

INSTITUTO OSWALDO CRUZ

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - FIOCRUZ



Relatório de Atividades

1.9.9.2

Capa:

IOC (OC) 3-9-1

Oswaldo Cruz [Retratos]/ D. Frussa e outros.

R.J., de 1901 a 1916

INSTITUTO OSWALDO CRUZ - FIOCRUZ

Av. Brasil, 4365 - Manguinhos

Rio de Janeiro - RJ - CEP 21045-900 - BRASIL

Telex: 2132445 FUOC BR

FAX: (021) 590-3545

Tel.: 590-9790

GRAPHIC DESIGN ITAMAR BASTOS CRISPIM / TÂNIA DE FARIA

MULTIMEIOS/CICT

INSTITUTO OSWALDO CRUZ

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 1992

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 1992

☒ ÍNDICE

Instituto Oswaldo Cruz	6
Produção Científica	8
Departamento de Bacteriologia	15
Departamento de Biologia	22
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular	27
Departamento de Entomologia	42
Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica	55
Departamento de Genética	63
Departamento de Helminologia	69
Hospital Evandro Chagas	75
Departamento de Imunologia	81
Departamento de Malacologia	91
Departamento de Medicina Tropical	92
Departamento de Micologia	100
Departamento de Patologia	103
Departamento de Protozoologia	105
Departamento de Ultraestrutura e Biologia Celular	112
Departamento de Virologia	117
Coordenação dos Cursos	129
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz	134

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

Presidente da Fundação Oswaldo Cruz
Hermann Gonçalves Schatzmayr

Vice-Presidente de Ensino
Euclides Ayres de Castilho

Vice-Presidente de Pesquisa
Eloi de Souza Garcia

Vice-Presidente de Desenvolvimento Tecnológico e Produção
Edmundo Reichmann

Vice-Presidente de Qualidade e Meio Ambiente
Fernando Dias de Ávila Pires

INSTITUTO OSWALDO CRUZ

DIRETOR

Sergio Gomes Coutinho

VICE-DIRETORES

Jussara Pereira do Nascimento

Leon Rabinovitch

Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles



ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

CHEFES DE DEPARTAMENTO E COORDENADORES

Departamento de Bacteriologia
Leon Rabinovitch

Departamento de Biologia
Pedro Jurberg

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular
Carlos Médicis Morel

Departamento de Entomologia
José Jurberg

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica
Renato Sergio Balão Cordeiro

Departamento de Genética
Pedro Hernan Cabello Acero

Departamento de Helmintologia
Miriam Tendler

Hospital Evandro Chagas
Albanita Viana de Oliveira

Departamento de Imunologia
Claudio Tadeu Daniel Ribeiro

Departamento de Malacologia
Lygia dos Reis Corrêa

Departamento de Medicina Tropical
José Rodrigues Coura

Departamento de Micologia
Pedrina Cunha de Oliveira

Departamento de Patologia
Henrique Leonel Lenzi

Departamento de Protozoologia
Sylvio Celso Gonçalves da Costa

Departamento de Ultraestrutura e Biologia Celular
Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles

Departamento de Virologia
Jussara Pereira do Nascimento

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

Coordenação de Cursos
Wilson Savino

Editor das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
Elói de Souza Garcia



REPRESENTANTES DE CATEGORIA NO CONSELHO DELIBERATIVO DO IOC

Pesquisadores Titulares
Hooman Momen

Pesquisadores Adjuntos
Rugimar Marcovistz

Pesquisadores Assistentes
Jacenir Reis dos Santos Mallet

Pesquisadores Auxiliares
Roberto Nei Martins Machado

Alunos de Pós-Graduação
Vinícius Cotta de Almeida

Área Técnico-Administrativa
Andreia Oliveira de Menezes

Nível Superior, Área Fim, Não Pesquisador
Joaquim Moreira Nunes

APOIO ADMINISTRATIVO

Dalila Piloupas de Melo
Fernando Alberto Gruenbaum
Gilson Augusto Ferreira
Marilda Antunes Vaz Maquieira
Rafael Roberto Mendes
Ronaldo Cesar Mattioda de Lima
Rosângela Rodrigues Silva
Severino Ramos de Lima

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

■ O INSTITUTO OSWALDO CRUZ

O Instituto Oswaldo Cruz foi criado em 1907, no Rio de Janeiro. Hoje integra a Fundação Oswaldo Cruz como a Unidade pioneira do atual complexo institucional, estando assim subordinada ao Ministério da Saúde.

Tem por finalidade:

- Realizar e promover pesquisas científicas e tecnológicas no campo da biologia básica e aplicada, visando sobretudo a solução de problemas relacionados à saúde. Atualmente desenvolve uma atividade vigorosa em Biotecnologia moderna, inclusive buscando desenvolver as potencialidades oferecidas pela Engenharia Genética, constituindo-se em um dos principais centros nacionais de Biotecnologia Aplicada à Saúde.

O ressurgimento de endemias como Dengue, Febre Amarela, Cólera, Malária, Hanseníase, entre outras, vem reforçar o papel histórico do INSTITUTO OSWALDO CRUZ no desenvolvimento de novos métodos diagnósticos, profilaxia e tratamento das doenças infecciosas e parasitárias, além da promoção de campanhas educativas junto à população.

- Manter atividade de editoria científica, principalmente através de seu periódico as "Memórias do Instituto Oswaldo Cruz".

- Formação e treinamento de recursos humanos para investigação científica na área da saúde, através Cursos de Pós-Graduação "strictu sensu", assim como de nível Técnico.

- Prestação de serviços, pelos seus vários centros de referência, tanto de caráter nacional, como internacional, coleções científicas, e por suas atividades de assistência voltadas à saúde. Assim sendo, o Hospital Evandro Chagas, parte integrante do Instituto Oswaldo Cruz direciona suas atividades para a pesquisa clínica, além de prestar assistência médica à população, na área de doenças infecciosas e parasitárias e formar pessoal em nível de Pós-Graduação.

O INSTITUTO OSWALDO CRUZ é assim uma Unidade fundamentalmente de pesquisa, mas com importante atividade na formação de recursos humanos e prestação de serviços, estando amplamente integrada às outras Unidades da FIOCRUZ.

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

Em relação às origens do Instituto Oswaldo Cruz, deve-se enfatizar os seguintes momentos:

- . 1900 - Criação do Instituto Soroterápico Federal.
- . 1904 - Projeto e início de construção do Pavilhão da Peste (atual Casa de Oswaldo Cruz), Cavalariça (Museu), Aquário e Pombal.
- . 1905 - Projeto e início da construção do Pavilhão Mourisco (Castelo de Manguinhos).
- . 1907 - O Instituto Soroterápico Federal passa a chamar-se Instituto de Patologia Experimental de Manguinhos.
- . 1908 - Com o Decreto no 6.892, o Instituto de Patologia Experimental de Manguinhos passa a denominar-se Instituto Oswaldo Cruz.
- . 1908 - Primeira edição das "Memórias do Instituto Oswaldo Cruz".
- . 1908 - Concessão da primeira patente de Manguinhos através da descoberta da vacina contra o carbúnculo sintomático ou Peste da Manqueira, realizada por Alcides Godoy.
- . 1909 - Descoberta da Doença de Chagas.
- . 1910 - Instalação dos laboratórios do Instituto Oswaldo Cruz no primeiro e segundo pavimentos do Pavilhão Mourisco - Castelo de Manguinhos.
- . 1912 - Construção do Hospital Oswaldo Cruz, atual Evandro Chagas.
- . 1918 - Conclusão das obras do Pavilhão Mourisco/Castelo de Manguinhos.

Artigos Publicados em Periódicos Brasileiros

NOME DO PERIÓDICO	NO. DE ARTIGOS
Bol. do Depto. de Arritmias e Eletrof. Clín. do SHC	1
An. Acad. bras. Ciênc.	2
An.Acad.Nac. Med.	3
Química Nova	1
Jornal de Pediatria	1
Arq. Neuro-Psiquiatria	1
Arq. Bras. Endocrinol. Metabol.	1
Rev. Brasil. Zool.	1
Rev. Bras. Med.	1
Ann.Bras.Dermatol.	2
Braz.J.Med.Biol.Res.	3
Cadernos de Saúde Pública	2
Ciência e Cultura	1
Mem.Instituto Oswaldo Cruz	68
Rev.Bras.Ent.	1
Rev.Bras.Genet.	2
Rev.Bras.Neurol.	7
Rev.Inst.Med.Trop.São Paulo	8
Rev.Saúde Pública	1
Rev.Soc.Bras.Med.Trop.	3
Neurobiologia	1

Artigos Publicados em Periódicos Estrangeiros

PERIÓDICO	NO. DE ARTIGOS
Acta Trop.	3
Agents & Actions	1
Am.J.Trop.Med.Hyg.	4
Eur.J.Pharmacol.	6
Exp.Parasitol.	2
Human Biol.	1
Infect.Immun.	3
Int.Arch.Allergy Appl.Immunol.	1
J.Exp.Med.	2
J.Parasitol.	1
J.Protozool.	1
Lab.Invest.	1

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

PERIODICOS	NO. DE ARTIGOS
Parasitol.Res.	3
Parasitologia al Dia	1
Path.Biol.	1
Toxicon	1
Trans.Roy.Soc.Trop.Med.Hyg.	3
Virology	1
J.Neurolgy, Neurosurg. & Psychiatry	1
Mycoses	1
Fundamental Clinical Pharmacology Therapic	1
J.Leucocyte Biology	1
J.Lipid Mediators	1
Mycopathologia	2
J.Med.Biol.Res.	2
Isozyme Bulletin	1
Proc. Tenth Intern.Malacol.Congr.	1
Ann. N.Y. Acad. Sci	2
Acta Phathol.Mic.. et .Imm. Scandi.	1
Acta Pediatrica	1
Folia Parasitologica	1
Systematic Parasitology	1
Microsc. Electr. Biol. Cell	1
Res. Virol.	1
Recent Advances in Biochem.	1
Epidemiol. Infect.	1
J. American Mosquito Cont. Ass.	1
Microbiol. Meth.	1
Int. J. Lepr.	1
Plant Physiology	1
Plant Molecul. Biol.	1
J. Cell Sci.	1
J. Hypertension	1
J. Clin. Endocrinol. Metabolism	1
J. Immunol.	1
Insect Biochem. Molec. Biol.	1
Biom. Letters	1
Advances in Gene Technology	1
Endocrinology	1
J. Mycol. Med.	1
Rev. Latinoamer. Quim.	1
Med. Microbiol. Immunol.	1
Nephron	2
Birth Defects Orig. Article Series	1
Biotechnology	2

NOME DO PERIODICO	NO. DE ARTIGOS
Mol. Biochem. Parasitol.	4
J. Invertebr. Pathol.	1
Braun Behavior & Immunity	1
Phytochemistry	3
Biol. Res.	1
Brittish Journal of Pharmacology	3
J. Med. Genet.	1
Eur. J. Epidemiol.	1
Immunology	1
Ann. Entomol. Soc. Am.	1
Heredity	1
Am. J. Nephrol.	1
Progress in Immunology	1
Phytochemistry	3
Teratology	1

■ Títulos em Livros

NOME	QUANTIDADE
Proceedings of the II ASM Inter. Symp. Birth Defects	1
EMBO Workshop on Molecular and Celular Insect Immunity	1
Advances in Allergology and Clinical Immunology	1
Catálogo de Coleção de Culturas do Gênero Bacillus	1
Transfusion and Clinical Medicine	1
Proc.the First Intern. Meet.of Genet. Reprod. Epid. Res.	1
Coleção de Mãos Dadas com a Natureza	1
Adenoviridae	1
Synthesis, Chemical Properties, Significance	1
In Control of Viruses Diseases	1
Risk Assessment Prenatally-Induc.Adverse Health Effects	1
Bases da Parasitologia Médica	1
Imun. Infecção Mycobacterium leprae em Imun. Infecções	1
Côlera - Manual do Diagnóstico	1

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

■ Teses Defendidas em 1992

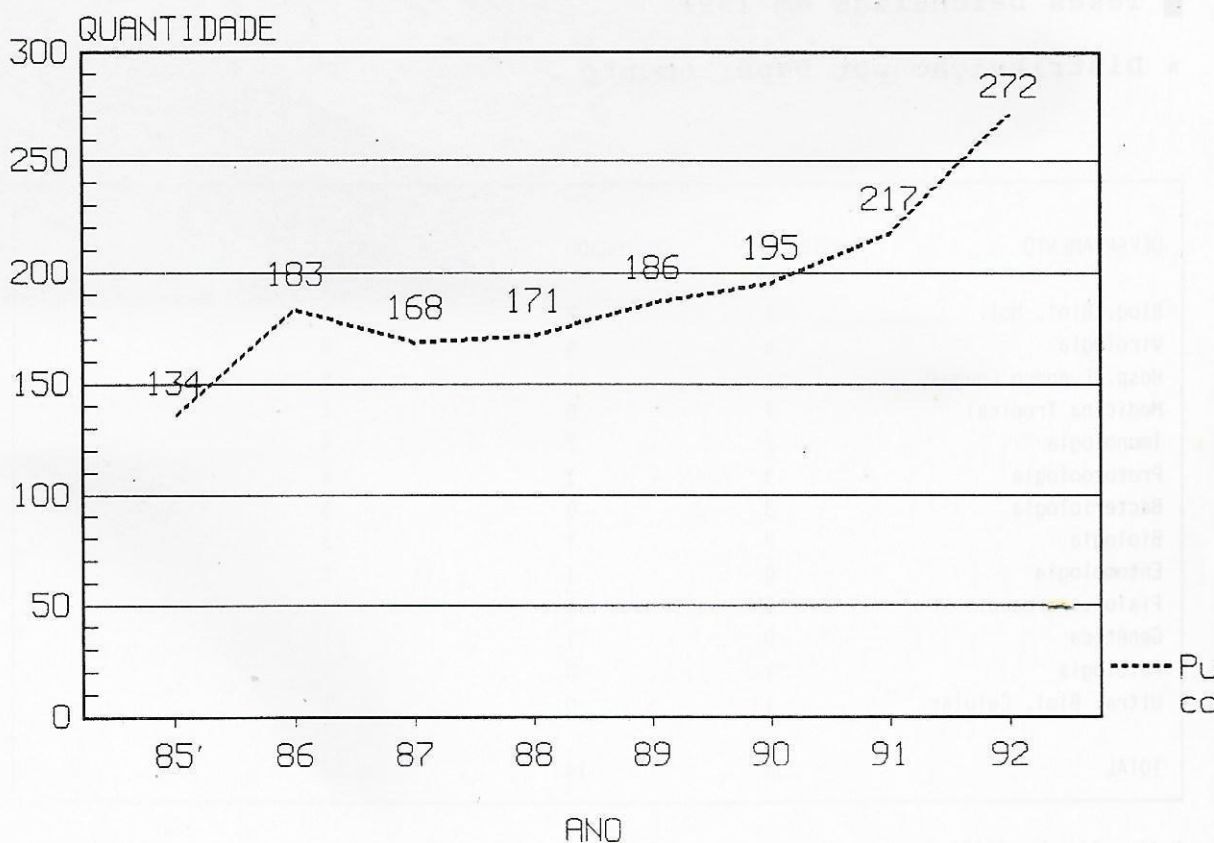
» Distribuição por Departamento

DEPARTAMENTO	MESTRADO	DOUTORADO	TOTAL
Bioq. Biol. Mol.	7	2	9
Virologia	5	4	9
Hosp. Evandro Chagas	7	1	8
Medicina Tropical	7	0	7
Imunologia	2	2	4
Protozoologia	3	1	4
Bacteriologia	3	0	3
Biologia	2	1	3
Entomologia	0	1	1
Fisiol. Farmaco.	0	1	1
Genética	0	1	1
Patologia	1	0	1
Ultra. Biol. Celular	1	0	1
TOTAL	38	14	52*

Nota : (*) dez TESES foram realizadas em colaboração em mais de um departamento.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

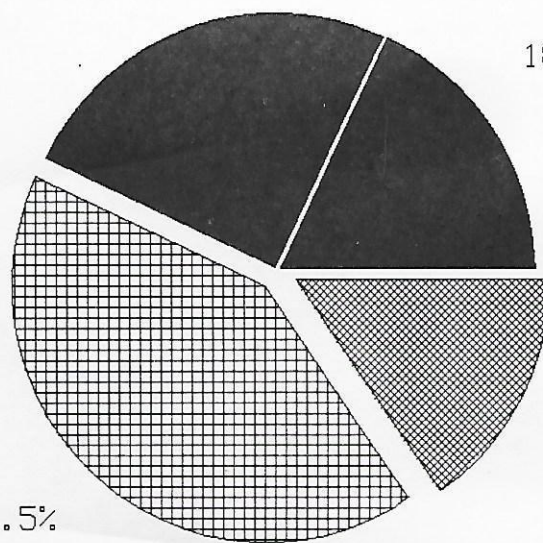
EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA TOTAL Instituto Oswaldo Cruz - 1985 a 1992



