúde humana.

Publicações

Brener,B, Tortelly R, Muniz-Pereira LC, Pinto RM 2005. Cheilospirura hamulosa (Diesing,1851)Turkey in Brazil: occurrence and pathology. Arq.Bras.Med.Zootec : 52: 287-290.

Gomes DC, Knoff M, Sao Clemente SC, Lanfredi RM, Pinto RM 2005. Taxonomic reports of Homeacanthoidea (Eucestoda: Trypanorhyncha) in lamnid and sphyrnid elasmobranchs collected off the coast of Santa Catarina, Brazil. Parasite 12: 15-22.

Gomes DC, Menezes RC, Tortelly R, Pinto RM 2005. Pathology and first occurrence of the kidney trematode Paratanaisia bragai (Santos, 1934) Freitas, 1959 (Digenea: Eucotylidae) in Phasianus colchicus L., 1758, from Brazil. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 285-288.

Knoff M, São-Clemente SC, Pinto RM, Lanfredi RM, Gomes DC 2005. Scanning electron microscopy of proglottids of Gymnorhynchus isuri Robinson, 1959 (Eucestoda, Trypanorhyncha). Brazilian Journal of Morphology Science 0: 197-197.

Neves RH, de Lamare Biolchini C, Machado-Silva JR, Carvalho JJ, Branquinho TB, Lenzi HL, Hulstijn M, Gomes DC 2005. A new description of the reproductive system of Schistosoma mansoni (Trematoda: Schistosomatidae) analyzed by confocal laser scanning microscopy. Parasitol Res 95: 43-49.

Padovani RES, Knoff M, São-Clemente SC, Mesquita EFM, Jesus EFO, Gomes DC 2005. The effect of in vitro gamma radiation on Anisakis sp. larvae collected from the pink cusk-eel, Genypterus brasiliensis Regan, 1903. Revista Brasileira de Medicina Veterinária 12: 137-141.

Rodrigues,M.L. A., Muniz-Pereira LC, Pinto RM, V.az, M.G.R. 2005.Infecção natural em Sicalis flaveola (Linaeus,1776) por Acuaria mayori Lent, Freitas e Proença, 1945 (Nematoda: Acuarioidea) no Brazil.Rev.Bras.Parasitol.Vet.14: 41-43.

Pinto RM, Menezes RC, Tortelly R, Noronha D 2005. First report of a natural helminth infection in the Japanese quail Coturnix japonica Temminck & Schlegel (Aves, Phasianidae, Galliformes) in the Neoptropical region. Rev Bras Zool 22: 836-838.

Pinto RM, dos Santos LC, Tortelly R, Menezes RC, de Moraes W, Juvenal JC, Gomes DC 2005. Pathology and first report of natural infections of the eye trematode Philophthalmus lachrymosus Braun, 1902 (Digenea, Philophthalmidae) in a nonhuman mammalian host. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 579-583.

Siqueira LR, Panizzutti MHM, Muniz-Pereira LC, Pinto RM 2005. Description of a new ascaridoid parasite of Bothrops jararaca Wied 1924(Reptilia, Ophidia) in Brazil. Rev Bras Zool 22: 587-590.

Vilar MM, Pinto RM 2005. Reappraisal of experimental infections with Cercariae and Schistosomula of a Brazilian strain of Schistosoma mansoni in mice. Braz J Biol 65: 729-733.

Recursos Humanos

Servidores: Marcelo Knoff, Roberto Regis Magalhães Pinto, Luis Cláudio Muniz Pereira, Elias do Nascimento, Rosangela Rodrigues e Silva.

Aposentado com Cargo Comissionado: Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto e Delir Corrêa Gomes Maués da Serra-Freire.

Profissional Visitante: Deise Miranda Vianna

Alunos: Maria Cristina Mullins, Tatiane Perez Oliveira dos Santos, Viviane Leocádio da Silva, David Souza de Melo, Juliana da Silva Chagas, Pamela dos Santos Brandão, Marcia Helena Martins Panizzutti, Beatriz Brener de Figueiredo, Nayara Brandão Okada (Provoc).

Profissionais Bolsistas: Magda Sanches de Oliveira, Caroline Del Giudice de Andrada, Liege Renata Siqueira, Daniel Daipert Garcia.

Profissionais Terceirizados: Roberta de Bragança Magalhães Pinto, Claudia Torres Gomes, Fabricio Brauns Mattos, Vanda Amorim, Fernanda Barbosa de Almeida da Cunha

DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA

Chefe: Cláudio Tadeu Daniel Ribeiro

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados a imunologia básica, imunidade, imunopatologia, imunodiagnóstico, imunoprofilaxia e quimioterapia das principais endemias do Brasil e de doenças crônicas degenerativas, assim como promover a caracterização genética e antigênica de agentes etiológicos de doenças infecciosas e parasitárias.

Atividades de Destaque

O Departamento de Imunologia realiza atividades de ensino e pesquisa relacionadas a imunologia básica, imunidade, imunopatologia, imunodiagnóstico, imunoprofilaxia e quimioterapia das principais endemias brasileiras e de doenças crônicas degenerativas e promove a caracterização genética e antigênica dos agentes etiológicos de doenças infecciosas e parasitárias.

Em 2005, o Laboratório de Pesquisas em Leishmanioses assumiu a coordenação do Programa integrado de pesquisas em epidemiologia das leishmanioses, organizado com a participação de outros grupos de pesquisa sob a forma de Núcleo de Excelência, vinculado ao PRONEX3.

O Laboratório de Bioquímica de Tripanossomatídeos também obteve reconhecimento, através do Prêmio Samuel Pessoa, conferido pela Sociedade Brasileira de Parasitologia. O Laboratório de Comunicação Celular recebeu prêmios concedidos pela Federação de Sociedades de Biologia Experimental (FESBE), pelos trabalhos apresentados na XX Reunião Anual da Federação, realizada em agosto.

O Laboratório de AIDS e Imunologia Molecular realizou pesquisas importantes que contribuíram para o avanço do conhecimento científico em aspectos moleculares e imunológicos referentes ao HIV/Aids no Brasil e o Laboratório de Imunologia Clínica promoveu o estudo do genoma e proteoma do BCG Moreau-Rio de Janeiro e o desenvolvimento de vacinas que usem o BCG como carreador.

O Laboratório de Pesquisa em Malária atuou como integrante e coordenador dos laboratórios que compõem o Centro de Referência de Malária extra-Amazônica para treinamento e diagnóstico (CPD-Mal) e o Laboratório de Pesquisas sobre o Timo organizou o 1º Congresso Iberoamericano de Neuroimunomodulação. O Laboratório de Pesquisas em Auto-Imunidade e Imuno-Regulação destacou-se em 2005 pela atividades educativas que realizou, como o projeto ***ABC na Educação Científica – Mão na Massa*** no Noroeste Fluminense.

Laboratório de AIDS e Imunologia Molecular

Chefe: Mariza Gonçalves Morgado

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação, serviços de referência e formação de recursos humanos nas áreas de Imunologia e Biologia Molecular em HIV-AIDS.

Principais Linhas de Pesquisa

- Contribuição para o avanço do conhecimento científico em aspectos moleculares e imunológicos referentes a HIV/Aids no Brasil;

- Colaboração com as ações em saúde do Programa Nacional de DST/Aids do Ministério da Saúde.

Publicações

Bastos FI, Bongertz V, Teixeira SL, Morgado MG, Hacker MA 2005. Is Human Immunoderficiency Vírus/acquired immunodeficiency syndrome decreasing among Brazilian injection drug users? Recent findings and how to interpret them. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 91-96.

Bello G, Casado C, Sandonis V, Alonso-Nieto M, Vicario JL, Garcia S, Hernando V, Rodriguez C, del Romero J, Lopez-Galindez C 2005. A subset of human immunodeficiency virus type 1 long-term non-progressors is characterized by the unique presence of ancestral sequences in the viral population. J Gen Virol 86: 355-364.

Bongertz V, Bou-Habib DC, Castello-Branco LR, Morgado MG 2005. Report of the Fifth Brazilian Symposium on HIV / AIDS Research Rio de Janeiro, RJ, Brazil November 23-26, 2003. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 67-71.

Bongertz V 2005. Extra controls will waste yet more research time Nature 436:1088-1088

Bongertz V, Teixeira SL, Grinztejn B, Pilotto JH, Veloso VG, Morgado MG, Bastos FI, Ouverney EP 2005. Human Immunodeficiency Virus Type 1 neutralization by plasma from B or F genotype infected individuals. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 85-89.

Campos DP, Ribeiro SR, Grinsztejn B, Veloso VG, Valente JG, Bastos FI, Morgado MG, Gadelha AJ 2005. Survival of AIDS patients using two case definitions, Rio de Janeiro, Brazil, 1986-2003. Aids 19: 22-26.

Couto-Fernandez JC, Silva-de-Jesus C, Veloso VG, Rachid M, Gracie RS, Chequer-Fernandez SL, Oliveira SM, Arakaki-Sanchez D, Chequer PJ, Morgado MG 2005. Human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) genotyping in Rio de Janeiro, Brazil: assessing subtype and drug-resistance associated mutations in HIV-1 infected individuals failing highly active antiretroviral therapy.Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 73-78.

Eyer-Silva WA, Basilio-de-Oliveira CA, Morgado MG 2005. HIV infection and AIDS in a small municipality in Southeast Brazil. Rev Saude Publica 39: 950-955.

Eyer-Silva WA, Morgado MG 2005. A genotyping study of human immunodeficiency virus type-1 drug resistance in a small Brazilian municipality. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 869-873.

Giacoia-Gripp CB, Neves I Jr, Galhardo MC, Morgado MG 2005. Flow cytometry evaluation of the T-cell receptor Vbeta repertoire among HIV-1 infected individuals before and after antiretroviral therapy. J Clin Immunol Mar 25: 116-126.

Hacker MA, Friedman SR, Telles PR, Teixeira SL, Bongertz V, Morgado MG, Bastos FI 2005. The role of “long-term” and “new” injectors in a declining HIV/AIDS epidemic in Rio de Janeiro, Brazil. Subst Use Misuse 40: 99-123.

Ouverney EP, Teixeira SL, Silva-de-Jesus C, Hacker MA, Morgado MG, Bastos FI, Bongertz V 2005. HIV-1 binding and neutralizing antibodies of injecting drug users.Braz J Med Biol Res 38: 1313-1320.

Recursos Humanos

Servidores: Deise Luci Campos Rufino dos Santos, Jose Carlos Couto Fernandez, Mariza Goncalves Morgado, Monick Lindenmeyer Guimarães, Vera Bongertz.

Terceirizado: Ana Rosa da Silva Justino dos Santos, Carmem Beatriz Wagner Giacoia Gripp, Rafael de Oliveira Silva.

Alunos: Isabel Ines Monteiro de Pina Araújo, Vanessa Martins da Silva, Caroline Pereira Bittencourt Passaes, Roberta dos Santos Lorete, Sylvia Lopes Maia Teixeira, Walter de Araujo Eyer Silva.

Profissionais Bolsistas: Caio Augusto Santos Rodrigues, Geane Lopes Flores, Giselle Borges, Saada Lima Chequer Fernandez, Carlos Silva de Jesus.

Laboratório de bioquímica de tripanossomatídeos

Chefe: Marilene Marcuzzo do Canto Cavalheiro

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas relacionadas ao conhecimento de vias metabólicas específicas dos tripanossomatídeos, visando à definição de alvos para novos fármacos com atividades anti-tripanossomatídeos.

Principal Linha de Pesquisa

- Investigação de compostos sintéticos ou naturais anti-Leishmania sp e anti-Trypanosoma cruzi.

Publicações

Temporal RM, Cysne-Finkelstein L, Echevarria A, Silva-Goncalves AJ, Leon LL, Genestra MS 2005. Amidine derivatives and Leishmania amazonensis: evaluation of the effect in the nitric oxide (NO) production on the parasite-macrophage interaction. J Enzyme Inhib Med Chem 20: 13-18

Recursos Humanos

Servidores: Marilene Marcuzzo do Canto Cavalheiro, Gerzia Maria de Carvalho Machado.

Servidor de outra instituição: Verônica Figueiredo do Amaral (Universidade Federal Fluminense).

Alunos: Denise Barçante Castro Pinto, Daniela Leite Fabrino, Renata Oliveira de Araújo Soares, Karen dos Santos Charret, Raquel Ferreira Rodrigues, Liliane Gomes da Silva, Rômulo José Soares Bezerra.

Profissionais Bolsistas: Marcelo da Silva Genestra, Adriana dos Passos Lemos.

Estagiários: Vanessa Pícolo Rodriges, Renata Fajardo Bonin, Carla Gonçalves Agostinho.

Profissionais Terceirizados: Rosane Temporal, Solange Maria de Andrade, Rosa Maria Maia de Léo.

Laboratório de imunoparasitologia

Chefe: Sérgio Coutinho Furtado de Mendonça

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de imunologia celular e molecular, imunopatologia, imunoprofilaxia, imunodiagnóstico e terapia de doenças infecciosas e parasitárias.

Principais Linhas de Pesquisa

- Realização de exames para laudos para atendimento laboratorial do Instituto de Pesquisas Evandro Chagas (Ipec/Fiocruz);
- Análise de amostras em citometria de fluxo.

Publicações

Da-Cruz AM, Bertho AL, Oliveira-Neto MP, Coutinho SG 2005. Flow cytometry analysis of cellular infiltrate from American Tegumentary Leishmaniasis lesions. Br J Dermatol 153: 537-543

de Lima Barros MB, Schubach A, Francesconi-do-Valle AC, Gutierrez-Galhardo MC, Schubach TM, Conceicao-Silva F, de Matos Salgueiro M, Mouta-Confort E, Reis RS, de

Fatima Madeira M, Cuzzi T, Quintella LP, da Silva Passos JP, Conceicao MJ, de Almeida Marzochi MC 2005. Positive Montenegro skin test among patients with sporotrichosis in Rio De Janeiro.Acta Trop 93: 41-47.

de Pita-Pereira D, Alves CR, Souza MB, Brazil RP, Bertho AL, de Figueiredo Barbosa A, Britto CC 2005. Identification of naturally infected Lutzomyia intermedia and Lutzomyia migonei with Leishmania (Viannia) braziliensis in Rio de Janeiro (Brazil) revealed by a PCR multiplex non-isotopic hybridisation assay. Trans Roy Soc Trop Med Hyg 99: 905-913.

Dos Reis GA, Freire-de-Lima CG, Nunes MP, Lopes MF 2005. The importance of aberrant T-cell responses in Chagas disease. Trends Parasitol 21: 237-243.

Machado CR, Schubach AO, Conceicao-Silva F, Quintella LP, Lourenco MC, Carregal E, do Valle AC 2005. Botryomycosis. Dermatology 211: 303-304.

Matos DS, Azeredo-Coutinho RB, Schubach A, Conceicao-Silva F, Baptista C, Moreira JS, Mendonca SC 2005. Differential interferon- gamma production characterizes the cytokine responses to Leishmania and Mycobacterium leprae antigens in concomitant mucocutaneous leishmaniasis and lepromatous leprosy.Clin Infect Dis 40: e5-12.

Nunes MP, Cysne-Finkelstein L, Monteiro BC, de Souza DM, Gomes NA, DosReis GA 2005. CD40 signaling induces reciprocal outcomes in Leishmania infected macrophages: roles of host genotype and cytokine milieu. Microbes Infect 7: 78-85.

Ribeiro-Gomes FL, Moniz-de-Souza MC, Borges VM, Nunes MP, Mantuano-Barradas M, D'Avila H, Bozza PT, Calich VL, DosReis GA 2005. Turnover of neutrophils mediated by Fas ligand drives Leishmania major infection.J Infect Dis 192: 11271134.

Santos AP, Bertho AL, Dias DC, Santos JR, Marcovistz R 2005. Lymphocyte subset analyses in healthy adults vaccinated with yellow fever 17DD virus. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 331-337.

Schubach A, de Lima Barros MB, Schubach TM, Francesconi-do-Valle AC, Gutierrez-Galhardo MC, Sued M, de Matos Salgueiro M, Fialho-Monteiro PC, Reis RS, Marzochi KB, Wanke B, Conceicao-Silva F 2005. Primary conjunctival sporotrichosis: two cases from a zoonotic epidemic in Rio de Janeiro, Brazil.Cornea 24: 491-493.

Temporal RM, Cysne-Finkelstein L, Echevarria A, Silva-Goncalves AJ, Leon LL, Genestra MS. 2005. Amidine derivatives and Leishmania amazonensis: an evaluation of the effect of nitric oxide (NO) production on the parasite-macrophage interaction. J Enzyme Inhib Med Chem. 20:13-18

Rezende, CAF; De Moraes, MTB; Matos DCS; Mcintoch D & Armoa GRG. Humoral response and genetic stability of recombinant BCG expressing hepatitis B surface antigens. Journal of Virological Methods 125 (1): 1-9, 2005.

Deo, SLS; Crasto, MCV, Da-Cruz, AM; Moraes M; Abreu, AP; Alves JL; Alves CR. Soluble tumor necrosis factor receptor type I and dranulysin as immunological markers in congestive heart failure. American Journal of Immunology 1: 119-124, 2005.

Capítulo de livro:

Da-Cruz AM, Pirmez C. Leishmaniose tegumentar americana. Dinâmina das Doenças Infecciosas. Ed. Guanabara Koogan, 1: 697-712, 2005 .

Recursos Humanos:

Servidores: Alda Maria da Cruz, Fatima da Conceição Silva, Lea Cysne Finkelstein, Marise Pinheiro Nunes, Ricardo dos Santos Nogueira, Sergio Coutinho Furtado de Mendonça, Jaciara

Ramos Santos, Roselene Oliveira de Souza, Rosangela Leite Pelegrino, Vera Lucia Toledo de Araújo, Mauricio de Freitas Juvenal.

Alunos: Carolina de Oliveira Mendes Aguiar, Camilla Lopes Siqueira, Rilza Beatriz Gayoso de Azeredo Coutinho, Isabel de Lima Buarque Bretãs, Carolina de Oliveira Mendes Aguiar, Nubia Estela Matta Camacho, Louise Feno Marques Leandro, Gisele Aparecida Fagundes Silva, Débora Silva Mendança, Julia Alves de Azevedo, Priscila da Silva Raibolt, Luciana Porto de Oliveira, Fernanda Chaves Rivas, Fernanda Nazare Morgado, Mariana Mercedes do Carmo Gomes, Claudia de Jesus Fernandes Covas, Lanusa Alaby Pinheiro Faccioly, Regina Pereira Carvalho, Eduardo Nunes Junior, Aline Ferreira dos Santos, Ana Cristina Oliveira de Almeida, Jorge Antonio Santos Correia, Cássio Porto Ferreira, Patrícia Araújo Correa Coelho, Cynthia Monteiro da Silva Araújo, Bruna C. Monteiro

Profissionais Bolsistas: Adriano Gomes da Silva, Denise Cristina de Souza Matos, Daniele dos Santos Ricardo, Katia Regina Ferreira Lima Quaresma, Daniela de Almeida Drummond Franklin, Lara Fahham de Castro Caiado.

Terceirizado: Rosa Maria Placida Pereira

Laboratório de imunologia clínica

Chefe: Luiz Roberto Ribeiro Castello Branco

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados à resposta imunológica de seres humanos às infecções e às vacinações, correlacionando aspectos imunológicos e nutricionais com fatores interativos moduladores de novas infecções e testando novos medicamentos anti-retrovirais.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudo do genoma e proteoma do BCG Moreau-Rio de Janeiro;
- Desenvolvimento de vacinas que usem o BCG como carreador;
- Estudo da resposta imunológica ao HIV, BCG/Tuberculose e doença de Chagas;
- Estudo da imunopatogênese e da resposta imunológica sistêmica e de mucosa ao HIV.

Publicações

Bongertz V, Bou-Habib DC, Castello-Branco LR, Morgado MG 2005. Report of the Fifth Brazilian Symposium on HIV / AIDS Research Rio de Janeiro, RJ, Brazil November 23-26, 2003. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 67-71.

Mello MA, Mascarenhas RE, Ferraro GA, Harn D, Galvao-Castro M, Bou-Habib DC.Inhibition of HIV-1 infection by monoclonal antibodies to carbohydrates of Schistosoma mansoni. Med Microbiol Immunol. 2005 Jan;194(1-2):61-5.

Benévolo-de-Andrade TC; Monteiro-Maia R; Cosgrove C; Castello-Branco LR 2005. BCG Moreau Rio de Janeiro an oral vaccine against tuberculosis. Review Mem Inst. Oswaldo Cruz 100: 459-465.

Recursos Humanos

Servidores: Rosa Teixeira de Pinho, Dumith Chequer Bou Habib, Thereza Christina B. de Andrade.

Servidores cedidos de outras instituições: Renata Monteiro Maia, Luiz Roberto Ribeiro Castello Branco (com Cargo Comissionado)

Alunos: Eduardo Garcia Necco Peixoto Regis, Victor Barreto de Souza Brasil Silva, Thalyta Xavier de Medeiros, Claudio Cesar Cirne-Santos, Joana Paixao Monteiro, Joana Paes Leme, Leticia Moreira de Souza, Wellington Seguins da Silva, Maria Thereza Baptista Wady.

Estagiário: Alessandro Marins

Profissionais Terceirizados: Julio Cesar Mello Reis

Laboratório de pesquisa em auto-imunidade e imuno-regulação

Chefe: Joseli Lannes Vieira

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de imunopatologia e imuno-regulação de doenças autoimunes e infecções parasitárias, bem como desenvolvimento de vacinas contra infecções parasitárias.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudos sobre imunopatologia e imuno-regulação nas doenças auto-imunes e infecções parasitárias;
- Desenvolvimento de vacinas contra infecções parasitárias.

Publicações Indexadas:

Marino AP, Silva AA, Santos PV, Pinto LM, Gazinelli RT, Teixeira MM, Lannes-Vieira J 2005. CC-chemokine receptors: a potential therapeutic target for Trypanosoma cruzi-elicited myocarditis.Mem Inst Oswaldo Cruz 1: 93-96.

Recursos Humanos

Servidores: Joseli Lannes Vieira, Luzia Maria de Oliveira Pinto

Alunos: Márcia Andreia Barge Loução Terra, Anna Lúcia Rocha China Leal, Marinete Amorim, Karina Kroll Palhares, Ivonete Alves de Lima Cavaliere, Ana Paula Maia Peixoto Marino, Sandra Maria de Azevedo, Cristiano Marcelo Espinola Carvalho, Luiz Paulo Lessa, Valeska Vieira, Jaline Coutinho Silvério, Elzinandes Leal Azeredo, Tonia Costa, Andréa Alice da Silva, Mônica Jandira dos Santos.

Profissionais Bolsistas: Daniel de Freitas Pereira, Irian Fátima Ferreira de Abreu, Márcia Cristina Luciana de Paiva Santana.

Profissionais Terceirizados: Solange Maria de Andrade, Marcelo Aranda Stortti.

Laboratório de pesquisa em malária

Chefe: Maria de Fátima Ferreira Cruz

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos na área de malariologia, visando promover melhor conhecimento dessa endemia e aumentar a qualidade de vida da população.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudo dos mecanismos imunológicos envolvidos na patologia e na imunidade da malária;
- Estudo do controle genético da resposta imune e do polimorfismo genético de genes e antígenos do Plasmodium falciparum;
- Desenvolvimento de modelos experimentais para estudos da patogenia, dos mecanismos de imunidade e de antígenos de Plasmodium falciparum candidatos a compor uma vacina antimalárica;

- Desenvolvimento de métodos alternativos para o diagnóstico e detecção de quimiorresistência.

Publicações

Carvalho LJ, Alves FA, Bianco C Jr, Oliveira SG, Zanini GM, Soe S, Druilhe P, Theisen M, Muniz JA, Daniel-Ribeiro CT 2005. Immunization of Saimiri sciureus monkeys with a recombinant hybrid protein derived from the Plasmodium falciparum antigen glutamate-rich protein and merozoite surface protein 3 can induce partial protection with Freund and Montanide ISA720 adjuvants.Clin Diagn Lab Immunol 12: 242-248.

Pratt-Riccio LR, Lima-Junior JC, Carvalho LJ, Theisen M, Espindola-Mendes EC, Santos F, Oliveira-Ferreira J, Goldberg AC, Daniel-Ribeiro CT, Banic DM 2005.

Antibody response profiles induced by Plasmodium falciparum glutamate-rich protein in naturally exposed individuals from a Brazilian area endemic for malaria. Am J Trop Med Hyg 73: 1096-1103.

Riccio EK, Zalis MG, Guedes HC, Banic DM, Souza JM, Alecrim W, Camus D, Daniel-Ribeiro CT, Ferreira-da-Cruz Mde F 2005. Genetic polymorphism of the serine rich antigen n-terminal region in Plasmodium falciparum field isolates from Brazil. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 47-49.

Tran TM, Oliveira-Ferreira J, Moreno A, Santos F, Yazdani SS, Chitnis CE, Altman JD, Meyer EV, Barnwell JW, Galinski MR 2005. Comparison of IgG reactivities to Plasmodium vivax merozoite invasion antigens in a Brazilian Amazon population. Am J Trop Med Hyg 73: 244-255.

Ziccardi M, de Oliveira RL, Alves MC, da Cruz MF 2005. Trypanosoma saimirii rodhain, a junior synonym of Trypanosoma rangeli tejera. J Parasitol 91: 653-656.

Recursos Humanos

Servidores: Claudia Castro Carvalho, Leonardo Jose de Moura Carvalho, Dalma Maria Banic, Joseli de Oliveira Ferreira, Maria de Fatima Ferreira da Cruz, Dauto Freitas da Silva, Claudio Tadeu Daniel Ribeiro.

Alunos: Regina Helena dos Santos Galvão Brito, Paulo Renato Rivas Totino, Evelyn Kety Pratt Riccio, Etiane Marcelino da Cunha, Bianca Ervatti Gama, Josue da Costa Lima Junior, Daiana de Souza Perce da Silva, Francisco Acácio Alves, Ana Paula Laredo Américo, Bruno Tavares da Silva, Lilian Rose Pratt Riccio, Cesare Bianco Junior, Luciene de Aquino da Silva, Yuri Chaves Martins, Ana Maria Revoredo da Silva Ventura, Mariana Teixeira de Souza, Lilian Gonçalves de Carvalho, Tuan M. Tran.

Profissionais Bolsistas: Felipe Espírto Santo Silva Pires, Elisangela Barbosa das Chagas.

Estagiários: Mauro Kruman Ribeiro Lopes, Bruna Rodrigues Alves, Vitor Ennes Vidal, Beatriz Pereira Teixeira da Silva.

Laboratório de pesquisas em leishmaniose

Chefe: Gabriel Grimaldi Filho

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de eco-epidemiologia molecular das leishmanioses e desenvolvimento de vacinas contra Leishmania.

Principais Linhas de Pesquisa

- Coordenação do Programa Integrado de Pesquisas em Epidemiologia das Leishmanioses;

- Manutenção e incremento da coleção de leishmânias do Laboratório, que possui mais de duas mil cepas representantes dos principais grupos taxonômicos de leishmania do mundo.

Publicações

Meneses CR, Cupolillo E, Monteiro F, Rangel EF 2005. Micro-geographical variation among male populations of the sandfly. Lutzomyia (Nyssomyia) intermedia, from and endemic area of American cutaneous leishmaniasis in the state of Rio de Janeiro, Brazil. Med Vet Entomol 19: 38-47.

Pinto MC, Fernandes,ZMT, Graminha MAS, Mine JC, Allegretti SM, Delort S, Riedel C, Carvalho-Paes LE, Cupolillo E 2005. Isolation and isoenzyme characterization of Leishmania (Viannia) braziliensis from a case of human cutaneous leishmaniasis in northeast centre of the state of Sao Paulo. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 733-734.

Teva A, Porrozzi R, Oliveira-Neto MP, Grimaldi G Jr 2005. Responses of Leishmania (Viannia) braziliensis cutaneous infection to N-methylglucamine Antimoniate in the Rhesus Monkey (Macaca mulatta) model. Journal of Parasitology 91: 976-978.

Andrade MS, Brito ME, Silva ST, Lima BS, Almeida ÉL, Albuquerque EL, Marinho Júnior JF, Ishikawa E, Cupolillo E, Brandão-filho SP 2005. American tegumentary leishmaniasis caused by Leishmania (Viannia) braziliensis in military training area of Zona da Mata in Pernambuco, Brazil. Rev Soc Bras Med Trop 38: 229-233.

Recursos Humanos

Servidores: Ângela Cristina Volpini, Antonio Teva, Elisa Cupolillo, Gabriel Grimaldi Junior, Luiz Eduardo de Carvalho Paes, Renato Porrozzi de Almeida, Selma Quintella Soares.

Profissionais Bolsistas: Lilia Macedo Firoozmand

Profissionais Terceirizados: Adriana Gaspar dos Santos Machada

Alunos: Aline Paula de Oliveira, André Luiz Rodrigues Roque, Camila Souza Lemos, Cintia dos Santos de Sousa,Grazielle Cardoso da Graça, Juliana Dias Costa, Leonardo de Souza Rocha, Marcos Vinicius Santos da Costa, Patrícia Cuervo Escobar, Simone Neves de Campos.