Produtividade do Instituto Oswaldo Cruz
em 1992

total de trabalhos publicados = 272

Publicado 25.0%
MEMORIAS



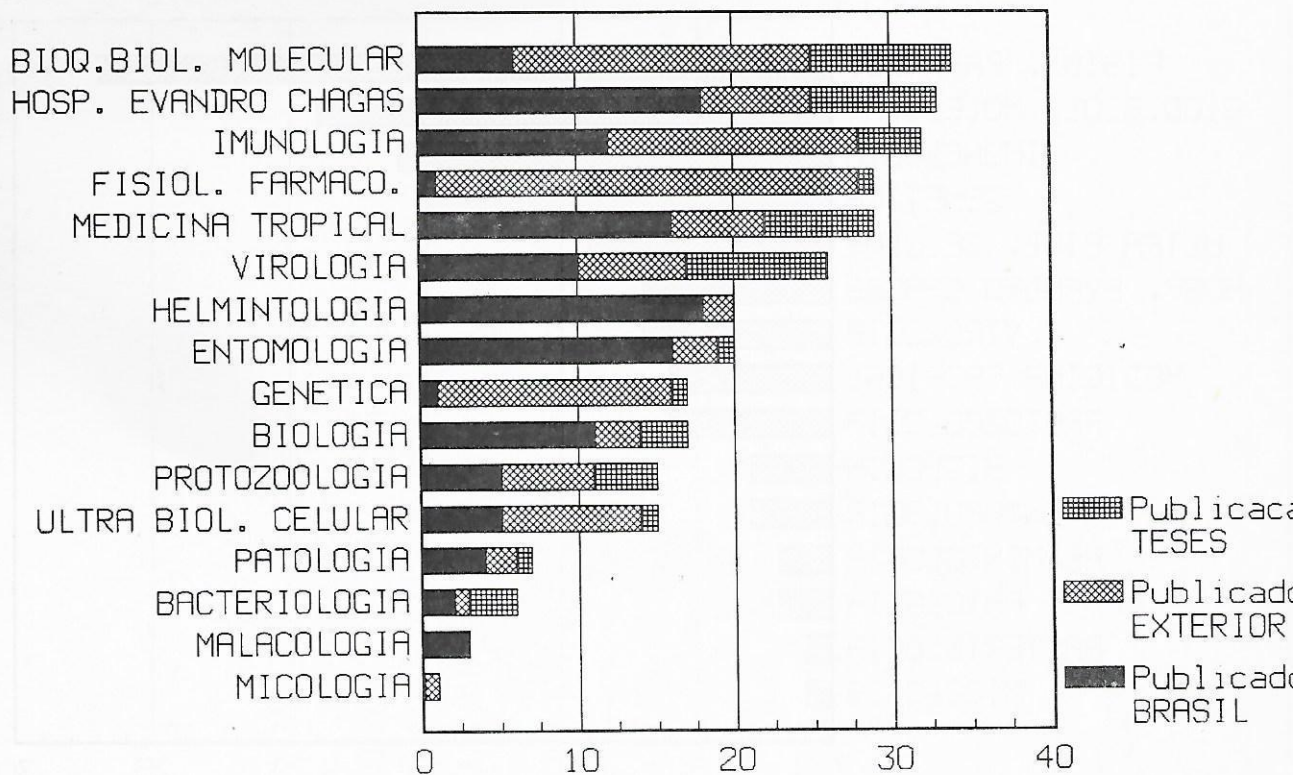
18.0% Publicado
BRASIL

15.4% Publica
TESES

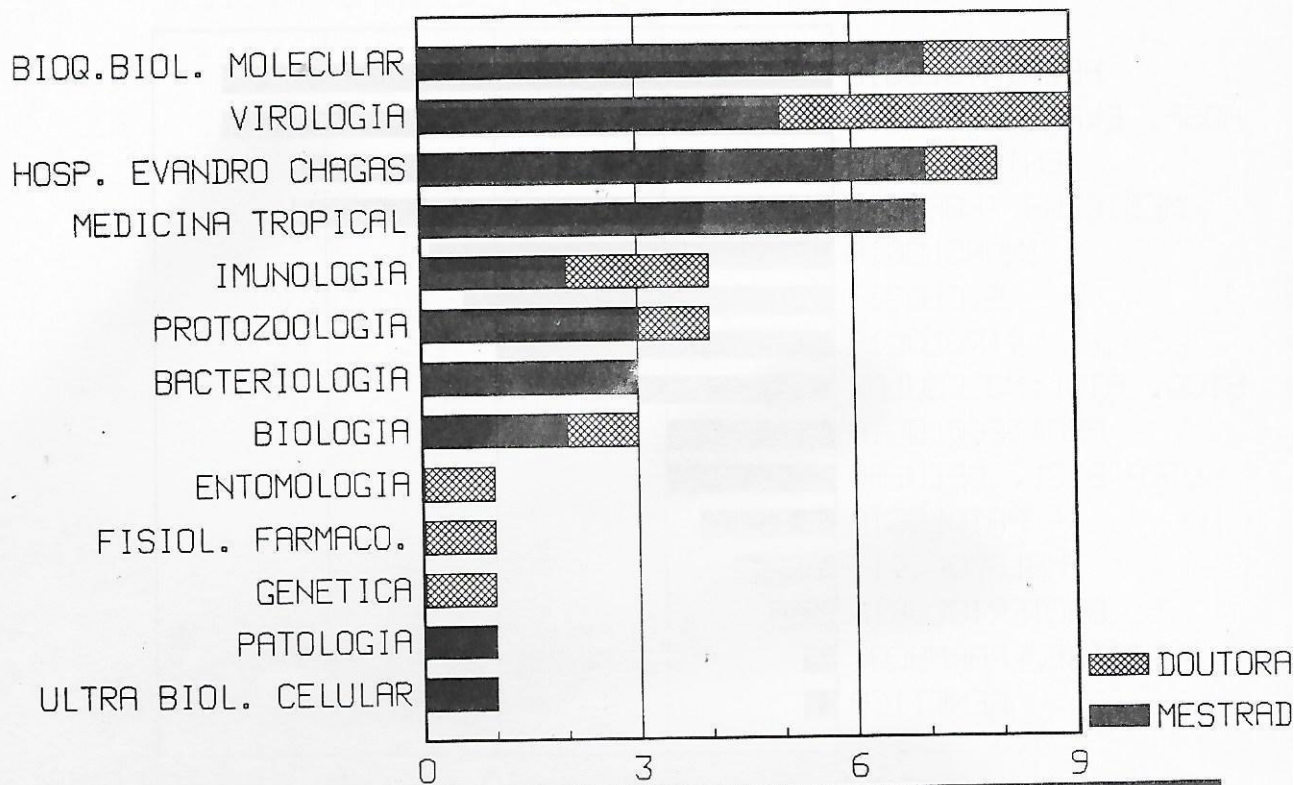
Publicado 41.5%
EXTERIOR

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Produção científica dos departamentos em 1992
total de trabalhos publicados

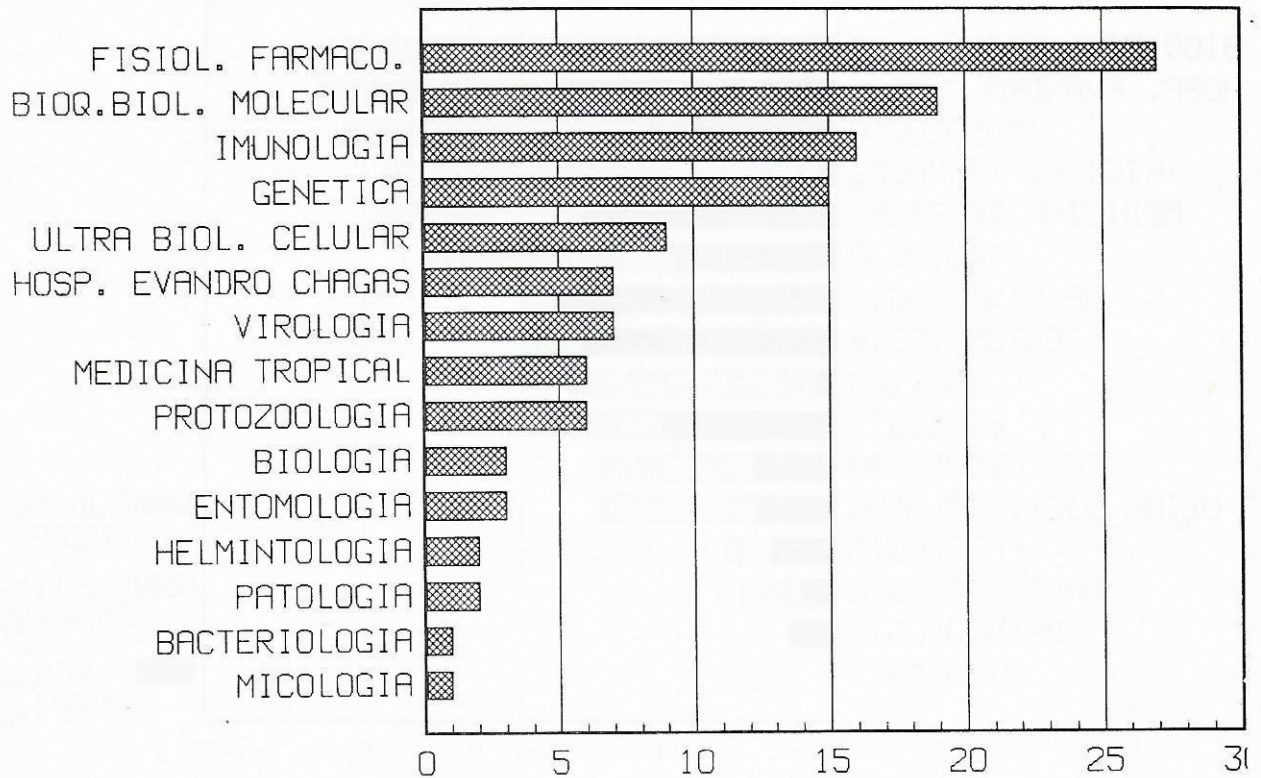


Produção científica dos departamentos em 1992
total de teses

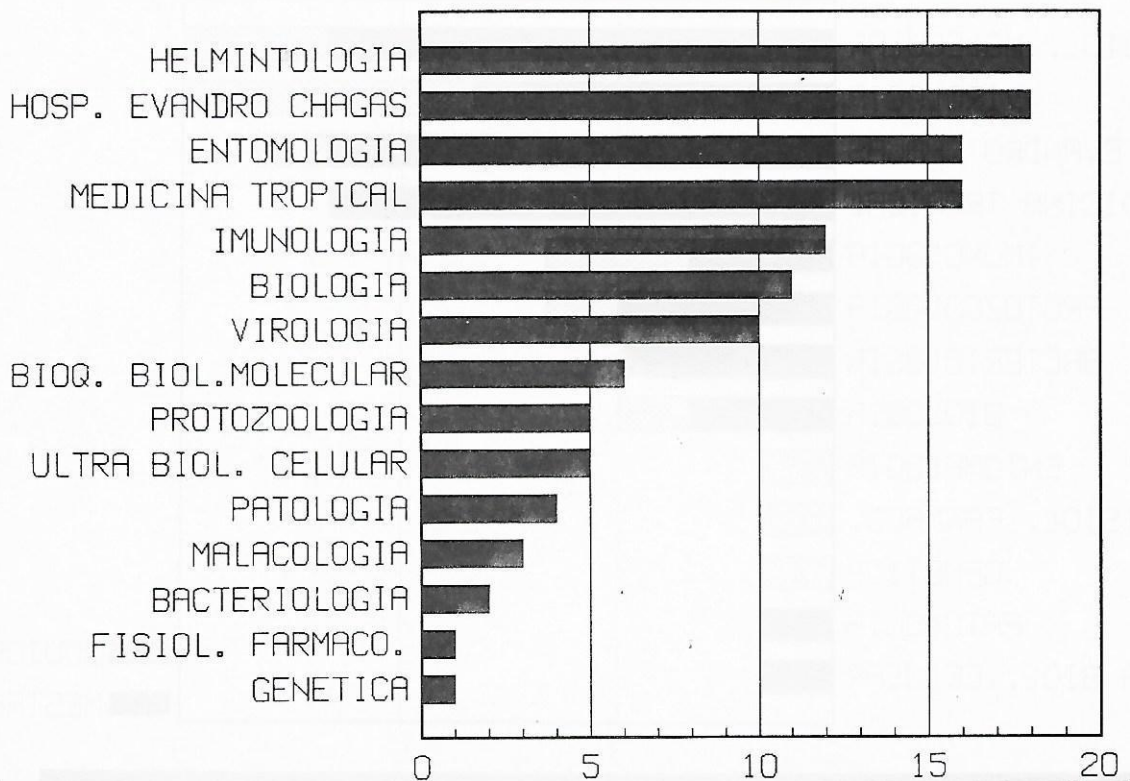


PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Produção científica dos departamentos
em 1992
trabalhos publicados EXTERIOR



Produção científica dos departamentos
em 1992
trabalhos publicados no BRASIL



DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA

■ Chefe do Departamento: Leon Rabinovitch

LABORATÓRIO DE ENTEROBACTÉRIAS

■ Responsável: Claude André Solari

■ Pesquisadores:

- Ernesto Hofer
- Dalia dos Prazeres Rodrigues
- Djair Ernandez
- José Cavalcante A. Ribeiro Dias
- Leila Carvalho Campos
- Eliane Moura Falavina dos Reis
- Ronaldo Mendes Alves

■ Linhas de Pesquisa

- » Etiologia bacteriana das enteroinfecções humanas (Famílias Enterobacteriaceae, Vibrionaceae e Aeromonadaceae).
- » Incidência e prevalência de sorotipos, biotipos e fagotipos de Salmonella sp.
- » Cólera: diagnóstico bacteriológico e soropidemiológico.
- » Mecanismos de agressão em espécies de Vibrio de interesse médico.
- » Vibrio cholerae e outras espécies potencialmente patogênicas: estudos bacteriológicos, epidemiológicos e ecológicos, abrangendo duas áreas geográficas distintas no Brasil.
- » Helicobacter pylori e patologia digestiva alta humana.
- » Estudo de marcadores genéticos em bactérias entéricas de importância para a Saúde Pública.
- » Caracterização e expressão de DNA plasmidial em cepas enteropatogênicas.

■ Trabalhos Publicados in extenso

RODRIGUES, D.P.; RIBEIRO, R.V. & HOFER, E. - Analysis of some virulence factors of Vibrio vulnificus isolated from Rio de Janeiro, Brazil. Epidemiol. Infect., 108: 463-467, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

LÁZARO, N.S.; RODRIGUES, D.P.; MENDONÇA, C.L.; DUQUE, V.M.; PASSOS, R.S.B. & HOFER, E. - Escherichia coli enteropatogênicas isoladas de bezerros no Estado do Rio de Janeiro. Rev. Bras. Med. Vet.

LIMA E SILVA, A.A. & HOFER, E. - Resistance to antibiotics and heavy metals in Escherichia coli from marine fish. Environ. Toxic. Water Quality.

NOGUEIRA, R.S.P.; DIAS, J.C.A.R. & HOFER, E. - Salmonella serotypes from effluent sewage waters: levels of resistance to heavy metals and markers transfer. Rev. Microbiol.

■ Livro Publicado

TEIXEIRA, A.R.; GELLI, D.S.; HOFER, E.; ALMEIDA, F.L.; DE LEON, L.M.P.; OLIVEIRA, M.A. & LAINSON, Z.C.L. - Cólera - Manual de Diagnóstico Laboratorial. Comissão Nacional de Prevenção da Cólera. Ministério da Saúde, Brasília. 1ª Edição, 32 pags, 1992.

■ Outras Atividades

Claude André Solari:

- Participação no "Steering Committee on Diarrhoeal Diseases Vaccines" WHO/UNDP Programme for Vaccine Development.

Laboratório de Referência Nacional de Cólera:

- » Amostras analisadas: humanas - 3151; não humanas (águas e alimentos)- 221; Total - 3372.
- » Curso Internacional ministrado : 1 (Bolívia).
- » Palestras proferidas: Nacionais - 3; Internacionais - 3
- » Produção e distribuição de antissoros para todos os Laboratórios de Saúde Pública do Brasil e Laboratórios de Referência da Bolívia (cidades de Santa Cruz de La Sierra, La Paz, Cochabamba e Sucre).
- » Laboratório de Referência de Cólera para a Bolívia, referendado pela OPS/OMS.
- » Convênio FIOCRUZ/INFRAERO - Análise bacteriológica da Estação de Tratamento de Esgotos do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro.

DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA

Centro de Referência Nacional para a Febre Tifóide/Salmonella:

- Amostras analisadas: humanas - 130; não humanas (animal, alimento e ambiente) - 877; Total - 1107.
- Palestras: Nacionais - 2.
- Produção e distribuição de antissoros e antígenos, para os Laboratórios de Saúde Pública Estaduais e Universidades.