Laboratório de pesquisa sobre o timo

Chefe: Wilson Savino

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de imunologia básica e aplicada à migração celular nos diferentes órgãos linfóides e sítios de atividade imunológica efetora em condições normais e patológicas, tais como doenças infecto-parasitárias e doenças-autoimunes.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudo das interações celulares mediadas por matriz extracelular no timo e órgãos linfóides periféricos em condições normais e patológicas;
- Estudo das interações imunoneuroendocrinas;
- Terapia celular em distrofias musculares.

Publicações

Barreto EO, Riederer I, Arantes AC, Carvalho VF, Farias-Filho FA, Cordeiro RS, Martins MA, Savino W, e Silva PM 2005. Thymus involution in alloxan diabetes: analysis of mast cells. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 127-130.

Lacerda LL, Serrano SV, Mathes A, Rey JA, Bello MJ, Casartelli C 2005. An intronic variant in the TP53 gene in a Brazilian woman with breast cancer. Cancer Genet Cytogenet 160: 160-163.

Mouly V, Aamiri A, Bigot A, Cooper RN, Di Donna S, Furling D, Gidaro T, Jacquemin V, Mamchaoui K, Negroni E, Perie S, Renault V, Silva-Barbosa SD, Butler-Browne GS 2005. The mitotic clock in skeletal muscle regeneration, disease and cell mediated gene therapy. Acta Physiol Scand 184: 3-15.

Olivieri BP, Farias-De-Oliveira DA, Araujo-Jorge TC, Cotta-de-Almeida V 2005. Benznidazole therapy in Trypanosoma cruzi-infected mice blocks thymic involution and apoptosis of CD4+CD8+double-positive thymocytes. Antimicrob Agents Chemother 49: 1981-1987.

Paes MV, Pinhao AT, Barreto DF, Costa SM, Oliveira MP, Nogueira AC, Takiya CM, Farias-Filho JC, Schatzmayr HG, Alves AM, Barth OM 2005. Liver injury and viremia in mice infected with dengue-2 virus. Virology 338: 236-246.

Savino W, Cotta-de-Almeida V, Van Buul-Offers SC, Koster JG, Dardenne M 2005. Abnormal thymic microenvironment in insulin-like growth factor-II transgenic mice. Neuroimmunomodulation 12: 100-112.

Savino W, Smaniotto S, Dardenne M 2005. Hematopoiesis. Adv Exp Med Biol 567: 167-185.

Silva-Barbosa SD, Butler-Browne GS, Di Santo JP, Mouly V 2005. Comparative analysis of genetically engineered immunodeficient mouse strains as recipients for human myoblast transplantation. Cell Transplant 14: 457-467.

Smaniotto S, Mello-Coelho V, Villa-Verde DM, Pléau JM, Postel-Vinay MC, Dardenne M, Savino W 2005. Growth hormone modulates thymocyte development in vivo through a combined action of laminin and CX chemokine ligand 12. Endocrinology 146: 3005-3017.

Recursos Humanos

Servidores: Antônio Celso Monteiro de Castro, Celso Costa de Carvalho, Déa Maria Serra Villa Verde, Désio Aurelio Farias de Oliveira, Ingo Riederer, Wilson Savino.

Profissional visitante: Elizangela da Silva Monteiro, Jurandy Susana Patrícia Ocampo.

Alunos: Anna Carolina Vilhena da Cruz Silva Canto, Anna Paula Yorio dos Santos, Bárbara Andréa Fortes dos Santos, Cecilia Rocha de Souza, Diego Jacomim Passos, Eugênia Terra Granado, Fausto Klabund Ferraris, Flavia Garcia, Gabriela Nery Faria Guedes, Jessicka Torres Cruz, Leandra Linhares Lacerda, Lendel Correia da Costa, Marana Vargas Bernardino, Marcela Beatrix Vasconcelos Duarte Corrêa, Marco Augusto Stimamiglio, Priscilla Christina Olsen, Rafael Ferreira Barcellos, Roberta Fernandes Schineider, Wallace de Mello.

Profissionais Bolsistas: Ana Cristina Martins de Almeida Nogueira, Carla Eponina de Carvalho Pinto, Daniella Arêas Mendes da Cruz, Luiz Ricardo Berbert, Oscar Kenji Nihei, Patrícia Maciel Gosling, Suse Dayse Silva Barbosa.

Profissionais Terceirizados: Sueli de Oliveira Cunha, Valmir Alves Soares

Laboratório de comunicação celular

Chefe: Luiz Anastácio Alves

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para a investigação de diferentes tipos de comunicação celular em diversos sistemas, particularmente no sistema imunitário, visando ao entendimento da fisiologia

de junções comunicantes e receptores P2 (purinérgicos), assim como de doenças associadas a distúrbios destas for-mas de comunicação que vão desde doenças hereditárias a parasitárias.

Principais Linhas de Pesquisa

- Caracterização farmacológica e papel funcional de Receptores Purinérgicos no Sistema Imunitário
- Caracterização e estudo funcional de Junções Comunicantes no Sistema Imune
- Avaliação e desenvolvimento de estratégias e materiais de ensino em biociências

Publicações

Coutinho-Silva R, Ojcius DM, Górecki DC, Persechini PM, Bisaggio RC, Mendes AN, Marks J, Burnstock G, Dunn PM 2005. Multiple P2X and P2Y receptor subtypes in mouse J774, spleen and peritoneal macrophages. Biochem Pharmacol 69: 641-655.

Faria RX, DeFarias FP, Alves LA 2005. Are second messengers crucial for opening the pore associated with P2X7 receptor? Am J Physiol-Cell Physiol 288: 260-271.

Talsness CE, Shakibaei M, Kuriyama SN, Grande SW, Anja Sterner-Kock, Schnitker P, Souza C, Grote K, Chahoud I 2005. Ultrastrucural changes observed in rat ovaries following in utero and lactional exposure to low doses of a polybrominated flame retardant. Toxicol Lett 157: 189-202.

Recursos Humanos

Servidores: Cristina Alves Magalhães de Souza, Luiz Anastacio Alves e Rodrigo da Cunha Bisaggio (Convênio CEFETq)

Alunos: Alex Gonçalves de Almeida, Anael Viana Pinto Alberto, Neilton Araújo de Oliveira, Abner Duarte Soares, Maria de Fátima D Assumpção Castro, Simone Oliveira da Costa, Elisabeth Christiano de Almeida Proença, Robson Xavier Faria, Paula Candida Fonseca

Profissionais Bolsistas: Paula Candida Fonseca, Rodrigo da Cunha Bisaggio

DEPARTAMENTO DE MALACOLOGIA

Chefe: Lygia dos Reis Corrêa

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de sistemática, genética, biologia da reprodução e outros aspectos da biologia dos gastrópodos da Região Neotropical, com ênfase nos vetores de parasitos e suas respectivas relações hospedeiro-parasito.

Atividades de Destaque

O programa de pesquisa do Departamento de Malacologia enfoca a sistemática e diferentes aspectos da biologia de planorbídeos neotropicais, principalmente, a relação hospedeiro-parasito, reprodução e ecologia.

Laboratório de Malacologia

Chefe: Wladimir Lobato Paraense

Missão

Realizar pesquisa e formação de recursos humanos nas áreas de sistemática, genética, biologia da reprodução e outros aspectos da biologia dos gastrópodos da Região Neotropical, com ênfase nos vetores de parasitos e as respectivas relações hospedeiro-parasito.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudo da fauna de moluscos de água doce do Hemisfério Ocidental;
- Biotaxonomia de gastrópodes límnicos neotropicais;
- Estudo da helmintofauna associada a gastrópodes limnícos e da interação *Biomphalaria-Schistosoma mansoni.*

Publicações

Paraense WL 2005. Planorbidae, Lymnaeidae and Physidade of Argentina (Mollusca: Basommatophora). Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 491-493.

Thiengo SC, Santos SB, Fernandez MA 2005. Malacofauna límnica da área de influência do lago da Usina Hidrelétrica de Serra da Mesa (UHSM), Goiás, Brasil: I - Estudo Qualitativo. Rev Bras Zool 22: 867-874.

Recursos Humanos

Servidores: Monica Lemos Ammon Fernandez, Paulo César dos Santos, Silvana Aparecida Rogel Carvalho Thiengo.

Aposentado com cargo comissionado: Wladimir Lobato Paraense recebe bolsa como chefe de Laboratório.

Profissionais Bolsistas: André Favaretto Barbosa, Joice de Araújo Lima, Marta Chagas Pinto, Pablo Menezes Coelho.

Alunos: Andréia Alves Soares, Maria Fernanda Furtado Boaventura.

DEPARTAMENTO DE MEDICINA TROPICAL

Chefe: José Rodrigues Coura

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados aos estudos básicos, epidemiológicos e clínicos sobre as principais endemias brasileiras, seus agentes, reservatórios e vetores.

Atividades de Destaque

O Departamento de Medicina Tropical desenvolve estudos básicos, epidemiológicos e clínicos sobre as principais endemias brasileiras, seus agentes, reservatórios e vetores. O Laboratório de Biologia e Controle de Esquistossomose atua como Serviço de Referência em taxonomia e diagnóstico de reservatórios silvestres de tripanossomíase e leishmaníase, desenvolve atividades de pesquisa e orientação acadêmica e oferece serviços de referência relacionados a reservatórios silvestres de zoonoses tropicais, com ênfase em esquistossomose, leishmanioses, tripanossomíases e hantaviroses.

O laboratório realiza estudos ecológicos, taxonômicos, genéticos e epidemiológicos de reservatórios de esquistossomose, hantaviroses e tripanossomíases e investiga a biologia reprodutiva de roedores silvestres para estudos experimentais de parasitos. O Laboratório de Doenças Parasitárias desenvolve estudos básicos, epidemiológicos e clínicos, descritivos e analíticos, das principais endemias brasileiras, seus agentes, reservatórios e vetores, em diversas regiões do país, particularmente no Sudeste, Centro-Oeste, Nordeste e na Amazônia Brasileira.

Em 2005, o Laboratório de Epidemiologia Molecular de Doenças Infecciosas iniciou os preparativos para implantação de um sistema de qualidade das atividades do laboratório e participou da elaboração de duas redes distintas na América Latina. O laboratório atua como centro de treinamento de diagnóstico de malária assintomática em países como Peru, Venezuela, Bolívia, Colombia e Equador.

Laboratório de biologia e parasitologia de mamíferos silvestres reservatórios

Chefe: Paulo Sérgio D'Andréa

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para a caracterização de indicadores de saúde ambiental, através do estudo da biodiversidade de reservatórios e de seus parasitos e de sua relação com a ocupação da paisagem pelas populações humanas, fornecendo subsídios para o controle e prevenção de endemias e de conservação de espécies animais.

Principais Linhas de Pesquisa

- Avaliação da saúde ambiental e estudo dos fatores relacionados à história natural e à dinâmica de transmissão de zoonoses
- Biologia e sistemática de helmintos parasitos de mamíferos silvestres
- Biologia reprodutiva e manejo em cativeiro de mamíferos silvestres reservatórios de zoonoses
- Ecologia, evolução e sistemática de mamíferos
- Estudo da interação dos trematódeos Schistosoma mansoni e *Echinostoma paraensei* com seus hospedeiros naturais Biomphalaria spp
- Genética e evolução de parasitos e de mamíferos reservatórios
- Infeção natural por Tripanosomatideos em mamíferos silvestres
- Infecção natural por hantavírus e e ricketsias em mamiferos silvestres

Publicações

Gonçalves, MML, Barreto, MGM, Maldonado Jr, A, Maione, VR, Rey, L, Soares, MM. 2005. Fatores sócios-culturais e éticos relacionados com os processos de diagnóstico da esquistossomíase mansônica em área de baixa endemicidade. Cadernos de Saúde Pública, Brasil, 21 (1): 92-100.

Bidau CJ, Giménez MD, Davies YE, Contreras Jr. 2005. New Ctenomys karyotypes from Lower Chaco, Argentina (Rodentia, Ctenomyidae). Nucleus (Calcutta) 48: 135-142.

Bonvicino CR, Otazú IB, Vilela JF 2005. Karyologic and molecular analysis of Proechimys (Rodentia: Echimyidae) from the Amazonian region. Arq Mus Nac 63: 191-200.

Gonçalves PR, Almeida FC, Bonvicino CR 2005. A new species of Wiedomys (Rodentia: Sigmodontinae) from Brazilian Cerrado. Mamm Biol 70: 46-60.

Lopes Torres EJ, Maldonado Jr. A, Lanfredi RM 2005. Morphology of Trypanoxyuris sp (Nematoda: Oxiuroidea) parasite of Gracilinanus microtarsus (Mammalia: Didelphidae) by scanning electron microscopy. In: XX Congresso de Microscopia e Microanálise, 2005, Aguas de Lindóia. Brazilian Journal of Morphology Science v: 0-0. Publicado em meio digital.

Maldonado Jr. A, Zeitone BKC, Amado LA, Rosa IF, Silva JRM, Lanfredi RM 2005. Biological variation between two Brazilian geographical isolates of Echinostoma paraensei. J Helminthol 79: 345-351.

Marins MBL, Schubach AO, Galhardo MCG, Francesconi AC, Conceição MJ 2005. Epidemiological Study on Sporothricosis in Rio de Janeiro, Brazil. Acta Trop 93: 43-47.

Morgan JA, Dejong RJ, Adeoye GO, Ansa ED, Barbosa CS, Bremond P, Cesari IM, Charbonnel N, Correa LR, Coulibaly G, D'Andrea PS, De Souza CP, Doenhoff MJ, File S, Idris MA, Incani RN, Jarne P, Karanja DM, Kazibwe F, Kpikpi J, Lwambo NJ, Mabaye A, Magalhaes LA, Makundi A, Mone H, Mouahid G, Muchemi GM, Mungai BN, Sene M, Southgate V, Tchuente LA, Theron A, Yousif F, Zanotti-Magalhaes EM, Mkoji GM, Loker ES 2005. Origin and diversification of the human parasite Schistosoma mansoni. Mol Ecol 14: 3889-3902.

Nascimento FF, Bonvicino CR, Silva FCD, Schneider MPC, Seuánez HN 2005. Cytochrome b polymorphisms and population structure of two species of Alouatta (Primates: Alouattinae). Cytogenet Genome Res 108: 106-111.

Olifiers N, Gentile R, Fiszon JT 2005. Relation between species composition of small mammals and anthropic variables in the Brazilian Atlantic Forest. Braz J Biol 65: 495-501.

Pinheiro JS, Maldonado Jr. A, Attias M, Landreifa RM 2005. Ultrastructure of the Miracidium of Echinostoma paraensei Lie and Basch, 1967 (Trematoda, Echinostomatidae). Parasitol Res 97: 367-372.

Ribeiro IP, Menezes AREAN, Moreira MAM, Bonvicino CR, Seuánez HN, Soares MA 2005. Evolution of cyclophilin A and TRIMCyp retrotransposition in New World primates. J Virol 79: 14998-15003.

Roque AL, D'Andrea PS, de Andrade GB, Jansen AM 2005. Trypanosoma cruzi: distinct patterns of infection in the sibling caviomorph rodent species Thrichomys apereoides laurentius and Thrichomys pachyurus (Rodentia, Echimyidae). Exp Parasitol 111: 37-46.

Seuánez HN, Bonvicino CR, Moreira MAM 2005. The primates of the Neotropics: genomes and chromosome. Primate cytogenetics, genome organization and evolution (Guest Editor: S. Müller, Munich). Cytogenet Genome Res 108: 38-46.

Teixeira BR, Roque AL, Barreiros-Gomez SC, Borodin PM, Jansen AM, D'Andrea PS 2005. Maintenance and breeding of Thrichomys (Troussart, 1880)(Rodentia, Echimyidae) in captivity. Mem I Oswaldo Cruz 100: 527-530.

Weksler M, Bonvicino CR 2005. Taxonomy of pigmy rice rats (genus Oligoryzomys, Rodentia: Sigmodontinae) of the Brazilian Cerrado, with the description of two new species. Arq Mus Nac 63: 113-130.

Herrera, L, D'Andrea, PS, Xavier, SCC, Mangia, RH, Fernandes, O, Jansen, AM 2005. Trypanosoma cruzi infection in wild mammals of the National Park Serra da Capivara, and its surroundings (Piauí, Brazil), endemic for Chagas disease . Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, v. 99, n. 5, p. 379-38.

Borodin, P, D'Andrea, PS, Gómez, SCB 2005. Natural history of Punare in 8 1/2 chapters. Priroda, n. 1, p. 32-39.

Bonvicino, CR, Lemos, B, Weksler, M 2005. Small mammals of Chapada dos Veadeiros national park (Cerrado of central Brazil). Ecologic, karyologic and taxonomic considerations. Brazilian Journal of Biology, São Carlos, v. 65, n. 3, p. 395-406.

Bidau, CJ, Marti, DA 2005. Variability of Chiasma Frequency and Morphological Characters along a Latitudinal Gradient in Dichroplus pratensis (Orthoptera: Acrididae). European Journal of Entomology (Ceske Budejovice), Ceske Budejovice, Czech Republ, v. 102, n. 1, p. 1-12.

Recursos Humanos

Servidores: Paulo Sergio D´Andrea, Arnaldo Maldonado Junior, Rosana Gentile.

Servidor de outra instituição: Cibele Rodrigues Bonvicino

Pesquisador Visitante: Cláudio Juan Bidau

Alunos: Albert Rahul Eugene Antão Nobre de Menezes, Ana Flávia Belchior de Andrade, André Luiz Rodrigues Roque, Bernardo Rodrigues Teixeira, Fabrícia Ferreira do Nascimento Fernanda, Carla Carlos de Aguiar, Filipe Ferreira de Souza Cunha, Flavia Casado Dias da Silva, Joyce Gonçalves Rozário de Souza, Kelly Rose Lobo de Souza, Leila Schuindt Monnerat, Luana Gouveia Rio Rocha do Carmo, Michele Maria dos Santos, Raquel da Hora Barbosa.

Estagiários: Andressa da Matta Durans, Cecília Siliansky de Andreazzi, Cristianne Lisboa Ferro, Danúbia Inês Freire e Lima, Gabriela Miller Machado, Jeiel Gabrir Carvalhaes, Joice Peixoto Rodrigues, Luciana Galdino Portugal, Marconny Gerhardt da Rocha, Natalie Olifiers, Pedro Carvalho Mendes, Raquel Pinheiro de Oliveira, Samantha Taquetti Mansur, Simone Teixeira Bonecker, Sócrates Fraga da Costa Neto, Vanderson Corrêa Vaz, Joice Peixoto Rodrigues.

Profissionais Terceirizados: Andre Campos Santana, Juberlan Silva Garcia, Divino Lopes de Souza

Laboratório de doenças parasitárias

Chefe: José Rodrigues Coura

Missão

Desenvolver estudos básicos, epidemiológicos e clínicos, descritivos e analíticos das principais endemias brasileiras, seus agentes, reservatórios e vetores, em diversas regiões do país, particularmente no Sudeste, Centro-Oeste, Nordeste e na Amazônia Brasileira, integrando atividades de bancada com estudos de campo.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudos de metaciclogênses em diferentes espécies de triatomíneos empregando parâmetros biológicos, bioquímicos e moleculares

- Criação de diferentes espécies de triatomíneos para diferentes estudos
- Genética de vetores da Doença de Chagas e de outras Protozooses
- Prevalência e Morbidade da Doença de Chagas
- Morbidade da Malária na Amazônia
- Emergência das Doenças de Chagas na Amazônia
- Resistência e Susceptibilidade em Doenças Parasitárias: Esquistossomose e Esporotricose
- Avaliação Nutricional e Impacto das Parasitoses Instestinais em Crianças

Publicações

Abad-Franch F, Monteiro FA 2005. Molecular research and the control of Chagas disease vectors. An Acad Bras Cien 77: 437-454.

Barros, M. B. L. ; Schubach, A. O. ; Francesconi, a. C. ; galhardo, M. C. G. ; Schubach, TMP ; Conceição-Silva F ; Salgueiro MM ; Cruzzi T ; Conceição, M. J. ; Marzochi MCA. Positive Montenegro skin test among Patients with Sporotrichosis in Rio de Janeiro, Brazil.. Acta Tropica, EUA, v. 93, n. 1, p. 41-47, 2005.

Borges JD, Assis GF, Gomes LV, Dias JC, Pinto ID, Martins-Filho OA, Torres RM, Vinas PA, Bahia MT, Machado-Coelho GL, Lana M 2005. Seroprevalence of Chagas Disease in Schoolchildren from two municipalities of Jequitinhonha valley, Minas Gerais, Brazil, six years following the onset of epidemiological surveillance. Rev Inst Med Trop São Paulo 1: 205-210.

Coura JR 2005. Chagas disease: clinical and therapeutic features. Enferm Emergentes 8: 18-24.

Coura JR, Willcox LC 2005. Impact factor evolution on Memorias do Instituto Oswaldo Cruz. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 457-458.

Dos Santos-Mallet JR, Junqueira AC, Moreira CJ, Andrade Z, Coura JR, Goncalves TC 2005. Morphobiological aspects of Rhodnius brethesi Matta, 1919 (Hemiptera: Reduviidae) from the upper and middle Negro river, Amazon region of Brazil. I - Scannig electron microscopy. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 915-923

Gascón, Joaquim, Albajar Vinas P, Aparicio P, Canavate C, Castro E, Coll Oriol, Coura José Rodrigues, Dias João Carlos Pinto, Fumado V, Gallego M, Y Col 2005. Diagnóstico Y Tratamiento De La Enfermedad De Chagas Importada. Rev Medicina Clínica, Barcelona 125: 230-235.

Junqueira AC, Degrave W, Brandao A 2005. Minicircle organization and diversity in Trypanosoma cruzi population. Trends Parasitol 21: 270-272.

Luitgards-Moura JF, Borges-Pereira J, Costa J, Zauza PL, Rosa-Freitas MG 2005. On the possibility of autochthonous Chagas disease in Roraima, Amazon region, Brazil, 2000-2001. Rev Inst Med Trop Sao Paulo 47: 45-54.

Meneses CR, Cupolillo E, Monteiro F, Rangel EF 2005. Micro-geographical variation among male populations of the sandfly, Lutzomyia (Nyssomyia) intermedia, from an endemic area of American cutaneous leishmaniasis in the state of Rio de Janeiro, Brazil. Medical & Veterinary Entomology, Number 1: 38-47.

Noireau F, Cortez MG, Monteiro FA, Jansen AM, Torrico F 2005. Can wild Triatoma infestans foci in Bolivia jeopardize Chagas disease control efforts? Trends Parasitol 21: 7-10.

Pacheco RS, de Brito CM, Sarquis O, Pires MQ, Borges-Pereira J, Lima MM 2005. Genetic heterogeneity in Trypanosoma cruzi strains from naturally infected triatomine vector in Northeastern Brazil: epidemiological implications. Biochem Genet 43: 519-530.

Pompilio MA, Dorval ME, Cunha RV, Britto C, Borges-Pereira J 2005. Aspectos epidemiológicos, clínicos e parasitológicos da doença de Chagas em Mato Grosso do Sul. Rev Soc Bras Med Trop 38: 473-478.

Silva IM, Thiengo R, Conceição MJ, Rey L, Lenzi HL 2005. Therapeutic Failure of Praziquantel in the Treatment of Schistosoma haematobium infecttion in Brazilians returning from Africa. Mem I Oswaldo Cruz 100: 445-449.

Recursos Humanos

Servidores: Angela Cristina Verissimo Junqueira, Carlos Jose de Carvalho Moreira, Jose de Souza Nogueira, Pauzanias Fernandes da Silva, Samuel Ferreira de Deus, Jose Geraldo de Oliveira, Julio Cesar Miguel, Selma Bezerra Pessoa de Miranda, Severino dos Ramos Pereira, Márcio Neves Bóia, Fernando Araújo Monteiro, José Borges Pereira, Laudecir Couto dos Santos, Magaly Mello Alves, Ronaldo César Mattioda.

Cargo comissionado: José Rodrigues Coura

Profissional visitante: Maria José Conceição

Alunos: Alfredo Carlos Rodrigues de Azevedo, Aline Eduarda Carloto, Ana Yecê das Neves Pinto, Anamaria Mello Miranda Paniago, Cristiane da Cruz Lamas, Éricka Arregue de Lemos, Filipe Anibal Carvalho Costa, Gustavo Albino Pinto Magalhães, Julise Bergolo Gross, Liege Maria Abreu de Carvalho, Marcia Maria F. Janini Dal Fabbro, Martha Cecilia Suárez Mutis, Renata Bortolasse Miguel, Sandra Laranjeira Lassance, Simone Ladeia Andrade, Teresa Fernandes Silva do Nascimento, Vitor Laerte Pinto Júnior.

Profissionais Bolsistas: Alessandra Queiroga Gonçalves, Ana Claudia Ribeiro e Silva, Deise Lucide de Oliveira Braz da Silva, Laura Cristina Santos, Amanda Coutinho de Souza, Renata Bortolasse Miguel, Patrícia Lago Zauza, Pedro Albajar Viñas, Cristiano Valentim da Silva Lazoski.

Estagiários: Jonas Wendling Coelho Vieira, Juliana Loureiro, Marcio Galvão Pavan, Michel Braun Jesionek.

Terceirizado: Maria Celeste Dias Spata, Marcelo Santos, Maria José da Silva de Souva, Laura Eveline Pereira Martins, Elton Batista de Faria.

Laboratório de epidemiologia molecular de doenças infecciosas

Chefe: Octávio Fernandes da Silva Filho

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para gerar, desenvolver e concluir projetos em epidemiologia molecular de doenças infecciosas eficientemente, com iniciativa e criatividade, superando a expectativa dos estudantes, proporcionando resultados de qualidade para a Medicina Tropical através de metodologias operacionais, administrativas e técnicas atualizadas.

Principais Linhas de Pesquisa

- Análise genômica e proteômica de cepas de L.(V.)Braziliensis

- Análise genômica, proteômica e fenotípica de isolados de ***Trypanosoma cruzi*** - Efeitos de agentes quimicos (Fármacos) na Expressão dos Genes Hipotéticos de Trypanosoma cruzi - Epidemiologia Molecular de Doenças Parasitárias e Bacterianas (Malária, Toxoplasmose, Giardiase e bacterianas por Staphilococus)

Publicações

Herrera L, D'Andrea PS, Xavier SC, Mangia RH, Fernandes O, Jansen AM 2005. Trypanosoma cruzi infection in wild mammals of the National Park 'Serra da Capivara' and its surroundings (Piaui, Brazil), an area endemic for Chagas disease.Trans R Soc Trop Med Hyg 99: 379-388.

Herrera HM, Norek A, Freitas TP, Rademaker V, Fernandes O, Jansen AM 2005. Domestic and wild mammals infection by Trypanosoma evansi in a pristine area of the Brazilian Pantanal region. Parasitol Res 96: 121-126.

Junqueira AC, Degrave W, Brandao A 2005. Minicircle organization and diversity in Trypanosoma cruzi populations. Trends Parasitol 21: 270-272.

Cabello GM, Cabello PH, Lopez-Camelo JS, Llerena JC Jr, Fernandes O. 2005. Haplotype distribution of and linkage disequilibrium between four polymorphic markers near the CFTR locus in Brazilian cystic fibrosis patients. Hum Biol. Dec;77(6):853-65.

Cabello GM, Cabello PH, Otsuki K, Gombarovits ME, Llerena JC Jr, Fernandes O. 2005. Molecular analysis of 23 exons of the CFTR gene in Brazilian patients leads to the finding of rare cystic fibrosis mutations. Hum Biol. Feb;77(1):125-35.

Recursos Humanos

Servidores: Adeilton Alves Brandão, Octavio Fernandes da Silva Filho, Regina Helena Riccioppo Mangia, Mariangela Ziccardi de Camargo Barcellos, Simone da Silva Santos, Nedia Saad Nehme Russell, Jose Geraldo de Oliveira.

Alunos: Aline Cardoso Caseca, Ana Claudia Ribeiro e Silva, Eduardo Henrique Gomes Rodrigues, Frederico Medeiros Rosas da Silva, Helena KeikoToma, Kátia Firmina Oliveira Felisbino, Patrícia Cuervo Escobar, Marta Suarez Mutis, Sebastião Aldo da Silva Valente, Simone Akemi Kikuchi, Alicia Kompalic Cristo

Profissionais Bolsistas: Cátia Lacerda Sodré.

Estagiário: Gleyce Moreno Barbosa

DEPARTAMENTO DE MICOBACTERIOSES

Chefe: Euzenir Nunes Sarno

Missão:

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos na área de Micobacterioses.

Atividades de Destaque

O Departamento de Micobacterioses realiza pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação para o estudo de micobactérias causadoras de doenças, como hanseníase e tuberculose. O Laboratório de Hanseníase atua como Centro de Referência Nacional para colaboração nas atividades e metas estabelecidas pela Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde para o Programa Nacional de Eliminação da Hanseníase.

Em 2005, o Laboratório de Microbiologia Celular empenhou-se no desenvolvimento de novos testes imunológicos para o diagnóstico da hanseníase, baseados em peptídeos sintéticos correspondentes às sequências específicas do M. leprae e participou da reunião do consórsio IDEAL, em Bangkok, Tailândia, visando a organização de uma rede mundial para o desenvolvimento e validação de ensaios epidemiológicos e testes diagnósticos para a hanseníase.

Laboratório de hanseníase

Chefe: Maria Eugênia Noviski Gallo

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para pesquisas básicas e operacionais que contribuam com os programas de eliminação e controle da Hanseníase e da Tuberculose.

Principais Linhas de Pesquisa

- Genética, Imunologia Clínica e Epidemiologia em Tuberculose: novas moléculas para diagnóstico e prevenção
- Assistência de referência ao paciente com Hanseníase e seus contatos
- Aspectos Genéticos, imunológicos, clínicos, patológicos e epidemiológicos da Hanseníase: relação com o controle e a prevenção e mecanismos da neuropatia
- Serviço de Referência: diagnóstico de referência em Hanseníase
- Materiais e estratégias educativas para ensino de biologia molecular e de hanseniase e tuberculose
- Plataforma tecnológica de Microarranjos de DNA: implantação, manutenção e atendimento ao usuário

Publicações

Antas PR, Cardoso FL, Pereira KC, Franken KL, Cunha KS, Klatser P, Sarno EN, Ottenhoff TH, Sampaio EP 2005. T cell immune responses to mycobacterial antigens in Brazilian tuberculosis patients and controls. Trans R Soc Trop Med Hyg 99: 699-707.

Brito, Maria De Fátima De Medeiros, Ximenes, Ricardo Arraes Alencar, Gallo ME 2005. O Retratamento Por Recidiva Em Hanseníase. Anais Brasileiros de Dermatologia 3: 255-260.

Fortes A, Pereira K, Antas PR, Franken CL, Dalcolmo M, Ribeiro-Carvalho MM, Cunha KS, Geluk A, Kritski A, Kolk A, Klatser P, Sarno EN, Ottenhoff TH, Sampaio EP 2005. Detection

of in vitro interferon-gamma and serum tumour necrosis factor-alpha in multidrug-resistant tuberculosis patients. Clinical and Experimental Immunology 141: 541-548.

Geluk A, Klein MR, Franken KL, van Meijgaarden KE, Wieles B, Pereira KC, Buhrer-Sekula S, Klatser PR, Brennan PJ, Spencer JS, Williams DL, Pessolani MC, Sampaio EP, Ottenhoff TH 2005. Postgenomic approach to identify novel Mycobacterium leprae antigens with potential to improve immunodiagnosis of infection.Infect Immun 73: 5636-5644.

Illarramendi X, Buhrer-Sekula S, Sales AM, Bakker MI, Oliveira A, Nery JA, Oskam L, Wilder-Smith A, Sampaio EP, Sarno EM 2005. High prevalence of vasomotor reflex impairment in newly diagnosed leprosy patients. Eur J Clin Invest 35: 658-665.

Jardim MR, Antunes SL, Simons B, Wildenbeest JG, Nery JA, Illarramendi X, Moraes MO, Martinez AN, Oskam L, Faber WR, Sarno EN, Sampaio EP, Buhrer-Sekula S 2005. Role of PGL-I antibody detection in the diagnosis of pure neural leprosy. Lepr Rev. 76: 232-240

Menicucci LA, Miranda A, Antunes SL, Jardim MR, da Costa Nery JA, Sales AM, Sarno EN 2005. Microscopic leprosy skin lesions in primary neuritic leprosy. J Am Acad Dermatol. 52: 648-652.

Oliveira RB, Sampaio EP, Aarestrup F, Teles RM, Silva TP, Oliveira AL, Antas PR, Sarno EN 2005. Cytokines and Mycobacterium leprae induce apoptosis in human Schwann cells. J Neuropathol Exp Neurol 64: 882-890.

Pereira RM, Calegari-Silva TC, Hernandez MO, Saliba AM, Redner P, Pessolani MC, Sarno EN, Sampaio EP, Lopes UG 2005. Mycobacterium leprae induces NF kappa B-dependent transcription repression in human Schwann cells. Biochem Biophys Res Comm 335: 20-26.

Spencer JS, Dockrell HM, Kim HJ, Marques MA, Williams DL, Martins MV, Martins ML, Lima MC, Sarno EN, Pereira GM, Matos H, Fonseca LS, Sampaio EP, Ottenhoff TH, Geluk A, Cho SN, Stoker NG, Cole ST, Brennan PJ, Pessolani MC 2005 . Identification of specific proteins and peptides in Mycobacterium leprae suitable for the selective diagnosis of leprosy. J Immunol 175: 7930-7938.

Recursos Humanos

Servidores: Euzenir Nunes Sarno, Pedro Jose da Rocha, Edina Rita Leite Mendes, Valcemir Franca Silva Filho, Helen Ferreira, Wolfran de Faria Junior, Daniel Chaves Mesquita de Souza, Wanilda Nunes Blandy Correa, Elcyr de Oliveira Correa, Patricia Elizabeth Pignataro, Alice de Miranda Machado, Solange da Silva Quintella, Nadia Cristina Duppre, Jose Augusto da Costa Nery, Rita Maria de Oliveira Pereira, Vania da Costa Valentim, Milton Ozorio Moraes, Elizabeth Pereira Sampaio, Anna Maria Sales e Edson Claudio Araripe Albuquerque.

Cargo comissionado: Maria Eugenia Noviski Gallo

Alunos: Ana Caroline Costa da Silva, Ariane Leite de Oliveira, Bianca Silva de Santana, Daniel Serra de Carvalho, Danielle Fonseca de Moura, Eliane Barbosa de Oliveira, Ítalo Márcio Calmon Fayad dos Santos, Jorgenilce de Souza Sales, Maristela, Patrícia Rosa Vanderborght, Patricia Vieira Gomes da Silva, Rosane Magda Brandão Teles, Rose Margareth Brandão Teles, Roselane Sampaio de Oliveira, Tatiana de Oliveira Fulco, Tatiana Pereira da Silva.

Profissionais Bolsistas: Maria da Graça Araújo Baruque, Marilza de Moura Ribeiro Carvalho, Alessandra Mattos Saliba, Tatiana Pereira da Silva, Ximena Illarramendi.

Profissionais Terceirizados: Daniel Tarta da Nascimento, Denise de Moura Vieira, Emanuel Rangel, José Augusto da Silva, Fidelton Dias dos Santos.

Laboratório de microbiologia celular

Chefe: Maria Cristina Vidal Pessolani

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para o estudo da Hanseníase e Tuberculose adotando uma abordagem molecular para a investigação de aspectos relevantes da interação das micobactérias com o ser humano.

Principais Linhas de Pesquisa

- Microbiologia Celular: interação entre micobacterias patogênicas e células humanas para definição de moléculas relevantes na patogenia

- Estudo da resposta imune na hanseníase: definição de marcadores imunológicos de susceptibilidade e gravidade

- Estudo de marcadores genéticos e imunológicos na tuberculose para aplicações em diagnóstico

Publicações

Geluk A, Klein MR, Franken KL, van Meijgaarden KE, Wieles B, Pereira KC, Buhrer-Sekula S, Klatser PR, Brennan PJ, Spencer JS, Williams DL, Pessolani MC, Sampaio EP, Ottenhoff TH 2005. Postgenomic approach to identify novel Mycobacterium leprae antigens with potential to improve immunodiagnosis of infection.Infect Immun 73: 5636-5644.

Jardim MR, Antunes SL, Simons B, Wildenbeest JG, Nery JA, Illarramendi X, Moraes MO, Martinez AN, Oskam L, Faber WR, Sarno EN, Sampaio EP, Buhrer-Sekula S 2005. Role of PGL-I antibody detection in the diagnosis of pure neural leprosy. Lepr Rev. 76: 232-240

Kaisermann MC, Sardella IG, Trajman A, Coelho LV, Kampfer S, Jonas F, Singh M, Saad MH 2005. IgA antibody responses to Mycobacterium tuberculosis recombinant MPT-64 and MT-10.3 (Rv3019c) antigens in pleural fluid of patients with tuberculous pleurisy.Int J Tuberc Lung Dis 9: 461-466.

Leite CQ, da Silva Rocha A, de Andrade Leite SR, Ferreira RM, Suffys PN, de Souza Fonseca L, Saad MH 2005. A comparison of mycolic acid analysis for non-tuberculous mycobacteria identification by thin-layer chromatography and molecular methods.Microbiol Immunol 49: 571-578.

Menicucci LA, Miranda A, Antunes SL, Jardim MR, da Costa Nery JA, Sales AM, Sarno EN 2005. Microscopic leprosy skin lesions in primary neuritic leprosy. J Am Acad Dermatol. 52: 648-652.

Sequeira PC, Fonseca Lde S, Silva MG, Saad MH 2005. Mycobacterium avium restriction fragment length polymorphism-IS IS1245 and the simple double repetitive element polymerase chain reaction typing method to screen genetic diversity in Brazilian strains. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 743-748.

Soares de Lima C, Zulianello L, Marques MA, Kim H, Portugal MI, Antunes SL, Menozzi FD, Ottenhoff TH, Brennan PJ, Pessolani MC 2005. Mapping the lamininbinding and adhesive domain of the cell surface-associated Hlp/LBP protein from Mycobacterium leprae. Microbes Infect.7: 1097-1109.

Recursos Humanos

Servidores: Elza Carmen Cerqueira de Almeida, Danuza de Almeida Esquenazi, Sergio Luiz Gomes Antunes, Marisa Signorelli, Maria Helena Feres Saad, Geraldo Moura Batista Pereira, Maria Cristina Vidal Pessolani.

Alunos: Carlos Adriano de Matos e Silva, Cristiana Soares de Lima, Fe Dagmar Huber, Iris Maria Peixoto Alvim, Julio Jablonski Amaral, Leonardo Ribeiro Batista Silva, Luciana Silva Rodrigues, Lucineia Alves, Marcela Silva Sousa, Marcia Valéria Brandão dos Santos Martins, Marjorie Mendonça da Silva Guimarães, Michelle Lespa Portugal, Michelle Lopes Ribeiro, Renata da Silva Zardo, Ricardo Candido O. Tavares, Sabrina da Silva Santos, Sandra Regina da Silva Boiça.

Profissionais Bolsistas: Leonardo Ribeiro Batista Silva, Elisa da Silva Maêda.

Estagiários: Bianca Silva de Santana, Fabiana Araújo de Oliveira.

Laboratório de biologia molecular aplicada em micobactérias

Chefe: Phillip Suffys

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de biologia molecular aplicada em micobactérias.

Principais Linhas de Pesquisa

- Identificação de marcadores de resistência em tuberculose para desenvolvimento de métodos de diagnóstico

-Tuberculose: características epidemiológicas, clínicas, genéticas e desfechos terapêuticos de pacientes e definição de procedimentos baseados no genótipo/ fenótipo para novas abordagens ao tratamento

- Variabilidade genética em Mycobacterium tuberculosis e aplicações em diagnóstico, identificação rápida e filogenia

- Diagnóstico, identificação rápida e filogenia de micobactérias atípicas

- Hanseníase: variabilidade genética em ***Mycobacterium leprae*** e aplicações em diagnóstico, identificação rápida e filogenia

Publicações

Leao SC, Bernardelli A, Cataldi A, Zumarraga M, Robledo J, Realpe T, Mejia GI, da Silva Telles MA, Chimara E, Velazco M, Fernandez J, Rodrigues PA, Guerrero MI, Leon CI, Porras TB, Rastogi N, Goh KS, Suffys P, da Silva Rocha A, dos Santos Netto D, Ritacco V, Lopez B, Barrera L, Palomino JC, Martin A, Portaels F 2005 Multicenter Evaluation of Mycobacteria Identification by PCR-Restriction Enzime Analysis in Laboratories from Latin America and the Caribbean. J Microbiol Meth 61: 193-199

Leite CQ, da Silva Rocha A, de Andrade Leite SR, Ferreira RM, Suffys PN, de Souza Fonseca L, Saad MH 2005. A comparison of mycolic acid analysis for non-tuberculous mycobacteria identification by thin-layer chromatography and molecular methods.Microbiol Immunol 49: 571-578.

Recursos Humanos

Servidores: Magdinier Gomes, Marcia Quinhones Pires Lopes, Adalberto Rezende Santos, Jorge Luis de Figueiredo Salgado, Maranibia Aparecida Cardoso Oelemann.

Alunos: Joseane da Fonseca Costa, Lizânia Spinasse Borges.

Profissionais Bolsistas: Raquel Lima de Figueiredo Teixeira, Márcia Aparecida da Silva Pereira, Harrison

DEPARTAMENTO DE MICOLOGIA

Chefe: Cíntia de Moraes Borba

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de taxonomia, bioquímica e biologia molecular de fungos filamentosos.

Atividades de destaque

O Departamento de Micologia é composto pelo Laboratório da Coleção de Cultura de Fungos, que em 2005 investiu massivamente na formação de recursos humanos, orientando alunos de programas de iniciação científica, de estágio curricular e de pós-graduação – internos e externos ao Instituto Oswaldo Cruz.

Laboratório da coleção de cultura de fungos

Chefe: Maria Inez de Moura Sarquis

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para isolar, identificar, preservar e disponibilizar fungos de interesse nas áreas científica e tecnológica.

Principais Linhas de Pesquisa

- Manutenção, ampliação e modernização da Coleção de Cultura de Fungos do Instituto Oswaldo Cruz;
- Caracterização morfológica, bioquímica e molecular de fungos.

Publicações

Borba CM, Vinhas EA, Lopes-Bezerra LM, Lucena-Silva N 2005. Morphological, biochemical and molecular approaches for comparing typical and atypical Paracoccidioides brasiliensis strains. Antonie Van Leeuwenhoek 88: 257-266

Rodrigues KF, Costa GL, Carvalho MP, Epifanio RA 2005. Evaluation of extracts produced by some tropical fungi as potential cholinesterase inhibitors. World J Microbiol Biotechnol 21: 1617-1621.

Recursos Humanos

Servidores: Cintia de Moraes Borba, Aurea Maria Lage de Moraes, Maria Inez de Moura Sarquis, Katia Ferreira Rodrigues, Gisela Lara da Costa, Osana Cunha de Lima, Sandra Paschoa.

Alunos: Ana Paula Sampaio de Souza Lira, Bárbara Graziela de Souza Santos, Éverton Kort Kamp Fernandes, Luiz Rodrigo Paes Leme, Renata Ferretti de Lima, Erica Mendonça Ziehe, Luciana Abrão Lougon Soares, Raquel Chavão, Claudia Campinho, Cinthya Cristina Gomes, Aline Pereira Batista.

Profissionais Bolsistas: Marcelly Maria dos Santos Brito, Veronica Leite de Holanda, Renata Buarque Fernandes, Luana de Oliveira Barbosa, Jacqueline Santos Cruz, Renata Azevedo Amâncio.

Estagiários: Roger Fagner Ribeiro Melo, Mariana da Silva Lima, Neumara Luci Conceição Silva

Profissionais Terceirizados: Fabiola de Vasconcelos Saudan, Alcedino Moura, Claudia Melo de Souza.

DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA

Chefe: Marcelo Pelajo Machado

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de patologia, imunopatologia e patogenia de doenças infecto-parasitárias e em morfobiologia de órgãos linfo-hematopoéticos (enfoque ontogenético e filogenético).

Atividades de Destaque

O Departamento de Patologia é composto por um único laboratório, o Laboratório de Patologia, que realiza pesquisas em patologia, imunopatologia e patogenia de doenças infecto-parasitárias, em morfobiologia de órgãos linfo-hematopoéticos (enfoque fisiológico, ontogenético e filogenético) e desenvolve técnicas de microscopia eletrônica de varredura a baixo vácuo e fotônica de alta resolução, especialmente confocal a laser. Em 2005, os pesquisadores do Departamento publicaram seis artigos científicos em periódicos indexados.

Laboratório de Patologia

Chefe: Éster Maria Mota

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de patologia, imunopatologia e patogenia de doenças infecto-parasitárias e em morfobiologia de órgãos linfo-hematopoéticos (enfoque ontogenético e filogenético).

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudo da patologia, imunopatologia e patogenia de doenças infecciosas e parasitárias (reações locais e sistêmicas);
- Estudo de mecanismos de eosinofilia parasitária e morfologia;
- Estudo da fisiologia, ontogenia e filogenia do sistema linfo-hematopoético, incluindo a biologia e plasticidade de células tronco;
- Desenvolvimento de técnicas para microscopia eletrônica de varredura sob baixo vácuo e microscopia fotônica de alta resolução, especialmente confocal a laser.

Publicações

Gonzalez A, Lenzi HL, Motta EM, Caputo L, Sahaza JH, Cock AM, Ruiz AC, Restrepo A, Cano LE 2005. Expression of adhesion molecules in lungs of mice infected with Paracoccidioides brasiliensis conidia. Microbes Infect 7: 666-673.

Mota EM, Lenzi H 2005. Angiostrongylus costaricensis: complete redescription of the migratory pathways based on experimental Sigmodon hispidus infection. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 407-420.

Neves RH, de Lamare Biolchini C, Machado-Silva JR, Carvalho JJ, Branquinho TB, Lenzi HL, Hulstijn M, Gomes DC 2005. A new description of the reproductive system of Schistosoma mansoni (Trematoda: Schistosomatidae) analyzed by confocal laser scanning microscopy. Parasitol Res 95: 43-49.

Pereira MM, Da Silva JJ, Pinto MA, Da Silva MF, Machado MP, Lenzi HL, Marchevsky RS 2005. Experimental leptospirosis in marmoset monkeys (Callithrix jacchus): a new model for studies of severe pulmonary leptospirosis. Am J Trop Med Hyg 72: 13-20.

Qintana A, Martinez AI, Lenzi HL, Caputo LFG, Rodrigues J, Guibert E, 2005. Comparación de diferentes técnicas microscópicas para el estudio de la trama colágena de hígados de rata preservados en hipotermia y reperfundidos. Revista de la Sociedad Argentina de Histotecnología 16: 13-14.

Silva IM, Thiengo R, Conceição MJ, Rey L, Lenzi HL 2005. Therapeutic Failure of Praziquantel in the Treatment of Schistosoma haematobium infecttion in Brazilians returning from Africa. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 445-449.

Recursos Humanos

Servidores: Ester Maria Mota, Marcelo Pelajo Machado, Iolanda Deolinda Pedro, Henrique Leonel Lenzi, Filomena de Fatima Cruz, Vania Maria Mello Dias, Adelaide Lopes de Amorim, Luzia Fatima Goncalves Caputo.

Alunos: Aline Oreiro da Silveira, Arnon Dias Jurberg, Carolina da Silva Cristófaro, Cristiane Lafetá Gomes Furtado de Mendonça, Fernanda de Lima Fasano, Frederico Matheus de Angelis Santanna Reis, Gustavo Lazzaro Rezende, Juliana São Luiz de Barros, Kelly Grace Magalhães, Letícia Lopes Alvaro da Silva, Manoel Gionovaldo Freire Lourenço, Marciano Viana Paes, Mariana Rietmann da Cunha Madeira, Mônica de Souza Panasco, Rodrigo Gurgel de Andrade, Samia Demachki, Waldemiro de Souza Romanha, Lângia Colli Montresor, Thiago Braga Branquinho.

Profissionais Bolsistas: Alexandra Menezes dos Anjos, Patrícia Alzueta Moreno Martinez, Barbara Cristina Euzebio Pereira Dias de Oliveira, Flávia Rachel Moreira Lamarão, Marcella Branças Costa.

Profissionais Terceirizados: Alexandra Correa Pereira, Juciara Felisbino de Souza, Pedro Paulo de Abreu Manso, Luzia Helena Pereira Barros, Luciana da Silva Souza, Andrea Natividade da Silva, Jackline de Paula Ayres da Silva.

DEPARTAMENTO DE PROTOZOOLOGIA

Chefe: Sylvio Celso Gonçalves da Costa

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos na área de protozoologia médica e veterinária, visando a melhoria das condições da saúde e do progresso social e econômico da população.

Atividades de Destaque

O Departamento de Protozoologia realiza pesquisas básicas e aplicadas na área da Protozoologia Médica que visam a melhoria da saúde da população. As atividades do Departamento mesclam estudos epidemiológicos, realizados em campo, a pesquisas experimentais realizadas nos laboratórios. O compromisso com a saúde da população brasileira é expresso em atividades de apoio a ações do Ministério da Saúde, como o estudo de um surto de doença de Chagas ocorrido em abril de 2005, realizado pelo Laboratório de Biologia de Tripanossomatídeos.

O Laboratório de Imunomodulação atuou no desenvolvimento tecnológico de antígenos vacinais para uso em ensaios de vacinação em leishmaniose experimental e o Laboratório Nacional e Internacional de Referência em Taxonomia de Triatomíneos empenhou-se na descrição de novas espécies de triatomíneos.

O Laboratório de Toxoplasmose, por sua vez, teve as atividades de pesquisa voltadas para a produção de conhecimento sobre os mecanismos de transmissão da toxoplasmose, a soroepidemiologia da doença, seu diagnóstico laboratorial e a avaliação de risco e de métodos de prevenção da toxoplasmose congênita e adquirida.

Laboratório de biologia de tripanossomatídeos

Chefe: Ana Maria Jansen Franken

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados à dinâmica dos ciclos de transmissão silvestre dos tripanossomatídeos de mamíferos, dos gêneros Trypanosoma (***T . cruzi e T. evansi***) e Leishmania (***L .chagasi***) nos principais biomas, bem como estudar aspectos macro e micro-ecológicos que interferem na sua interação com seus reservatórios e vetores.

Principais Linhas de Pesquisa

- Apoio ao Ministério da Saúde em estudos sobre surtos da doença de Chagas;
- Assessoria ao Núcleo de Controle das Endemias Transmissíveis por Vetores da Secretaria de Saúde do Estado do Ceará, com relação à transmissão da doença de Chagas na cidade de Jaguaruana.

Publicações

Herrera HM, Norek A, Freitas TP, Rademaker V, Fernandes O, Jansen AM 2005. Domestic and wild mammals infection by Trypanosoma evansi in a pristine area of the Brazilian Pantanal region. Parasitol Res 96: 121-126.

Roque AL, D'Andrea PS, de Andrade GB, Jansen AM 2005. Trypanosoma cruzi: distinct patterns of infection in the sibling caviomorph rodent species Thrichomys apereoides laurentius and Thrichomys pachyurus (Rodentia, Echimyidae). Exp Parasitol 111: 37-46.

Teixeira BR, Roque AL, Barreiros-Gomez SC, Borodin PM, Jansen AM, D'Andrea PS 2005. Maintenance and breeding of Thrichomys (Troussart, 1880)(Rodentia, Echimyidae) in captivity. Mem I Oswaldo Cruz 100: 527-530.

Recursos Humanos

Servidores: Ana Maria Jansen Franken, Maria Felipe Pereira Bravo, Marilene Lopes dos Santos, Carlos Alberto Arde Ruiz, Valquiria Trajano de Menezes.

Alunos: Alexandre Fernandes, André Luiz Rodrigues Roque, Camila Madeira Tavares Lopes, Carlos Eduardo da Silva Verona, Catarina Andréa Chaves de Araújo, Cristiane Varella Lisboa, Heitor Miraglia Herrera, Luciana Galdino Portugal, Mirko Giuliano Rojas Cortez, Rafael Verissimo Monteiro, Renata Schmidt Pereira de Azevedo, Vanderson Corrêa Vaz.

Profissionais Bolsistas: Heitor Miraglia Herrera, Adriana Oliveira Queiroz, Cristiane Varella Lisboa

Estagiários: Alexandra B. Girão Kasmirian, Ana Claudia Machado Duarte, Daniella Silva Barcelos, Diana Rogers Jebe, Pierre Cordeiro Aboumrad, Keroline de Souza Faria, Marcos Sá Carvalho Pereira Mariane Silveira Amâncio, Miguel Fernando Oliveira Silva, Monica Caroline Oliveira Campos, Nariá Assis Ribeiro, Raphael Tancei Panizzi, Rodolfo Miranda Silva.

Profissionais Terceirizados: Samanta Cristina das Chagas Xavier, Marcos Antonio dos Santos Lima, Juary Moreira, Ana Paula Santos de Pinho Sequeira, Amarildo Santos Áreas.

Laboratório de imunomodulação

Chefe: Kátia da Silva Calabrese

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de biologia celular e imunoparasitologia, com ênfase na imunidade celular em infecções nos modelos de parasitos de macrófagos.

Principais Linhas de Pesquisa

- Desenvolvimento tecnológico de antígenos vacinais para uso em ensaios de vacinação em leishmaniose experimental;

- Análise histopatologica e bioquímica do perfil imunoparasitológico da interação parasito-célula e parasito-tecido.

Publicações

Carreira, João Carlos A ; Thomas, Neide ; Mello, C.B 2005. Effect of glycoinositolphospholipids on the growth and differentiation of Trypanosoma cruzi. Canadian Journal of Zoology-Revue Canadienne de Zoologie 83: 336-343.

Guimaraes KS, Batista ZS, Dias EL, Guerra RM, Costa AD, Oliveira AS, Calabrese KS, Cardoso FO, Souza CS, do Vale TZ, da Costa SC, Abreu-Silva AL 2005. Canine Visceral leishmaniais in São José do Ribamar, Maranhão State, Brazil. Vet Parasitol 131: 305-309.

Silva AV, Paula AA, Cabrera MA, Carreira JC 2005. Leishmaniasis in domestic dogs: epidemiological aspects.Cad Saude Publica 21: 324-328.

Taniwaki NN, Andreoli WK, Calabrese KS, da Silva S, Mortara RA 2005. Disruption of myofibrillar proteins in cardiac muscle of Calomys callosus chronically infected with Trypanosoma cruzi and treated with immunosuppressive agent. Parasitol Res 97: 323-331.

Tedesco RC, Calabrese KS, Smith RL 2005. Architecture of the ciliary muscle of Gallus domesticus. Anat Rec A Discov Mol Cell Evol Biol 284: 544-549.

Tedesco RC, Smith RL, Corte-Real S, Calabrese KS 2005. Ocular toxoplasmosis in mice: comparison of two routes of infection. Parasitology 131: 303-307.

Recursos Humanos

Alunos: Alba Valéria Machado da Silva, Andreza Carolina dos Santos, Cintia Fernandes de Souza, Cristiane Marques de Souza, Emanuelle Baldo Gaspar , Fernanda Puga Camargo, Flávia de Oliveira Cardoso, Joanna Gardel Valverde, Juliana Hipólito Pessotti , Leandro de Souza Silva

Servidores: Tania Zaverucha do Valle, Sylvio Celso Gonçalves da Costa, Isabel Cristina da Silva Volpini e Silva, Tania Zaverucha do Valle, Wilson Jacinto Silva de Souza, Celeste da Silva Freitas de Souza, Rosa Maria Cavalcante, João Carlos Araujo Carreira, Katia da Silva Calabrese.

Profissionais Terceirizados: Luiz Otavio Pereira Carvalho, Luciana Freitas Pereira, Veronica Gonçalves Mendes, Alzenir da Conceição Furtada, Henrique dos Santos Vitalino

Laboratório de toxoplasmose

Chefe: Maria Regina dos Reis Amendoeira

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para o conhecimento da toxoplasmose, seu diagnóstico, epidemiologia, profilaxia e imunorregulação da infecção por ***Toxoplasma gondii*** e controle da protozoose.

Principais Linhas de Pesquisa

- Mecanismos imunológicos envolvidos na patologia de doenças autoimunes, infecciosas e parasitárias
- Epidemiologia de doenças infecciosas e parasitárias e vetores
- Epidemiologia, diagnóstico laboratorial e risco da toxoplasmose congênita e adquirida
- Relação parasita-hospedeio na infecção pelo ***Toxoplasma gondii***
- Imunoproteção da infecção pelo ***T.gondii***
- Epidemiologia da leishmaniose

Publicações

Fernandes BCTM, Amendoeira MRR, Freire RB 2005. Dinâmica populacional de célulass mielóides durante o curso de inflamação crônica em camundongos C57BL/6 infectados com Toxoplasma gondii. Ciencia Rural 35: 1379-1385.

Sobral CA, Amendoeira MR, Teva A, Patel BN, Klein CH 2005. Seroprevalence of infection with Toxoplasma gondii in indigenous brazilian populations. Am J Trop Med Hyg 72: 37-41.

Spalding SM, Amendoeira MR, Klein CH, Ribeiro LC 2005. Serological screening and toxoplasmosis exposure factors among pregnant women in south of Brazil. Rev Soc Bras Med Trop 38: 173-177.

Recursos Humanos

Servidores: Maria Belizarina de Farias Neta, Maria Regina Reis Amendoeira.

Alunos: Danuza Pinheiro Bastos Garcia de Mattos, Isabel Cristina Fábregas Bonna, Leandro Batista dos Neves, Maíra Cavalcanti de Albuquerque, Marcos de Assis Moura, Patricia Riddell Millar, Aline Guimarães Gonçalves.

Profissionais Terceirizados: Regiane Trigueiro Vicente, Tatiana da Costa, Leandro Batista dos Neves, Ana Luisa Quintella do Couto Aleixo, Maria de Fatima Duarte Ayres, Tatiana da Costa.

Laboratório nacional e internacional de referência em taxonomia de triatomíneos

Chefe: José Jurberg

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de biologia, morfologia, morfometria, taxonomia, sistemática e filogenia dos triatomíneos.