LABORATÓRIO DE FISILOGIA BACTERIANA

■ Responsável: Leon Rabinovitch

■ Pesquisadores:

- Thania Verginia Guaycurus
- Clara de Fátima Gomes Cavados
- Fernando José M. de Vasconcellos
- Jorg Henri Saar

■ Linhas de Pesquisa

- Isolamento, identificação e caracterização de bactérias entomopatogênicas do gênero Bacillus.
- Bacillus entomopatogênicos de solos brasileiros. Estudos isoenzimáticos.
- Bacillus entomopatogênicos em condimentos; pesquisa da presença.
- Formulação de meio de cultura para a identificação e contagem presuntiva de Bacillus cereus em alimentos. Incidência de B. cereus em condimentos em pó comercializados no Rio de Janeiro.
- Desenvolvimento de processo fermentativo para a aplicação industrial, empregando matérias-primas nacionais para a produção de inseticidas líquidos e em pó a base de Bacillus thuringiensis var. israelensis, Bacillus sphaericus 2362, outras espécies e variedades sorológicas.
- Coleção de Culturas do Gênero Bacillus - C.C.G.B.; coleção de serviço e pesquisa.
- Biologia Molecular de Bacillus entomopatogênicos, Clonagem e expressão de genes de toxinas.
- Produção de bacteriocinas por linhagens de Bacillus Thuringiensis e B. sphaericus entomopatogênicos isolados no Brasil.

■ Teses Defendidas

Nome: Viviane Zahner

Título da Tese: "Análise Isoenzimática de Algumas Espécies Entomopatogênicas de Bacillus".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Hooman Momen

Leon Rabinovitch

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

DA SILVA, S.M.; RABINOVITCH, L. & ROBSS, P.G. - Quantification and Behavioural Characterization of Bacillus cereus in Formulated Infant Foods. I - Generation Time. Rev.Microbiol. (São Paulo).

GUAYCURUS, T.V.; VICENTE, A.C.; DE SIMONE, G.S. & RABINOVITCH, L. - Partial Isolation and Some Properties of Enterotoxin Produced by Bacillus cereus Strains Isolated From Food in Rio de Janeiro. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

CAVADOS, C.F.G.; ZAHNER, V.; MOMEN, H. & RABINOVITCH, L. - "A Bacillus thuringiensis var. israelensis isolated From the Northwest of Brazil". 44ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), Anais - G.1.3. - Microbiologia e Parasitologia, 756, 1992.

GUAYCURUS, T.V.; ASTOLFI-FILHO, S. & RABINOVITCH, L. - "Clonagem Molecular do Gene "cry" de Uma Linhagem Brasileira de bacillus thuringiensis var. israelensis". Rev.Bras.Genética, 15 (Supl. II): 1992.

GUAYCURUS, T.V.; RABINOVITCH, L. & YOSTEN, A.A. - "Isolation and Characterization of Mosquito Pathogenic Strains of Bacillus sphaericus in Brazil. 44a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) Anais - G.1.3 - Microbiologia e Parasitologia, 754, 1992.

JESUS, F.F.; MAGALHÃES, M.S.; SILVA, M.H.L. & RABINOVITCH, L. - "Contagem Presuntiva de Bacillus cereus e Sobre a Presença de Bacillus thuringiensis em Condimentos do Tipo Pimenta-do-Reino e Cominho em Pó Comercializados no Estado do Rio de Janeiro". 44a. Reunião da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) Anais - G.1.3 - Microbiologia e Parasitologia, 753, 1992.

RABINOVITCH, L. - "Controle Biológico", Rev.Soc.Bras.Medicina Tropical, 25 (Supl. II): 84: 1992.

ZAHNER, V.; RABINOVITCH, L. & MOMEN, H. - "O Uso de Isoenzimas no Estudo da Variação Alélica em Bacillus Entomopatogênicos". Rev.Bras.Genética, 15 (Supl. II): 158, 1992.

DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA

■ Outras Atividades

Convênios & Colaborações:

- LFB/IOC/FIOCRUZ com a EMBRAPA-CPATB (Pelotas, RS), destinado ao ensaio de bactérias entomopatogênicas (variedades morrisoni, kurstaki, etc., de Bacillus thuringiensis de inseticidas estudados no IOC, ativos contra lagartas desfolhantes (continuidade).
- LFB-IOC-FIOCRUZ com a INPAL S.A.-Indústrias Químicas, Rio de Janeiro, destinado ao desenvolvimento de processo de produção de inseticida a base de B. thuringiensis var. israelensis e B. sphaericus (continuidade).
- LFB-IOC-FIOCRUZ com a Organização Mundial da Saúde, TDR; destinado ao isolamento de bactérias entomopatogênicas ativas contra larvas de Culicidae e Simulidae vetores.
- Assinatura de acordo com a ECOGEN ISRAEL PARTNERSHIP para a avaliação do potencial econômico de linhagem lagartocida de Bacillus thuringiensis var. morrisoni isolada no LFB.

Coleção de Bacillus

- Coleção de Culturas do Gênero Bacillus - C.C.G.B. Setor destinado a preservação e manutenção de linhagens de Bacillus, com caráter de prestação de serviços às áreas de ensino, pesquisa e produção, atualmente acolhendo 700 exemplares identificados por entre 17 espécies. Destacou-se neste exercício a identificação de Bacillus para Institutos de Pesquisas de Universidades Brasileiras. A coleção esta vinculada a World Federation of Culutre Collections e foi reconhecida pela FINEP.

Eventos Científicos

- Leon Rabinovitch, membro da Coleção de Culturas do Gênero Bacillus, foi indicado Membro do "International Committee on Systematic Bacteriology, sub-Committee on the Taxonomy of the Genus Bacillus", na reunião de 15 de abril de 1992 em Bristol, UK.

■ Livro Publicado

Catálogo da coleção de Culturas do Gênero Bacillus/Thania Verginia Guaycurus & Leon Rabinovitch. Rio de Janeiro: Instituto Oswaldo Cruz, Departamento de Bacteriologia, Laboratório de Fisiologia Bacteriana, 1992 (Protótipo). G-918, 188 pags.

LABORATÓRIO DE ZOONOSES BACTERIANAS

Responsável: Ernesto Hofer

Pesquisadores:

- Ana Luzia Lauria Filgueiras
- Jarbas Andrade
- Martha Maria Pereira

DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA

■ Linhas de Pesquisa

- » Aspectos imunológicos na patogênese da leptospirose experimental.
- » Leptospirose entre pacientes com suspeita de dengue. Estudo clínico-laboratorial de formas anictéricas de leptospirose: aspectos epidemiológicos e imunológicos.
- » Identificação de cepas de Leptospira isoladas no Brasil por eletroforese de campo pulsante.
- » Contribuição ao conhecimento da história natural da leptospirose. Aspectos clínicos e epidemiológicos no Grande Rio.
- » Miocardite na leptospirose.
- » Inibição de Na⁺, K⁺, ATPases renais e cerebrais por extratos de leptospiras.
- » Análise da viabilidade de espécies termofílicas de Campylobacter nas diferentes etapas de estações de tratamento de esgotos na cidade do Rio de Janeiro, RJ.
- » Sazonalidade de espécies termofílicas de Campylobacter em estações de tratamento de esgotos na cidade do Rio de Janeiro, RJ.
- » Fatores de virulência "in vitro" e "in vivo" em amostras de Yersinia enterocolitica sorotipo 03 isoladas de suínos.
- » Aspectos bacteriológicos, ecológicos e epidemiológicos de membros do gênero Listeria oriundos de diferentes fontes de infecção e vias de transmissão.

■ Teses Defendidas

Nome: Ana Luzia Lauria Filgueiras

Título da Tese: "Pesquisa de Campylobacter termofílicos em estações de tratamento de esgotos, na cidade do Rio de Janeiro, RJ".

Grau obtido: Mestre em Microbiologia - ICB/UFMG.

Orientador: Ernesto Hofer

Nome: Maria Letícia F. Cruz

Título da Tese: "Leptospirose em escolares do município de São João de Meriti, Rio de Janeiro".

Grau obtido: Mestre em Medicina Tropical - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Jarbas Andrade

DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA

Trabalhos in extenso aceitos para publicação

MENDONÇA, C.L.; LÁZARO, N.S.; HOFER, E.; ERNANDEZ, D.B. & DUQUE, V.M. - Isolamento de Yersinia enterocolítica em suínos abatidos na Cidade do Rio de Janeiro, RJ. Arg.Univ.Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ).

MENDONÇA, C.L.; LÁZARO, N.S.; HOFER, E. & DUQUE, V.M. - Avaliação técnicas de isolamento de Yersinia enterocolítica de diferentes espécimens de suínos. Rev.Bras.Med.Vet.

■ Outras Atividades

- Centro de Referência Nacional para o Diagnóstico da Leptospirose:
 - . Treinamento de pessoal: Brasileiros - 4 Estrangeiros - 2(Venezuela e Uruguai)
 - . Diagnóstico sorológico: Amostras de origem humana - 1.692
Amostras de origem animal - 169
Total - 1.861
 - . Diagnóstico bacteriológico: Amostras de origem humana - 343
 - . Preparo e fornecimento de soros hiperimunes e antígenos para laboratórios de Saúde Pública da Rede Oficial.

- Centro colaborador da OMS no estudo da listeriose humana e transmissão de *Listeria monocytogenes* por alimentos:
 - . Amostras analisadas: Origem humana: 21
Origem animal: 13
alimentos: 935

- . Fornecimento de amostras-padrão e antissoros.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

■ Chefe do Departamento: Pedro Jurberg

LABORATÓRIO DE ECOLOGIA E CONTROLE DE MOLUSCOS VETORES

■ Responsável: Otávio Sarmento Pieri

■ Pesquisadores:

- Lucia Rotemberg
- Tereza Cristina Favre

■ Linhas de Pesquisa

- » Controle de caramujos conjugado com quimioterapia em área endêmica da esquistossomose.
- » Estudo das formas emigrantes de Biomphalaria glabata nas áreas endêmicas da esquistossomose no Brasil.
- » Estudos cronobiológicos e parasitológicos relativos à emergência de cercárias de Schistosoma mansoni em vetores da esquistossomose no Brasil.

■ Teses Defendidas

Nome: Tami Bógea

Título da tese: "Ritmos biológicos na emergência de cercárias de Schistosoma mansoni (Sambon, 1907) (Platyhelminthes: digenea) em infecções mono e plurimiracidianas de Biomphalaria glabata (Say, 1818) (Mollusca: Gastropoda).

Grau obtido: Mestre em Ciências Biológicas - UFRJ.

Orientador: Otávio Sarmento Pieri

Lúcia Rotemberg

■ Trabalhos publicados in extenso

DANNEMANN, R.D.A. & PIERI, O.S. - Some effects of low temperature on a laboratory population of polymorphic Biomphalaria glabata (Say) from North-east Brazil. Proc.Tenth.Intern.Malacol.Congr., 1: 223-226, 1992.

DANNEMANN, R.D.A. & PIERI, O.S. - Lamella formation and emigration from the water by a laboratory colony of Biomphalaria glabata (Say) in a flow-through system. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 87-90, 1992.

PIERI, O.S. & THOMAS, J.D. - Induction of morphological, behavioural and physiological changes in a polymorphic population of Biomphalaria glabata by an environmental factor of predictive value. J.Med.Appl.Malacol., 4: 43-56, 1992.

ROZENBERG, B.; REY, L. & PIERI, O.S. - Fecundity of Biomphalaria straminea and B. glabata in the laboratory: a twelve-month comparative study. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 223-232, 1992.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Trabalhos in extenso aceitos para publicação

DANNEMANN, R.D.A. & PIERI, O.S. - Prolonged survival out of water of polymorphic Biomphalaria glabata (Say) from a seasonally drying habitat of North-east Brazil. J.Moll.Stud.

DANNEMANN, R.D.A. & PIERI, O.S. - Emigration from the water and lamella formation by Biomphalaria Glabata (Say) from different localities in the endemic areas of schistosomiasis in Brazil. J.Med.Appl.Malaco!



LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E EM SAÚDE

Responsável: Virgínia T. Schall M. Pinto

Pesquisadores:

- Maurício Carvalho de Vasconcellos
- Danielle Grynszpan
- Leila Banni Ferreira de Mattos
- Marcia Pena
- Julio Vianna Barbosa
- Zeneida Teixeira Pinto

Linhas de Pesquisa

- » Educação ambiental e em saúde para escolas de 1o. grau: Avaliação, criação e testes de materiais educativos e cursos para professores.
- » Avaliação da ação moluscicida do látex da Euphorbia splendens var. hislopii (Coroa de Cristo): estudos químicos, toxicológicos e de campo.

Trabalhos Publicados in extenso

BAPTISTA, D.F.; VASCONCELLOS, M.C.; FERREIRA-LOPES, F.E.; SILVA, I.P. & SCHALL, V.T. - Evaluation of the molluscicidal properties of Euphorbia splendens var. hislopii (N.E.B.) (Euphorbiaceae): Experimental test in a Lotic Habitat. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. IV): 549-533, 1992.

MENDES, N.M.; BAPTISTA, D.F.; VASCONCELLOS, M.C. & SCHALL, V.T. - Evaluation of the molluscicidal properties of Euphorbia splendens var. hislopii (N.E.B.) (Euphorbiaceae). Experimental test in a Lentic Habitat. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 21-23, 1992.

MOHR, A. & SCHALL, V.T. - Rumos da educação em saúde no Brasil e sua relação com a educação ambiental. Cadernos de Saúde Pública, 8 (Suppl. II): 199-203, 1992.

SCHALL, V.T.; VASCONCELLOS, M.C.; VILLAGA-COELHO, A.L.; FERREIRA-LOPES, F.E. & SILVA, I.P. - Evaluation of temporal, seasonal and geographic stability of the molluscicidal property of Euphorbia splendens latex. Rev.Inst.Med.Trop.São. Paulo, 34 (Suppl. III): 183-191, 1992.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

GRYNSZPAN, D. - Health Environmental and education. Cadernos de Saúde Pública.

SCHALL, V.T. - Environmental and Health Education in the school. A transdisciplinary approach. Cadernos de Saúde Pública.

SCHALL, V.T.; GOMES DOS SANTOS, M.; PINTO DIAS, A.G. & MALAQUIAS, M.L.G. - Educação em Saúde em escolas públicas do 1º grau da periferia de Belo Horizonte, MG, Brasil: I - Avaliação de um programa relativo à esquistossomose. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo.

GOMES DOS SANTOS, M.; MOREIRA, M.M.; MALAQUIAS, M.G. & SCHALL, V.T. - Educação em Saúde em escolas públicas de 1º grau da periferia de Belo Horizonte, MG, Brasil. II - Conhecimentos, opiniões e prevalência de helmintíases entre alunos e professores. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo.

SCHALL, V.T. - Public Information and communication in Schistosomiasis. International Journal of Health Education Hygiene.

GOMES DOS SANTOS, M.; FIRMO, J.A.O. & SCHALL, V.T. - Students and teacher's concepts of health and illness from public schools in the outskirts of Belo Horizonte, Minas Gerais State, Brazil. Cadernos de Saúde Pública.

BAPTISTA, D.F. & SCHALL, V.T. - Análise morfofuncional do olho de Biomphalaria straminea (Mollusca, Gastropoda, Basommatophora). Revista Brasileira de Biologia.

MENDES, C.L.S. & SCHALL, V.T. - Knowledge of forests and their representation among urban children (elementary school children in the municipality of Rio de Janeiro): Considerations about environmental education. Ciência e Cultura.

■ Outras Atividades

Cursos:

SCHALL, V.T. - Department of Education. Cornell University Seminar on College Teaching for Latin Faculty. Organizador: Dr. J. D. Novak.

Cursos oferecidos a professores em convênio com a Secretaria Municipal de Educação do Rio de Janeiro.

Curso de educação, saúde e meio ambiente - 1º semestre de 1992.

LABORATÓRIO DE COMPORTAMENTO ANIMAL

■ Responsável: Pedro Jurberg

■ Pesquisador:

- Rodolfo A. Cunha

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

■ Linhas de Pesquisa

- » Comportamento de caramujos vetores de esquistossomose.
- » Resposta de bionfalarídeos a moluscicidas.
- » Plantas moluscicidas.
- » Catálogo de plantas usadas como moluscicidas.
- » Epidemiologia e controle da esquistossomose em áreas de baixa endemicidade: Estudo de um modelo típico.

■ Teses Defendidas

Nome: Pedro Jurberg

Título da Tese: "Alguns aspectos do comportamento de Biomphalaria glabata (Say, 1818) com ênfase na atividade respiratória".

Grau obtido: Doutor - UFRJ

Orientador: Wladimir Lobato Paraense

Nome: Marisa Vianna Ferraz

Título da tese: "Estudos comparados do desenvolvimento biológico e do comportamento de Peckya chrysostoma (Wiedemann, 1830) e Adiscochaeta ingens (Walker, 1849) (Diptera: Sarcophagidae) em condições de laboratório".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - IOC/FIOCRUZ

Orientador: Hugo de Souza Lopes

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA E CONTROLE DE INSETOS VETORES

■ Responsável: Marli Maria Lima

■ Pesquisadores:

- José Roberto MacCord
- Marina Vianna Braga

■ Linhas de Pesquisa

- » Controle de triatomíneos através da utilização de iscas contendo inseticidas sintéticos.
- » Utilização de sangue liofilizado na alimentação de triatomíneos.
- » Curso da infecção de Trypanosoma conorhini em Triatoma rubrofasciata.
- » Estudo da biologia de Triatoma rubrofasciata alimentado em diferentes fontes de sangue.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

- » Biologia de dípteros caliptratos em condições controladas e ambientais.
- » Bioecologia de dípteros caliptratos.