Principais Linhas de Pesquisa

- Descrição de novas espécies de triatomíneos;
- Descrição de formas imaturas de triatomíneos através de morfologia e morfometria;
- Levantamento de fontes alimentares preferenciais de vetores hematofágicos.
- Biologia, comportamento de triatomíneos.

Publicações

Alencar J, Lorosa ES, Degallier N, Serra-Freire NM, Pacheco JB, Guimaraes AE 2005. Feeding patterns of Haemagogus janthinomys (Díptera, Culicidae) in different regions of Brazil. J Med Entomol 42: 981-985.

Alencar J, Lorosa ES, Silva JS, Santana HCG, Guimarães AE 2005. Fontes alimentares de Chagasi fajardi (Lutz, 1904) (Díptera, Culicidae) de diferentes regiões do Brasil. Rev Bras Zoociênc 7: 181-184.

Barata RA, Franca-Silva JC, Mayrink W, Silva JC, Prata A, Lorosa ES, Fiuza JA, Goncalves CM, Paula KM, Dias ES 2005. Aspects of the ecology and behaviour of phlebotomines in endemic area for visceral leishmaniasis in state of Minas Gerais. Rev Soc Bras Med Trop 38: 421-425.

Freitas SP, Lorosa ES, Rodrigues DC, Freitas AL, Goncalves TC 2005. Feeding patterns of Triatoma pseudomaculata in the state of Ceara, Brazil. Rev Saude Publica 39: 27-32.

Galvão C, Mcloon FM, Rocha DS, Schaefer CW, Patterson JS, Jurberg J 2005. Description Of Eggs And Nymphs Of Linshcosteus Karupus Galvão, Patterson, Rocha, & Jurberg, 2002 (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae). Annals Of The Entomological Society Of America, Eua 98: 861-872.

Jurberg J 2005. Bio-bibliografia de Sebastião José de Oliveira. Entomol Vect 12: 1-6.

Jurberg J 2005. Herman Lent Scientist and citizen. An Acad Bras Cien 77: 390-395.

Jurberg J 2005. Necrológico. Sebastião José de Oliveira (1918-2005). Rev Bras Zool 22: 1219-1224.

Rocha DS, Patterson JS, Sandoval CM, Jurberg J, Angulo VM, Esteban L, Galvão C 2005 . Description and ontogenetic morphometrics of nymphs of Belminus herreri Lent & Wygodzinsky (Hemiptera: Reduviidae, Triatominae). Neotropical Entomology 34: 491-497.

Santana HRG, Lopes CM, Marques OM, Jurberg J 2005. Descrição de Brontostoma doughertyae sp.n. e estudo morfológico comparativo com B. rubrum (Amyot & Serville, 1843) (Hemiptera, Heteroptera, Reduviidae, Ectrichodiinae). Rev Entomologia & Vectores 12 : 75-94.

Silva MB, Jurberg J, Barbosa HS, Rocha Dda S, Carcavallo RU, Galvao C 2005. Comparative morphology of eggs and nymphs of Triatoma vandae Carcavallo, Jurberg, Rocha, Galvao, Noireau & Lent, 2002 and Triatoma williami Galvao, Souza & Lima, 1965. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 549-561.

Vasquez LR, Galvao C, Pinto NA, Granados H 2005. First report of Triatoma nigromaculata (Stal, 1859) (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) for Colombia - Biomedica. 25: 417-421.

Villela MM, Catala S, Jurberg J, Silva IG, Dias JC 2005. Patterns of antennal sensilla of Panstrongylus megistus from three Brazilian states. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 699-702.

Villela MM, Catala S, Jurberg J, Silva IG, Dias JC 2005. Patterns of antennal sensilla of Panstrongylus megistus from three Brazilian states. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 699-702. (Retirar)

Zeledon R, Calvo N, Montenegro VM, Lorosa ES, Arevalo C 2005. A survey on Triatoma dimidiata in an urban area of the province of Heredia, Costa Rica. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 507-512.

Recursos Humanos

Servidores: José Jurberg, Cleber Galvão Ferreira, Elias Seixas Lorosa, Paulo Roberto Pereira de Castro, Gloria Cristina Ramos Godoy da Cunha, Marcio Valerio Monteiro Pinto Valente, Carlos Alberto Pereira.

Alunos: Mélany Maria de Souza Freitas, Priscilla de Paula Andrade Cobra, Carolina Magalhães dos Santos, Raphael Lima de Medeiros

Estagiários: Bruno Py Murta Quintino dos Santos, Morgana Batista Alves Rangel

Profissionais Terceirizados: Dayse da Silva Rocha, Luciana da Fonseca Silva, Cristiano Ramos Goday da Cunha, Vanda Cunha, Regina Esteves de Andrade.

DEPARTAMENTO DE ULTRA-ESTRUTURA E BIOLOGIA CELULAR

Chefe: Suzana Corte Real Faria

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de biologia, imunobiologia e ultra-estrutura celular de parasitas de importância médico-veterinária e sua relação com hospedeiros, como subsídios de novas estratégias em imunodiagnóstico e quimioterapia.

Atividades de Destaque

O Departamento de Ultra-Estrutura e Biologia Celular é composto por quatro laboratórios de pesquisa que atuam na geração de conhecimentos básicos em biologia, imunobiologia e ultra-estrutura celular de parasitos de importância médico-veterinária e avaliam sua relação com o hospedeiro, a fim de subsidiar novas estratégias em imunodiagnóstico, quimioterapia e educação científica.

Em 2005, o Laboratório de Biologia Celular publicou 26 artigos em revistas credenciadas e apresentou 76 resumos em congressos nacionais e internacionais, com destaque para os setores de inovações clínico-terapêuticas, educacionais e em biofilmes bacterianos.

No Laboratório de Biologia Celular de Microorganismos tiveram destaque as pesquisas realizadas com tripanossomatídeos, que permitiram o avanço do conhecimento da biologia celular e da ultra-estrutura desses protozoários, bem como o melhor entendimento de sua interação com insetos vetores. A interação entre *Trypanosoma cruzi* e cardiomiócitos foi alvo de pesquisa do Laboratório de Ultra-Estrutura Celular, que produziu dados sobre biologia celular, molecular e ultraestrutura desta interação.

Neste ano, o Laboratório de Biologia Estrutural destacou-se pelo emprego pioneiro de células musculares esqueléticas como modelo de estudo da toxoplasmose aguda e crônica e pela geração de conhecimentos sobre a interação do T. gondii com a célula hospedeira e a identificação da capacidade endocítica da parede cística de cistos teciduais.

Laboratório de Biologia Celular

Chefe: Maria de Nazaré Correia Soeiro

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados à interação *T. cruzi* - hospedeiro *in vivo*, quimioterapia experimental da doença de Chagas, estratégia de controle de biofilmes bacteria-nos em biocorrosão e educação em biociências.

Principais Linhas de Pesquisa

- Inovações educacionais em biociências ciência e em Saúde
- Fisiopatologia e interação parasita-hospedeiro na doença de Chagas experimental
- Inovações terapêuticas (compostos sintéticos e naturais) para controle parasitário em doença de Chagas
- Distrofia muscular Duchenne
- Inovações teraupêuticas para Leishmaniose
- Estudo sobre o envolvimento de bactérias na etiologia da doença Colite Ulcerativa

Publicações

Korenblum E, der Weid I, Santos AL, Rosado AS, Sebastian GV, Coutinho CM, Magalhaes FC, Paiva MM, Seldin L 2005. Production of antimicrobial substances by Bacillus subtilis LFE-1, B. firmus HO-1 and B. licheniformis T6-5 isolated from an oil reservoir in Brazil.J Appl Microbiol 98: 667-675.

Carvalho HS, Baptista ML, Pinto MA, Silva M, Takiya CM, Chagas V, Pannain V, Coelho HS, Yoshida CF 2005. Detection of hepatitis C virus RNA by in situ hybridization in paraformaldehyde fixed biopsies. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 269-272.

De La Rocque, L. R. OMaternidade e manutenção em The Handmaid´s Tale: uma leitura à as nas biotecnologias repodutoras contemporâneas. Revista do ISAT, RJ, v.4, p.41-53, 2005.

De Souza AP, Cohen AW, Park DS, Woodman SE, Tang B, Gutstein DE, Factor SM, Tanowitz HB, Lisanti MP, Jelicks LA 2005. MR Imaging of caveolin gene-specific alterations in right ventricular wall thickness. Magn Reson Imaging 23: 61-68.

de Souza AP, Tang B, Tanowitz HB, Araujo-Jorge TC, Jelicks EL 2005. Magnetic resonance imaging in experimental Chagas disease: A brief review of the utility of the method for monitoring right ventricular chamber dilatation. Parasitol Res 97: 87-90.

Gimenez LE, Hernandez CC, Mattos EC, Brandão IT, Olivieri B, Campelo RP, Araujo-Jorge T, Silva CL, Campos de Carvalho AC, Kurtenbach E 2005. DNA immunizations with M2 Muscarinic and b-1 Adrenergic receptor coding plasmids impair cardiac function in mice. J Mol Cell Cardiol 38: 703-714.

Henriques-Pons A, Olivieri BP, Oliveira GM, Daeron M, Araujo-Jorge TC 2005. Experimental infection with Trypanosoma cruzi increases the population of CD8(+), but Not CD4(+), immunoglobulin G Fc receptor-positive T. lymphocytes. Infect Immun 73: 5048-5052.

Hespanhol RC, de Nazare C Soeiro M, Meuser MB, de Nazareth S L Meirelles M, Corte-Real S 2005. The expression of mannose receptors in skin fibroblast and their involvement in Leishmania (L.) amazonensis Invasion. J Histochem Cytochem 53: 35-44.

Koshi R, Coutinho-Silva R, Cascabulho CM, Henriques-Pons A, Knight GE, Loesch A, Burnstock G 2005. Presence of the P2X(7) purinergic receptor on immune cells that invade the rat endometrium during oestrus. J Reprod Immunol 66: 127-140.

Meirelles RM, Henriques-Pons A, Soares MJ, Steindel M 2005. Penetration of the salivary glands of Rhodnius domesticus Neiva & Pinto, 1923 (Hemiptera: Reduviidae) by Trypanosoma rangeli Tejera, 1920 (Protozoa: Kinetoplastida). Parasitol Res 97: 259-269.

Menna-Barreto RF, Henriques-Pons A, Pinto AV, Morgado-Diaz JA, Soares MJ, De Castro SL 2005. Effect of a beta-lapachone-derived naphthoimidazole on Trypanosoma cruzi: identification of target organelles.J Antimicrob Chemother 56: 1034-1041.

Oliveira DA, Pereira DG, Fernandes AM, De Castro SL, Souza Brito AR, De Souza AO, Duran N 2005. Trypanocidal activity of 2-propen-1-amine derivatives on trypomastigotes culture and in animal Model. Parasitol Res 95: 161-166.

Olivieri BP, Farias-De-Oliveira DA, Araujo-Jorge TC, Cotta-de-Almeida V 2005. Benznidazole therapy in Trypanosoma cruzi-infected mice blocks thymic involution and apoptosis of CD4+CD8+ double-positive thymocytes. Antimicrob Agents Chemother 49: 1981-1987.

Santa-Rita RM, Lira R, Barbosa HS, Urbina JA, de Castro SL 2005. Anti-proliferative synergy of lysophospholipid analogues and ketoconazole against Trypanosoma cruzi

(Kinetoplastida: Trypanosomatidae): cellular and ultrastructural analysis. J Antimicrob Chemother 55: 780-784.

Savino W, Cotta-de-Almeida V, van Buul-Offers SC, Koster JG, Dardenne M 2005. Abnormal thymic microenvironment in insulin-like growth factor-II transgenic mice. Neuroimmunomodulat 12: 100-112.

Soeiro MN, De Souza EM, Stephens CE, Boykin DW 2005. Aromatic diamidines as antiparasitic agents. Expert Opin Investig Drugs 14: 957-972.

Waghabi MC, Keramidas M, Feige JJ, Araujo-Jorge TC, Bailly S 2005. Activation of transforming growth factor beta by Trypanosoma cruzi. Cell Microbiol 7: 511-517.

Waizbort,R; De La Rocque, L.R. – Borges and Mimetics: The Immortality of Ideas. Variaciones Borges, Dinamarca, v.20, p. 125-140, 2005.

Capítulos de livros: De La Rocque, L. R. O golem e o ciborque, nos limites do humano: a apologia de uma ciência no feminino em He, She and It. In: Teresa Marques de Oliveira Lima: Maria Conceição Monteiro (org). Figurações do feminino nas manifestações literárias. Rio de Janeiro: Caetés, 2005, p.177-198.

De La Rocque, L.R. Natureza e Cultura, Gênero e Ciência: Dicotomias postas em questão na ficção científica de Marge Piercy. In: Eliane Borges Berutti. Org. Feminismos, identidades, comparativismos: vertentes nas literaturas de língua inglesa. Rio de Janeiro: Caetés, 2005,v3. p. 63-7.

Recursos Humanos

Servidores: Claudia Magalhaes Calvet, Marcelo Meuser Batista, Valeria da Silva Trajano, Tania Cremonini de Araújo-Jorge, Solange Lisboa de Castro, Maria de Nazare Correia Soeiro, Andrea Henriques Pons, Vinicius Cotta de Almeida, Marcelo Meuser Batista, Valeria da Silva Trajano, Lucia de La Rocque Rodriguez

Servidores cedidos por outra instituição: Claudia Mara Lara Melo Coutinho, Mauricio Roberto Mota Pinto da Luz

Alunos: Alexandra Mendes Magalhães, Ana Paula Legey Siqueira, Andreia Silva de Souto, Bianca Borges Duarte, Cristiane Bani Corrêa, Cristiane França da Silva, Cristiane Nogueira Braga, Cristiane Pereira Ferreira, Cristiane Ribeiro de Sousa, Cynthia Machado Cascabulho Débora Regina Telles de Oliveira Rocha, Denise da Gama Jaen Batista, Denise Figueira de Oliveira, Elen Mello de Souza, Elio Grossman, Elisa Korenblum, Fernanda Luiz Gallio, Filipe Cavalcanti da Silva-Porto, Izabel Cristina Nunes Araújo, Karina Amendola da Silva Guimarães, Kelly Salomão, Leonaldo de Oliveira Costa, Letícia Coutinho Lopes, Lilian Calazans Costa, Luana de Souza Siqueira. Márcia Franco da Silva, Maria de Fátima Alves de Oliveira, Monica de Melo Medeiros, Paulo Roberto Salomão Contardo Silvino Pereira, Rafaela Lopes Diniz, Rubem Figueiredo Sadok Menna Barreto, Tânia da Silveira Cardona, Vânia Lígia Braz Nunes.

Profissionais Bolsistas: Andrea Pereira de Souza, Rosane Moreira Silva de Meirelles, Elen Mello de Souza, Nilda Maria Brittes Leal, Angélica Borges Silveira, Fátima Cristina Mendes Magalhães, Alexandre Henrique de Oliveira, Jorge Carlos Santos de Oliveira.

Estagiário: Cinthia Cristina Resende Mendança

Profissionais Terceirizados: Maria Aparecida da Rocha Oliveira, Bianca Perdigao Olivieri, Gabriel Melo de Oliveira, Lucia Maria Ballester Gil, Wanderson da Silva Batista.

Laboratório de biologia celular de microorganismos

Chefe: Maurilio José Soares

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de biologia celular e ultra-estrutura de protozoários tripanossomatídeos e de insetos vetores.

Principal Linha de Pesquisa

- Estudos sobre biologia celular e ultra-estrutura de protozoários tripanossomatídeos e seus insetos vetores.

Publicações

Correa JR, Santos SG, Araujo MS, Baptista C, Soares MJ, Brazil RP 2005. Axenic promastigote forms of Leishmania (Viannia) lainsoni as an alternative source for Leishmania antigen production. J Parasitol 91: 551-556.

Meirelles RM, Henriques-Pons A, Soares MJ, Steindel M 2005. Penetration of the salivary glands of Rhodnius domesticus Neiva & Pinto, 1923 (Hemiptera: Reduviidae) by Trypanosoma rangeli Tejera, 1920 (Protozoa: Kinetoplastida). Parasitol Res 97: 259-269.

Menna-Barreto RF, Henriques-Pons A, Pinto AV, Morgado-Diaz JA, Soares MJ, De Castro SL 2005. Effect of a beta-lapachone-derived naphthoimidazole on Trypanosoma cruzi: identification of target organelles.J Antimicrob Chemother 56: 1034-1041.

Spiegel CN, Jeanbourquin P, Guerin PM, Hooper AM, Claude S, Tabacchi R, Sano S, Mori K 2005.(1S,3S,7R)-3-methyl-alpha-himachalene from the male sandfly Lutzomyia longipalpis (Diptera: Psychodidae) induces neurophysiological responses and attracts both males and females. J Insect Physiol 51: 1366-1375.

Recursos Humanos

Servidores: Maurilio Jose Soares

Alunos: Jorge Antonio Casagrande Bretas, Carolina Nascimento Spiegel, Giani França Santoro, Rubem Figueiredo Sadok Menna Barreto, Marcelo Neves Tanaka, Fernanda Leve, Leandro de Oliveira Molina, José Raimundo Corrêa, Carolina Nascimento Spiegel.

Profissionais Terceirizados: Patricia Meuser Rego, Maria de Lourdes Pereira de Almeida

Laboratório de biologia estrutural

Chefe: Helene Santos Barbosa

Missão:

Desenvolver projetos de pesquisa em Toxoplasmose experimental e Leishmaniose experimental in vivo e in vitro, gerando conhecimentos nas áreas de biologia celular e molecular, formando recursos humanos em todos os níveis.

Principais Linhas de Pesquisa

- Toxoplasma Experimental;
- Leishmaniose Experimental e Humana;
- Biologia Celular e Ultra-Estrutural de Diferentes Modelos Celulares.

Publicações

Barbosa HS, Ferreira-da-Silva MF, Guimarães EV, Carvalho L, Rodrigues RM 2005. Absence of vacuolar membrane involving Toxoplasma gondii during its intranuclear localization. J Parasitol 91: 182-184.

Cortez E, Stumbo AC, Carvalho TMU, Barbosa HS, Carvalho L 2005. NAD(P)H-oxidase presence in Toxoplasma gondii tachyzoites vacuole during interaction with IFN-gamma-activated human endothelial cells. J Parasitol 91: 1052-1057.

Hespanhol RC, Soeiro MNC, Meuser MB, Meirelles MNL, Côrte-Real S 2005. The expression of mannose receptors in skin fibroblast and their involvement in Leishmania (L.) amazonensis Invasion. J Histochem Cytochem 53: 35-44.

Santa-Rita RM, Lira R, Barbosa HS, Urbina JA, De Castro SL 2005. Anti-proliferative synergy of lysophospholipid analogues and ketoconazole against Trypanosoma cruzi (Kinetoplastida: Trypanosomatidae): cellular and ultrastructural analysis. J Antimicrob Chemother 55: 780-784.

Simões SBE, Barbosa HS, Santos CP 2005. Redescription and surface ultrastructure of Pygidiopsis macrostomum (Digenea: Heterophyidae). J Parasitol 91: 931-936.

Tedesco RC, Calabrese KS, Smith RL 2005. Architecture of the ciliary muscle of Gallus domesticus. Anat Rec A Discov Mol Cell Evol Biol 284: 544-549.

Tedesco RC, Smith RL, Côrte-Real S, Calabrese KS 2005. Ocular toxoplasmosis in mice: comparison of two routes of infection. Parasitology 131: 303-307.

Alves CR, Côrte-Real S, Bourguignon SC, Chaves CS, Saraiva BEM 2005. Leishmania amazonensis: Early proteinase activities during promastigote-amastigote differentiation in vitro. Exp Parasitol 109: 38-48.

Silva MBA, Jurberg J, Barbosa HS, Rocha DS, Carcavallo RU, Galvão C 2005. Morfologia comparada dos ovos e ninfas de Triatoma vandae Carcavallo, Jurberg, Rocha, Galvão, Noireau & Lent, 2002 e Triatoma williami Galvão, Souza & Lima, 1965 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 549-561.

Morgado-Díaz JA, Silva-Lopez RE, Alves CR, Soares MJ, Côrte-Real S, Giovanni De Simone S 2005. Subcellular localization of an intracellular serine protease of 68 kDa in Leishmania (Leishmania) amazonensis promastigotes. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 377-383.

Recursos Humanos

Servidores: Helene Santos Barbosa, Suzana Côrte-Real Faria, Genézio Lopes de Faria.

Alunos: Alexandre Felip Silva Corrêa, Wagner Baetas da Cruz, Erick Vaz Guimarães, Marcos de Assis Moura, Marialice da Fonseca Ferreira da Silva, Susana Balmant Emerique Simões, Valéria da Silva Trajano, Alessandra Ferreira Gomes, Kelly Salomão, Camila Barreto Guerra, Fernanda Costa da Cruz, Mariana Acquarone de Sá Lopes, Fernando José Cândido da Silva, Xênia Khéllidim Gleiva Fernandes Borin, Dircirene de Oliveira de Araújo, Sandra Maria de Oliveira Souza.

Profissionais Bolsistas: Roberto Carlos Tedesco, Vanessa de Sousa Vaz.

Profissionais Terceirizados: Marielle Delfim Pereira, Maria de Lourdes Pereira de Almeida, Renata Correia Hespanhol

Laboratório de ultra-estrutura celular

Chefe: Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para desenvolver projetos de pesquisa ***in vivo*** e ***in vitro***, nas áreas de biologia celular e molecular durante a interação parasita-célula hospedeira, com ênfase em análises ultra-estruturais.

Principais Linhas de Pesquisa

- Identificação de proteínas e glicoconjugados envolvidos na invasão e diferenciação do T. cruzi em células musculares cardíacas para aplicação em testes de imunodiagnóstico e quimioterápicos;

- Estudo da biologia celular na interação de protozoários parasitos em células de mamíferos;

- Estudo da biologia celular e ultra-estrutural de diferentes modelos celulares.

Publicações

Hespanhol RC, de Nazare C Soeiro M, Meuser MB, de Nazareth S L Meirelles M, Corte-Real S 2005. The expression of mannose receptors in skin fibroblast and their involvement in Leishmania (L.) amazonensis Invasion. J Histochem Cytochem 53: 35-44.

Rossi MI, Barros AP, Baptista LS, Garzoni LR, Meirelles MN, Takiya CM, Pascarelli BM, Dutra HS, Borojevic R 2005. Multicellular spheroids of bone marrow stromal cells: a three-dimensional in vitro culture system for the study of hematopoietic cell migration. Braz J Med Biol Res 38: 1455-1462

Waghabi MC, Keramidas M, Bailly S, Degrave W, Mendonca-Lima L, Soeiro Mde N, Meirelles Mde N, Paciornik S, Araujo-Jorge TC, Feige JJ 2005. Uptake of host cell transforming growth factor-beta by Trypanosoma cruzi amastigotes in cardiomyocytes: potential role in parasite cycle completion. Am J Pathol. 167: 993-1003.

Recursos Humanos

Servidores: Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles, Mirian Claudia de Souza Pereira, Maria Adelaide do Valle Matta, Claudia Magalhaes Calvet, Levi Marques Silva, Dayse Teixeira Silva, Jose Lopes de Faria, Renata Soares Dias de Souza, Claudia Magalhaes Calvet

Alunos: Cristiane França da Silva, Daniel Adesse Pedra Martins, Danielle Vicente, Eduardo Meirelles Azzam, Francisco Odencio Rodrigues de Oliveira Junior, Juliana Dias Costa, Lilian Calazans Costa, Renata Bambino Medeiros, Tatiana Galvão de Melo de Oliveira, Virginia Guarani Pereira.

Profissionais Bolsistas: Luciana Lopes de Almeida Ribeiro Garzoni, Valéria Pereira Nacife

Tercerizados: Angela Santos, Sonia Maria Farias, Danielle da Silva Almeida, Carlos Eduardo Pereira Velloso

DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

Chefe: Ana Maria Coimbra Gaspar

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados a doenças virais que constituem agravos importantes sobre a população brasileira.

Atividades de Destaque

O Departamento de Virologia desenvolve pesquisas básicas, aplicadas e tecnologias avançadas em doenças virais que constituem agravos importantes sobre a população brasileira através de dez laboratórios.

Em 2005, uma nova linha de pesquisa foi implantada pelos laboratórios de Desenvolvimento Tecnológico em Virologia, de Virologia Comparada e de Virologia Molecular para detecção e caracterização molecular dos vírus de transmissão entérica, responsáveis pela etiologia das gastroenterites agudas. Além desta cooperação, o Laboratório de Virologia Molecular obteve plasmídeos quiméricos contendo regiões genômicas dos vírus da hepatite B (HBV) e da hepatite C (HCV), que podem contribuir para o desenvolvimento de uma vacina para as hepatites.

As hepatites foram alvo de pesquisa também do Laboratório de Hepatites Virais, que em 2005 participou como laboratório de referência em dois projetos de âmbito nacional: um de avaliação da vacina contra hepatite B - Butang produzida no Brasil e aplicada em grupos de diferentes faixas etárias e outro de inquérito nacional das hepatites virais A, B e C.

O Laboratório de Enterovírus realizou estudos em biologia molecular e genotipagem do HIV-1, bem como a análise da resistência do vírus aos antiretrovirais. Estudou também a correlação do HIV-1 e infecções simultâneas, causadas pelos agentes etiológicos: HPV e HHV-8. O Laboratório de Flavivírus destacou-se pela implantação de novos métodos de diagnóstico de flavivírus e identificou a epidemiologia molecular de vírus dengue circulantes no Brasil.

Neste ano, as atividades de referência do Laboratório de Hantavirose e Rickttesiose para febre maculosa brasileira foram intensificadas pelo surto ocorrido em Petrópolis, RJ. Além do aumento das amostras analisadas, foram realizadas atividades de esclarecimento da população e de divulgação de informações sobre a doença.

O Laboratório de Imunologia Viral realizou a identificação de mecanismos imunopatológicos em pacientes e em culturas de células-alvo infectadas e o Laboratório de Ultra-Estrutura Viral produziu estudos estruturais sobre pólen e estudos ultra-estruturais e moleculares na morfogênese de vírus. O Laboratório de Vírus Respiratório e Sarampo atuou como laboratório de referência em pesquisas para o diagnóstico do vírus Influenza e realizou a Reunião Internacional sobre o Diagnóstico Laboratorial de Rubéola.

Laboratório de desenvolvimento tecnológico em virologia

Chefe: Marcelo Alves Pinto

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos para estudar aspectos epidemiológicos, moleculares e imunopatológicos dos vírus que causam hepatites de transmissão entérica A e E e desenvolver metodologias para diagnóstico das hepatites virais, principalmente das hepatites transmitidas pelos vírus A, E e B.

Principais Linhas de Pesquisa

- Uma nova linha de pesquisa em colaboração com o Laboratório de Virologia Comparada e Virologia Molecular foi implantada para detecção e caracterização molecular dos vírus de transmissão entérica, visando a utilização de marcadores virais como indicador;

- Realização do projeto de cooperação tecnológica e de inovação BioManguinhos/Instituto Oswaldo Cruz;

- Desenvolvimento, implementação de estudos pré-clínicos e preparação de estudos clínicos de uma vacina nacional contra hepatite A.

Publicações

Costa CA, Sena LA, Pinto M, Muller CA, Cavalcanti JH, Soares GA 2005. In vivo characterization of titanium implants coated with synthetic hydoxyapatite by electrophresis. J Braz Dent 16: 75-81.

Carvalho HS, Baptista ML, Pinto MA, Silva M, Takiya CM, Chagas V, Pannain V, Coelho HS, Yoshida CF 2005. Detection of hepatitis C virus RNA by in situ hybridization in paraformaldehyde fixed biopsies. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 269-272.

Pereira MM, Da Silva M F, Pelajo-Machado M, Lenzi H, Pinto MA, Marchevsky RS 2005. Experimental leptospirosis in marmoset monkeys (Callitrix jacchus): A new model for studies of severe pulmonary leptospirosis. Am J Trop Med Hyg 72: 13-20.

Vitral CL, Pinto MA, Lewis-Ximenez LL, Khudyakov YE, dos Santos DR, Gaspar AM 2005. Serological evidence of hepatitis E virus infection in different animal species from southeast of Brazil. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 117-122.

Tavares-Neto J, Paraná R, Prata A , Figueredo JF, Coimbra AM. Regressão Clínica da Forma hepatosplênica da esquistossomose mansônica e marcadores séricos do vírus da hepatite B. GED 24: 135-143 (Não indexada).

Recursos Humanos

Servidores: Ana Maria Coimbra Gaspar, Marcelo Alves Pinto, Jose Enes Gomes de Souza.

Profissionais Bolsistas: Claudia Lamarca Vitral, Vanessa Salete de Paula, Débora Regina Lopes dos Santos, Damião Carlos Moraes dos Santos, Liliane Monteiro de Morais.

Laboratório de enterovírus

Chefe: Edson Elias da Silva

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados a diagnóstico, caracterização a nível genômico e desenvolvimento de técnicas moleculares, visando o estudo dos agentes virais envolvidos em síndromes do sistema nervoso central, com ênfase em paralisias flácidas agudas e meningites virais.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudos em biologia molecular, genotipagem e análise da resistência aos antiretrovirais;

- Correlação entre HIV-1 e infecções simultâneas por outros agentes etiológicos: HPV e HHV-8.