■ Trabalhos Publicados in extenso

- ALENCAR, A.P.P. - Ultrastructure of the egg of Muscina stabulans and Synthesomyia nudiseta (Diptera: Muscidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. IV): 463-466, 1992.
- CUNHA, R.A. & MACCORD, J.R. - A Practical device used for the artificial feeding of small colonies of laboratory triatomines. Braz.J.Med.Biol.Res., 25: 895-897, 1992.
- D'ALMEIDA, J.M. - Calyptrate Diptera (Muscidae and Anthomyidae) of the state of Rio de Janeiro - I. Synanthropy. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. III): 381-386, 1992.
- LIMA, M.M.; REY, L. & MELLO, R.P. - Lethal effects of a bait for Rhodnius prolixus (Hemiptera: Reduviidae), the vector of Chaga's disease, containing hexachlorocyclohexane (HCH) under laboratory conditions. Rev.Inst.Med.Trop.São Paulo, 34 (Suppl. IV): 295-301, 1992.
- LIMA, M.M.; PEREIRA, J.B.; DOS SANTOS, J.A.A.; PINTO, Z.T. & BRAGA, M.V. - Development and reproduction of Panstrongylus megistus (hemiptera; reduviidae) infected with Trypanosoma cruzi under laboratory conditions. Ann.Entomol.Soc.Am., 85 (Suppl. IV): 458-461, 1992.
- PINTO, Z.T.; LIMA, M.M. & REY, L. - Feeding behaviour of different species of Chaga's disease vectors stimulated with blood sources at different temperatures. Braz.J.Med.Biol.Res., 25: 19-22, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

- D'ALMEIDA, J.M. - Capture of calyptrate flies with different breeding substrates on beach in Rio de Janeiro, RJ, Brazil. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.
- D'ALMEIDA, J.M. - Dípteros Caliptratos (Muscidae e Anthomyidae) do Rio de Janeiro, RJ, II. Atratividade de iscas e Sazonalidade. Rev.Bras.Zool.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

- CUNHA, R.A.; MACCORD, J.R. - A Practical device used for the artificial feeding of small colonies of Laboratory triatomines. XXVII Congr.Soc.Bras.Med.Trop., 1992.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

■ Chefe do Departamento: Carlos Médicis Morel

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR E DOENÇAS ENDÊMICAS

■ Responsável: Carlos Médicis Morel

■ Pesquisador:

- Constança Britto
- Maria Angélica B. Cardoso
- Patrick Wincker

■ Linhas de Pesquisa

- » Caracterização genotípica de tripanossomatídeos.
- » Desenvolvimento de processos de detecção de Trypanosoma cruzi por amplificação de sequências nucleotídicas do DNA do cinetoplasto pela reação em cadeia da polimerase ("Polymerase Chain Reaction").
- » Mapeamento genômico de leishmania.

■ Trabalhos Publicados in extenso

WINCKER, P.; MURTA-DOVALES, A.C. & GOLDEMBERG, S. - Nucleotide sequence of a representative member of a Trypanosoma cruzi dispersed gene family. Mol.Biochem.Parasitol., 55: 217-220, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

BRITTO, C.; CARDOSO, M.A.; WINCKER, P. & MOREL, C.M. - A simple method for the physical cleavage of Trypanosoma cruzi kinetoplast DNA present in blood samples and its use in polymerase chain reaction (PCR) - based diagnosis of chronic Chagas disease. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

ÁVILA, H.; THIELMANN, O.; DEGRAVE, W.M.; BORGES PEREIRA, J.; MASLOW, D.; GONÇALVES, A.M.; MOREL, C.M. & SIMPSON, L. - PCR amplification of Trypanosoma cruzi minicircle DNA from whole blood lysates: diagnosis of chronic Chagas disease. Mem.Inst.Oswaldo Cruz., 87 (Suppl. II): 133, 1992.

BLAINEAU, C.; BASTIEN, P.; ROSSI, V.; WINCKER, P. & PAGES, M. - Concerted variation in the subtelomeric regions of L.infantum chromosomes. Mem.Inst.Oswaldo Cruz., 87 (Suppl. II): 114, 1992.

WINCKER, P. - Structure of the DGF-1 multigene family in different strains of Trypanosoma cruzi. Mem.Inst.Oswaldo Cruz., 87 (Suppl. II): 124, 1992.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 1992

■ Outras Atividades

CENTRO DE REFERÊNCIA PARA CARACTERIZAÇÃO DE TRIPANOSSOMA CRUZY

Responsável: Antonio Marques Gonçalves

■ Linhas de Pesquisa

- » Caracterização de tripanosomatídeos por análise de esquizodermas e sondas moleculares.
- » Classificação de tripanosomatídeos em grupos de esquizodermas.
- » Estudo de infecção mixta e seleção de cepas de I.cruzi em laboratório e na natureza; bem como, estudo de clones obtidos de isolados de gambá. (Em colaboração com as Dras. Maria P. Deane, Regina Helena Manjia e Ana Maria Jansen Franken - Departamento de Protozoologia - IOC).
- » Estudo da seleção de diferentes populações de I.cruzi de um mesmo paciente, através de diferentes métodos de isolamento, e possível correlação existente entre cepas de I.cruzi e a clínica na Doença de Chagas. (Em colaboração com os Drs. Álvaro Romanha e Elizabeth Bronfen - Centro de Pesquisas Renné Richou e Dr. Egler Chiari - ICB, UFMG).
- » Caracterização de I.cruzi pela amplificação de fragmentos de kDNA da região variável do minicírculo - PCR. (Em colaboração com os Drs. Carlos Médicis Morel, Wim Maurits Degrave - Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, IOC e Drs. Larry Simpson e Herbert Ávila - UCLA, USA).
- » Estudo da Ecologia de triatomíneos silvestres em duas localidades do Estado do Rio de Janeiro, e sua relação com a transmissão do I.cruzi. (Em colaboração com a Dra. Tereza Cristina Monte Gonçalves - Departamento de Entomologia, IOC).
- » Estudo da Doença de Chagas no município de Virgem da Lapa, MG. Aspectos epidemiológicos e clínicos relacionados com as amostras isoladas. (Em colaboração com o Dr. José Borges - Departamento de Medicina Tropical, IOC).
- » Implantação e desenvolvimento de um banco de dados para I.cruzi.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

ÁVILA, H.A.; THIELMANN, O.; DEGRAVE, W.; BORGES PEREIRA, J.; MASLOW, D.A.; GONÇALVES, A.M.; MOREL, C.M. & SIMPSON, I. - PCR amplification of Tripanosoma cruzi minicircle DNA from whole blood lysates: Diagnosis of chronic Chaga's disease. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 23-24, 1992.

ÁVILA, H.A.; THIELMANN, O.; DEGRAVE, W.M.; BORGES PEREIRA, J.; MASLOW, D.A.; GONÇALVES, A.M.; MOREL, C.M. & SIMPSON, I. - PCR amplification of Tripanosoma cruzi minicircle DNA from whole blood lysates: Diagnosis of chronic Chaga's disease. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 133, 1992.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

LABORATÓRIO DE EXPRESSÃO GÊNICA

■ Responsável: Samuel Goldenberg

- Myrna Cristina Bonaldo
- Stênio Perdigão Fragoso
- Marco Aurélio Krieger
- Denise Valle
- Jussara Mousquer Salles
- Flavio da Silva Faria
- Mônica Angélica Carreira Fragoso
- Ana Cristina M. Dovaes
- Rosa Amélia Maldonado Medina
- Magaly Gonzales-Perdomo
- Jutta Linss
- Rosângela Maria de Araujo Soares
- Luiz Ney d'Escoffier
- Walter Oelemann



■ Linhas de Pesquisa

- » Fatores envolvidos na metaciclo genese de Trypanosoma cruzi.
- » Expressão de proteases durante a diferenciação de Trypanosoma cruzi.
- » Desenvolvimento de antígenos recombinantes para o diagnóstico imunológico da Doença de Chagas.
- » Mecanismos de regulação da expressão gênica em T. cruzi.
- » Clonagem e expressão de genes que codificam enzimas alvo para a quimioterapia da Doença de Chagas.
- » Biologia do desenvolvimento de Rhodnius prolixus.

■ Teses Defendidas

Nome: Denise Valle

Título da Tese: "Estudo sobre a estrutura e expressão de Vitelogenina de Rhodnius prolixus (Hemiptera, Reduviidae)".

Grau obtido: Doutor em Ciências - UFRJ.

Orientador: Samuel Goldenberg

Nome: Flavio da Silva Faria

Título da Tese: "Caracterização de duas proteínas da hemolinfa de Rhodnius prolixus (Hemiptera, Reduviidae)".

Grau obtido: Doutor em Ciências - UFRJ.

Orientador: Samuel Goldenberg

■ Trabalhos Publicados in extenso

- DUARTE DOS SANTOS, C.N.; KRIEGER, M.A.; ALMEIDA, E.; LAFAILLE, J.J.; GOLDENBERG, S & GALLER, R. - Trypanosoma cruzi flagellar repetitive antigen expression by recombinant baculovirus: towards an improved diagnostic reagent for Chaga's Disease. Biotechnology, 10: 1474-1477, 1992.
- FRAGOSO, S.P. & GOLDENBERG, S. - Cloning and characterization of the gene encoding Trypanosoma cruzi topoisomerase II. Mol.Biochem.Parasitol., 55: 127-134, 1992.
- GOLDENBERG, S. - Immunological diagnosis of Chaga's disease using Trypanosoma cruzi recombinant antigens. Rev.Bras.Genet., 15: 115-117, 1992.
- GOLDENBERG, S. - T.cruzi metacyclogenesis: A model system for studying cell differentiation and its contribution to the discovery of new targets for the chemotherapy of Chaga's disease. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 21-22, 1992.
- KRIEGER, M.A.; ALMEIDA, E.; OELEMANN, W.; LAFAILLE, J.J.; PEREIRA, J.B.; KRIEGER, H.; CARVALHO, M.R. & GOLDENBERG, S. - Use of recombinant antigens for the accurate immunodiagnosis of Chaga's disease. Am.J.Trop.Med.Hyg., 46: 427-434, 1992.
- SORY, M.; KANIGA, K.; GOLDENBERG, S. & CORNELIS, G.R. - Expression of the eukaryotic Trypanosoma cruzi CRA gene in Yersinia enterocolitica and induction of an immune response against CRA in mice. Infect.Immun., 60: 3830-3836, 1992.
- VALLE, D.; GARCIA, E.S. & GOLDENBERG, S. - Influence of the blood meal source on vitellogenin synthesis by isolated fat bodies of rhodnius prolixus. Insect Biochem.Molec.Biol., 22: 159-166, 1992.
- WINCKER, P.; MURTA-DOVALES, A.C. & GOLDENBERG, S. - Nucleotide sequence of a representative member of a Trypanosoma cruzi dispersed gene family. Mol.Biochem.Parasitol., 55: 217-220, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

- GOLDENBERG, S.; FRAGOSO S.P. & GONZÁLES-PERDOMO, M. - Trypanosoma cruzi topoisomerase II: a target enzyme for the Chemotherapy of Chaga's Disease? cloning and characterization of its encoding gene. Biol.Res.
- LINSS, J.; GOLDENBERG, S.; URBINA, J.A. & AMZEL, L.M. - Cloning and characterization of the gene coding for the ATP-dependent phosphoenolpyruvate carboxykinase (E.C.4.1.1.49) from the protozoan parasite Trypanosoma (schizotrypanum) cruzi: comparison of primary and predicted secondary structure with the host's GTP-dependent enzyme. Gene.
- VALLE, D.; KUN, J.; LINSS, J.; GARCIA, E.S. & GOLDENBERG, S. - cDNA cloning and expression of Rhodnius prolixus vitellogenin. Insect.Biochem.Molec.Biol.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

- CARVALHO, M.R.; KRIEGER, M.A.; ALMEIDA, E.; OELEMANN, W.; DUAERTE DOS SANTOS, C.N & GOLDENBERG, S. - Chaga's disease diagnosis: Evaluation of different tests in blood bank screening and study of sera samples inconclusive for conventional serology. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 134, 1992.
- FRAGOSO, S.P.; CARREIRA, M.A.C.; d'ESCOFIER, L.N.; BONALDO, M.C.; MARTINS, S.C.F. & GOLDENBERG, S. - Trypanosoma cruzi topoisomerase II gene: cloning, sequencing and comparison to topoisomerases from other trypanosomatids. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 123, 1992.
- LINSS, J.; DOVALES, A.C.M.; SALLES, J.M.; MALDONADO-MEDINA, R.A.; URBINA, J.A. & GOLDENBERG, S. - Cloning and characterization of the gene encoding T.cruzi phosphoenolpyruvate carboxykinase (PEPCK). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 123, 1992.
- LOPES, M.F.; CUNHA, J.M.T.; SANDI, S.F.; CARRUTHERS, A.; GOLDENBERG, S. & DOS REIS, G.A. - Experimental Chaga's disease induced with "in vitro" - derived metacyclic trypomastigotes from the oosum T.cruzi clone Dm28c. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 160, 1992.
- LOPES, M.F.; CARRUTERS, A.; SANDI, S.F.; GOLDENBERG, S. & DOS REIS, G.A. - Immunosuppression in experimental Chaga's disease: Evidence for T cell autosuppression induced through TCR: CD3, a role for CD69 pathway in rescuing T cell activation. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 160, 1992.
- OELEMANN, W.M.R.; FRANK, R.; PEREIRA, J.B. & GOLDENBERG, S. - Recognition of epitopes from two T.cruzi specific antigens by chagasic sera. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 134, 1992.
- SILVA, E.O.; SOUTO-PADRON, T.C.; DE SOUZA, W. & GOLDENBERG, S. - Immunocytochemical localization of the repetitive antigen CRA in amastigotes and trypomastigotes of the strain of Trypanosoma cruzi. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: (Suppl. II): 83, 1992.

LABORATÓRIO DE SISTEMÁTICA BIOQUÍMICA

■ Responsável: Hooman Momen

■ Pesquisadores:

- Carlos André Salles
- Raquel da Silva Pacheco
- Maria Goreti Rosa Freitas Sibajeu
- Viviane Zahner
- Elisa Cupolillo
- Andiaria Ramos da Silva
- Wagner Lança Passos
- Marize Quinhones Pires

■ Linhas de Pesquisa

- » Identificar isolados de Leishmania de diferentes áreas endêmicas da doença no Brasil e em outros países Latino-Americanos; através da caracterização bioquímica a nível genotípico e fenotípico. Utilização de análise fenética e filogenética visando uma melhor identificação e classificação taxonômica das diferentes espécies, subespécies e cepas de Leishmania do Novo Mundo.
- » Determinação de estrutura fenética da população de Vibrio Cholerae sua diferenciação por distâncias genéticas e fenéticas com outras espécies afins, aplicação destas informações no diagnóstico específico e sub-específico de clones importantes para a saúde pública. aplicação da mesma metodologia em outras bactérias de interesse médico como Neisseria Meningitidis.
- » Estudar as relações filogenéticas existentes entre os diferentes membros da família Trypanosomatidae utilizando-se sondas clonadas e oligonucleotídeos sintéticos para a comparação de homologias de sequências nas moléculas do DNA do cinetoplasto (KDNA) destes organismos.
- » Estudar a variação genotípica em cepas metastática de Leishmania.
- » Determinação da ocorrência de espécies crípticas em anofelinos neotropicais através de estudos morfológicos e bioquímicos e sua relação na transmissão da malária.
- » Isolamento a partir de solos, lamas e insetos e caracterização e diagnóstico de cepas entomopatogênicas do gênero Bacillus. Estudo da estrutura genética das espécies caracterizadas.

■ Teses Defendidas

Nome: Elisa Cupolillo

Título da tese: "Perfil enzimático e análise numérica de variantes do gênero Leishmania encontradas no Novo Mundo".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Hooman Momen

Nome: Viviane Zahner

Título da tese: "Análise isoenzimática de algumas espécies entomopatogênicas de Bacillus".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Homam Momen

Leon Rabinovitch

■ Trabalhos Publicados in extenso

BONFANTE-GARRIDO, R.; MILÉNDEZ, E.; BARROETA, S.; MEJIA DE ALEJOS, M.A.; CUPOLILLO, E.; MOMEN, H. & GRIMALDI JR., G. - Cutaneous Leishmaniasis in Western Venezuela caused by infection with Leishmania venezuelensis and Leishmania braziliensis variants. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, 86: 141-148, 1992.

RÓSA-FREITAS, M.G.; BROOMFIELD, G.; PRIESTMAN, A.; MILLIGAN, P.J.M.; MOMEN, H. & MOLYNEUX, D.H. - Cuticular hydrocarbons, isoenzymes and behaviour of three populations of Anopheles darlingi from Brazil. Journal of the American Mosquito Control Association, 8: 357-366, 1992.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

- AMORIM, M.I.; MOMEN, H. & TRAUB-CSEKO, Y.M. - Trypanosoma rangeli: sequence analysis of B-tubulin gene suggests closer relationship to Trypanosoma brucei than Trypanosoma cruzi. Acta Tropica.
- CUPOLILLO, E.; GRIMALDI Jr., G. & MOMEN, H. - Discrimination ability of typing systems in Leishmania. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene.
- CUPOLILLO, E.; GRIMALDI Jr., G & MOMEN, M. - A general classification of New World Leishmania using numerical zymotaxonomy. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene.
- MOMEN, H.; PACHECO, R.S.; CUPOLILLO, E. & GRIMALDI JR., G. - Molecular evidence for the importation of Old World Leishmania into the Americas. Biological Research.
- MOMEN, H.; CUPOLILLO, E. & GRIMALDI JR., G. - Population genetics of Leishmania in the New World. In Current trends in Leishmania Research, Proceedings of a Symposium organized by the Council of Scientific & Industrial Research, 12-14 February, Calcutta, India.
- SALLES, C.A.; MOMEN, H.; VICENTE, A.C.P.; & COELHO, A. - Vibrio cholerae in South America: polymerase chain reaction and zymovar analysis. Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene.
- VASCONCELOS, I.A.B.; DIOGENES, M.J.B.; VASCONCELOS, A.W.; SOUZA, A.Q.; MOMEN, H.; MENEZES, D.B.; ALENCAR, J.E & SLEIGH, A.C. - Parasitisme cutane par Leishmania (Leishmania) chagasi au cours de la Leishmaniose Viscerale Sud-Americaine. Bull.Path.Exot.
- YOSHIDA, E.L.A.; CUBA CUBA, C.A.; PACHECO, R.S.; CUPOLILLO, E.; TAVARES, C.C.; MACHADO, G.M.C.; MOMEN, H. & GRIMALDI Jr., G. - Description of Leishmania (Leishmania) foratiinii sp. n., a new parasite infecting opossums and rodents in Brazil. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

- BRANDÃO, A.A.; PACHECO, R.S.; SIBAJEU, A.; CUPOLILLO, E.; MOMEN, H. & DEGRAVE, W.M. - The genus Crithidia: strong species heterogeneity. VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Protozoologia. Caxambú, 10-11 de novembro de 1992. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Supl. II): 232, 1992.
- CUPOLILLO, E.; GRIMALDI Jr., G. & MOMEN, H. - Determinação, pelo método de diversidade de Simpson, do índice de discriminância de marcadores moleculares empregados na taxonomia de Leishmania. X Congresso Latin-Americano de Genética, 21-25 de Abril de 1992, Rio de Janeiro, RJ, Brazil. Brazilian Journal of Genetics, 15 (Supl. II): 159, 1992.
- CUPOLILLO, E.; RIBEIRO, D.C.; CARVALHO-PAES, L.E.; GRIMALDI Jr., G. & MOMEN, H. - Isoenzymes as diagnostic keys in Leishmania. In Souto-Pradôn, T. & Rondinelli, E., Organizers, XIX Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambú, MG, Brasil, 11-13 de novembro de 1992. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Supl. II) :113, 1992.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

- FRANCO, A.M.R.; CUPOLILLO, E.; MOREIRA, C.F.S.; CARRERA, C.; MOMEN, H.; DEANE, M.P. & GRIMALDI Jr., G. - Isoenzymatic characterization of Endotrypanum isolates: a preliminary study. VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Protozoologia. Caxambú, MG, 10-11 de novembro de 1992. Mem.Inst.Oswaldo Cruz., 87 (Suppl. II), 1992.
- MOMEN, H.; CUPOLILLO, E. & GRIMALDI JR, G. - The use of Simpson's index of diversity in the isoenzyme typing of New World Leishmania isolates. Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene, 15-19 November 1992, Seattle, WA, U.S.A.. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, 47: 225.
- TAVARES, C.C.; FERREIRA-CHAGAS, J.; MOMEN, H.; GRIMALDI Jr., G. & TRAUB-CSEKO, Y.M. - Numerical analysis of chromosome size polymorphisms among reference strains and isolates of species complexes of Leishmania. in Souto-Pradón, T. & Rondinelli, E., Organizers, XIX Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambú, MG, Brasil, 11-13 de novembro de 1992. Mem.Inst.Oswaldo Cruz., 87 (Suppl. II): 115, 1992.
- YOSHIDA, E.L.A.; CUBA CUBA, C.A.; PACHECO, R.S.; CUPOLILLO E.; TAVARES, C.C.; MACHADO, G.M.C.; MOMEN, H. & GRIMALDI Jr., G. - Characterization and classification of a distinct leishmania (L.) sp. (KINETOPLATIDA: TRYPANOSOMATIDAE), a new parasite infecting opossums and rodents in Brazil. In Souto-Pradón, T. & Rondinelli, E., Organizers, XIX Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Caxambú, MG, Brasil, 11-13 de novembro de 1992. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 94, 1992.
- ZAHNER, V.; RABINOVITCH, L. & MOMEN, H. - O uso de isoenzimas no estudo da variação alélica em Bacillus entomopatogênicos. X Congresso Latin-Americano de Genética, 21-25 de Abril de 1992, Rio de Janeiro, RJ, Brazil. Brazilian Journal of Genetics, 15 (Suppl. II): 158, 1992.

■ Outras Atividades

- O Laboratório organizou o "I Curso de Biologia Molecular para Jornalistas" de 17 de agosto-08 de setembro de 1992 com a participação de 10 alunos.

Raquel Pacheco foi consultora da Agência Internacional de Energia Atômica junto a Universidade do Panamá por um período de 2 meses.

LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA DE INSETOS

■ Responsável: Patrícia de Azambuja Penna

■ Pesquisadores:

- Cícero Brasileiro Mello
- Elói de Souza Garcia
- José Eugênio P. L. Gomes

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

■ Linhas de Pesquisa

- » Imunologia celular e humoral de Rhodnius prolixus.
- » Mecanismo de ação de compostos naturais em insetos.
- » Interação entre o Trypanossoma cruzi e o inseto vetor.



■ Teses Defendidas

Nome: Marcelo S. Gonzalez

Título da Tese: "Efeito da azadirachtina no desenvolvimento do Trypanossoma cruzi em Rhodnius prolixus".

Grau obtido: Mestre em Parasitologia - UFRJ.

Orientador: Elói de Souza Garcia

Nome: Maria Denise Feder

Título da Tese: "Efeito da azadirachtina na reprodução de Rhodnius prolixus".

Grau obtido: Mestre em Biologia Celular e Molecular - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Elói de Souza Garcia

■ Trabalhos Publicados in extenso

AZAMBUJA, O. & GARCIA, E.S. - Effects of azadirachtin on the immune system of Rhodnius prolixus. In: EMBO Workshop on Molecular and Cellular Insect Immunity, Hultmark D. & Hoffman J. (eds), pp. 15-17. Saint Odile, France, 1992.

GARCIA, E.S.; GONZALES, M.S.; GOMES, J.E.P. & AZAMBUJA, P. - Azadirachtin: a tool of studying triatomine endocrinology and its interaction within Trypanosoma cruzi. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 34-35, 1992.

GONZALES, M. S. & GARCIA, E. S. - Effect of azadirachtin on the development of Trypanosoma cruzi in the insect vectors: Long-term and comparative studies. J.Invertebr.Pathol., 60: 201-205, 1992.

REMBOLD, H.; GARCIA, E. S.; UHL, M.; SUBRAHMAUYAM, B. & MULLER, T. - Allelochemicals and endocrine control of morphogenesis in insects. In: Recent Advances in Biochemistry, Byun, S., M., Lee, S., Y. & Yang, C., H., (eds), pp. 535-545, 5th FAPB Congress, Korea, 1992.

VALLE, D., GARCIA, E. S. & GOLDEMBERG, S. - Influence of the blood meal source on vitellogenin synthesis by isolated fat bodies of Rhodnius prolixus. Insect Biochem.Molec.Biol., 22: 159-166, 1992.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

AZAMBUJA, P.; FEDER, D. & GARCIA, E.S. - Effects of erythrocyte emponent diets on the ecdysteroid production and eclysis of Rhodnius prolixus. J.Insect Phisiol.

AZAMBUJA, P. & GARCIA, E.S. - Effects of azadirachtin on Rhodnius prolixus. Immunity and Trypanosoma interaction. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

CABRAL, M.N.O.;GARCIA, E.S.; REMBOLD, H.; DE SIMONE, S.; G. & KELECON, A. - Antimoulting activity in braziliam Melia azedarach. Fitoterapia.

VALLE, D.; KUN, J.; LINSS, J.; GARCIA, E.S. & GOLDEMBERG, S. - Rhodnius prolixus vitellogenin synthesized as high molecular weight presursors. Isolation of a cDNA vitellogenin clone. Insect Biochem.Molec.Biol.

■ Outras Atividades

Elói de Souza Garcia participou como conferencista convidado, do simpósio de keystone sobre Parasitologia Molecular, Park City, Utah, EUA.

Patrícia Azambuja participou como conferencista convidado, do simpósio de Imunidade Celular e Molecular de Insetos, financiado pela EMBO, em Saint Odile, Estrasburgo, França.

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR DE TRIPANOSOMATÍDEOS

■ Responsável: Yara Maria Traub-Cseko

■ Linhas de Pesquisa

» Cariotipagem por gel-eletroforese de campo pulsado como um instrumento no estudo epidemiológico de Leishmania do Novo Mundo.

» Sequenciamento de minicirculos, desenvolvimento de sondas para diagnóstico e estudos epidemiológicos em phytoomonas.

» Caracterização de genes de cicteina proteinase em Leishmania.

■ Trabalhos Publicados in extenso

McMAHON-PRATT, D.; TRAUB CSEKO, Y.M.; LOHMAN, K.L.; ROGERS, D.D. & BEVERLEY, S. M. - Loss of the GP46/M-2 surface membrane glycoprotein gene family in the Leishmania braziliensis complex. Mol.Biochem.Parasit., 50: 151-160, 1992.

TAVARES, C.C.; GRIMALDI Jr., G. & TRAUB-CSEKO, Y.M. - Molecular karyotype analysis and mapping of housekeeping genes to chromosomes of selected species complexes of Leishmania. Mem.Inst.Oswaldo Cruz., 87: 477-486, 1992.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Trabalhos in extenso aceitos para publicação

AMORIM, M.I.; MOMEN, H. & TRAUB-CSEKO, Y.M. - Taxonomic relatedness of *Trypanosoma rangeli* inferred from phylogenetic analysis of the beta tubulin gene. Acta Tropica.

PAN, A.A.; DUBOISE, M.; EPERON, S.; RIVAS, L.; HODGINKSON, V.; TRAUB-CSEKO, Y.M. & MCMAHON-PRATT, D. - Developmental life cycle of leishmania - cultivation and characterization of cultured extracellular amastigotes. J.Protozoal.

SÃ-CARVALHO, D.; PEREZ-MORGA, D. & TRAUB-CSEKO, Y.M. - Characterization of kinetoplast DNA from *Phytomonas serpen*. J.Protozoal.

TRAUB-CSEKO, Y.M.; DUBOISE, M.; BOUKAI, L.K.; MCMAHON-PRATT, D. - Identification of two cysteine proteinase genes of *Leishmania pifanoi* axenic amastigotes using PCR. Mol.Biochem.Parasitol.

Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

BOUKAI, L.K.; ALMEIDA, F.W.; COSTA-PINTO, D.; MCMAHON-PRATT, D. & TRAUB-CSEKO, Y.M. - Identification and sequencing of two cycteine proteinase genes from *Leishmania pifanoi*. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 122, 1992.

TAVARES, C.C.; FERREIRA-CHAGAS, J.; MOMEN, H.; GRIMALDI, G. & TRAUB-CSEKO, Y.M. - Numerical analysis of chromosome size polymorphisms among reference strains and isolates of species complexes of *Leishmania*. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 115, 1992.

TRAUB-CSEKO, Y.M.; BOUKAI, L.K.; ALMEIDA, R.W. & PCMAHON-PRATT, D. - Identification cloning and sequencing of two cycteine proteinase genes from *Leishmania pifanoi*. J.Cell.Biochem., (Suppl. II) 16-A: 131, 1992.

TRAUB-CSEKO, Y.M.; DUBCISE, S.M.; BOUKAI, L.K.; COSTA-PINTO, D. & MCMAHON-PRATT, D. - Molecular characterization pf two cycteine proteinase genes of *Leishmania pifanoi* axenic amastigotes. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 72-73, 1992.

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR DE FLAVIVÍRUS

Responsável: Ricardo Galler

Pesquisadores:

- Claudia N. D. Santos
- Maria Matilde M. Albuquerque

Linhas de Pesquisa

» Biologia Molecular do Virus da Febre Amarela:

- . Sequenciamento nucleotídico do genoma de cêpas vacinais do vírus da febre amarela: análise de glicosilação de proteínas virais, análise de variantes genéticas em populações de vírus vacinais.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

» **Biologia Molecular de Poxvirus:**

- . Uso da baculovirus para clonagem gênica e expressão de antígenos heterólogos.

» **Estudos moleculares sobre o genoma de Parapoxvirus:**

- . Desenvolvimento de método rápido de extração e caracterização com enzimas de restrição de DNA viral extraído de lesões: clonagem molecular e sequenciamento da região genômica correspondente ao fragmento HindIII-J para identificação do gen de timidinaquinase visando o desenvolvimento de vetor de expressão.

■ **Trabalhos Publicados in extenso**

POST, P.R.; CARVALHO, R.; BRITO, E.C.N. & GALLER, R. - O uso de tapioca com cobertura na titulação viral. Anais da Academia Brasileira de Ciências, 64: 79-86, 1992.

POST, P.R.; SANTOS, C.N.D.; CARVALHO, R.; CRUZ, A.C.R.; RICE, C.M. & GALLER, R. - Heterogeneity in envelope protein sequence and N-linked glycosylation among yellow fever vaccine viruses. Virology, 188: 160-167, 1992.

SANTOS, C.N.D.; KRIEGER, M.A.; ALMEIDA, E.; LAFAILLE, J.J.; GOLDEMBERG, S. & GALLER, R. - I.cruzi flagellar repetitive antigen expression by recombinant baculovirus: towards an improved diagnostic reagent for Chaga's disease. Biotechnology, 10: 1474-1477, 1992.

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR E DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS INFECCIOSAS

■ **Responsável:** Wim Maurits Degrave

■ **Pesquisadores:**

- Adalberto R. Santos
- Harrison M. Gomes
- Philip Noel Suffys

■ **Linhas de Pesquisa**

» Desenvolvimento de métodos de tipagem e detecção de agentes infecciosos e doenças hereditárias usando sondas moleculares e PCR (Polimerase Chain Reaction).

» Caracterização e estudo da expressão de antígenos micobacterianos.

» Desenvolvimento e produção de insumos para biotecnologia.
Produção de insumos para Biotecnologia.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

■ Teses Defendidas

Nome: Adalberto Resende Santos

Título da Tese: "Desenvolvimento de método para extração de ácidos nucleicos de micobactérias e utilização da técnica de PCR (Polimerase chain Reaction) para o diagnóstico de Hanseníase".

Grau obtido: Mestre em Biologia Celular e Molecular - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Wim Maurits Degrave

Nome: Antonio Basílio de Miranda

Título da Tese: "Desenvolvimento e aplicação da técnica de PCR (Polimerase Chain Reaction) no diagnóstico da Hanseníase e da Fibrose Cística".

Grau obtido: Mestre em Genética - UFRJ.

Orientador: Wim Maurits Degrave

Nome: Octavio Fernandes da Silva Filho

Título da Tese: "Desenvolvimento de sondas moleculares para identificação de Leishmanias do sub-gênero Viannia".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Wim Maurits Degrave

■ Trabalhos Publicados in extenso

DEGRAVE, W.M. - "Molecular Diagnosis of Chaga's Disease". In: Transfusion and Clinical Medicine. ISBT Brasil'92, São Paulo, Brazil. Edts. S. Wendel, Z. Brener, M.E. Camargo & A. Rassi, 1992.

SANTOS, A.R.; DE MIRANDA, A.B.; LIMA, L.M.; SUFFYS, P.N. & DEGRAVE, W.M. - Method for high Yield Preparation in large and Small Scale of Nucleic Acids from Mycobacteria. J. Microbiol. Methods. 15: 83-94, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

MIRANDA, A.B.; LLERENA JR., J.; DALLALANA, L.T.; MOURA-NETO, R.D.; SUFFYS, P.N. & DEGRAVE, W.M. - "Use of PCR for the determination of the frequency of the delta F508 Mutation in Brazilian Cystic Fibrosis Patients". Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

SANTOS, A.R.; DE MIRANDA, A.B.; SARNO, E.N.; SUFFYS, P.N. & DEGRAVE, W.M. - "Use of PCR-mediated amplification of M. leprae DNA in different types of clinical samples for the diagnosis of leprosy". J. Med. Microbiol.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

AVILA, H.A.; THIELMANN, O.; DEGRAVE, W.M.; BORGES, J.P.; MASLOV, D.A.; GONÇALVES, A.M.; MOREL, C.M. & SIMPSON, L. - "PCR amplification of Trypanosoma cruzi minicircle DNA from whole blood lysates; diagnosis of chronic Chagas's disease". Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 87 (Supl. II): 23, 1992.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

- AVILA, H.A.; THIELMANN, O.; DEGRAVE, W.M.; PEREIRA, J.P.; MASLOV, D.A.; GONÇALVES, A.M.; MOREL, C.M. & SIMPSON, L. - "PCR amplification of *Trypanosoma cruzi* minicircle DNA from whole blood lysates: diagnosis of chronic Chaga's Disease. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, **87** (Suppl. II): 133. 1992.
- BRANDÃO, A.A.; PACHECO, R.S.; SIBAJEV, A.; CUPOLILLO, E.; MOMEN, H. & DEGRAVE, W.M. - "The genus *Crithidia*: strong species heterogeneity". *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, **87** (Suppl. II): 1992.
- BOZZA, M.T.; FERNANDES, O.; DEGRAVE, W.M. & LOPES, U.G. - "Sequence analysis of six minicircles of the viscerotropic group of *Leishmania*". *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, **87** (Suppl. II): 116. 1992.
- FERNANDES, O.; MURTHY, V.K.; DEGRAVE, W.M. & CAMPBELL, D.A. - "Mini-exon gene is a tool to Analyse *Leishmania species*". *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, **87** (Suppl. II): pp.113. 1992.