Publicações

Castro CM, Cruz AC, Silva EE, Gomes Mde L 2005. Molecular and seroepidemiologic studies of enterovirus 71 infection in the state of Pará, Brazil. Rev Inst Med Trop Sao Paulo 47: 65-71.

Recursos Humanos

Servidores: Edson Elias da Silva, José Pascoal Simonetti, Sandra Regina Rodrigues Simonetti, Juraci da Silva Rocha, Silas de Souza Oliveira, Eliane Veiga da Costa

Alunos: Aline Peçanha Muzy Dias, Catia Regina Valerio Gregio, Erika de Almeida Klann, Fernando Neto Tavares, Gina Peres Lima dos Santos Profissionais Bolsistas: Joseane Simone de Oliveira Pereira, Fernando Neto Tavares, Renata da Silva Leal, Aline Peçanha Muzy Dias, Ana Carolina Teixeira Batista, Catia Regina Valerio Gregio, Erika de Almeida Klann, Gina Peres Lima dos Santos, Julia Maria Jose dos Santos, Juliana Pessoa Rivello de Azevedo, Lenise Yoshie Shikada, Luciana Ribeiro de Souza Nascimento, Michele Capote de Souza Cortinovis, Michele Machado Murta, Paula Camargo Rodrigues, Rachel Fontella da Silva, Rafaela Monteiro Gil Tanus, Rosane de Oliveira Nunes, Aline Batista de Oliveira Silva.

Laboratório de flavivírus

Chefe: Rita Maria Ribeiro Nogueira

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados à biologia molecular dos vírus da dengue isolados no Brasil a partir de casos e vetores; caracterizar geneticamente as amostras de vírus da dengue isoladas no país e atuar como Centro de Referência no esclarecimento de casos suspeitos de dengue e febre amarela, em apoio à vigilância epidemiológica desses agravos nos estados do Rio de Janeiro, Bahia, Espírito Santo e Minas Gerais.

Principais Linhas de Pesquisa

- Implantação de novos métodos de diagnóstico de flavivírus;
- Estudo da epidemiologia molecular de vírus dengue circulantes no Brasil;
- Vigilância virológica dos vírus da dengue e da febre amarela no Estado do Rio de Janeiro;
- Avaliação de infecções primárias e secundárias de casos de dengue;
- Estudo sobre apresentações clínicas atípicas de dengue.

Publicações

de Morais Bronzoni RV, Baleotti FG, Ribeiro Nogueira RM, Nunes M, Moraes Figueiredo LT 2005. Duplex reverse transcription-PCR followed by nested PCR assays for detection an identification of Brazilian alphaviruses abd flaviviruses. J Clin Microbiol 43: 696-702.

de Souza LJ, Martins AL, Paravidini PC, Nogueira RM, Gicovate Neto C, Bastos DA, Siqueira EW, Carneiro Rda C 2005. Hemorrhagic encephalopathy in Dengue shock syndrome: A case report. Braz J Infect Dis 9: 257-261.

Neves-Souza PC, Azeredo EL, Zagne SM, Valls-de-Souza R, Reis SR, Cerqueira DI, Nogueira RM, Kubelka CF 2005. Inducible nitric oxide synthase (iNOS) expression in during acute Dengue fever in patients and during in vitro infection. BMC Infect Dis 5:64-64.

Nogueira RM, Schatzmayr HG, de Filippis AM, dos Santos FB, da Cunha RV, Coelho JO, de Souza LJ, Guimaraes FR, de Araujo ES, De Simone TS, Baran M, Teixeira G Jr, Miagostovich MP 2005. Dengue virus type 3, Brazil 2002. Emerg Infect Dis 11: 1376-1381.

Lemes EM, Miagostovicsh MP, Alves AM, Costa SM, Fillipis AM, Armoa GR, Araujo MA 2005. Circulating human antibodies against Dengue NS1 protein: potential of recombinant D2V NS1 proteins in diagnostic tests. J Clin Virol 32: 305-312.

Recursos Humanos

Servidores: Maria Cristina Troncoso Ribeiro Pessoa, Myrna Cristina Bonaldo, Armindo Caldeira Rocha, Ana Maria Bispo de Filippis, Leda Maria dos Santos, Rita Maria Ribeiro Nogueira, Eliane Saraiva Machado de Araújo, Flavia Barreto dos Santos.

Alunos: Thatiane Santos de Simone, Francisco Lima dos Santos Junior, Josélio Maria Galvão de Araújo, Gisela Freitas Trindade, Fernanda Montenegro Carvalho de Araújo.

Profissionais Bolsistas: Danielle Cristina de Paula Souza, Adriana dos Santos Duarte, Prisciliana Jesus de Oliveira, Vivera Gionco Galvão da Silva, Jaqueline Bastos Santos, Denilde Ferreira Santanna de Souza, Monique da Rocha Queiroz, Nieli Rodrigues da Costa, Thatiane Santos de Simone, Hermann Gonçalves Schatzmayr, Fernanda de Buycker Nogueira, Gerusa Cristina de Azevedo Fernandes, Jessica Joy Mokfienski, Marli Tenorio Cordeiro.

Estagiários: Nieli Rodrigues da Costa, Gerusa Cristina de Azevedo Fernandes, Monique da Rocha Queiroz, Jaqueline Bastos Santos.

Profissionais Terceirizados: José da Costa Farias Filho, Maria Aparecida de Oliveira, Elioneide Ferreira dos Santos, Petrolina da Silva Meireles, Aymara Alves Correa Rangel.

Laboratório de hepatites virais

Chefe: Clara Fumiko Tachibana Yoshida

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos nas áreas de biologia molecular, epidemiologia, imunodiagnóstico e controle de hepatites virais e atuar como Centro de Referência de estudos epidemiológicos importantes para a Saúde Pública.

Principais Linhas de Pesquisa

- Vigilância epidemiológica das hepatites virais;
- Estudo da biologia molecular do vírus da hepatite C (HCV);
- Programa de imunização em hepatite B e resposta imunológica ao HCV.

Publicações

Carneiro MA, Teles SA, Dias MA, Ferreira RC, Naghettine AV, Silva SA, Lampe E, Yoshida CF, Martins RM 2005. Decline of hepatitis C infection in hemodialysis patients in Central Brazil: a ten years of surveillance. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 345-349.

Carvalho HS, Baptista ML, Pinto MA, Silva M, Takiya CM, Chagas V, Pannain V, Coelho HS, Yoshida CF 2005. Detection of hepatitis C virus RNA by in situ hybridization in paraformaldehyde fixed biopsies. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 269-272.

Motta-Castro AR, Martins RM, Yoshida CF, Teles SA, Paniago AM, Lima KM, Gomes AS 2005. Hepatitis B virus infection in isolated Afro-Brazilian communities. J Med Virol 77: 188-93.

Oliveira ML, Bastos FI, Telles PR, Oliveira SAN De, J Custodio Miguel, Hacker M, Yoshida C 2005. Primeira Injeção De Drogas E Hepatite C: Achados Preliminares. Epidemiologia e Serviços de Saúde 14: 235-240.

Oliveira SA, Hacker MA, Oliveira ML, Yoshida CF, Telles PR, Bastos FI 2005. A window of opportunity: declining rates of hepatitis B virus infection among injection drug users in Rio de Janeiro, and prospects for targeted hepatitis B vaccination. Rev Panam Salud Publica 18: 271-277

Vitral CL, Pinto MA, Lewis-Ximenez LL, Khudyakov YE, dos Santos DR, Gaspar AM 2005. Serological evidence of hepatitis E virus infection in different animal species from southeast of Brazil. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 117-122.

Schulze zur Wiesch J, Lauer GM, Day CL, Kim AY, Ouchi K, Duncan JE, Wurcel AG, Timm J, Jones AM, Mothe B, Allen TM, McGovern B, Lewis-Ximenez L, Sidney J, Sette A, Chung RT, Walker BD 2005. Broad repertoire of the CD4+ Th cell response in spontaneously controlled hepatitis C virus infection includes dominant and highly promiscuous epitopes. J Immunol 175: 3603-3613.

Recursos Humanos

Servidores: Cleber Ferreira Ginuino, Ilka da Costa Ennes, Lucy Dalva Almeida da Silva, Elisabeth Lampe, Lia Laura Lewis Ximenez de Souza Rodrigues, Clara Fumiko Tachibana Yoshida, Messias da Silva, Jaqueline Mendes de Oliveira, Marcia Leite Baptista, Jucimara Correa da Silva, Joao Francisco Amorim, Maria de Lourdes Aguiar Oliveira.

Alunos: Adilson José de Almeida, Elkin Hernan Bermúdez Aza, Livia de Melo Villar, Menara Vieira Fialho, Paulo Sérgio Fonseca de Sousa, Darcy Akemi Hokama, Maria Amelia V de Lima

Profissionais Bolsistas: Juliana Custódio Miguel, Maria Lucia Pires da Silva, Paula Borba Cruz, Ilton Carlos Sant'Ana, Sabrina Alberti Nóbrega de Oliveira, Elisângela Ferreira da Silva, Anna Carolina de Oliveira Mendes, Marcia Paschoal do Espírito Santo, Rodrigo Montarroyos Côrtes, Ana Lúcia da Silva Souza, Sheila Cheles Ferraz, Rosane Vieira de Oliveira,.

Profissionais Terceirizados: Wagner Moura Rangel, Allan Peres da Silva, Nailma Rosario da Silva.

Laboratório de ultra-estrutura viral

Chefe: Ortrud Monika Barth Schatzmayr

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados a morfologia, estruturas e morfogênese de vírus de impacto sobre a saúde humana.

Principais Linhas de Pesquisa

- Estudos ultra-estruturais e moleculares na morfogênese de vírus;
- Estudos histopatológicos e citológicos de órgãos de camundongos, infectados experimentalmente com vírus da dengue
- Citopatologia do vírus da hepatite C;
- Morfogênese do vírus da dengue em hepatócitos ***in vitro***;
- Estudos sobre poxvírus;
- Estudos estruturais de pólen;
- Estudos sobre actuopalinologia;
- Estudos sobre palinotaxonomia;
- Estudos palinológicos de sedimentos encontrados em sítios arqueológicos.

Publicações

Almeida-Muradian LB, Pamplona L, Coimbra S, Barth OM 2005. Chemical composition and botanical evaluation of dried bee pollen pellets. J Food Compos Anal 18: 105-111

Barth OM, Maiorino C, Benatti APT, Bastos DHM 2005. Determinação de parâmetros físico-químicos e da origem botânica de méis indicados monoflorais do Sudeste do Brasil. Ciênc Tecnol Aliment 25: 229-233.

Barth OM, Majerowicz S, Phyllis CR, Silva Rita De C F, Costa Carlos HC, Otávio JR, Amauri RP, Schatzmayr HG 2005 Occurrence Of Parapoxvirus Infections In Ovine Flocks In The State Of Rio De Janeiro. Virus Reviews And Research 10: 23-26.

Basilio-de-Oliveira CA, Aguiar GR, Baldanza MS, Barth OM, Eyer-Silva WA, Paes MV 2005. Pathologic study of a fatal case of a dengue-3 virus infection in Rio de Janeiro. Braz J Infect Dis 9: 341-347.

Paes MV, Pinhao AT, Barreto DF, Costa SM, Oliveira MP, Nogueira AC, Takiya CM, Farias-Filho JC, Schatzmayr HG, Alves AM, Barth OM 2005 Liver injury and viremia in mice infected with dengue-2 virus.Virology 338: 236-246.

Barth OM, Luz CFP, Gomes-Klein VL, 2005. Pollen morphology of Brazilian species of Cayaponia Silva Manso (Cucurbitaceae, Cucurbiteae). Grana 44: 129-136.

Barth OM. Análise polínica de mel: avaliação de dados e seu significado. Mensa-gem Doce 81: 2-6, 2005

Barth O M. Botanical resources used by apis melifera determined by pollen analysis of royal jelly in Minas Gerais, Brazil. Journal of Apicultural Research 44(2): 7881, 2005 (ISI)

Recursos Humanos

Servidores: Selma Majerowicz, Angela Teixeira Pinhão, Julia Silva Ramos.

Aposentado com Cargo comissionado: Ortrud Monika Barth Schatzmayr

Alunos: Bartholomeu RL, Cintia Ferreira Barreto, Débora Ferreira Barreto, Leila Nunes Morgado, Luiz Eduardo U.-São Thiago, Luciane Guimarães Coelho, Marciano Viana Paes, Michelle Araújo de Lima Magalhães Profissionais Bolsistas: Renata Cristina Airano, Fernanda Cunha Jácome, Manoel Enderson V. Silva

Profissionais Terceirizados: Ronaldo de Souza Lopes

Laboratório de virologia comparada

Chefe: José Paulo Gagliardi Leite

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados aos estudos comparativos de vírus responsáveis pela etiologia das gastroenterites agudas e de outros agravos para a Saúde Pública, sanidade animal e impacto ambiental.

Principais Linhas de Pesquisa

- Detecção, caracterização e epidemiologia molecular de vírus responsáveis pela etiologia das gastroenterites agudas;

- Desenvolvimento de protocolos para a concentração, detecção, caracterização e epidemiologia molecular de vírus responsáveis pela etiologia das gastroenterites agudas em águas ambientais;

- Desenvolvimento e implantação de um protocolo único que permita a síntese de DNA para a investigação direta dos principais vírus responsáveis pela gastroenterite aguda (rotavirus, astrovirus e norovirus).

Publicações

Costa AP, Leite JP, Labarthe NV, Garcia RC 2005. Genomic typing of canine parvovirus circulating in the State of Rio de Janeiro, Brazil from 1995 to 2001 using polymerase chain reaction assay. Vet Res Commun 29: 735-743.

Gabbay YB, Luz CR, Costa IV, Cavalcante-Pepino EL, Sousa MS, Oliveira KK, Wanzeller AL, Mascarenhas JD, Leite JP, Linhares AC 2005. Prevalence and genetic diversity of astroviruses in children with and without diarrhea in São Luís, Maranhão, Brazil. Mem Inst Oswaldo Cruz 100: 709-714.

Spano LC, Merçon-de-Vargas PR, Leite JP, Nascimento JP 2005. False Positive Reaction Due To Biotin Endogenous Activity In Glandular Epithelium Of Decidua. Braz. J. Microbiol 36: 109-113.

Recursos Humanos

Servidores: Jose Paulo Gagliardi Leite, Alexandre Madi Fialho, Francisca Alves Pereira Santos, Marize Pereira Miagostovich, Maria da Penha Trindade Pinheiro Xavier, Marilda Maria Santos Almeida, Monica Simoes Rocha Ferreira, Rosane Maria Santos de Assis, Claire Fernandes Kubelka, Maryrose Fernandes Henrique Lavatori, Wlamir Corrêa de Moura.

Alunos: Matias Victoria Montero, Fabiana Fioretti Martins Ferreira, Flavia Ramos Guimarães, Irene Trigueiros Araújo, Leonardo Diniz Mendes, Regianne Guedes Delfino, Carmen Baur Vieira, Marcelle Figueira Marques da Silva, Waldemir de Castro Silveira, Rúbia Laine Andrade Ribeiro, Tatiana Ferreira Robaina, Joeler Vargas Dantas Júnior, Joana D´Arc Pereira Mascarenhas, Yvone Gabbay Mendes.

Profissionais Bolsistas: Marcos Bryan Heinemann, Alexandre de Pina Costa, Marcelle Figueira Marques da Silva, Tulio Machado Fumian, Allan Rogério de Alvarenga, Fabio Moraes dos Santos, Débora dos Santos Tavares.

Profissionais Terceirizados: Gilmar de Mattos Alcântara, Ana Lucia Bastos de Miranda

Laboratório de Virologia Molecular

Chefe: Selma de Andrade Gomes

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos em tópicos de virologia molecular para o estudo do vírus da hepatite B e novos vírus humanos associados a doenças hepáticas.

Principais Linhas de Pesquisa

- Construção de plasmídeos quiméricos contendo regiões genômicas dos vírus da hepatite B (HBV) e da hepatite C, com o objetivo de desenvolver vacinas para as hepatites B e C;

- Realização de testes moleculares do primeiro ensaio clínico realizado no Brasil de uma nova droga antiviral (entecavir) específica para o vírus da hepatite B.

Publicações

Devalle S, Niel C 2005. A multiplex PCR assay able to simultaneously detect Torque Teno Virus isolates from phylogenetic groups 1 to 5. Braz J Med Biol Res 38: 853-860.

Gomes AS, Castro L, Niel C, Santos EA 2005. Uncommon Mutation Pattern In A Genotype-F Hepatitis B Virus Isolate Infecting A Patient With Aids. Review Series Hepatitis 1: 6-7

Motta-Castro AR, Martins RM, Yoshida CF, Teles SA, Paniago AM, Lima KM, Gomes AS 2005. Hepatitis B virus infection in isolated Afro-Brazilian communities. J Med Virol 77: 188-93.

Niel C, Diniz-Mendes L, Devalle S 2005. Rolling circle amplification of Torque Teno Virus (TTV) complete genomes from human and swine sera, and identification of a new swine TTV genogroup. J Gen Virol 86: 1343-1347.

Silva CM, Costi C, Costa C, Michelon C, Oravec R, Ramos AB, Niel C, Rossetti ML 2005. Low rate of occult hepatitis B virus infection among anti-HBc positive blood donors living in a low prevalence region in Brazil. J Infection 51: 24-29.

Recursos Humanos

Servidores: Natalia Motta de Araújo, Selma de Andrade Gomes, Christian Maurice Gabriel Niel, Juciara Correa da Silva.

Alunos: Ana Rita Coimbra Motta Castro, Bárbara Vieira do Lago, Francisco Campello do Amaral Mello, Leonardo Diniz Mendes, Marcelle Bottecchia Coelho Branco, Monique Branco Vieira, Sylvie Devalle.

Profissionais Bolsistas: Gloria Beatriz de Souza Oliveira

Estagiários: Marcelo Eduardo da Silva, Natalia Motta de Araújo

Laboratório de vírus respiratório e do sarampo

Chefe: Marilda Agudo M.T. de Siqueira

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados à biologia de vírus respiratórios, sarampo, rubéola e varicela, implantar novas técnicas aplicadas ao diagnóstico destes vírus, bem como atuar como Centro de Referência para influenza e doenças exantemáticas.

Principal Linha de Pesquisa

- Elaboração do Plano de Contingência para uma Pandemia de Influenza.

Publicações

D'Elia C, Siqueira MM, Portes SA, Sant'Anna CC 2005. Respiratory syncytial virus associated lower respiratory tract infections in hospitalized infants - Rev Soc Bras Med Trop 38: 7-10.

Tsuchiya LR, Costa LM, Raboni SM, Nogueira MB, Pereira LA, Rotta I, Takahashi GR, Coelho M, Siqueira MM 2005. Viral respiratory infection in Curitiba, southern Brazil. J Infect 51: 401-407.

Recursos Humanos

Servidores: Tania da Silva Andrade, Daise de Almeida Ferreira, Jalusy Maria Bezerra de Almeida, Marilda Agudo Mendonca Teixeira de Siqueira, Paulo Roberto Soares Stephens, Silvana Augusta Rodrigues Portes, Murilo Martins Krawczuk, Fernando do Couto Motta Sandra Ramos Quintela, Fernando do Couto Motta.

Servidores de outra instituição: Rosangela Castro e Silva

Alunos: Simone Alves Sampaio, Juliana da Silva Ribeiro de Andrade, Rosa Castália Soares.

Profissionais Bolsistas: Xenia Rawena Medeiros Romeu Lemos, Simone Alves Sampaio, Juliana da Silva, Ribeiro de Andrade, Aline S. Lima.

Laboratório de hantaviroses e rickettsioses

Chefe: Elba Regina Sampaio Lemos

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados a hantaviroses e rickettsioses, colaborando com o conhecimento destas zoonoses no Brasil e com a vigilância epidemiológica no território nacional.

Principais Linhas de Pesquisa

- Apoio ao Ministério da Saúde no controle e em estudos sobre surtos de febre maculosa;
- Divulgação e esclarecimento das doenças para a população e para a comunidade científica;
- Validação de dois kits diagnósticos para febre maculosa;
- Pesquisa sobre hantavírus em roedores, com intensificação dos trabalhos de campo em diferentes regiões do Brasil;
- Pesquisa sobre rickettsias em carrapatos.

Recursos Humanos

Servidores: Elba Regina Sampaio de Lemos

Alunos: Cristiane da Cruz Lamas, Fabiana de Carvalho Serra, Elizabeth Salbé Travassos da Rosa, Nathalie da Costa Cunha.

Profissionais Bolsistas: Andrea Pozzi Pereira, Camila Bragagnolo, Luzia Bizerra de Lima, Alex Sampaio de Miranda.

Profissionais Terceirizados: Tatiana Rozental, Renata Carvalho de Oliveira Pires dos Santos, Cristiane Silva dos Santos.

Laboratório de imunologia viral

Chefe: Claire Fernandes Kubelka

Missão

Realizar pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e formação de recursos humanos relacionados aos mecanismos imunopatológicos de doenças virais, com ênfase em dengue. Associar este conhecimento com abordagens aplicadas, tais como a determinação de marcadores de gravidade e o desenvolvimento de imunoterápicos.

Principais Linhas de Pesquisa

- Imunopatologia do dengue em pacientes de fase aguda 2
- Interação de monócitos, células dendríticas e endoteliais e vírus da dengue e febre amarela vacinal 3
- Estudo de compostos originados de plantas medicinais nas suas possíveis ações imunomoduladoras na infecção por dengue

Publicações

Neves-Souza PC, Azeredo EL, Zagne SM, Valls-de-Souza R, Reis SR, Cerqueira DI, Nogueira RM, Kubelka CF 2005. Inducible nitric oxide synthase (iNOS) expression in during acute Dengue fever in patients and during in vitro infection. BMC Infect Dis 5:64-64.

Recursos Humanos

Servidores: Claire Fernandes Kubelka, Maryrose Fernandes Henrique Lavatori.

Alunos: Patricia Cristina Neves Feliciano de Souza, Mariana Gandini, Allan Rogério de Alvarenga, Elzinandes Leal Azeredo, Sonia Regina Nogueira Ignacio Reis

Profissionais Bolsistas: Elzinandes Leal Azeredo e Fabio Moraes dos Santos

IOC

Ensino

Ensino

Missão

Formar profissionais para o sistema de saúde e de ciência e tecnologia do país nas áreas das ciências biológicas e biomédicas.

Atividades de destaque

A expansão do Ensino no Instituto Oswaldo Cruz em 2005 foi marcada pela aprovação na Capes/MEC (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-Ministério da Educação) do novo curso de Mestrado Profissional em Ensino em Biociências e Saúde, pela regulamentação de estágios de aperfeiçoamento e pela implementação de uma nova modalidade de curso ***Lato sensu,*** o de Capacitação Profissional em Serviço.

Os Programas de Ensino do IOC receberam 270 novos alunos, 37 no Curso de Especialização de nível técnico em Biologia Parasitária e Biotecnologia, 98 nos programas ***Lato sensu*** e 135 nos programas ***Stricto sensu.*** Assim, considerando os alunos já matriculados e os estagiários dos Programas de Iniciação Cientifica e de Vocação Científica, desenvolvidos nos laboratórios de pesquisa, o Instituto atendeu a cerca de 850 alunos ao longo do ano. Foram oferecidas 128 disciplinas e o Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos do programa de Biologia Celular e Molecular, desenvolvido em parceria com Bio-Manguinhos, uma das unidades da Fiocruz, formou a sua primeira turma.

O Ensino também foi objeto de grandes debates que desencadearam uma autoavaliação dos seus programas de Ensino, particularmente os de nível ***Stricto sensu***. Estes debates culminaram na realização de duas edições do Colegiado de Doutores do IOC, realizadas em julho e dezembro de 2005 com a participação de cerca de 130 pesquisadores, a partir das quais se reformularam os quadros de orientadores permanentes e colaboradores e definiram-se as diretrizes para cada um dos quatro programas de Pós-Graduação ***Stricto sensu*** do IOC. Paralelamente, o Ensino teve aprovado seu segundo Projeto de Investigação, este com auxílio financeiro da Capes que, com a bolsa PRODOC, permitiu o envolvimento da doutora Rosane Moreira da Silva Meirelles na dinâmica do aperfeiçoamento do Ensino. A principal meta do projeto – Avaliação Institucional do Ensino das Ciências Biomédicas no Instituto Oswaldo Cruz: estruturação de um sistema de auto-avaliação -, é realizar uma investigação acerca dos processos, instrumentos e procedimentos utilizados pelos programas do IOC a fim de identificar e confrontar os mecanismos e instrumentos de garantia de qualidade dos diversos programas de Ensino do Instituto e de experiências nacionais e internacionais, assim como, e estruturar padrões de referência de qualidade, tendo em vista constituir um sistema de auto-avaliação continuada do Ensino no IOC.

O Estudo de Egressos, projeto de investigação coordenado por Mariza Conde desde 2004, é uma iniciativa inédita que está mapeando o perfil dos ex-alunos do IOC e que tem como objetivo criar um sistema permanentemente aberto para novos cadastros, favorecendo o mapeamento da inserção profissional dos mesmos além de utilizar as informações obtidas para o aprimoramento dos atuais programas de ensino e para novas proposições.

Com as 111 dissertações e teses defendidas em 2005 – 48 dissertações de Mestrado Acadêmico, 20 de Mestrado Profissional e 42 teses de Doutorado –, o IOC totalizou 1.160 alunos titulados desde a implantação dos programas, a partir de 1976. Todos os resumos das dissertações e teses podem ser acessados no Catálogo de Teses Virtual no site da Coordenação de Ensino, que permite diversas modalidades de busca.

Publicações do grupo de pesquisa em ensino

Lemos ES. (Re)Situando a Teoria de Aprendizagem Significativa na prática docente, na formação de professores e nas investigações educativas em ciências. Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências, vol. 5, n.3, 2005. p.38-51. Disponível em http://www.fc.unesp.br/abrapec/revistas/v5n2a2.pdf

Matrículas ativas

850 Alunos em 2005

488 na Pós-Graduação Stricto Sensu :

243 Mestrado

245 Doutorado

146 na Pós-Graduação Latu Sensu e Cursos Técnicos 216 em estágios e Programas de Iniciação e Vocação Científica 122 disciplinas

Lemos ES. A Teoria de Aprendizagem Significativa: estratégias facilitadoras e avaliação. I Encontro Nacional de Aprendizagem Significativa, 2005, Universidade Católica Dom Bosco. Campo Grande, MS.

Lemos ES, Moreira MA. A Avaliação da Aprendizagem Significativa: um exemplo com a disciplina Embriologia. V Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências, 2005, Bauru, SP.

Tortori TRA, Kamel CRL, Lemos ES. Reflexões sobre a influência da Teoria de Aprendizagem Significativa nos trabalhos apresentados nos ENPECs. 1º ENAS - Encontro Nacional de Aprendizagem significativa, 2005, Campo Grande, MS

Souza CTV, Montes MAA, Natal S, Lemos ES, Trajano V. A contribuição da Teoria de Aprendizagem Significativa para o direcionamento de estratégias de ensino sobre Prevenção da Tuberculose. I Encontro Nacional de Aprendizagem Significativa, 2005, Campo Grande/MS, 2005,

Montes MAA, Souza CTV, Lemos ES, Trajano V. Reflexão sobre o ensino de Anatomia Humana à luz da Teoria de Aprendizagem Significativa. I Encontro Nacional de Aprendizagem Significativa, 2005, Campo Grande, MS.

Montes MAA, Souza CTV, Lemos ES. Reflexões sobre as principais dificuldades enfrentadas pelos alunos de cursos de graduação da área de saúde no ensino de Anatomia Humana. I Encontro Nacional de Ensino de Biologia, 2005, Rio de Janeiro.

COORDENADORES DOS PROGRAMAS DE ENSINO

Pós-graduação *Stricto sensu*

Biologia Celular e Molecular - Elisa Cupolillo / Milton Ozório Moraes

Biologia Parasitária - Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles / Ana Carolina Paulo Vicente

Ensino em Biociências e Saúde - Tania C. de Araújo-Jorge / Julio Vianna Barboza

Medicina Tropical - Marcio Neves Boia

Pós-graduação *Lato sensu*

Especialização em Entomologia - Rubens Pinto Mello e Anthony E. Guimarães

Atualização, Aperfeiçoamento e Especialização em Ensino de Biociências e Saúde - Milton Ozório Moraes e Danielle Grynszpan

Atualização e Especialização em Malacologia - Silvana Thiengo e Tereza Cristina Favre

Cursos Técnicos

Técnico de Pesquisa em Biologia Parasitária - Maria Regina Reis Amendoeira

Especialização de Nível Técnico em Biologia Parasitária e Biotecnologia - Maria Regina Reis Amendoeira

Recursos Humanos

Analistas – Mariza Velloso Fernandez Conde (chefe), Evelyse Lemos (chefe substituta), Anísia D'Arc Brahim, Fernando Alberto Gruenbaum e Francisco José da Silva Neto

Assistentes – Dalton Cerqueira da Costa, Mônica Márcia Martins de Oliveira e Regina Caldeira Petri

Técnicos – Anselmo Gomes de Araújo

Colaboradores – Adriana Piloupas Pinheiro, Anderson Alexandre Pereira dos Santos, Carlos Eduardo Portugal de Carvalho, Carlos Henrique Bezerra de Oliveira, Cleide de Almeida Souza, Eliete Teixeira Perez, Fabíola Simões Ferrari, Kátia Leodovino dos Santos, Luciane Vieira Wandermurem, Micheli da Silva Freitas de Abreu, Rosemeri de Melo Souza, Silvana Ferreira e Vanir Quintanilha Lamarão

Pesquisadores – Rosane Moreira da Silva Meirelles

Estagiários – Tenilli Roberta Alvarenga

Teses de doutorado – total: 43

Amendoeira FC 2005. Estudo das atividades farmacológicas presentes nos extratos de *Nidulacium procerum Lindman*. Orientadores: Hugo Caire de Castro Faria Neto e Patricia Torres Bozza. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Andrade SL 2005. Aspectos epidemiológicos da malária no Parque Nacional do Jaú, Amazonas, Brasil. Orientadores: José Rodrigues Coura e Marcelo Urbano Ferreira. Doutorado Acadêmico em Medicina Tropical.