■ Outras Atividades

- Wim Maurits Degrave participou, como membro cooptado, do Comitê IMMYC sobre imunologia de tuberculose, do TDR/OMS, Genebra, Suíça.
- Wim Maurits Degrave organizou o curso "Sequenciamento automatizado de DNA", para pesquisadores brasileiros. FIOCRUZ, 26-27 de Maio de 1992.
- Wim Maurits Degrave, Leila Mendonça-Lima e Carlos Médicis Morel organizaram o curso "International Training Course on Computer Analysis of Nucleic Acid and Protein Sequences and the Use of Networks", financiado pela OMS/TDR e OPAS, para pesquisadores da América Latina. FIOCRUZ, 6-17 de Julho de 1992.

LABORATÓRIO DE MICROSEQUENCIAMENTO DE PROTEÍNAS

Responsável: Salvatore Giovanni de Simone

■ Linhas de Pesquisa

- » Análise estrutural e funcional de glicoconjugados e proteínas.
- » Análise imunológica de proteínas e peptídeos.
- » Desenvolvimento de novas abordagens e métodos de análise e purificação de proteínas.

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Trabalhos publicados in extenso

PINHO, R.T.; DUTRA, H.S.; GIOVANNI DE SIMONE, S. & PONTES DE CARVALHO, L.C.. - Aglass wool-based for purify Trypanosoma cruzi trypomastigotes and identification of an epimastigote-specific glass-adherent surface peptide. Acta Tropica, 50: 29-38, 1992.

NERY DA MATTA, A.; GIOVANNI DE SIMONE, S.; KANAAN, S. & TORRE DA MATA, J. - Aminotransferase activity during the regeneration of planarians Dugesia tigrina (Girard). Comp.Biochem.Physiol., 101B: 323-326, 1992.

Trabalhos in extenso aceitos para publicação

ALVES, C.R.; MARZOCHI, M.G.A. & GIOVANNI DE SIMONE, S. - Heterogeneity of cyctein proteinases detected in two species of Leishmania from the new word. (L. major like and L. braziliensis). Braz.J.Med. Biol.Res.

GUAYCURUS, T.V.; VICENTE, A.C.; GIOVANNI DE SIMONE, S. & RABINOVITCH, L. - Partial isolation and some properties of enterotoxin produced by Bacillus cereus strains. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

NERY DA MATTA, A.; KANAAN, S. SILVA, C.B.; OLIVEIRA SANTOS, D.; CORTES REAL, S.; GIOVANNI DE SIMONE, S. & TORRES DA MATTA, J. - Change in energetic substrates during the regeneration of planarians Dugesia tigrina (Girard). Comp.Biochem.Physiol.

Resumos apresentados em congressos e Publicados em revistas Indexadas

CABRAL, M.M.D.; GARCIA, E.S.; GIOVANNI DE SIMONE, S & KELECON, A. - Anti-moulting activity in Brazilian Melia azedarach. Arg.Biol.Tec., 98, 1992.

MELO, G.; SOUTO-PADRON, T. & GIOVANNI DE SIMONE, S. - Purification and characterization of Trypanosoma cruzi glyceraldehyde phosphate dehydrogenase. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87, (Supl. II): 1992.

LABORATÓRIO DE IMUNOPATOLOGIA

Responsável: Ricardo Ribeiro dos Santos

Pesquisador:

- Claude Pirmez

■ Linhas de Pesquisa

- » Imunopatologia da Doença de Chagas.
- » Imunomodulação da Leishmaniose Tegumentar
- » Modulação da reação inflamatória experimental.
- » Imunopatologia da Leptospirose.

■ Trabalhos publicados in extenso

RIBEIRO-DOS-SANTOS, R.; ROSSI, M.A.; LAUS, J.L.; SANTANA SILVA, J.; SAVINO, W. & MENGEL, J. - Anti-CD4 abrogates rejection and reestablishes longterm tolerance to syngeneic newborn hearts grafted in mice chronically infected with *Trypanosoma cruzi*. *J.Exp.Med.*, **175**: 29-3, 1992.

UYEMURA, K.; KLOTZ, J.; PIRMEZ, C.; OHMEN, J.; WANG, X.H.; H.O.; C.; HOFFMAN, W.L. & MODLIN, R.L. - Microanatomic of Y & T cells in human leishmaniasis lesions. *J.Immunol.*, **148**: 1205-1211, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

PIRMEZ, C.; YAMAMURA, M.; UYEMURA, K.; PAES-OLIVEIRA, M.; CONCEIÇÃO-SILVA, F. & MODLIN, R.L. - Cytokine patterns in the pathogenesis of human leishmaniasis. *J.Clin.Invest.*

PIRMEZ, C. - Immunopathology of American cutaneous leishmaniasis. *Mem.Inst.Oswaldo Cruz.*

■ Outras Atividades

» Aperfeiçoamento no exterior:

Claude Pirmez - Como pesquisadora visitante, no Instituto de Medicina Tropical Bernhard Nocht, Hamburgo, Alemanha, no período de 1 de junho a 1 de setembro de 1992.

Ricardo Ribeiro dos Santos - Como pesquisador visitante, no Departamento de Patologia da Escola de Medicina da Universidade de New York, E.U.A., no período de 1 de novembro a 20 de janeiro de 1993.

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

■ Chefe do Departamento: José Jurberg

LABORATÓRIO NACIONAL E INTERNACIONAL DE REFERÊNCIA EM TAXONOMIA DE TRIATOMÍNEOS

■ Responsável: José Jurberg

■ Pesquisadores:

- Teresa Cristina Monte Gonçalves
- Magaly Dolsan de Almeida
- Cleber Galvão
- Rodolfo Armando Cunha
- Dirce Lacombe

■ Consultor:

Herman Lent (FIOCRUZ/BIRD/FNS)

■ Linhas de Pesquisa

- » Taxonomia, Biologia, Morfologia, de Ecologia de Transmissão de I.cruzi, Testes de Precipitina, Histologia de invertebrados.
- » Ciclo biológico de Rhodnius pictipes, Stal, 1872.
- » Ciclo evolutivo de Triatoma pseudomaculata, Corrêa & Espínola, 1964 - (em fase de redação).
- » Morfologia da genitália externa de Triatoma matsunoi. Fernandez-Loayza, 1989.
- » Estudo das alterações morfológicas de Triatomíneos tratados por Lufenuron, um inibidor da síntese de quitina.
- » Estudos morfológicos de Belminus herreri. Lent & Wygodzinsky, 1979.
- » Biologia e ecologia do Triatoma vitticeps (Stal, 1859) na localidade de Triunfo, 2º Distrito do município de Santa Maria Madalena, Estado do Rio de Janeiro.
- » Estudo comportamental de diferentes cepas silvestres de Trypanossoma cruzi isoladas do Triatoma vitticeps.
- » Estudo das fontes alimentares de triatomíneos provenientes de diversos municípios da região nordeste do Brasil.
- » Estudo morfológico de Triatoma matogrossensis Leite & Barbosa, 1953 (Hemiptera - Reduviidae).
- » Morfologia de ovos e ninfas de Triatoma vitticeps (Stal, 1859) Hemiptera - Reduviidae.

Setor de Precipitinas:

- » Pesquisa de fontes alimentares de triatomíneos de várias espécies, procedentes dos Estados do Ceará e Piauí.

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

» Pesquisa de fontes alimentares de Anopheles aquasalis procedentes de municípios do Rio de Janeiro.

Setor de Histologia de Invertebrados:

» Estudos biológicos de crustáceos como indicadores de poluição, corrosão e incrustação.

» Ocorrência de Ceratocncha floridanum em Angra dos Reis. Sua Anatomia, Microanatomia e Histologia.

» Anatomia, microanatomia e histologia dos Balanus trigonus. Relação com outros animais marinhos.

» Balanus amphitrite amphitrite como indicador de poluição no litoral do Brasil. Distribuição e relação com o meio ambiente.

» Estudos comparados de Anatomia, Microanatomia e Histologia comparada entre Chelonibia patula, Chelonibia caretta e Chelonibia testudinaria.

» Estão sendo orientados sete estagiários com bolsa do CNPq em nível de iniciação e aperfeiçoamento.

» Foram coletados 985 insetos que estão sendo incorporados à Coleção Entomológica.

■ Trabalhos publicados in extenso

COSTA, J.M.; CUNHA, V. & JURBERG, J. - Estudos bionômicos de Dipetalogaster maximus (Uhler, 1894) (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). III - Dinâmica populacional. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 73-80, 1992.

CUNHA, R.A. & MACCORD, J.R. - A practical device used for the artificial feeding of small colonies of laboratory triatomines. Brazilian. J.Med.Biol.Res., 25: 895-897, 1992.

DUJARDIN, J.P.; GARCIA ZAPATA, M.T.; JURBERG, J.; ROELANTS, P.; CARDOSO, L.; PANZERA, F.; DIAS, J.C.P. & SCHOFIELD, C.J. - Which species of Rhodnius invading houses in Brazil. Trans.Roy.Soc.Trop.Med. and Hyg., 85: 679-680, 1992.

LENT, H. & JURBERG, J. - Estudo comparativo da genitália externa masculina de Triatoma neotomae Neiva, 1911 e Triatoma nitida Usinger, 1939 (Hemiptera, Reduviidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 123-130, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

ALMEIDA, M.D.; CALDAS, A. & ALMEIDA, J.R. - Variação morfométrica e demográfica em Phaleria testacea Say, 1824 (Coleoptera: Tenebrionidae) de duas praias do Rio de Janeiro. Rev.Bras.Zool.

GONÇALVES, T.C.M.; ALMEIDA, M.D.; JURBERG, J. & LENT, H. - Lista de exemplares-tipos de Triatomíneos depositados na Coleção Entomológica do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro (Hemiptera, Reduviidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

JURBERG, J. - Biografia do Prof^o. Herman Lent. Rev.Bras.Zool.

JURBERG, J.; FAGUNDES, L.M. & BARTH, O.M. - Estudo morfológico de ovos e ninfas de Dipetalogaster maximus (Uhler, 1894) (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae). Rev.Bras.Biol.

LENT, H.; JURBERG, J & GALVÃO, C. - Rhodnius stali n. sp. afim de Rhodnius pictipes Stal, 1872 (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz.



■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

ROCHA, D.S.; GALVÃO, C. & JURBERG, J. - Longevidade dos adultos, fertilidade das fêmeas e viabilidade dos ovos em Rhodnius pictipes Stal, 1872 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Supl. II): 207, 1992.

RUAS NETO, A.L.; KRUG, L.P. & CUNHA, R.A. - Blood feeding sources and infection rate in extradomiciliary Triatoma rubrovaria (BLANCHARD, 1843) in Rio Grande do Sul State. Mem.Inst.Oswaldo Cruz., 87 (Supl. II): 215, 1992.

■ Outras Atividades

- José Jurberg, tornou-se Consultor do "National Geographic Society" Washington, U.S.A.

O insetário de Triatomíneos doou 6297 exemplares de insetos vivos/mortos para várias instituições de ensino e pesquisa, no Brasil e no Exterior.

LABORATÓRIO DE DÍPTERA

Responsável: Rubens Pinto de Mello

Pesquisadores:

Setor de Culicidae:

- Anthony Érico Guimarães
- Roberto Nei M. Machado

Setor de Phlebotominae:

- Gustavo Marins de Aguiar

Setor de Ceratopogonidae:

- Maria Luiza Felipe-Bauer (Licenciada)

Setor de Ciclorrafa:

- Rubens Pinto de Mello

Linhas de Pesquisa

Setor Culicidae:

- » Taxonomia, ecologia e bionomia de Culicidae.
- » Ecologia das Toxocenoses de mosquitos do Parque Nacional da Serra dos Orgãos, Teresopolis, Rio de Janeiro, Brasil. I - Dinâmica Populacional.
- » Ecologia dos mosquitos (Diptera: culicidae) no Parque Nacional da Serra da Bocaina e no Parque Estadual da Serra do Mar, Rio de Janeiro/São Paulo. II - Potencialidade de Domiciliação.
- » Estudos sobre a Ecologia e Taxonomia de mosquitos vetores potenciais de doenças humanas em áreas do Parque nacional do Iguaçu e zona de influência da usina Hidrelétrica de Itaipú, Estado do Paraná, Brasil.
- » Sucessão Artropotaxocenotica na decomposição de folhiços. I - Fauna Colembológica: Análise e constância.
- » Dinâmica populacional das Toxocenoses de mosquitos (Diptera: Culicidae) no Parque Nacional da Serra dos Orgãos, Teresopolis, Rio de Janeiro. Parte I: Estimativa do tamanho e preferendo climáticos.

Setor de Phlebotominae:

- » Taxonomia, ecologia de phlebotominae.
- » Ecologia dos flebotomíneos em foco receptivo ativo de Leishmaniose tegumentar, Paraty, orla marítima do Estado do Rio de Janeiro. A aliação da frequência intra, peri e extradomiciliar.
- » Ecologia de flebótomos do Parque Estadual da Serra do Mar, Picinguaba, orla marítima do Estado de São Paulo.
- » Estudo sobre a ecologia dos flebótomos, vetores potenciais de doenças humanas em áreas do Parque Nacional da Serra da Bocaina e do Parque Estadual da Serra do mar, Rio de Janeiro/São Paulo.
- » Estudo sobre ecologia dos flebótomos em áreas do Parque Nacional do Iguaçu e de influência direta da Usina Hidrelétrica de Itaipú, Estado do Paraná, Brasil.

Setor de Cyclorafa:

- » Estudo dos Calliphoridae neotropicais.
- » Revisão das espécies sul americanas do gênero Paralucilia (Brauer & Bergenstamm, 1891) (Diptera: Calliphoridae).
- » Contribuição ao conhecimento do gênero Dimecoenia (Cresson, 1916). V. sobre uma nova espécie do Rio de Janeiro, RJ; (Diptera: Ephydriidae).

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

Setor de Ceratopogonidae:

- » Taxonomia, ecologia e bionomia de Ceratopogonidae.
- » Contribuição ao conhecimento dos Ceratopogonidae neotropicais.

■ Trabalhos Publicados in extenso

Setor de Ciclorrafa:

LIMA, M.M.; REY, L & MELLO, R.P. - Lethal effect of a bait for Rhodnius prolixus (Hemiptera: Reduviidae) the vector of Chagas'disease containing Hexachlorocyclohexane (HCH), under laboratory conditions. Rev.Inst.Med.Trop.São Paulo, 34 (Supl. IV): 295-301, 1992.

MELLO, R.P. & OLIVEIRA, S.J. - Contribution to Knowledge of the genus Dimecoenia (Cresson, 1916). V. On new specie from Rio de Janeiro, RJ (Diptera: ephydriidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Supl. I): 137-144, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

Setor de Ciclorrafa:

MELLO, R.P. - Revisão das espécies sul americanas do gênero Paralucilia (Bauer & Bergenstamm), 1891 (Diptera: Calliphoridae). Rev.Brasil.Zool.

Setor de Phlebotominae:

AGUIAR, G.M.; SANTOS, T.G.; MEDEIROS, W.M.; KLEIN, A.F. & FERREIRA, V.A. - Ecology of the sandflies in a recent of cutaneous Leishmaniasis in Paraty, littoral of Rio de Janeiro State(Diptera: Psychodidae: Phlebotominae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

Setor de Ceratopogonidae:

FELLIPE-BAUER, M.L. & QUINTELAS, A.R. - Two new brazilian predaceous midges of the genus Downshelea (Wirth & Grogan, 1988) (Diptera: Ceratopogonidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

FELLIPE-BAUER, M.L. & QUINTELAS, A.R. - Downshelea bicornis a new neotropical predaceous midge from Brazil (Diptera: Ceratopogonidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

FELLIPE-BAUER, M.L. & QUINTELAS, A.R. - Culicoides lobatoparaensis, a new brazilian biting midge of the limai group. (Diptera: Ceratopogonidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

■ Outras Atividades

Setor de Culicídeos:

Organização de Evento Científico:

- Simpósio "Estrutura, Funcionamento Manejo de Ecossistema". Forum de Ciência e Cultura da UFRJ.
- Seminário de Ciências Ambientais. Forum de Ciência e Cultura da UFRJ.

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

LABORATÓRIO DE TRANSMISSORES DE HEMATOZOÁRIOS

■ Responsável: Leônidas de Mello Deane

■ Pesquisadores:

- Ricardo Lourenço de Oliveira
- Teresa Fernandes da Silva
- Monique de Albuquerque Motta
- Mariângela Ziccardi de C. Barcellos

■ Linhas de Pesquisa

- » Transmissão e sistemática de tripanossomos de primatas brasileiros.
- » Taxonomia morfológica, bioquímica e molecular de mosquitos especialmente de anofelinos e mosquitos silvestres dos gêneros Culex e Wyeomyia.
- » Transmissão de arbovirus no Rio de Janeiro, com enfoque no mosquito Aedes albopictus e seu papel como vetor do dengue.
- » Transmissão da malária simiana e a possibilidade da doença ter caráter zoonótico.
- » Estudos sobre isolamento e avaliação do potencial patogênico de fungos a mosquitos, ambos neotropicais.
- » Estudos sobre a biologia, no campo e no laboratório de mosquitos Culicidae.