Antas PRZ 2005. Estudos "in vitro" da resposta imune celular induzida por antígenos definidos na tuberculose: ênfase nos peptídeos de ESAT-6 de *Mycobacterium tuberculosis*. Orientador: Elizabeth Pereira Sampaio. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Braga ELAzeredo 2005. Resposta imune inata e adaptativa em pacientes com febre do Dengue: status dos monócitos, células NK e linfócitos. Orientadores: Claire Fernandes Kubelka e Luzia Maria de Oliveira Pinto. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Barata RA 2005. Aspectos entomológicos envolvidos na transmissão e controle da Leishmaniose visceral americana no município de Proteirinha, Minas Gerais, Brasil. Orientador: Edelberto Santos Dias. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Barreto EO 2005. Estudo do mecanismo determinante da hiporreatividade mastocitária no diabetes experimental por aloscana em ratos. Orientadores: Patricia Machado Rodrigues e Silva Martins. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Busek SCU 2005. Identificação de proteínas de superfície secretadas e caracterização de uma nova proteína de membrana do *Schistosoma mansoni*. Orientador: Rodrigo Correa Oliveira. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Calvão-Brito RHS 2005. Estudo da resposta imune humoral ao *Onchocerca volvulus* de indivíduos residentes em área hiperendêmica de oncocercose (Pólo Base de A aratra-u): avaliação da cinética de anticorpos específicos durante o programa de eliminação da oncocercose. Orientadores: Dalma Maria Banic e Marilza Maia Herzog. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Camacho NEM 2005. Comparação da resposta imune a antígenos de espécies de subgênero Viannia de pacientes de áreas endêmicas de Leishmania guyanensis e L. braziliensis , aguardando patente. Orientadores: Leonor Laura Pinto Leon e Alda Maria da Cruz. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Camara PO 2005. Mecanismos de persistência de *Leishmania viannia brasiliensis* em cicatrizes cutâneas humanas. Orientador: Claude Pirmez. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Cardoso GM 2005. Estudo comparativo de marcadores imunológicos e citocinas intracelulares em pacientes portadores das formas clínicas cardíaca, digestiva e cardiodigestiva da doença de Chagas. Orientador: Rodrigo Correa Oliveira. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Carvalho LR 2005. Características biológicas, aspectos moleculares e busca de atividades entomotóxicas em linhagens autóctones de *Bacillus thuringiensis* Berliner 1915, dos sarovares oswaldocruzi (H-38) e brasiliensis (H-39). Orientadores: Leon Rabinovitch e Vasco Ariston de Carvalho Azevedo. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Peirano G 2005. Caracterização molecular da resistência antimicrobiana em *Salmonella spp* e *Shigella spp* multiresistentes isoladas no Brasil. Orientadores: Dalia dos Prazeres Rodrigues e Frank M.Aarestrup. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Corrêa AFS 2005. Avaliação morfológica de lesões ativas cutâneas humanas de Leishmaniose Tegumentar Americana. Orientador: Suzana Corte Real Faria. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Costa JCS 2005. Síntese e avaliação da atividade antiinflamatória e espasmolítica de análogos da lidocaína. Orientador: Marco Aurélio Martins. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Costa MAF 2005. Construção do conhecimento em saúde: o ensino de biossegurança em cursos de nível médio na Fiocruz. Orientadores: Maria de Fátima Barrozo da Costa e Sidnei Quezada Meireles Leite. Doutorado Acadêmico em Ensino em Biociências e Saúde.

Cruz ACR 2005. Caracterização molecular e biológica do vírus dengue circulante no Brasil. Orientadores: Ricardo Galler e Vivaldo Moura Neto. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Filippis Capasso, Ivano Raffaele Victorio de 2005. *Neisseria meningitidis* no Brasil: implantação de novo método para diagnóstico molecular e caracterização genética por Multilocus Sequence Typing - MLST. Orientadores: Hooman Momen e Ana Carolina Paulo Vicente Madureira. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Ezequiel OS 2005. Epidemiologia da asma no município de Juiz de Fora, estado de Minas Gerais, Brasil. Orientador: Nicolau Maués Serra Freire. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Giovanelli A 2005. Avaliação dos efeitos de *Melanoides tuberculatus* sobre *Biomphalaria ssp* e seu impacto sobre a biodiversidade das comunidades de macroinvertebrados aquáticos em Guapimirim, RJ. Orientador: Darcilio Fernandes Baptista. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Madeira MF 2005. Avaliação parasitológica nas *Leshmanioses caninas*. Orientadores: Mauro Célio de Almeida Marzochi e Armando de Oliveira Schubach. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Magalhães VP 2005. Estudo da influência da infecção por *Leishmania chagasi* e do impacto da terapêutica específica eficaz no perfil imunológico de indivíduos portadores de Leishmaniose Visceral. Orientadores: Rodrigo Correa Oliveira e Olindo Assis Martins Filho. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Marino APMP 2005. Migração de células inflamatórias para o tecido cardíaco durante a fase aguda precoce da infecção experimental pelo *Trypanosoma cruzi*: identificação de alvos terapêuticos. Orientador: Joseli Lannes Vieira. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Massara CL 2005. Investigação e análise de estratégias para o controle da esquistossomose: um estudo em área endêmica de Minas Gerais, Brasil. Orientador: Virgínia Torres Schall de Matos Pinto. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Mendonça CLGF 2005. Novos caracteres morfológicos em *Sarasinula marginata* (Gastropoda: Soleollifera): presença de ductos excretores de células mucosas e circulação fechada. Orientador: Henrique Leonel Lenzi. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Miranda JC 2005. O desenvolvimento da *Leishmania (Viannia) brasiliensis* no flebotomínio *Lutzomyia (Nissomyia) intermedia* provenientes de áreas endêmicas para Leishmaniose Tegumentar Americana no estado da Bahia e a influência da alimentação sanguínea em animais domésticos. Orientadores: Paulo Filemon Paolucci Pimenta e Aldina Maria Prado Barral. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Motta MA 2005. Estudo filogenético do gênero *Wyeomyia Theobald* (Diptera: Culicidae) baseado em caracteres morfológicos e perfil de aloenzimas. Orientadores: Ricardo Lourenço de Oliveira e Maria Anice Mureb Sallum. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Paes MV 2005. Estudo experimental de dengue em camundongos Balb/c infectados com vírus dengue sorotipo 2 (DENV-2). Orientadores: Ortrud Monika Barth Schatzmayr e Henrique Leonel Lenzi. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Paniago AMM 2005. Paracoccidioidomicose, estudos clínicos e epidemiológicos de casos observados em 25 anos no estado de Mato Grosso do Sul. Orientadores: Bodo Wanke e Marcio Neves Boia. Doutorado Acadêmico em Medicina Tropical.

Pavoni DP 2005. Caracterização genômica funcional das formas infectivas do *Trypanosoma cruzi*. Orientador: Marco Aurélio Krieger. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Probst CM 2005. Descrição da metaciclogênese de *Trypanosoma cruzi* pelo uso de microarranjos de DNA. Orientador: Samuel Goldenberg. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Rocha JAM 2005. Pesquisa de antígenos de esporozoítos em mosquitos coletados no estado do Pará, na tentativa de identificar os vetores da malária humana. Orientador: Antoniana Ursine Krettli. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Rocha RDR 2005. Aplicações da pesquisa de anticorpos IgG anti-formas promastigotas vivas de *Leishmania (V.) braziliensis*, por citometria de fluxo, em estudos clínicos da leishmaniose cutânea localizada. Orientador: Olindo Assis Martins Filho. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Rodrigues LLLXS 2005. Fatores de risco para infecções causadas pelos vírus das hepatites b e c. Orientador: Clara Fumiko Tachibana Yoshida. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Romão CMCA 2005. Estudo de amostras e *Pseudomonas aeruginosa* isoladas em unidades hospitalares quanto aos aspectos moleculares e de resistência aos antibióticos, anti-sépticos e desinfetantes. Orientador: Marise Dutra Asensi. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Silva LF 2005. Caracterização citoquímica da larva infectante (L3) de *Wuchereria bancrofti* (Nematoda: Filarioidea). Orientadores: Cristina Alves Peixoto e Elizabeth Malagüeno de Santana. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Souza CM 2005. As Leishmanioses no município de Belo Horizonte: estudos entomológicos e biogeográficos visando à vigilância epidemiológica. Orientador: Edelberto Santos Dias. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Souza EM 2005. Morte celular & diamidinas: estudos em *Trypanosoma cruzi* e *Leishmania (L) amazonensis*. Orientadores: Maria de Nazaré Correia Soeiro e Tania Cremonini de Araujo Jorge. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Spiegel CN 2005. Contribuição ao estudo da comunicação química em *Lutzomyia longipalpis* e *Lutzomyia cruzi* (Díptera: Psychodidae: Phlebotominae). Orientadores: Maurílio José Soares e Reginaldo Peçanha Brazil. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Toma HK 2005. Seleção de transcritons diferenciais pertencentes às duas linhagens filogenéticas principais de *Trypanosoma cruzi*. Orientadores: Octavio Fernandes da Silva Filho e Marco Aurélio Krieger. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Viana LG 2005. Avaliação de métodos sorológicos na abordagem diagnóstica da infecção humana por *Leishmania (Leishmania) chagasi*. Orientador: Ana Lucia Teles Rabello. Doutorado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Zaverucha do Valle T 2005. Vacinação murina com frações subcelulares de *Leishmaia (Leishmania) amazonensis* sob modulação de *Mycobacterium bovis* BCG e ciclofosfamida. Orientador: Sylvio Celso Gonçalves da Costa. Doutorado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Dissertações de mestrado - total: 68

Almeida LFC 2005. Estudo sobre diferentes formulações visando à obtenção e à caracterização da vacina contra o vírus da febre amarela 17DD nas apresentações unidose e em dez doses. Orientador: Luciane Pinto Gaspar. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Almeida PE 2005. Mecanismos celulares e moleculares de formação de corpúsculos lipídicos na infecção por *Mycobacterium bovis*, BCG; papel dos receptores TLR-2 e PPAR. Orientador: Patricia Torres Bozza. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Alonso IMT 2005. Controle estatístico de processo: o caso da produção da vacina contra *Haemophillus influenza* tipo B-Hib. Orientador: Verônica Maria de Araújo Calado. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Araki AS 2005. Análise da diferenciação genética no gene período entre populações de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) e *Lutzomyia cruzi* (Mandabeira, 1938) (Díptera: Psychodidae: Phlebotominae). Orientador: Alexandre Afrânio Peixoto. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Argondizzo APC 2005. Construção do BCG recombinante Sm14r e avaliação de sua capacidade protetora contra esquistossomose na modelo murino. Orientadores: Monica Magno Vilar e Geraldo G. R. G. Armoa. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Azevedo RVDM 2005. Análise dos genes expressos no aparelho masculino de *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Díptera: Psychodidae: Phlebotominae). Orientador: Alexandre Afrânio Peixoto. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Azevedo-Pereira, RL 2005. Análise bioquímica e potencial biológico das proteínas que se ligam à heparina presente em *L. (V.) braziliensis*. Orientador: Carlos Roberto Alves. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Bastos RC 2005. Síntese, purificação e caracterização físico-química do conjugado de polissacarídeo meningocócico C com anatoxina tetânica. Orientador: Ellen Jessouroun. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Carvalho LMA 2005. Infecção pelo vírus HIV em crianças. Experiência de 14 anos do IFF - Fiocruz. Orientador: Marcio Neves Boia. Mestrado Acadêmico em Medicina Tropical.

Carvalho PC 2005. Reconhecimento de padrões genômicos e proteômicos por aprendizagem de máquinas para o diagnóstico médico. Orientador: Wim Maurits Sylvain Degrave. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Carvalho R 2005. Controle estatístico do processo de produção da suspensão viral da vacina contra febre amarela fabricada por Bio-Manguinhos/Fiocruz. Orientadores: Maurício Bezerra de Souza e Verônica Maria de Araújo Calado. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Catanho de Souza MP 2005. Desenvolvimento de abordagens computacionais e ferramentas para a análise comparativa de genomas microbianos. Orientador: Wim Maurits Sylvain Degrave. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Chads GA 2005. Sinergia: avaliando convergências das iniciativas em curso na área de gestão em Bio-Manguinhos. Orientador: Heitor Mansur Caulliraux. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Costa JD 2005. Efeito citotóxico induzido por macrófagos infectados com *Leishmania (Leishmania) chagasi* nas células parenquimais hepáticas. Orientadores: Renato Porrozzi de Almeida e Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

De Souza PCNF 2005. Infecção de monócitos humanos por DENV-2: expressão de TLR-2, óxido nítrico sintase e fator tecidual. Orientador: Claire Fernandes Kubelka. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Dias CMASO 2005. Controle estatístico de processo aplicado ao teste de potência da vacina contra a febre amarela 5 doses. Orientador: Verônica Maria de Araújo Calado. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Dos Santos DRL 2005. Evidência sorológica e molecular do vírus da Hepatite e em suínos e amostras ambientais de fazendas comerciais no Sul do estado do Rio de Janeiro. Orientadores: Claudia Lamarca Vitral e Marcelo Alves Pinto. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Duarte AJC 2005. A produção de alunos-trabalhadores da saúde: conhecimento construído e apropriado. Orientador: Aparecida de Fátima Tiradentes Santos. Mestrado Acadêmico em Ensino em Biociências e Saúde.

Fernandes RP 2005. Isolamento, purificação e caracterização parcial de Lipooligosacarídeo de *Neisseria meningitidis*, sorogrupo B, cepa N44/89, como componente vacinal. Orientador: Ellen Jessouroun. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Ferreira AGP 2005. Processo de transferência de tecnologia de produção do teste rápido de HIV-1 e HIV-2 em Bio-Manguinhos: um modelo para incorporação de novas tecnologias. Orientador: Akira Homma. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Ferreira E 2005. Estudo dos três sorotipos do vírus da poliomielite visando ao desenvolvimento de vacina inativada. Orientador: Luciane Pinto Gaspar. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Fonseca, EL 2005. Caracterização genética de integrons classe 1 em isolados clínicos de *Pseudomonas aeruginosa* da região amazônica. Orientadores: Ana Carolina Paulo Vicente Madureira e Verônica Viana Vieira. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Gaspar EB 2005. Avaliação da imunização do Bacilo de Calmette Quérin e da ciclofosfamida no curso da infecção por *Leishmania (Leishmanias) amazonensis*. Orientador: Sylvio Celso Gonçalves da Costa. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Giese, VL 2005. Clonagem e caracterização de um gene diferencialmente expresso durante a metaciclogênese do *Trypanosoma cruzi* que codifica uma proteína do tipo calpaína clonagem e caracterização de um gene diferencialmente expresso durante a metaciclogênese do T. Orientador: Samuel Goldenberg. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Gross JB 2005. O estudo de portadores de HIV/AIDS após os 60 anos de idade em duas unidades de saúde do estado do Rio de Janeiro. Orientador: Marcio Neves Boia. Mestrado Acadêmico em Medicina Tropical.

Guerreiro LTA 2005. Identificação e caracterização de minicírculos de *Trypanosoma vivax* (Zieman, 1950) através de análise de GSS (Genome Sequence Survey). Orientador: Alberto Martin Rivera Davila. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Hokama DA 2005. Avaliação das melhorias no sistema de controle de qualidade de vacinas em Bio-Manguinhos. Período 1999-2004. Orientador: Clara Fumiko Tachibana Yoshida. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Junqueira MR 2005. Aplicação de técnicas proteômicas na caracterização do veneno da serpente *Bothrops insularis (Viperidae*). Orientadores: Jonas Enrique Perales Aguilar e Gilberto Barbosa Domont. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Klann EA 2005. Clonagem e expressão da principal proteína do capsídeo, VP1, do Echovirus sorotipo 30 em células de eucarioto (BHK-21). Orientador: Edson Elias da Silva. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Lemos JLS 2005. Educação pela pesquisa por meio de projeto de Biologia: contribuições pedagógicas para o ensino médio. Orientador: Sidnei Quezada Meireles Leite. Mestrado Acadêmico em Ensino em Biociências e Saúde.

Lima RF 2005. Caracterização morfológica, molecular e virulência de cepas de *Sporothrix schenckii*. Orientador: Cintia de Moraes Borba e Norma Lucena Licínio da Silva. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Lopes DL 2005. Confiabilidade dos testes sorológicos realizados nos Serviços de Hemoterapia participantes do Programa de Avaliação Externa da Qualidade (2001 a 2003). Orientador: Sônia Regina Lambert Passos. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Lorete RS 2005. Diversidade e resistência do HIV-1 em gestantes soropositivas provenientes das regiões Sul e Sudeste do Brasil. Orientador: Mariza Gonçalves Morgado. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Magalhães KG 2005. Diagnóstico da infecção por tematódeos em moluscos através de Multiplex-PCR. Orientador: Henrique Leonel Lenzi. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Majerowicz J 2005. Procedimentos de biossegurança para as novas instalações do Laboratório de Experimentação Animal (Laean) de Bio-Manguinhos. Orientador: Renato Sérgio Marchevsky. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Marcelino-Nascimento L 2005. Proteínas pequenas miristiladas, FLAG e SUP, em parasitas do gênero Leishmania (Kinetoplastida: *Trypanosomatidae*). Orientador: Yara Maria Traub Cseko. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Marques C 2005. Caracterização de um membro da super família do fator de crescimento e transformação (TGF-B) de *Lutzomyia longipalpis*. Orientador: Yara Maria Traub Cseko. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Marques CH 2005. Aspectos fundamentais à implantação da tecnologia de produção de anticorpos monoclonais humanizados com potencial aplicação terapêutica. Orientador: Maria da Glória Martins Teixeira. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Martinez AN 2005. Detecção de *Mycobacterium leprae* por PCR para o suporte no diagnóstico clínico da hanseníase. Orientadores: Milton Ozorio Moraes e Constança Felicia de Paoli de Carvalho Britto. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Martins-Jr AJ 2005. Mecanismos bioquímicos e moleculares envolvidos com a resistência a Piretróide em populações do mosquito *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762) (Diptera: Culicidae) do Brasil. Orientador: Alexandre Afrânio Peixoto e Denise Valle. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Mattos DPBG 2005. Estudo histopatológico e imuno-histopatológico de camundongos infectados por *Toxoplasma gondii* e alimentados com micotoxinas. Orientador: Maria Regina Reis Amendoeira. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Medeiros AD 2005. Estudo do isolamento "*in vitro*" de *Sporothrix schenckii* frente a diferentes condições de temperatura e substrato. Orientadores: Bodo Wanke e Tânia Maria Pacheco Schubach. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Da Silva FMR 2005. Epidemiologia molecular de *Staphylococcus aureus* resistentes e sensíveis à meticilina no Rio de Janeiro. Orientador: Octavio Fernandes da Silva Filho. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Mello FCA 2005. Caracterização molecular e genotipagem de cepas do vírus da hepatite B circulantes no Brasil: Filogenia dos isolados do genótipo F. Orientador: Selma de Andrade Gomes. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Mendes-Aguiar CO 2005. Vacina FML contra o calazar canino: uma vacina bloqueadora da transmissão. Orientador: Alda Maria da Cruz e Clarissa Beatriz Palatink de Souza. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Miguel JC 2005. Avaliação de imunogenicidade de cavina recombinante brasileira (Butang) contra Hepatite B entre crianças do Rio de Janeiro. Orientador: Clara Fumiko Tachibana Yoshida. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Nascimento FF 2005. Estudos moleculares em populações de A*louatta belzebul* (Primates): Análise da estrutura populacional em diferentes anos. Orientador: Cibele Rodrigues Bonvicino. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Oliveira JS 2005. Comparação estatística dos processos de produção da vacina contra febre amarela adotados por Bio-Manguinhos/Fiocruz no período de 1998 a 2004. Orientadores: Maurício Bezerra de Souza e Verônica Maria de Araújo Calado. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Oliveira SD 2005. Estudo da otimização do ciclo de liofilização da vacina contra febre amarela 05 doses. Orientador: Akira Homma. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Palmigiani ALML 2005. Avaliação das incertezas de medições analíticas e implementação de um modelo de controle. Orientador: Silvana do Couto Jacob. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Panizzutti MHM 2005. Nematóides parasitos da cascavel neotropical Crotalus durissus, L., 1758. Orientador: Roberto Regis Magalhães Pinto. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Pinto SP 2005. Formação continuada de professores: analisando uma prática pedagógica a partir de uma oficina de Astronomia. Orientador: Deise Miranda Vianna. Mestrado Acadêmico em Ensino em Biociências e Saúde.

Queiroz MH 2005. Expressão funcional e caracterização da serina protease do vírus da dengue. Orientador: Claudia Nunes Duarte dos Santos. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Rodrigues LS 2005. Estudo do efeito anti-apoptótico do *Mycobacterium leprae* em células de Schwann humanas. Orientador: Maria Cristina Vidal Pessolani. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Roitman S 2005. Biossegurança, qualidade e recurso humano: uma visão interativa. Orientador: Hermann Schatzmayr. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Rona LD 2005. Analise da diferenciação genética entre populações de Anopheles (Kerteszia) cruzi do Sul e Sudeste do Brasil e sua divergência de Na. (Kerteszia) bellator,

utilizando o gene timeless como marcador molecular (diptera: Culicidae). Orientador: Alexandre Afrânio Peixoto. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Roque ALR 2005. Espécies crípticas de Thrichomys (caviomorpha, echimyidae). Diferentes estratégias de vida e padrões de infecção por *Trypanosoma cruzi*. Implicações epidemiológicas e de manejo de fauna silvestre. Orientadores: Ana Maria Jansen Franken e Paulo Sergio D´Andrea. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Sales JS 2005. Efeitos da exposição à *Mycobacterium leprae* na apoptose de monócitos isolados de pacientes com Hanseníase. Orientador: Elizabeth Pereira Sampaio. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Salomão K 2005. Estudo sobre a composição e atividade microbicida de própolis verde in vitro. Orientadores: Solange Lisboa de Castro e Helene Santos Barbosa. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Santos OHLR 2005. Estudo da relação entre o consumo de antimicrobianos e a ocorrência de *Klebsiella pneumoniae* multirresistente, através da técnica de séries temporais. Orientadores: Patrícia Brasil e Basílio Bragança Pereira. Mestrado Acadêmico em Medicina Tropical.

Silva MM 2005. Contribuições para melhoria do sistema de vigilância pós-comercialização de vacinas em Bio-Manguinhos eventos adversos pós-vacinação. Orientador: Luiz Antonio Bastos Camacho. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Silveira WC 2005. Desenvolvimento de imunoensaio de captura e aglutinação em látex para a detecção de rotavírus. Orientadores: Jussara Pereira do Nascimento e José Paulo G. Leite. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

Simões SBE 2005. Heterophyidae (Trematoda: Digenea) de Poecilia vivipara Bloch & Schineider, 1801 (Osteichthyes) da Lagoa Rodrigo de Freitas, Rio de Janeiro, RJ: taxonomia, ultra-estrutura e infecções experimentais. Orientadores: Helene Santos Barbosa e Claudia Portes Santos Silva. Mestrado Acadêmico em Biologia Parasitária.

Siqueira LS 2005. Em cadernos escolares de ciências: o registro das práticas docentes e discentes. Orientador: Tania Cremonini de Araujo Jorge. Mestrado Acadêmico em Ensino em Biociências e Saúde.

Souza ALS 2005. Perfil epidemiológico, laboratorial e clínico de pacientes com baixa reatividade de anticorpos anti-HCV. Orientador: Clara Fumiko Tachibana Yoshida. Mestrado Acadêmico em Medicina Tropical.

Tavares FN 2005. Análise filogenética baseada nas regiões 3C (protease) e VPI (capsideo) de coxsackievírus A24 isolados de surtos de conjuntivite hemorrágica aguda ocorridos no Brasil. Orientador: Edson Elias da Silva. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Umaki ACS 2005. Estudo sobre as DNA topoisomerases do tipo I do Trypanosoma cruzi. Orientador: Stenio Perdigao Fragoso. Mestrado Acadêmico em Biologia Celular e Molecular.

Yamamura AMY 2005. Estabelecimento de um protocolo visando o isolamento do vírus da caxumba (cepa *Jeryl Lynn*) para produção de uma vacina em Bio-Manguinhos. Orientador: Elena Cristina Caride Siqueira Campos. Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (IOC / Bio-Manguinhos).

IOC

Serviços de Referência

Serviços de Referência

Com o objetivo de apoiar ações do Ministério da Saúde e seus pares para a vigilância epidemiológica, a prevenção e o controle de doenças graves, diversos laboratórios do IOC atuam como Serviços de Referência de abrangência regional, nacional e internacional para agravos que representam importantes e atuais problemas de saúde pública. Além das atividades laboratoriais especializadas e de alta complexidade, os Serviços de Referência do IOC prestam consultoria a unidades de saúde e instituições de pesquisa em suas respectivas áreas de atuação e promovem a formação de recursos humanos para a Rede Oficial de Laboratórios de Saúde Pública e instituições públicas. Em âmbito internacional, centros colaboradores credenciados pela OMS e OPAS participam ativamente de diferentes programas em suas áreas de abrangência.

Serviços de Referência Internacional e Nacional

Credenciados por convênio firmado com Ministério da Saúde em 21 de setembro de 2004 e Portaria da Presidência da Fiocruz nº 285, de 27 de setembro de 2004

Laboratório de referência internacional e nacional para tipagem de leishmânia

Área de atuação: Leishmanioses Tegumentar e Visceral

Subunidade: LDPI em Pesquisas em Leishmaniose

Responsável: Elisa Cupolillo

Atividades: Realiza tipagem e classificação molecular de isolados de Leishmânia para subsidiar atividades voltadas à pesquisa e ao apoio à vigilância epidemiológica da doença.

Laboratório de referência internacional e nacional em taxonomia de triatomíneos

Área de atuação: Doença de Chagas

Subunidade: LPDI em Nacional e Internacional de Referência em Taxonomia de Triatomíneos

Responsável: José Jurberg

Atividades: Fornece espécimes vivos ou mortos de triatomíneos para instituições nacionais e internacionais de ensino e pesquisa; identifica insetos para instituições de pesquisa, ensino e para a sociedade civil; ministra cursos diversos sobre triatomíneos.

Laboratório de referência internacional e nacional para influenza

Área de atuação: Gripe

Subunidade: LPDI em Vírus Respiratório e Sarampo

Responsável: Marilda Agudo Mendonça Teixeira de Siqueira

Atividades: Realiza análise antigênica e genômica de vírus respiratórios; desenvolve, aplica e realiza exames de referência laboratorial do vírus da influenza com o objetivo de subsidiar atividades de pesquisa, vigilância epidemiológica, prevenção e tratamento da infecção; e atua na formação de recursos humanos.

Laboratório de referência internacional e nacional para enteroviroses

Área de atuação: Poliomielite e outras Enteroviroses

Subunidade: LPDI em Enterovírus

Responsável: Edson Elias da Silva

Atividades: Desenvolve técnicas moleculares e realiza diagnóstico e caracterização, em nível genômico, de agentes virais envolvidos em síndromes do Sistema Nervoso Central, com ênfase em Paralisias Flácidas Agudas (PFA) e meningites virais.

Laboratório de referência internacional em epidemiologia de malformações congênitas

Área de atuação: Malformações Congênitas

Subunidade: LPDI em Epidemiologia de Malformações Congênitas

Responsável: Eduardo Enrique Castilla

Atividades: Realiza investigação clínica e epidemiológica das anomalias congênitas de nascimentos hospitalares latino-americanos, visando à prevenção, mediante a investigação de causas, vigilância epidemiológica de malformações e ações de educação médica populacional.

Serviços de Referência Nacional

Credenciados por convênio firmado com Ministério da Saúde em 21 de setembro de 2004 e Portaria da Presidência da Fiocruz nº 285, de 27 de setembro de 2004

Laboratório de referência nacional para carbúnculo

Área de atuação: Carbúnculo

Subunidade: LPDI em Fisiologia Bacteriana

Responsável: Leon Rabinovitch

Atividades: Recebe e analisa material não-clínico para pesquisa, cultivo e identificação preventiva e confirmatória do ***Bacillus anthracis***.

Laboratório de referência nacional de cólera e outras enteroinfecções bacterianas

Área de atuação: Enteroinfecções Bacterianas

Subunidade: LPDI em Enterobactérias

Responsável: Dália dos Prazeres Rodrigues

Atividades:Realiza o rastreamento epidemiológico, por métodos clássicos e moleculares, entre cepas com o mesmo perfil de resistência isoladas de diferentes fontes e regiões e a caracterização molecular de cepas multirresistentes, com ênfase particular em drogas de última geração e no desenvolvimento de medidas profiláticas e de controle.

Serviço de referência nacional para identificação de ixodídes

Área de atuação: Ixodídes

Subunidade: LPDI em Ixodídes

Responsável: Nicolau Maues Serra Freire

Atividades: Identifica material suspeito proveniente de ambientes domiciliares, intradomiciliares e peridomiciliares, onde há infestação de animais por carrapatos, registro de lesões cutâneas em humanos e/ou casos clínicos de doenças; realiza diagnóstico de carrapatos e ácaros de poeiras participa de investigações epidemiológicas e enzoóticas com avaliação de risco, com avaliações quanto aos estabelecimentos e/ou aumento do nível de prevalência e de incidência de zoo-noses envolvendo carrapatos, ácaros e pulgas; assessora instituições de saúdee pesquisa sobre Ácari, com maior ênfase em carrapatos e doenças provocadas por bioagentes transmitidos por carrapatos; e identifica os perigos provocados pela presença e/ou pelas ações de combate aos carrapatos.

Centro de referência nacional em malacologia médica

Área de atuação: Esquistossomose

Subunidade: LPDI em Malacologia

Responsável: Silvana Aparecida Rogel Carvalho Thiengo

Atividades: De acordo com a demanda da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde e das Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde, o Laboratório realiza diagnóstico, treinamento de profissionais e presta assessoria em malacologia médica. Além disso, forma recursos humanos em malacologia médica e sistemática, ficando a cargo do Laboratório a coordenação do Curso de Especialização em Malacologia de Vetores do IOC, e oferece estágios supervisionados para profissionais e estudantes de graduação e pós-graduação.

Laboratório de referência nacional em simulídeos e oncocercose

Área de atuação: Filarioses

Subunidade: LPDI em Simulídeos e Oncocercose

Responsável: Marilza Maia Herzog

Atividades: Realiza diagnóstico molecular e imunológico para oncocercose, diagnóstico parasitológico para oncocercose e mansonelose, investigação epidemiológica de oncocercose e mansonelose. Através do controle de simulídeos, monitora a transmissão da oncocercose, visando subsidiar o Programa Brasileiro de Eliminação da Oncocercose.

Laboratório de referência nacional para hepatites virais

Área de atuação: Hepatites Virais

Subunidade: LPDI em Hepatites Virais

Responsável: Clara Fumiko Tachibana Yoshida

Atividades: Realiza diagnóstico sorológico e molecular das hepatites A, B, C - eventualmente dos tipos D e E; desenvolve pesquisas aplicadas voltadas ao controle, à vigilância epidemiológica, à prevenção e ao tratamento das hepatites para subsidiar ações do Ministério da Saúde e seus respectivos pares nas esferas estadual e federal.

Laboratório de referência nacional em diagnóstico sorológico e histopatológico da leishmaniose canina

Área de atuação: Leishmaniose Tegumentar e Visceral

Subunidade: LPDI em Imunomodulação

Responsável: Sylvio Celso Goncalves da Costa

Atividades: Realiza diagnóstico sorológico e histopatológico.

Laboratório de referência nacional em taxonomia e diagnóstico de reservatórios silvestres das leishmanioses

Área de atuação: Leishmanioses Tegumentar e Visceral

Subunidade 1: LPDI em Biologia de Tripanossomatídeos

Responsável: Ana Maria Jansen Franken

Atividades: O Laboratório está ampliando suas atividades para a área de doen-ça de Chagas, identificando fatores causadores de surtos recentes em Estados como Santa Catarina, Ceará, Bahia e Pará. Também desenvolve a investigação de possíveis reservatórios silvestres dos parasitos. As mesmas atividades já são desenvolvidas em rela-

ção à leishmaniose, de acordo com a demanda dos centros de saúde, quando ocorrem os surtos.

Subunidade 2: LPDI em Biologia e Controle de Esquistossomose

Responsável: Paulo Sergio D´Andrea

Atividades: Identifica a fauna de pequenos mamíferos silvestres envolvidos no ciclo de transmissão de ***Leishmania chagasi*** nas áreas onde o parasito é encontrado; realiza o diagnóstico sorológico e parasitológico e o isolamento de ***Leishmania chagasi*** em cães e animais silvestres.

Laboratório de referência nacional em diagnóstico molecular e histopatológico de leishmanioses

Área de atuação: Leishmaniose Tegumentar e Visceral

Subunidade 1: LPDI em Imunopatologia

Responsável: Claude Pirmez

Atividades: Realização de diagnóstico molecular por PCR, de diagnóstico histopatológico e de diagnóstico por microscopia de impressão em lâmina.

Subunidade 2: Laboratório de Epidemiologia Molecular de Doenças Infecciosas

Responsável: Octavio Fernandes da Silva Filho

Atividades: O laboratório de epidemiologia molecular de doenças infecciosas participa do Centro de Referência de Leishmanioses como laboratório associado para diagnóstico molecular da enfermidade. Procedimentos de extração de DNA a partir de material clínico, PCR e hibridização molecular são realizados para atingir este fim.

Laboratório de referência nacional em vigilância entomológica: taxonomia e ecologia de vetores das leishmanioses

Área de atuação: Leishmaniose Tegumentar e Visceral

Subunidade: LPDI em Transmissores de Leishmanioses

Responsável: Elizabeth Ferreira Rangel

Atividades: Realiza diagnóstico laboratorial para identificação de espécies de vetores de leishmânias; presta assessoria técnica às Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde e ao Programa Nacional de Leishmanioses do Ministério da Saúde e promove a capacitação de recursos humanos em vetores de leishmanioses.

Laboratório de referência nacional para leptospirose

Área de atuação: Leptospirose

Subunidade: LPDI em Zoonoses Bacterianas

Responsável: Martha Pereira

Atividades: Desenvolve, aplica e realiza exames laboratoriais para o diagnóstico laboratorial da leptospirose, visando subsidiar atividades voltadas a pesquisa, vigilância epidemiológica, prevenção e tratamento da infecção.

Laboratório de referência nacional para rickettsioses

Área de atuação: Rickettsioses

Subunidade: LPDI em Hantaviroses e Rickttsioses

Responsável: Elba Regina Sampaio de Lemos

Atividades: Desenvolve e aplica técnicas sorológicas (como imunofluorescência indireta), moleculares e imunohistoquímicas (em colaboração com o IPEC) para pesquisa de

rickettsias em amostras biológicas da população humana e de outros animais, como cães e eqüinos, e de artrópodes, como carrapatos.

Laboratório de referência nacional para viroses exantemáticas

Área de atuação: Viroses Exantemáticas

Subunidade: LPDI em Vírus Respiratório e Sarampo

Responsável: Marilda Agudo Mendonça Teixeira de Siqueira

Atividades: Realiza análise molecular dos vírus do sarampo e da rubéola; desenvolve e aplica métodos sorológicos para identificação de rubéola, sarampo, parvovírus e herpesvírus tipo 6; e oferece treinamento para profissionais nacionais e estrangeiros para aplicação das técnicas mencionadas. Organiza a reunião internacional ***Aislamento Y Detección Del Virus De Rubéola: Un Curso De Entrenamiento De La Red De Laboratorios Sarampión-Rubéola***.

Serviços de Referência Regional

Credenciados por convênio firmado com Ministério da Saúde em 21 de setembro de 2004 e Portaria da Presidência da Fiocruz nº 285, de 27 de setembro de 2004

Laboratório de referência regional em fisiologia e controle de artrópodes vetores

Área de atuação: Dengue e Febre Amarela

Subunidade: LPDI em Fisiologia e Controle de Artrópodes Vetores

Responsável: Denise Valle

Atividades: Realiza padronização de ensaios em campo simulado e diretamente em campo para avaliação de produtos alternativos para o controle do vetor da dengue no país; padroniza ensaios bioquímicos para determinação dos mecanismos de resistência de mosquitos individuais em larga escala; e padroniza ensaios em laboratório para avaliação da resistência de indivíduos adultos a piretróides, em garrafas.

Laboratório de referência macro-regional de dengue e febre amarela

Área de atuação: Dengue e Febre Amarela

Subunidade: LPDI em Flavivírus

Responsável: Rita Maria Ribeiro Nogueira

Atividades: Atua na vigilância virológica dos vírus dengue e febre amarela em humanos e a partir de vetores, em apoio à vigilância epidemiológica de ambos os agravos.

Laboratório de referência regional para hantaviroses

Área de atuação: Hantaviroses

Subunidade: LPDI em Hantaviroses e Rickttsioses

Responsável: Elba Regina Sampaio de Lemos

Atividades: Desenvolve e aplica técnicas sorológicas e moleculares para o diagnóstico de hantaviroses; realiza estudos epidemiológicos de captura de roedores silvestres e análise laboratorial para validação de kits diagnósticos.

Laboratório de referência regional para rotaviroses

Área de atuação: Rotaviroses

Subunidade: LPDI em Virologia Comparada

Responsável: Jose Paulo Gagliardi Leite

Atividades: Desenvolve insumos, novos protocolos e metodologias para o diagnóstico de rotavírus, astrovírus, norovírus e adenovírus; estabelece protocolos de concentração e detecção desses vírus para esclarecimento de surtos de gastroenterite com veiculação hídrica; e atua na formação de recursos humanos.

Centro de referência regional para pesquisa, diagnóstico e treinamento em malária

Área de atuação: Malária

Subunidade: LPDI de Pesquisa em Malária

Responsável: Cláudio Ribeiro

Atividades: Realiza diagnóstico da malária por métodos parasitológicos, imunológicos e moleculares, além de atuar na formação de recursos humanos.

Laboratório de referência regional em transmissores de hematozoários

Área de atuação: Vetores

Subunidade: LPDI de Transmissores de Hematozoários

Responsável: Ricardo Lourenço de Oliveira

Atividades: Realiza investigação epidemiológica e diagnóstico de vetores de malária e atua na formação de recursos humanos.

Outros Laboratórios de Referência credenciados pelo Ministério da Saúde

Centro de referência nacional em hanseníase

Área de atuação: Hanseníase

Subunidade: LPDI em Hanseníase

Responsável: Maria Eugenia Noviski Gallo

Atividades: Desenvolve ações de tecnologia em saúde como atividades de assistência médica, pesquisa básica e aplicada e ensino em hanseníase.

Laboratório de referência nacional em CD4, carga viral e genotipagem

Área de atuação: HIV

Subunidade: LPDI em AIDS e Imunologia Molecular

Responsável: Mariza Gonçalves Morgado

Atividades: Desenvolve, aplica e realiza exames para diagnóstico e acompanhamento de pacientes infectados pelo HIV, de modo a subsidiar atividades voltadas a pesquisa, vigilância epidemiológica, prevenção e tratamento da infecção.

Centro de referência nacional para síndrome respiratória aguda grave

Área de atuação: SARS

Subunidade: LPDI em Vírus Respiratório e Sarampo

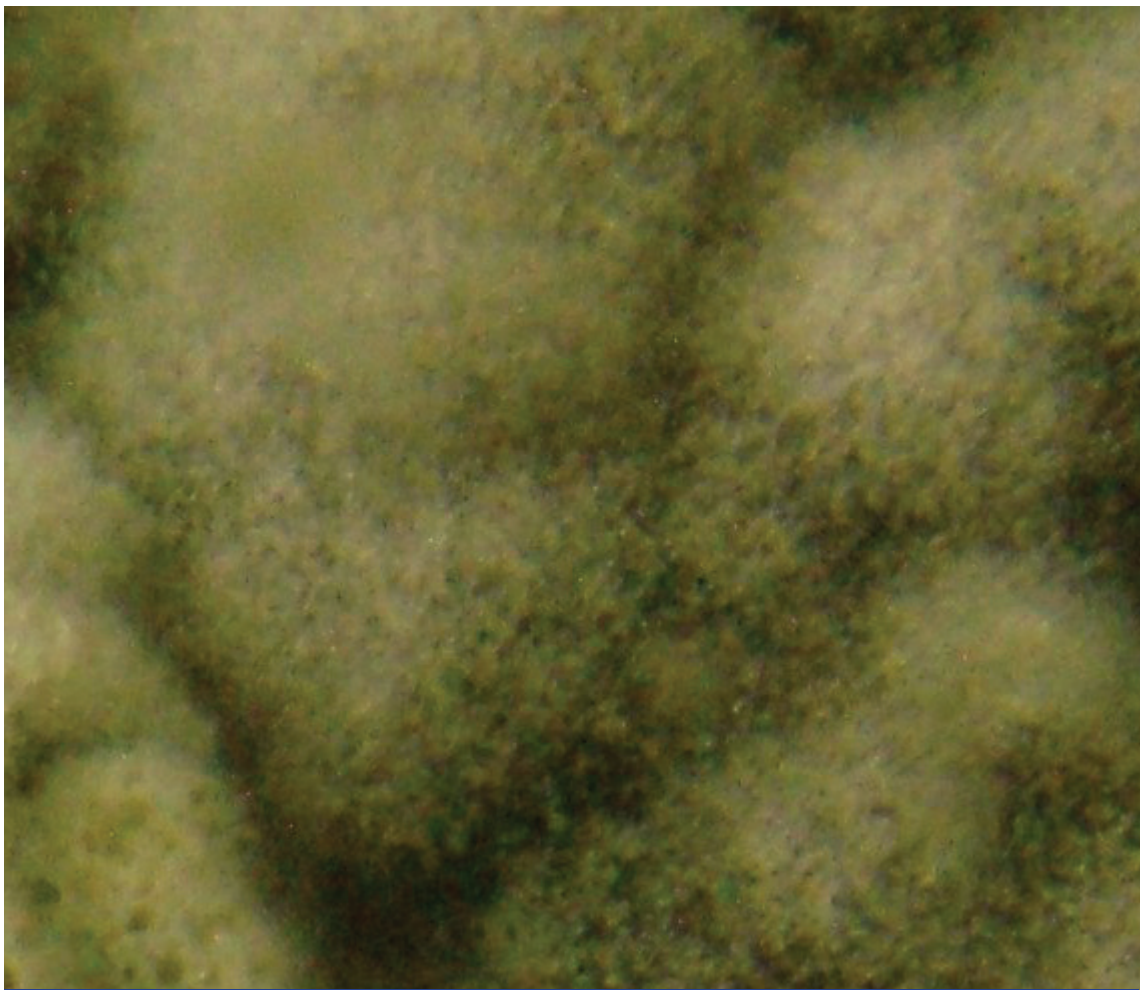
Responsável: Marilda Agudo Mendonça Teixeira de Siqueira

Atividades: O Serviço de Referência está apto a diagnosticar casos suspeitos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS).

Outros Laboratórios de Referência credenciados pela Câmara Técnica de Serviços de Referência e Diretoria do IOC

Serviço de referência de biologia e controle de endo e ectoparasitas de interesse médico e veterinário

Área de atuação: Fasciolose e Pediculose
Subunidade: LPDI em Avaliação e Promoção da Saúde Ambiental
Responsável: Julio Barbosa Vianna
Atividades: Presta serviços de referência para o estudo e o controle de carrapatos de interesse médico e veterinário.



IOC

Coleções Científicas

Coleções Científicas

O papel de uma coleção científica é reunir espécimes importantes em determinado campo do conhecimento, o que viabiliza não apenas o propósito classificador da taxonomia, mas também a condição para a realização de estudos que estruturam um determinado campo do saber. As coleções do Instituto Oswaldo Cruz (IOC) começaram a ser construídas desde as expedições científicas no início do século 20, quando pesquisadores do Instituto coletaram e analisaram espécimes de diferentes regiões do país. Hoje, o IOC soma um total de dez coleções. Em 2005, as coleções Helmintológicas, Micológica, Entomológica, Malacológica, de Culturas do Gênero Bacillus e Gêneros Correlatos, de Febre Amarela, de Leishmaniose e de Cultura de Fungos receberam, no âmbito do Ministério do Meio Ambiente, o credenciamento sob o status de "fiéis depositárias" de amostras de componentes do patrimônio genético brasileiro. Em maio 2005, em comemoração aos 105 anos do Instituto, o I Simpósio Nacional de Coleções Científicas realizou palestras e mesas-redondas, seguidas de debates, que apresentaram as Coleções Científicas do IOC e discutiram temas a elas relacionados, como Gestão, Planejamento e Propriedade Industrial e Informatização das Coleções. Participaram do evento pesquisadores do IOC, da Casa de Oswaldo Cruz, da Universidade Estadual de Campinas, da Universidade de São Paulo, do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia e da University of Hawaii, Estados Unidos. Estiveram presentes também representantes da Fiocruz, dos ministérios de Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente, do Centro de Referência em Informação Ambiental, da Sociedade Brasileira de Microbiologia e da Coleção do Banco de Células do Rio de Janeiro.

Câmara técnica de coleções e acervos científicos

Coordenação: Cláudia Inês Chamas

Abrigando duas linhas, coleções vivas e coleções não-vivas, a Câmara Técnica de Coleções e Acervos Científicos discute e encaminha propostas sobre temas como transporte de material biológico, isolamento, identificação e caracterização de amostras e consultas, depósitos, empréstimos, qualificação profissional, cooperação, manutenção, editoração e informatização das coleções do IOC.

Em maio de 2005, o I Simpósio Nacional de Coleções Científicas, ajudou a fortalecer a integração das coleções do IOC com coleções de outras unidades da Fiocruz e de outras instituições. No evento, os debates abordaram as políticas públicas na área de criação da Primeira Autoridade Depositária de Microorganismos para fins de Patente na América Latina.

A Câmara criou três grupos de trabalho: GT de coleções macro, GT de coleções micro e o GT do projeto de avaliação de comercialização dos serviços relacionados às atividades que envolvem coleções e acervos científicos. Além disso, formulou um regimento interno e desenvolveu a primeira proposta de indicadores de produtividade para coleções.

Também em 2005, foi definido pela câmara que o comitê organizador do I Simpósio Internacional de Coleções Científicas, a ser realizado em 2007, será o mesmo que compôs o Simpósio Nacional, conduzido com sucesso. A câmara intensificou a articulação com órgãos governamentais, como Ministério da Saúde e Instituto Nacional de Propriedade Intelectual.

Coleção de culturas de bactérias

Mais de 50 mil amostras de bactérias coletadas a partir de casos clínicos humanos, animais e do meio ambiente formam o acervo da Coleção de Bactérias do IOC, compondo

um panorama representativo da microbiodiversidade nativa. Iniciada há oito décadas, a coleção possui patógenos oriundos de epidemias ocorridas em diversas regiões do país e amostras da era pré-antibióticos. As amostras estão caracterizadas por diferentes metodologias convencionais e, mais recentemente, por análise genética.

O acervo da Coleção de Bactérias é utilizado nos Cursos ministrados pelo Departamento de Bacteriologia e em atividades de Pesquisa. Os gêneros bacterianos preservados incluem a Salmonella. Entre as atividades desenvolvidas estão o recebimento de cepas para identificação taxonômica e preservação, a utilização das cepas recebidas no desenvolvimento de projetos de pesquisa, a doação de cepas de referência para Controle de Qualidade e para atividades de ensino.

Curador: Marise Dutra Asensi
Subunidade: Laboratório de Enterobactérias

Coleção de culturas de fungos

Iniciada em 1922, a Coleção de Culturas de Fungos do IOC conta com um acervo de aproximadamente 1.800 linhagens de diferentes grupos taxonômicos de fungos, distribuídos em 201 gêneros e 558 espécies. A Coleção de Culturas de Fungos fornece isolados fúngicos preservados por diferentes métodos, além de realizar a autenticação e identificação de amostras fúngicas, o depósito e guarda de isolados fúngicos. Em 2005, a Coleção de Fungos do IOC foi credenciada como fiel depositária de amostras componentes do patrimônio genético pelo Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Biodiversidade e Florestas, Departamento do Patrimônio Genético. A Coleção manteve-se filiada à World Federation of Culture Collection - WFCC sob o acrônimo WDCM 720.

Curador: Maria Inez de Moura Sarquis
Subunidade: Coleção de Cultura de Fungos

Coleção de fungos potencialmente produtores de micotoxinas e de interesse em saúde coletiva

A mais recente coleção do IOC, fundada em 1997, a Coleção de Fungos Potencialmente Produtores de Micotoxinas e de Interesse em Saúde Coletiva reúne mais de 400 cepas de fungos, com ênfase nas cepas que apresentam interesse em medicina humana e veterinária. Doação, depósito, identificação micológica de espécies micotoxígenas dos gêneros ***Aspergillus***, ***Fusarium*** e ***Penicillium***, de importância micotoxicológica e outros gêneros de interesse em saúde coletiva são algumas das atividades desempenhadas pela Coleção de Fungos Potencialmente Produtores de Micotoxinas e de Interesse em Saúde Coletiva, que também realiza o treinamento de profissionais em taxonomia clássica do gênero ***Aspergillus***. A Coleção colabora em projetos de pesquisa, com particular interesse na preservação do material biológico/patrimônio genético para estudos com impacto em medicina humana e veterinária, com atuação no setor público e privado, de âmbito nacional e internacional. Em 2005, o principal destaque foi a Implantação do banco de dados on line (http://labcentres.ioc.fiocruz.br/biofungi/).

Curador: Mario Jorge de Araujo Gatti
Subunidade: Laboratório de Avaliação e Promoção da Saúde Ambiental

Coleção de culturas do gênero bacillus e gêneros correlatos

Desde 1979, a Coleção de Culturas do Gênero Bacillus e Gêneros Correlatos preserva acervo bacteriano de esporulados aeróbicos Gram-positivos, obtidos de diferentes origens geográficas. O acervo reúne 1.250 estirpes liofilizadas, perfazendo um total de 12.500 cópias em manutenção, incluindo cepas-padrão de interesse para a saúde humana e para as áreas industrial e educativa. A Coleção de Culturas do Gênero ***Bacillus*** e Gêneros Correlato fornece cepas viáveis para centros de pesquisas nacionais e es-

trangeiros, realiza a guarda, preservação e conservação de cepas. A produção em nível de bancada de inseticidas biológicos também está entre as atividades desenvolvidas. Em 2005, a Coleção participou do Comitê Técnico-Científico do I Simpósio Nacional de Coleções Científicas e identificou a presença de biossurfactantes (alquil, aril-etilcarboxilatos) em cepa de ***Bacillus subtilis*** LFB-FIOCRUZ-1249 cedido pela CCGB.

Curador: Leon Rabinovitch
Subunidade: Laboratório de Fisiologia Bacteriana

Coleção de febre amarela

A Coleção de Febre Amarela do IOC reúne o acervo do antigo Laboratório de Histopatologia do governo brasileiro, implantado em 1931 através de contrato com a Fundação Rockfeller. Com cerca de 500 mil amostras de fígado, coletadas entre as décadas de 1930 e 1970, procedentes de todo o território brasileiro e de alguns países limítrofes, esta é uma das maiores coleções de referência histopatológica de fígado do mundo. A Coleção de Febre Amarela oferece lâminas coradas em HE para análise microscópica, blocos de parafina e material de reserva fixado em formalina a 10% para estudos, incluindo análises moleculares no Departamento de Patologia e acesso às fichas técnicas e documentos no Departamento de Patologia do IOC. Em 2005, a Coleção foi credenciada como Fiel Depositária do Patrimônio Genético pelo Ministério do Meio Ambiente, participou da organização do Simpósio Nacional de Coleções Científicas do Instituto Oswaldo Cruz, organizou um Plano de Preservação e Estruturação dos espécimes da Coleção, elaborou projetos para captação de recursos, em especial baseados na Lei Rouanet, deu início a um projeto de análise molecular de casos com diagnóstico duvidoso e deu continuidade à restauração das peças do Museu da Patologia.

Curador: Marcelo Pelajo Machado
Subunidade: Laboratório de Patologia

Coleção de leishmania

Mais de duas mil amostras estão reunidas na Coleção de ***Leishmania*** do IOC. Através do uso da tecnologia de criopreservação foi possível garantir a estabilidade bioquímica e molecular dos parasitos reunidos no acervo, que atende uma série de projetos de pesquisa na área. A Coleção de ***Leishmania*** coleta, mantém e armazena protozoários do gênero ***Leishmania*** para estudos tecnológico, bioló-gicos de pesquisa e aplicações em geral. Uma importante preocupação é manter a comunidade científica informada sobre o conteúdo da coleção, como o compromisso de contribuir para os estudos das leishmanioses, prestar consultoria e formar recursos humanos.

Curador: Elisa Cupolillo
Subunidade: Laboratório de Pesquisas em Leishmaniose

Coleção de tripanosomatídeos

O acervo da Coleção de Tripanossomatídeos é composto por amostras de gêneros de interesse médico, como ***Trypanosoma***, ***Leishmania*** e ***Endotrypanum***, além de amostras de espécies pertencentes aos gêneros ***Phytomonas***, ***Crithidia***, ***Leptomonas***, ***Herpetomonas***, ***Angiomonas***, ***Strigomonas***, ***Wallaceina*** e ***Blastocrithidia*** . Além de isolar, identificar e preservar amostras, a Coleção realiza a doação de amostras (espécies, cepas e clones) de representantes da família Trypanosomatidae a pesquisadores, professores, biólogos, estudantes de graduação e Pós-Graduação, para apoio a projetos de pesquisa ou fins acadêmicos. Orientação de alunos de graduação e Pós-Graduação. Em 2005, a Coleção de Tripanosomatídeos ampliou o acervo da biblioteca sobre tripanosomatídeos para 31 volumes preparados.

Curador: Maria Auxiliadora de Sousa
Subunidade: Coleção de Tripanossomatídeos

Coleção entomológica

A história do acervo entomológico, mais antiga coleção científica do IOC, confunde-se com a trajetória do próprio Instituto. Os estudos entomológicos do então Instituto Soroterápico foram iniciados em 1901, quando Oswaldo Cruz publicou o primeiro trabalho científico da instituição, a descrição de uma nova espécie de mosquito, ***Anopheles lutzii***. Outros mosquitos anofelinos foram descritos pelos pesquisadores Carlos Chagas e Arthur Neiva, dando origem à Coleção Entomológica, que hoje conta com cinco milhões de insetos brasileiros e exóticos, vetores de doenças ou não, representando quase a totalidade das ordens de insetos. O acervo está preservado em meio líquido, lâminas, alfinetes entomológicos ou organizado em gavetas. A principal atividade da Coleção Entomológica é a classificação de insetos vetores de doenças humanas e dos animais e/ou prejudiciais às plantas cultivadas, além de realizar visitas, consultas e a incorporação de insetos à Coleção.

Curador: Jane Margaret Costa Von Sydow
Subunidade: Laboratório de Coleção Entomológica

Coleção helmintológica

Maior da América do Sul, a Coleção Helmintológica do IOC começou a ser implantada em 1913. Abrangendo a totalidade dos ecossistemas brasileiros, inclui parasitos de animais silvestres, inclusive aqueles sob ameaça de extinção. O acervo possui 37 mil amostras acondicionadas em lâminas ou meio líquido, representando espécies da América do Sul, do Norte e Central. A Coleção Helmintológica mantém serviço de depósito, empréstimos e atua também em consultoria. Em 2005, o principal destaque foi a indexação no Centro de Referência em Informação Ambiental no cadastro das coleções zoológicas e o credenciamento como fiel depositária de amostras do patrimônio genético, aprovado em 22 de março de 2005, por meio da deliberação nº 97 do Ministério do Meio Ambiente.

Curador: Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto
Subunidade: Laboratório de Helmintos Parasitos de Vertebrados

Coleção malacológica

A Coleção Malacológica começou a ser constituída em 1948, reunindo amostras de conchas e partes moles preservadas de moluscos de águas continentais coletadas dos Estados Unidos à Terra do Fogo, na região do Caribe e em outros continentes. São cerca de cinco mil lotes de conchas e partes moles de espécimes das famílias Planorbidae, Lymnaeidae, Physidae, Ancylidae, Chilinidae, Ampullariidae, Thiridae e Hydrobiidae . O acervo está aberto a consultas de pesquisadores interessados em malacologia, além de estar disponibilizado para empréstimos e permutas com instituições científicas. Possui ainda um acervo didático para ilustração de cursos e treinamentos em malacologia médica. Na coleção encontramse depositados material-tipo de gastrópodes límnicos pulmonados americanos e 5.100 lotes identificados e informatizados.