■ Trabalhos Publicados in extenso

DEANE, L.M. - Os Grandes marcos na história do controle da Malária. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 25: (Suppl. I): 12-22, 1992.

DEANE, L.M. - Simian malaria in Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. III): 1-20, 1992.

LOURENÇO DE OLIVEIRA, R.; MOTTA, M.A. & CASTRO, M.G. - Wyeomyia staminifera, a new species of mosquito from Brazil (Diptera: Culicidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 87: 115-122, 1992.

OLIVEIRA-FERREIRA, J.; LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R.; DEANE, L.M. & DANIEL-RIBEIRO, C.T. - Feeding preference of Anopheles darlingi in malária endemic areas of Rondônia State Northwestern Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. IV): 601-602, 1992.

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

OLIVEIRA-FERREIRA, J.; LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R.; TEVA, A. & DANIEL-RIBEIRO, C.T. - Prevalence of anti-NANP4 antibodies in areas of high transmission rate of malaria in Rondônia State Northwestern Brazil. XIII International Congress for Tropical Medicine and malaria. Tailândia, (29 de novembro a 04 de dezembro). Abstracts, 2: pag 219, Published by Faculty of Tropical Medicine, University of mahidol, Bangkok.



LABORATÓRIO DE VETORES DE LEISHMANIOSE E ONCOCERCOSE

■ Responsável: Elizabeth Ferreira Rangel

■ Pesquisadores:

- Antonio Paulino A. L. Dias
- Marilza Maia Herzog
- Nataly Araujo de Souza

■ Linhas de Pesquisa

Setor de Oncocercose:

» Vetores de Oncocercose:

- . Ecologia
- . Sistemática
- . Distribuição

» Dispersão da Oncocercose no Brasil.

» Epidemiologia da Oncocercose no Brasil.

» Controle de Simulídeos

Setor de Leishmaniose:

» Estudos morfológicos, bioquímicos (isoenzimas e DNA ribossomal) e biológicos de diferentes populações de Lutzomyia (Nyssomyia) whitmani, vetor de Leishmaniose tegumentar no território brasileiro.

» Influência da alimentação, em diferentes carboidratos, sobre a biologia de flebôtomos, vetores de leishmaniose no Brasil, e na relação parasito-hospedeiro invertebrado.

» Estudos sobre a transmissão de leishmaniose tegumentar em Ilhéus, Bahia, Brasil.

» Estudos sobre o desenvolvimento de cepas brasileiras e Colombianas de Leishmania do complexo braziliensis em Lutzomyia intermedia, com o objetivo de avaliar a existência de especificidade na relação parasito-hospedeiro invertebrado.

» Análise da susceptibilidade de flebôtomos a cepas de Bacillus (B. thuringiensis e B. sphaericus) e aplicação como método alternativo de controle.

- » Desenvolvimento de um programa para sistemática computadorizada das espécies de flebotomos do continente americano.

■ Trabalhos publicados in extenso

- BERMUDEZ, H.; DEDET, J.P.; FALCÃO, A.L.; FELICIANGEL, D.; FERRO, C.; GALATI, E.A.B.; GOMEZ, E.; HERRERO, M.; HERVAS, D.; LEBBE, J.; MORALES, A.; OGUZUKU, E.; PEREZ, E.; RANGEL, E.F.; SHERLOCK, I.; TORREZ, M.; ORIGNES, R.S. & WOLFF, M. - Proposition of a standard description for Phlebotominae sandflies. Parasitologia, 33 (Suppl. I): 127-135, 1992.
- RANGEL, E.F.; BARBOSA, A.F.; ANDRADE, C.A.; SOUZA, N.A. & WERMELINGER, E.D. - Development of Leishmania (Viannia) braziliensis Vianna, 1911 in Lutzomyia intermedia (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) under experimental conditions. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 235-238, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

- BERMUDEZ, H.; DEDET, J.P.; FALCÃO, A.L.; FELICIANGELI, D.D.; FERRO, C.; GALATI, E.A.B.; GOMEZ, E.; HERRERO, M.; HERVAS, D.; LEBBE, J.; MORALES, A.; OGUZUKU, E.; PEREZ, E.; RANGEL, E.F.; SHERLOCK, I.; TORREZ, M.; ORIGNES, R.S. & WOLFF, M. - A programme for computer aided identification of Phlebotomine sandflies of the Americas. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.
- SHELLEY, A.J.; HERZOG, M.M.; DIAS, A.P.A.L.; COUEH, C.A. & MORAES, M.A.P. - Byosystematics studies on the simuliidae of the onchocerciasis focus in Brazil. Bull.British Mus. (Nat. Thist.), Entomol.Ser.

■ Resumos apresentados em Congresso e publicados em revistas indexadas

- RANGEL, E.F.; FIRMO, A.L.; AZEVEDO, A.C.R. & VILELA, M.L. - Studies on sandfly fauna (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) in a focus of cutaneous leishmaniasis in the region of Ilhéus, Bahia state, Brazil. Rev.Soc.Bras.Med.Trop., 1992.
- SOUZA, N.A.; ANDRADE, C.A.; BARBOSA, A.F.; VILELA, M.L.; RANGEL, E.F. & DEANE, M. - Different carbohydrates in the laboratory feeding of Lutzomyia intermedia (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychocidae: Phlebotominae). I. Influence on the biology. Rev.Soc.Bras.Med.Trop., 1992.
- SOUZA, N.A.; ANDRADE, C.A.; VILELA, M.L.; RANGEL, E.F. & DEANE, M.P. - Carbohydrates in the laboratory feeding of Lutzomyia longipalpis (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae). II Influence on the biology in association with amino-acids. XIX Annual Meeting in Basic Research in Chagas'Disease. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 207, 1992.
- SOUZA, N.A.; COUDATA, L.C.M.; ANDRADE, C.A.; VILELA, M.L.; RANGEL, E.F. & DEANE, M.P. - Carbohydrates in wildcaught Lutzomyia intermedia (Lutz & Neiva, 1912) (diptera: Psychodidae: Phlebotominae) as detected by high performance liquid chromatography. XIX Annual Meeting on Basic Research in Chagas'Disease. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 208, 1992.

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

SOUZA, N.A.; ANDRADE, C.A.; VILELA, M.L.; COUDATA, L.C.M. & RANGEL, E.F. - Amino-acids in the feeding of immature stages of *Lutzomyia longipalpis* (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) in experimental conditions. XIX Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 208, 1992.

LABORATÓRIO INTERAÇÃO *I. cruzi*/VETORES DA DOENÇA DE CHAGAS

■ Responsável: Alina Szumlewicz

■ Pesquisadores:

- Carlos José de Carvalho Moreira
- Carlos Alberto Muller

■ Linhas de Pesquisa

- » Morfogênese de formas sanguíneas do *I. cruzi* em diferentes espécies vetoras:
 - . Estudo da metaciclogênese de 4 cepas do *I. cruzi* em 7 espécies vetoras.
 - . Estudo comparativo da eficácia de agentes modelos, determinados no laboratório, em xenodiagnóstico executado nas áreas endêmicas da Doença de Chagas.
- » Biologia de Vetores da Doença de Chagas:
 - . Devido a grande eficácia do *I. vitticeps* no xenodiagnóstico estuda-se os seus parâmetros biológicos.
 - . Estuda-se o efeito da permanência do vetor, por mais de 20 anos no laboratório, sobre seus parâmetros biológicos.

COLEÇÃO ENTOMOLÓGICA

■ Responsável: Sebastião José de Oliveira

■ Pesquisadores:

- Sebastião José de Oliveira
- Jane Margaret Costa

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

■ Linhas de Pesquisa

- » Taxonomia de Diptera, nematocera, principalmente as famílias chironomidae e Culicidae.
- » Estudo dos Chironomídeos marinhos (Gêneros Telmatogeton, Clunio e Thalassomya).
- » Estudo do gênero Procladius Skuse, 1968 (Diptera, Chironomidae).
- » Estudo do gênero Aedokritus Roback, 1958 (Diptera, Chironomidae).
- » Efeitos do parasitismo de larvas de Mermithidae (Nematoda) em adultos de chironomidae (Diptera, Nematocera).
- » Estudo do gênero Djalabatista Fittkau, 1968 (Diptera, Chironomidae).
- » Estudo dos dípteros nematóceros das famílias Culicidae, Chironomidae, Chaoboridae e Ceratopogonidae da Região do Morro dos Seis Lagos e Pico da neblina, Amazonas, Brasil
- » Estudo da fauna culicidológica (Diptera, Culicidae) no litoral de Niterói, Estado do Rio de Janeiro

- » Os culicídeos do Rio de Janeiro.
- » Comparação entre longevidades com e sem acesso à fonte proteica de Peckia chrysostoma e Adiscochaeta ingens (Diptera: Sarcophagidae).
- » Viabilidade e períodos larval e pupal de Peckia chrysostoma e Adiscochaeta ingens (Diptera: Sarcophagidae).
- » Cópula e pico de postura de Peckia chrysostoma e Adiscochaeta ingens (Diptera: Sarcophagidae).
- » Estudos morfológicos sobre as variações melânicas do Triatoma braziliensis Neiva, 1911 (Hemiptera-Reduviidae-Triatominae).
- » Estudos morfológicos das asas de 63 espécies de Triatomíneos (Hemiptera - Reduviidae).
- » Morfologia e Taxonomia de Hemiptera, Reduviidae e Triatominae.
- » Taxonomia de Coleoptera.
- » Taxonomia de Homoptera.
- » Taxonomia de Hymenoptera.
- » Taxonomia de Arachnida, Acari e Ixodidae.
- » Biologia e Toxicidade de carrapatos parasitas de animais e do homem com potencial de vetor de agentes de Zonoses no Rio de Janeiro.
- » Levantamento dos exemplares "tipos" depositados na Coleção Entomológica.

- » Excursões para coleta de material entomológico e posterior incorporação à Coleção Classificação de material entomológico para incorporação à coleção.
- » Estudo do gênero Larsia (Diptera, Chironomidae) com descrição de uma espécie.
- » Estudo do gênero Monogelopia (Diptera, Chironomidae) com descrição de uma espécie.
- » Estudo do gênero Bryohaenoclaudius (Diptera, Chironomidae) primeira ocorrência no Brasil.
- » Estudo de um novo gênero da subfamília Orthoclaadiinae (Diptera, Chironomidae).
- » Estudo dos ácaros parasitos de Chironomidae da Ilha de Maracá, Roraima (será apresentado no XIII Congresso Brasileiro de Parasitologia).



■ Teses Defendidas

Nome: Marisa Vianna Ferraz

Título da tese: "Estudos comparados do desenvolvimento biológico e do comportamento de Peckia chrysostoma e Adiscochaeta ingens (Diptera: Sarcophagidae) em condições de laboratório".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - IOC/FIOCRUZ

Orientador: Hugo de Souza Lopes

■ Trabalhos publicados in extenso

- CARRARO, V.M.; OLIVEIRA, S.L. & REGO, L.E.P. - Sobre uma nova espécie do gênero Dialma Batista Fittkau, 1968 (Diptera, Chironomidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87, (Suppl. I): 57-60, 1992.
- COSTA, J.M.; JURBERG, J. & CUNHA, V. - Estudos Bionômicos de Didatologaster maximus (Uhler, 1894) (Hemiptera - Reduviidae - Triatominae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87, (Suppl. I): 73-80, 1992.
- FERRAZ, M.V. - Comparison of the reproductive behaviour between isolated Peckia chrysostoma and Adiscochaeta ingens (Diptera: Sarcophagidae) females reared in laboratory. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 131-139, 1992.
- MELLO, R.P. & OLIVEIRA, S.J. - Contribuição para o conhecimento do gênero Dimecoenia Cresson, 1916 - V. Sobre uma espécie nova do Rio de Janeiro, RJ, Brasil. (Diptera: Ephydriidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87, (Suppl. I): 137-144, 1992.
- OLIVEIRA, S.J. & LOPES, H.S. (necrólogio) - Rev.Bras.Entomol., 36 (Suppl. IV): 895-904, 1992.
- OLIVEIRA, S.J.; MESSIAS, M.C. & SILVA-VASCONCELOS, A. - Sobre um novo gênero neotrópico da subfamília Tanypodinae (Diptera, Chironomidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 161-165, 1992.
- OLIVIERI, J.A. & SERRA FREIRE, N.M. - Structure of the salivary glands of the unfed female tick Amblyomma cajennense (Fabricius) (Acarina: Ixodidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87, (Suppl. I): 167-174, 1992.

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

SERPA-FILHO, A. & OLIVEIRA, S.J. - Sobre uma nova espécie neotrópica do gênero Tanytus Meigen, 1803 (Diptera; Chironomidae; Tanyptodinae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. 1): 259-262, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

FERRAZ, M.V. - Interspecific competition between Peckia chrysostoma and Adiscochaeta ingens (Diptera: Sarcophagidae) larvae reared in laboratory (aceito para publicação nas "Mem.Inst.Oswaldo Cruz").

FERRAZ, M.V. - Breeding and rearing media preference between Peckia chrysostoma and Adiscochaeta ingens (Diptera: Sarcophagidae) larvae reared in laboratory. "Entomologia Experimentalis et Applicata".

■ Livro Publicado

FERRAZ, M.V. - Insetos - Coleção "De Mãos Dadas com a Natureza". Ed. Salamandra - RJ, 1992.

■ Outras Atividades

■ Prêmio Recebido:

Prêmio Malba Tahan por Marisa Vianna Ferraz, pela autoria do livro Insetos (Coleção "De Mãos Dadas com a Natureza").

Categoria: Melhor Livro Informativo na 12ª Bienal Internacional do Livro de São Paulo - 1992.

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA E FARMACODINÂMICA

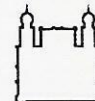
■ Chefe do Departamento: Renato Sérgio Balão Cordeiro

LABORATÓRIO DE INFLAMAÇÃO

■ Responsável: Marco Aurélio Martins

■ Pesquisadores:

- Renato Sérgio Balão Cordeiro
- Marco Aurélio Martins
- Patrícia Machado Rodrigues e Silva
- Maria das Graças M. O. Henriques
- Cláudia Zuany Amorim
- Márcia Coronha Ramos Lima
- Hugo Caire C. F. Neto



■ Linhas de Pesquisa

- » Eficácia e modo de ação de drogas antialérgicas e antiinflamatórias, incluindo azelastina, cetirizina, nedocromil sódico, PCA 4248, salbutamol e dexametasona.
- » Modulação farmacológica e mecanismo de recrutamento de eosinófilos após estimulação imunológica e não imunológica.
- » Caracterização farmacológica de uma nova classe de antagonistas de receptores de PAF: iamgambin e epyiamgambin.
- » Papel dos mastócitos na resposta inflamatória alérgica.
- » Propriedades analgésica e antiulcerônica de produtos naturais derivados de plantas do gênero Vernonia.
- » Papel das endotelinas e moléculas de adesão no processo inflamatório.
- » Participação de macrófagos e linfócitos T periféricos na modulação da resposta inflamatória aguda e crônica.

■ Teses Defendidas

Nome: Hugo Caire de Castro Faria Neto

Título da Tese: "Alterações nos níveis de plaquetas circulares após estímulo com PAF ou antígeno: Interferência de antagonistas farmacológicos".