Curador: Silvana Aparecida Rogel Carvalho Thiengo
Subunidade: Laboratório de Malacologia

Produtos	Quantidade
Consulta	48
Depósito e/ou guarda de amostra de espécie já descrita, oriunda de lab. externo	66
Depósito e/ou guarda de amostra de espécie já descrita, oriunda do IOC	324
Depósito e/ou guarda de amostra de espécie nova	11
Doação / empréstimo de amostra	1.050
Isolamento e/ou identificação e/ou caracterização de amostra	11.296

IOC

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz e demais atividades de Editoria Científica

Criada em 1909, a revista Memórias do Instituto Oswaldo Cruz chegou em 2005 ao 100º volume. O periódico científico, indexado em vários indicadores inclusive o Institute for Scientific Information (ISI), publica artigos das áreas biológica e biomédica produzidos por instituições de pesquisa nacionais e internacionais. Nas versões impressa e online, são publicados resultados de pesquisas originais básicas e aplicadas que abordam temas como parasitologia, microbiologia e medicina tropical, além de estudos básicos em imunologia molecular e biologia celular. A atividade editorial do IOC responde pela ação programática de Disseminação da Informação Científica e Tecnológica.

O editor de Memórias do Instituto Oswaldo Cruz até dezembro de 2005 foi José Rodrigues Coura, médico, doutor e professor de Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Colaboram com ele os editores associados Claude Pirmez, Octavio Fernandes da Silva Filho, Pedro Her-nan Cabello Acero e Ricardo Lourenço de Oliveira. Atuam no corpo editorial da revista os pesquisadores Ana Carolina P. Vicente, Claudio J. Struchiner, Cláudio Tadeu Daniel Ribeiro, Delir Corrêa Gomes Maués da Serra Freire, Elizabeth Ferreira Rangel, Eloi S. Garcia, Gabriel Grimaldi Junior, Hermann Gonçalves Schatzmayr, Hooman Momen, Leila Carvalho Campos, Maria de Fatima Cruz, Maria Goreti Rosa-Freitas, Maria Nazareth L. Meirelles, Marli Maria Lima, Renato Sérgio Balão Cordeiro, Sergio Gomes Coutinho e Yara Maria Traub-Cseko.

Em 2005, 341 artigos científicos foram submetidos às Memórias do Instituto Oswaldo Cruz. Destes, 147 foram publicados nos oito números regulares do volume 100 e em um número especial do mesmo volume, sobre ***Nitric Oxide, Cytokines and Inflammation***. Merece destaque a publicação do V Brazilian Symposium on HIV/AIDS Research no primeiro número do volume 100 da revista.

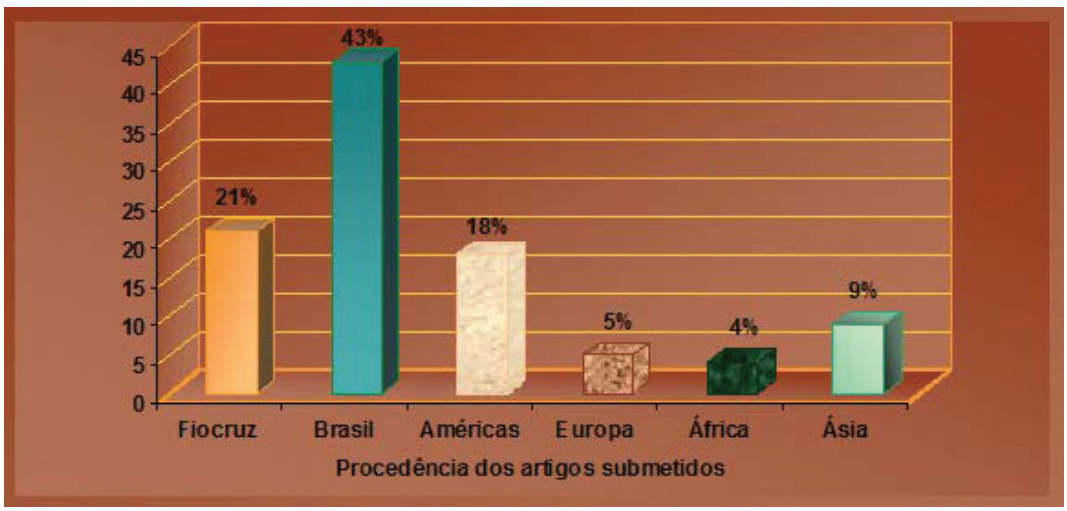
Em 1994, quando foi incluída na base Journal Citation Report do ISI, a revista passou a ter o fator de impacto sistematicamente monitorado e desde então registra crescimento, como demonstra a tabela abaixo:

Ano	Total de citações	Fator de impacto
1994	524	0.255
1995	538	0.306
1996	680	0.314
1997	797	0.440
1998	937	0.474
1999	1.281	0.636
2000	1.299	0.542
2001	1.443	0.643
2002	1.714	0.635
2003	1.805	0.688
2004	1.928	0.740
2005	2.284	0.847

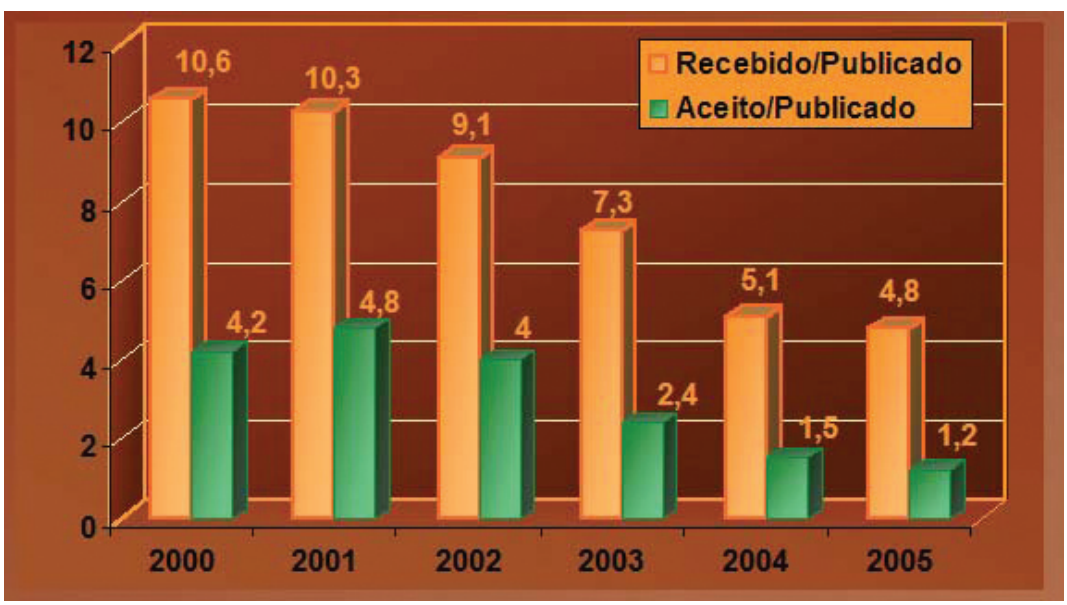
Análises bibliométricas feitas na base de dados do ISI indicam que Memórias do Instituto Oswaldo Cruz é a segunda revista brasileira mais citada da área biomédica, como indicado pelo seu fator de impacto em 2005 (0,847).

Outros levantamentos sobre a evolução da revista verificaram os seguintes dados:

Procedência dos artigos submetidos em 2005

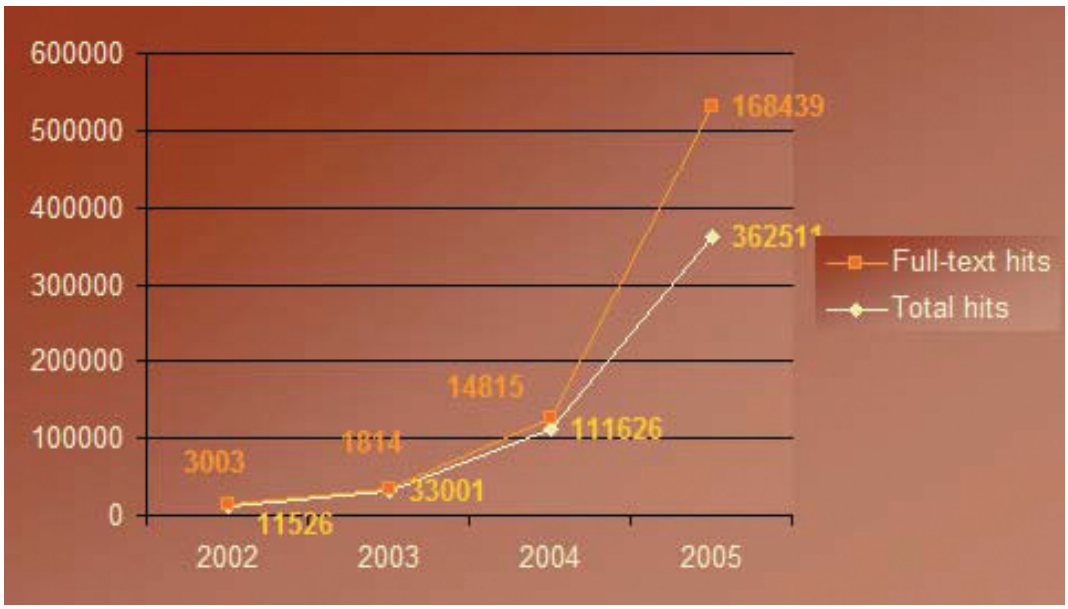


Média de tempo (meses) entre recebimento/publicação e aceite/publicação de um Artigo 2000-2005



Em 2002, a revista foi indexada à base de dados Bioline International, que oferece acesso gratuito às publicações eletrônicas em revistas científicas de qualidade de países em desenvolvimento. Através deste índice também foi possível verificar o crescimento das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz nos últimos três anos: Outras publicações de ordem institucional, como os Relatórios de Atividades, os Catálogos de Coleções

Institucionais e os Cadernos de Estudos Avançados também recebem atenção e tratamento do setor de Editoria Cientifica do IOC.



Além das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, pesquisadores do IOC também atuam como editores de outros periódicos, dentre os quais se destacam as re-vistas:

- Kinetoplastid Biology and Disease, atualmente com um fator de impacto não oficial de 2,17, publicada exclusivamente on line pelo BioMed Central, disponível no site: http://www.kinetoplastids.com. O pesquisador Alberto Dávila é um dos editores chefes, juntamente com Kevin M. Tyler, da University of East Anglia. Sem vinculação a nenhuma sociedade cientifica nem nenhuma instituição específica, o IOC sedia sua secretaria executiva com o apoio de uma bolsista pró-gestão.
- Virus Reviews & Research, publicada pela Sociedade Brasileira de Virologia, com a participação intensa do pesquisador Hermann Schatzmayr em sua editoria.
- Entomologya y Vectores, publicada pela Editora Gama Filho, com a participação intensa do pesquisador José Jurberg em sua editoria, e disponível no Scielo (http://www.scielo.br)

IOC

Apoio Técnico e Administrativo

Apoio Técnico e Administrativo

Coordenação de administração

Em 2005, a Coordenação de Administração (Coad) do IOC empreendeu seu projeto de modernização com três objetivos principais: o desenvolvimento continuado dos processos gerenciais, a capacitação e qualificação profissional da força de trabalho e a implantação e manutenção do sistema de gestão da qualidade.

Para atingir a primeira meta, foi implantado o sistema de gestão institucional, através dos módulos de Materiais (inclusive o submódulo Controle de Cartuchos), de Contratos e de Ordem Bancária no SIAD. A definição de novos fluxos de trabalho permitiu a modernização da Coordenação, através de sua reestruturação física.

O projeto de qualificação profissional, que contemplou 35 trabalhadores, realizou a capacitação de recursos humanos das áreas financeira (curso Controle de Contas a Pagar e Receber, realizado pela ESAF/Rio de Janeiro), informática (curso de RHCE, LPI nível II, Red Hat Certified Egineer, ministrado pela empresa Evolutiontech), de gestão administrativa (curso Compartilhando Sucesso na Gestão com Pessoas, realizado pelo Serviço de Recursos Humanos do IOC) e de planejamento (curso de Capitalization of Knowlwdge and its cognitive). Além disso, proporcionou a participação de profissionais do Serviço de Administração de Compras na Oficina de Reciclagem de Importação, oferecida pelo SIEX/DECOM/DIRAD, e de profissionais do Serviço de Recursos Humanos no Congresso Gaúcho de Recursos Humanos oferecido pela ABRH-RS. Foram realizadas também oficinas para capacitação de funcionários da área administrativa dos departamentos de pesquisa, que passaram a atuar como interlocutores entre a Coad e os pesquisadores do IOC.

Por fim, a implantação do sistema de gestão de qualidade foi iniciada, com a implantação de Procedimentos Operacionais (POP) dos serviços de Administração Financeira, Recursos Humanos, Administração de Materiais e de Apoio Administrativo.

Recursos Humanos

Coordenador: José Damasceno Fernandes,
Responsáveis pelos serviços e suas equipes:

Equipe de Servidores:

Evandro de Moura Lemos, Fernando César Santos Silva, Gilson Au- gusto Ferreira, Iris Silva Grimaldi, João Roberto Barbosa, Joaquim Alves Moreira, Jose Augusto Simoes da Silva, José, Carlos Semblano Brochado de Vasconcelos, José Eduardo do Amaral Semblano, José Luiz Ribas Cagido, José Sebastiao de Castro Lima, Marcia Alves de Godoy, Marcos Jose de Azevedo, Maria de Fatima Ernandez, Mario Luiz Albernaz Ayrosa, Moisés Gomes Franco, Mônica Jandira dos Santos, Nanete Catia Alves da Silva Astorga, Núbia de Carvalho Motta Dias, Paulo Ramos da Silva, Paulo Roberto de Lima, Roberto Viana Pereira, Sueli Toledo de Miranda, Tânia Maria Mello da Silva, Valeria Alencar Linhares Simões, Waldeci de Souza Almeida, Rubem Coelho Vaz, Rafael Roberto Mendes, Maria de Fátima Duarte Ayres, Elisabete Alcantara Caldara Pelajo.

Terceirizados:

Jeane Maria dos Santos Riba, Ivo Guerra Alonso, Fernanda Campos Cabral, Gilson Augusto Ferreira Junior, Diogo Silveira da Silva, Antonio Carlos Davis Damingues, Carlos Alberto de Oliveira Quintana Junior, Adriana Maria da Costa Fraga, Denise Vieira de Almeida Juliana Pinto de Andrade, Heloisa Maria Duarte Ayres, Alessandro Gonçalves Ferreira, Claudia Lima Figueiredo, Carlos Alberto Campos, Elaine das Graças Valença Pimentel, Wanda Maria Silva Amorim, Rubens Ricardo Barros de Abreu, Luciane Nunes Gómez, Anderson Romano Maia, Eduardo Machado Borges, Ana Lucia dos Santos Cascarda, Claudia Maria Damasceno Peixoto, Alexandre Clecius da Silva, Mônica Cesario Fernandes, Andrea Raed Gandra

Coordenação de informática

Em fins de 2005, a rede de informática do IOC era composta por cerca de 1.200 máquinas de usuários, espalhadas por 17 prédios, correspondendo a 23% da comunicação na Rede-Fiocruz.

As discussões levadas a cabo durante a campanha eleitoral que culminou na eleição da atual Diretoria deixaram clara a necessidade de uma política vigorosa e agressiva de visibilidade das atividades de informação, comunicação e informática do IOC. Para pensar, formular e conduzir essa política, seguindo as diretrizes do I Encontro do IOC (2003), foi estruturada a Câmara Técnica de Informação, Comunicação e Informática. A principal diretriz definida por essa Câmara Técnica foi "assegurar visibilidade e interlocução do IOC com a sociedade, por meio de instrumentos ágeis e políticas específicas, articuladas com as Unidades da Fiocruz que atuam nesse campo".

Na área de Informática, a diretriz foi "construir uma política de modernização da rede lógica de informática que possa favorecer a implementação da missão do IOC; assegurar conectividade ampla e acesso digital a todas as pessoas no IOC; e elaborar a política institucional de informática, articulada com a da rede Fiocruz".

Seguindo esta diretriz, foi realizada uma negociação entre a Diretoria do IOC e a Vice-Presidência de Desenvolvimento Institucional e Gestão do Trabalho, no sentido de estender à rede do IOC o contrato de serviços de administração da rede Fiocruz, a cargo da empresa Netmaker. Esta providência teve como objetivos:

1. Prestar suporte técnico ao usuário em nível satisfatório de desempenho;
2. Aumentar a capacidade do setor em responder às demandas do IOC com agilidade e soluções tecnológicas adequadas;
3. Reorganizar a plataforma computacional e a rede de dados, visando melhorar o desempenho dos serviços e racionalizar o uso dos recursos computacionais;
4. Reduzir os custos com investimento e serviços no setor de informática, através da adoção de soluções tecnológicas baseadas em Linux (para a rede e servidores, excetuando-se as máquinas dos usuários);
5. Implantar um mecanismo de gerenciamento contínuo (24x7) para monitoramento dos serviços e componentes centrais da rede;
6. Elaborar e implantar um plano de manutenção técnica, com estoque de peças e máquinas, abrangendo o parque de micros, impressoras e dispositivos de rede, de modo a reduzir e, se possível, eliminar o tempo do usuário sem máquina.

Os resultados obtidos ainda em 2005 foram:

- Implantação de um sistema semi-automático de submissão de chamados de suporte técnico via Internet;
- Integração do sistema de e-mail do IOC ao da Fiocruz, para viabilizar a redução de tráfego de mensagens indesejadas (Spam) na rede;
- Contratação de empresa para elaboração do banco de dados Coleta-IOC;
- Atualização da versão do sistema operacional dos servidores da Rede do IOC;
- Implantação de mecanismo de monitoramento constante (24 horas por dia) da Rede IOC e de seus diversos equipamentos e serviços.

Em dezembro de 2005, assumiu a Coordenação de Informática o Analista de Sistemas Gilberto Ferreira da Silva, M.Sc., oriundo do Ministério da Saúde – Datasus Rio.

Veja no quadro abaixo informa alguns números referentes às atividades desta Coordenação em 2005.

Total de usuários no domínio ioc.fiocruz.br	2.126
Total de máquinas	1.200*
Total de atendimentos de suporte em 2005	3.102
Mensagens processadas no servidor de e-mail	200.183
Mensagens Spam bloqueadas	13.111
Vírus distintos bloqueados	584

* Quantidade aproximada.

Chefia da Coordenação de Informática:
Até 06/07/2005: Paulo Cesar Moreira de Andrade.
Até 01/12/2005: Jorge Luis Ayres Pereiras, interino.
Após 01/12/2005: Gilberto Ferreira da Silva.

Recursos humanos

Cargo Comissionado: Gilberto Ferreira da Silva

Servidores: Hikmat Abrahim Zein, Paulo César Moreira de Andrade, Jorge Luis Aires Pereira.

Terceirizados: Aline de Medeiros Pereira, Bruno Tarta da Nascimento, Carlos Alberto Nascimento Santos, Eduardo Pedro Fernandes, Eduardo Silva da Nascimento, Genesis Ananias de Lima, Marcos Anderson Ferreira Troca, Paulo Mauricio da Conceição Junior.

Coordenação de jornalismo e comunicação institucional

A Coordenação de Jornalismo e Comunicação Institucional do IOC editou em 2005 7 números do Informe IOC, veículo de comunicação interna do Instituto, e de atendimento às demandas da imprensa para entrevistas e esclarecimentos à mídia e à população. A Coordenação também atuou na divulgação semanal do Centro de Estudos do IOC, além de representar o IOC nas Câmaras Técnicas da Fiocruz pertinentes à área. O processo de reestruturação do setor foi iniciado em dezembro com a renovação da equipe, tendo como primeiro produto a edição especial do Informe IOC.

Recursos Humanos

Terceirizados: Raquel Aguiar (desde 23 de novembro de 2005), Paula Renata Silva da Fontoura (desde dezembro de 2005), Rodrigo Ávila e João Costa Filho (até 18/10/2005).

Produção audiovisual

Em 2005, o IOC adotou uma nova estratégia para o registro de sua história: a produção de documentários em vídeo. Neste ano, o Setor de Produção e Tratamento de Imagem, que tinha como prioridade a produção de vídeos científicos com vetores vivos, produziu sete documentários que resgatam a história do Instituto e de importantes personagens.

Os vídeos Comemoração de 90 anos do dr. Lobato Paraense a Homenagem aos 90 anos de vida do dr. Lobato Paraense e 50 anos de Malacologia contam a história de vida do pesquisador

Wladimir Lobato Paraense, um dos principais malacologistas do mundo, que percorreu o Brasil e quase todo o continente americano em pesquisas de campo. Há 20 anos pesquisador do IOC, o renomado parasitologista Luiz Rey, autor do Dicionário de termos técnicos de medicina e saúde, também foi homenageado pelo Setor, com a produção Dr. Luiz Rey: o médico de dois exílios.

No ano em que completaram um quarto de século de existência, o curso de pós-graduação em Biologia Parasitária e o Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular do IOC tiveram sua história documentada pelos vídeos 25 anos de Biologia Parasitária no IOC e 25 anos da criação do Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular do IOC. A revista de divulgação científica do IOC, Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, a mais antiga da América Latina, publicou seu centésimo volume em 2005 e deu origem ao documentário Centésimo volume das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz.

Por fim, o Setor de Produção e Tratamento de Imagem abraçou o combate à dengue, com a produção do vídeo O Mundo macro e micro do mosquito ***Aedes Aegypti*** – para combatê-lo é preciso conhecê-lo, que retrata em imagens inéditas do ciclo de vida do mosquito vetor da dengue, incluindo os momentos exatos da passagem de larva em pupa e de pupa em mosquito. Esse trabalho resultou da integração com a equipe de pesquisa e desenvolvimento tecnológico do projeto Dengue: Educação como estratégia de prevenção, coordenado por Tania Araújo-Jorge e financiado com recursos do PDTSP Dengue.

Núcleo de estudos e planejamento institucional (NEPI)

O ano de 2005 foi marcado pela criação do Sistema Integrado de Coleta de Da-dos (COLETA), alinhado às metas do Plano Plurianual do Governo Federal (PPA). O COLETA é um importante passo na reunião de todas as informações relativas aos resultados alcançados pelos diversos laboratórios e setores do IOC em uma única base de dados e na viabilidade de difusão junto aos diversos segmentos do IOC, da Fiocruz, de órgãos governamentais e da sociedade. Neste processo, foi relevante a constituição do Grupo de Trabalho de Indicadores de Produtividade para atender às recomendações emanadas do I Encontro do IOC - Angra 2003. O GT teve como objetivo principal revisar e atualizar os indicadores de desempenho da Unidade, definindo aqueles capazes de manter o padrão de qualidade das atividades desenvolvidas no IOC, além de propor a metodologia de distribuição anual dos recursos orçamentários provenientes do Tesouro.

O GT contou com a participação de:

Adeílton Brandão (Departamento de Medicina Tropical)
Christian Niel (Diretoria)
Hermann Schatzmayr (Departamento de Virologia)
Joseli Lannes (Departamento de Imunologia) - Coordenadora
Leila Mendonça Lima (Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular)
Mariza Conde (Departamento de Ensino)
Marta Barata (NEPI)
Pedro Cabello (Departamento de Genética)
Vera Michel (NEPI)

O sistema, desenvolvido no ambiente da internet, permitirá acompanhar a evolução da produção científica e dos recursos humanos e financeiros envolvidos, gerando uma série histórica de referência fundamental para estudo da área de planejamento estratégico.

Na área de pesquisa em Propriedade Intelectual, estiveram em desenvolvimento projetos de Propriedade Intelectual em Genômica, Proteômica e Bioinformática (CNPq/Faperj); Propriedade

Intelectual em Nanotecnologia (CNPq); Propriedade Intelectual no Campo das Células-Tronco (CNPq); Patentes, Saúde Pública e Moralidade (CNPq).

Na área de ensino, iniciou-se uma parceria com a Universidade Federal do Rio de Janeiro. para a organização de um novo programa de pós-graduação ***stricto sensu*** (mestrado e doutorado) intitulado Políticas Públicas, Estratégia e Desenvolvimento. No âmbito desse programa, cuja coordenação geral será feira pela UFRJ, o IOC atuará na modalidade Associação Parcial, com a pesquisadora Cláudia Chamas coordenando a área de concentração "Inovação, Propriedade Intelectual e Desenvolvimento".

Foram proferidas diversas palestras sobre propriedade intelectual e saúde pública, e houve apresentação de trabalhos sobre propriedade intelectual em congressos científicos no Brasil e no exterior.

Vale destacar a adesão do IOC ao Projeto Excelência na Pesquisa Tecnológica da Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica (Abipti) como um dos marcos importantes na área de gestão. Ao optar pela utilização dos Critérios de Excelência do Prêmio Nacional da Qualidade como parâmetro para a avalia-ção do sistema de gestão do Instituto, a Direção deflagrou um relevante processo de modernização organizacional contínua, que deverá se desenvolver ao longo dos próximos anos. Essa opção, adotada na gestão de Renato Cordeiro, foi mantida na gestão de Tania Araújo-Jorge. Este sistema contribui para garantir maior efetividade e eficácia das despesas públicas em educação e, em última instância, para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à sociedade pelo Estado.

Responsável pelo apoio e assessoramento técnico à Diretoria, o Núcleo participou da organização I Colegiado de Doutores, da elaboração do Plano de Objetivos e Metas de 2006 e do Relatório de Atividades do IOC de 2005, da apuração da produtividade científica e da distribuição do Orçamento de 2005. Além disso, no âmbito do IOC, Claudia Inês Chamas coordenou a Câmara Técnica de Coleções Científicas; Vera Lucia Michel participou como membro da Câmara Técnica de Comunicação, Informação e Informática; Andréia de Azevedo Pinheiro da Câmara Técnica de Pesquisa e Rodrigo Braz Macedo da Câmara Técnica de Ensino.

Recursos Humanos

Analista - Claudia Inês Chamas

Colaboradores - Andréia Azevedo Pinheiro, Rodrigo Braz de Macedo, Sérgio de Azevedo Marinho e Vera Lucia Michel

Núcleo de experimentação animal

O Núcleo de Experimentação Animal do IOC coordena e observa os aspectos de biossegurança, ética e bem-estar dos animais manipulados na pesquisa científica. Em 2005, além da instalação das autoclaves de 366 litros nos biotérios de experimentação animal dos pavilhões Carlos Chagas e Cardoso Fontes, em pleno funcionamento, o IOC foi contemplado com um espaço no Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Saúde da Fiocruz (CDTS), onde será estruturado um novo biotério. Os projetos do novo biotério e do biotério do pavilhão Leônidas Deane foram finalizados em 2005.

No decorrer do ano, o Núcleo esteve presente em encontros, congressos nacionais e internacionais, representado através de seu coordenador, o pesquisador Carlos Alberto Muller, apresentando temas como Animais Geneticamente Modificados: Quem está em risco? e Biossegurança na Pesquisa com Animais Silvestres. O pesquisador preside a Comissão Especial da Fiocruz que avalia e estabelece normas e procedimentos referentes à autorização, coleta, obtenção e utilização de animais silvestres na experimentação científica e é o autor do artigo Desafios nas

Pesquisas em Animais Silvestres, publicado na edição janeiro/abril de 2005 da Revista do Conselho Federal de Medicina Veterinária. Responsável pela coordenação da área de Concentração de Experimentação Animal do Curso de Especialização de Nível Técnico em Biologia Parasitária e Biotecnologia do IOC, Muller ministrou aulas sobre biossegurança em biotérios e bioética em treinamentos e cursos.

Recursos Humanos

Coordenador: Carlos Alberto Muller

Servidores:, Jorge de Britto Ferreira, Marta Maria Araújo, Sanny Cerqueira de Oliveira Gabeira.

Terceirizados: Benvinda Aurora da Conceição Rodrigues, Paulo Cesar dos Santos, Thiago Vicente Araújo, Rosemary Silva de Souza, Tânia Regina Ribeiro de Mello, Marco Aurélio Corrêa.

Plataformas multiusuário

O Grupo de Trabalho (GT) Multiusário do Instituto Oswaldo Cruz (IOC) foi criado com o objetivo de identificar e divulgar todas as plataformas tecnológicas e equipamentos que possam ser utilizados por diversos usuários do Instituto. Em 2005, o GT iniciou o mapeamento destes equipamentos que, para serem considerados multiúsuários, precisam servir a laboratórios de, no mínimo, dois departamentos do Instituto. Um questionário foi elaborado e aplicado aos usuários para identificar quais as reais necessidades e dar visibilidade a estas plataformas.

A idéia inicial era mapear todas as plataformas da Fiocruz, porém, como o Pro-grama de Desenvolvimento Tecnológico em Insumos para Saúde (PDTIS) realiza a gestão contínua de 24 delas, o GT focou no levantamento somente dos equipamentos do IOC, que incluem aparelhos de microscopia e varredura eletrônica. O objetivo final do trabalho é criar uma página online que apresente todas as plataformas e facilite o cadastro e o acesso dos pesquisadores.

Secretaria geral

A Secretaria Geral teve como principal atividade o apoio às ações da Direção na área de secretariado, além da prestação de orientação às secretarias de laboratórios e setores, investindo na padronização dos procedimentos.

Recursos Humanos

Servidores: Dalila Piloupas de Melo

Terceirizados: Luciana de Oliveira, José Henrique Campos, Renato Goulart Leal Nunes.

Créditos

Coordenação
Diretoria do IOC

Equipe Técnica

Serviço de Jornalismo e Comunicação - IOC
Núcleo de Estudos e Planejamento Institucional - IOC
Serviço de Comunicação Visual - ICICT