Grau obtido: Doutor em Biologia Celular e Molecular - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Renato Sérgio Balão Cordeiro

Marco Aurélio Martins

Trabalhos Publicados *in extenso*

- AMORIM, C.Z.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. - Interference of antihistamines anti-anti-allergic drugs with antigen-induced paw oedema in boosted and non-boosted mice. European Journal Pharmacology, 216: 429-434, 1992.
- AMORIM, C.Z.; MARTINS, M.A.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. - Differential inhibition by the PAF antagonist WEB 2170 of allergic inflammation in single sensitized and boosted mice. European Journal Pharmacology, 211: 29-33, 1992.
- BOZZA, P.T.; SILVA, P.M.R.; CASTRO FARIA NETO, H.C.; MARTINS, M.A. & CORDEIRO, R.S.B. - Increase in the rat blood leukocyte counts induced by PAF-acether is suppressed by general anesthesia. Journal of Leukocyte Biology, 51: 146-150, 1992.
- BUREAU, M.; COEFFIER, E.; DESQUAND, S.; LEFORT, J.; PETROLANI, M.; SILVA, P.M.R. & VARGAFTIG, B.B. - Role of inflammatory mediators and antagonists in animal models of asthma. in: Advances in allergology and Clinical Immunology. Godard, Ph, Bousquet, J. e Michel, F.B. eds., pp. 281-292, 1992.
- CASTRO FARIA NETO, H.C.; MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; BOZZA, P.T.; CRUZ, H.N.; QUEIROZ-PAULO, M.; KAPLAN, M.A. & CORDEIRO, R.S.B. - Pharmacological profile of epiyangambin; a furoforan lignan with PAF antagonist activity. Journal of Lipid Mediators, 216: 429-434, 1992.
- CASTRO FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; SILVA, A.R.; SILVA, P.M.R.; LIMA, M.C.R.; MARTINS, M.A.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. - Interference of azelastine with anaphylaxis induced by ovalbumin challenge in actively sensitized rats. European Journal Pharmacology, 213: 183-188, 1992.
- HENRIQUES, M.G.O.; RAE, G.A.; CORDEIRO, R.S.B. & WILLIAMS, T.J. - Endothelin-1 inhibits PAF-induced paw oedema and pleurisy in the mouse. British Journal of Pharmacology, 106, 579-582, 1992.
- MARTINS, M.A.; PASQUALE, C.P.; BOZZA, P.T.; SILVA, A.R.; SILVA, P.M.R.; CASTRO FARIA NETO, H.C. & CORDEIRO, R.S.B. - Homologous tachyphylaxis to bradykinin and its interference with allergic pleurisy in actively sensitized rats. European Journal Pharmacology, 220: 55-61, 1992.
- MARTINS, M.A.; PASQUALE, C.P.; SILVA, P.M.R.; PIRES, A.L.A.; RUFFIÉ, C.; RIHOUX, J.P.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. - Interference of cetirizine with the late eosinophil accumulation induced by either PAF or compound 48/80. British Journal Pharmacology, 105: 176-180, 1992.
- PASQUALE, C.P.; SILVA, P.M.R.; LIMA, M.C.R.; DIAZ, B.L.; RIHOUX, J.P.; CORDEIRO, R.S.B.; VARGAFTIG, B.B. & MARTINS, M.A. - Suppression by cetirizine of pleurisy triggered by antigen in actively sensitized rats. European Journal Pharmacology, 223: 9-14, 1992.
- SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; CASTRO FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; PIRES, A.L.A.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. - Nedocromil sodium prevents in vivo generation of the eosinophilotactic substances induced by PAF but fails to antagonize its effects. British Journal Pharmacology, 105: 436-440, 1992.

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA E FARMACODINÂMICA

SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; LIMA, M.C.R.; ALVES, A.C.; DIAZ, B.L. & CORDEIRO, R.S.B. - Pharmacological modulation of the late eosinophilia induced by antigen in actively sensitized rats. International Archives of Allergy and Immunology, 98: 355-360, 1992.

PERALES, J.; AMORIM, C.Z.; ROCHA, S.L.; DOMONT, G.B. & MOUSSATCHÉ, H. - Neutralization of the oedematogenic activity of Bothrops jararaca venom on mice paw by an antiothropic fraction isolated from opossum (Didelphis marsupialis) serum. Agents and Action, 37: 250-259, 1992.



Trabalhos in extenso aceitos para publicação

AMORIM, C.Z.; VARGAFTIG, B.B. & CORDEIRO, R.S.B. - Interference of PCA 4248, a novel platelet-activating factor antagonist, with antigen-induced paw edema in mice. European Journal Pharmacology.

BOZZA, P.T.; CASTRO FARIA NETO, H.C.; MARTINS, M.A.; LARANGEIRA, A.P.; PERALEZ, J.E.; SILVA, P.M.R. & CORDEIRO, R.S.B. - Pharmacological modulation of lipopolysaccharide-induced eosinophilia in the rat: a role for a newly generated protein. European Journal Pharmacology.

MARTINS, M.A.; CASTRO FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; SILVA, P.M.R.; LIMA, M.C.R.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. - Role of PAF in the allergic pleurisy caused by ovalbumin in actively sensitized rats. Journal of Leukocyte Biology.

MARTINS, M.A.; LIMA, M.C.R.; BOZZA, P.T.; SILVA, P.M.R.; SUNKEL, C.E. & CORDEIRO, R.S.B. - Interference of the PAF antagonist, PCA 4248, with the rat pleurisy evoked by inflammatory mediators or allergen. European Journal Pharmacology.

TESSON, F.; RUFFIE, C.; HIDI, R.; SILVA, P.M.R.; VAZEUX, G.; VARGAFTIG, B.B. & BON, C. - Cell-associated and soluble phospholipases A2 increase during carrageenan and zymosan-induced pleurisy in rats. European Journal Pharmacology.

Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

MARTINS, M.A.; PASQUALE, C.P.; BOZZA, P.C.; SILVA, P.M.R.; CASTRO FARIA NETO, H.C. & CORDEIRO, R.S.B. - Homologous tachyphylaxis to bradykinin and its interference with allergic pleurisy in actively sensitized rats. Allergy, 47, (12): 143, 1992.

MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; PASQUALE, C.P.; LIMA, M.C.R.; DIAZ, B.L.; CORDEIRO, R.S.B.; RIHOX, J.P. & VARGAFTIG, B.B. - Effectiveness of cetirizine on the pleurisy triggered by antigen in actively sensitized rats. Allergy, 47, (12): 132, 1992.

SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; LIMA, M.; DIAZ, B.L.; ALVES, A.C.; SERRA, M. & CORDEIRO, R.S.B. - Mast cell involvement in the late eosinophilia by allergen in rats. Allergy, 47 (12): 240, 1992.

DEPARTAMENTO DE FISILOGIA E FARMACODINÂMICA

SETOR DE FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR

Responsável: Eduardo Tibiriçá

Pesquisador:

- Eduardo Tibiriçá

■ Linhas de Pesquisa

- » Farmacologia de produtos naturais com atividade antagonista de PAF acéter: utilização na prevenção e no tratamento das manifestações cardio-vasculares dos choques anafilático e séptico.
- » Fisiologia e farmacologia da regulação central da pressão arterial e da força contrátil do miocárdio.

■ Trabalhos publicados in extenso

BOUSQUET, P.; BRICCA, G.; DONTENWILL, M.; FELDMAN, J.; GRENEY, H.; BELCOURT, A.; STUTZMAN, J. & TIBIRIÇÁ, E. - From the alpha-2-adrenoceptors to the imidazoline-preferring receptors in: Fundamental Clinical Pharmacological, 6 (Suppl. 1): 15S-21S, 1992.

BOUSQUET, P.; BRICCA, G.; DONTENWILL, M.; FELDMAN, J.; BELCOURT, A.; TIBIRIÇÁ, E. - Pharmacologie des recepteurs aux imidazolines et régulation cardiovasculaire. in: Therapie, 47: 525-530, 1992.

SUAUD-CHAGNY, M.F.; MERMET, C.; TIBIRIÇÁ, E.; BOUSQUET, P. & GONON, F. - Does rilmenidine act in vivo on central alpha-2 adrenoceptors modulating noradrenergic release? in: European Journal Pharmacology, 213, 305-377, 1992.

TIBIRIÇÁ, E.; FELDMAN, J. & BOUSQUET, P. - Role of the catecholaminergic neurons of the dorsomedial and ventrolateral medulla oblongata in the hypotensive effect of clonidine in spontaneous hypertensive rats: in vivo voltammetric studies. in: Journal of Hypertension, 10: 1327-1324, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

TIBIRIÇÁ, E.; BRICCA, G.; DONTENWILL, M.; FELDMAN, J.; GRENEY, H.; BELCOURT, A.; STUTZMAN, J & BOUSQUET, P. - the imidazoline receptors and the central regulation of the arterial blood pressure: a mini review. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

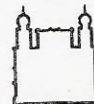
DEPARTAMENTO DE FISILOGIA E FARMACODINÂMICA

LABORATÓRIO DE TOXINOLOGIA

■ Responsável: Haity Moussatché

■ Pesquisadores:

- Haity Moussatché
- Jonas Perales
- Junia Peixoto
- Ivan Caldas Marins



■ Linhas de Pesquisa

- » Mecanismo da resistência de marsupiais brasileiros aos venenos de cobras da família Crotalidae.
- » Mecanismo da resistência de serpentes venenosas ao seu próprio veneno.
- » Isolamento e caracterização das diferentes frações proteicas responsáveis pela resistência desses animais aos venenos de cobras.
- » Determinação da estrutura primária (sequenciamento) dessas proteínas.
- » Identificação do órgão e das células responsáveis pela síntese das proteínas que participam no processo da resistência.
- » Isolamento e caracterização das macroglobulinas do gambá. Estudo da participação delas no mecanismo de resistência aos venenos de cobras.
- » Estudos com as células mastocitárias de gambá.
- » Experiências com epilepsia audiogênica em ratos e camundongos.

■ Trabalhos Publicados in extenso

PERALES, J.; AMORIM, C.Z.; ROCHA, S.L.; DOMONT, G.B. & MOUSSATCHÉ, H. - Neutralization of the oedematogenic activity of Bothrops jararaca venom on mice paw by an antiothropic fraction isolated from opossum (*Didelphis marsupialis*) serum. Agents and Actions, 37, 250-259, 1992.

PERALES, J.; NEVES-FERREIRA, A.G.C.; ROCHA, S.L.; VILLELA, C.G.; DOMONT, G.B. & MOUSSATCHÉ, H. - Anti-snake venoms proteins from Didelphidae. Toxicon, 30 nº 5/6: 543-548, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

CONDINO-NETO, A.; OLIVEIRA, B.; DOMONT, G.B.; PERALES, J.; MOUSSATCHÉ, H. & DE NUCCI - The inhibition of thrombin-induced human platelet aggregation by proteins present in serum from the opossum *Didelphis albiventris*. Thrombotic and Haemorrhagic Disorders.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 1992

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA E FARMACODINÂMICA

PERALES, J.; DOMONT, G.B.; OLIVEIRA, B.; MARANGONI, S. & MOUSSATCHÉ, H. - Isolation and partial characterization of an anti-bothropic complex from the serum of South-American Didelphidae. Toxicon.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas.

PERALES, J.; AMORIM, C.Z.; ROCHA, S.L.; DOMONT, G.B. & MOUSSATCHÉ, H. - Oedematogenic activity of Bothrops jararaca venom, capacity of a fraction from Didelphis marsupialis to inhibit this activity. IVth Pan American symposium on Animal Plant and Microbial toxins. Toxicon. (in press).

SETOR DE PRODUTOS NATURAIS

Responsável: Otto R. Gottlieb

Pesquisadores:

- Otto R. Gottlieb
- Raquel Figueiredo

■ Linhas de Pesquisa

» Fitoquímica:

. Elucidação estrutural, caracterização química e espectral de constituintes de plantas brasileiras e de seus extratos.

» Evolução Molecular:

. Desenvolvimento de uma teoria de evolução do metabolismo secundário em organismos vivos.

» Quimiosistemática:

. Unificação de sistemas morfológicos e micromoleculares de fitogenia e classificação vegetal.

» Ecologia Química:

. Estudo da variação química das plantas com a modificação do ambiente local e geográfico.

» Produtos naturais úteis:

. Desenvolvimento de métodos científicos para a busca de substâncias bioativas.

■ Trabalhos Publicados in extenso

BORIN, M.R. DE M.B. & GOTTLIEB, O.R. - Chemical differentiation of Plants from forest and cerrado. An.Acad.Brasil Cienc., 64: 325-338, 1992.

GOTTLIEB, O.R - Biodiversidade: uma teoria molecular. Química Nova, 15: 167-172, 1992.

DEPARTAMENTO DE FISILOGIA E FARMACODINÂMICA

- GOTTLIEB, O.R. - Plant phenolics as expression of biological diversity plant polyphenols: Synthesis, Chemical properties, Significance (Hemingway, R.W.; Laks, P.E. & Branham, S.J., eds.), 523-538, Plenum Press, New York, 1992.
- GUILHON, G.M.S.P.; CONSERVA, L.M.; MAIA, J.G.S.; YOSHIDA, M. & GOTTLIEB, O.R. - The chemistry of Brazilian Lauraceae. 100. Bicyclo (3,2,1,) octanoid neolignans from Licaria braziliensis. Phytochemistry, 31: 2847-2850, 1992.
- KATO, M.J.; YOSHIDA, M.; GOTTLIEB, O.R. - The chemistry of Brazilian Myristicaceae. 34. Flavones and lignans in flowers, fruits and seedlings of Virola venosa. Phytochemistry, 31: 283-287, 1992.
- MARQUES, M.O.M.; GOMES, M.C.C.P.; YOSHIDA, M. & GOTTLIEB, O.R. - The chemistry of Brazilian Lauraceae. 98. Bicyclo (3.2.1) octanoid neolignans from Ocotea porosa. Phytochemistry, 31: 275-277, 1992.
- MARQUES, M.O.M.; YOSHIDA, M. & GOTTLIEB, O.R. - The chemistry of Brazilian Myristicaceae. 35. Neolignans from fruits of Virola pavanis. Phytochemistry, 31: 4380-4381, 1992.
- MARQUES, M.O.M.; YOSHIDA, M.; GOTTLIEB, O.R. & MAIA, J.G.S. - The chemistry of Brazilian Lauraceae. 97. Neolignans from Licaria aurea Phytochemistry, 31: 360-361, 1992.
- RODRIGUES, D.C.; YOSHIDA, M. & GOTTLIEB, O.R. - The chemistry of Brazilian Lauraceae. 95. Neolignans from Aniba ferrea. Phytochemistry, 31: 271-273, 1992.
- YARIWAKE VILEGAS, J.H. & GOTTLIEB, O.R. - The chemistry of Brazilian Lauraceae. 99. Benzylisoquinoline alkaloids from Ocotea teleiandra. Rev.Latinoamer.Quim., 23: 18-19, 1992.

Trabalhos in extenso aceitos para publicação

- BORALLE, N.; GOTTLIEB, H.E.; GOTTLIEB, O.R.; KUBITZKI, K.; LOPES, L.M.X.; YOSHIDA, M. & YOUNG, M.C.M. - Oligostilbenoids from Gnetum venosum. Phytochemistry.
- DAVID, J.M. ; YOSHIDA, M. & GOTTLIEB, O.R. - Neolignans from bark and wood of Ocotea porosa. Phytochemistry.
- GOTTLIEB, O.R. & KAPLAN, M.A.C. - Das plantas medicinais aos fármacos naturais. Ciência Hoje.
- GOTTLIEB, O.R. & KAPLAN, M.A.C. - Phytochemical evolution: the redox theory. Natural Product Letters.
- GOTTLIEB, O.R. & YOSHIDA, M. - Evolution in a micromolecular system. Natural Product Letters.
- GOTTLIEB, O.R. - A glimpse at biodiversity via chemosystematics of angiosperms. The Third World Academy of Sciences.
- GOTTLIEB, O.R.; BORIN, M.R. DE M.B. & BOSISIO, B. - Chemosystematic clues for the choice of medicine and food plants in Amazônia. Journal of Ethnopharmacology.

DEPARTAMENTO DE FIOIOLOGIA E FARMACODINÂMICA

- GOTTLIEB, O.R. - Plant phenolics as expression of biological diversity plant polyphenols: Synthesis, Chemical properties, Significance (Hemingway, R.W.; Laks, P.E. & Branham, S.J., eds.), 523-538, Plenum Press, New York, 1992.
- GUILHON, G.M.S.P.; CONSERVA, L.M.; MAIA, J.G.S.; YOSHIDA, M. & GOTTLIEB, O.R. - The chemistry of Brazilian Lauraceae. 100. Bicyclo (3,2,1,) octanoid neolignans from Licaria braziliensis. Phytochemistry, 31: 2847-2850, 1992.
- KATO, M.J.; YOSHIDA, M.; GOTTLIEB, O.R. - The chemistry of Brazilian Myristicaceae. 34. Flavones and lignans in flowers, fruits and seedlings of Virola venosa. Phytochemistry, 31: 283-287, 1992.
- MARQUES, M.O.M.; GOMES, M.C.C.P.; YOSHIDA, M. & GOTTLIEB, O.R. - The chemistry of Brazilian Lauraceae. 98. Bicyclo (3.2.1) octanoid neolignans from Ocotea porosa. Phytochemistry, 31: 275-277, 1992.
- MARQUES, M.O.M.; YOSHIDA, M. & GOTTLIEB, O.R. - The chemistry of Brazilian Myristicaceae. 35. Neolignans from fruits of Virola pavonis. Phytochemistry, 31: 4380-4381, 1992.
- MARQUES, M.O.M.; YOSHIDA, M.; GOTTLIEB, O.R. & MAIA, J.G.S. - The chemistry of Brazilian Lauraceae. 97. Neolignans from Licaria aurea Phytochemistry, 31: 360-361, 1992.
- RODRIGUES, D.C.; YOSHIDA, M. & GOTTLIEB, O.R. - The chemistry of Brazilian Lauraceae. 95. Neolignans from Aniba ferrea. Phytochemistry, 31: 271-273, 1992.
- YARIWAKE VILEGAS, J.H. & GOTTLIEB, O.R. - The chemistry of Brazilian Lauraceae. 99. Benzylisoquinoline alkaloids from Ocotea teleiandra. Rev.Latinoamer.Quim., 23: 18-19, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

- BORALLE, N.; GOTTLIEB, H.E.; GOTTLIEB, O.R.; KUBITZKI, K.; LOPES, L.M.X.; YOSHIDA, M. & YOUNG, M.C.M. - Oligostilbenoids from Gnetum venosum. Phytochemistry.
- DAVID, J.M. ; YOSHIDA, M. & GOTTLIEB, O.R. - Neolignans from bark and wood of Ocotea porosa. Phytochemistry.
- GOTTLIEB, O.R. & KAPLAN, M.A.C. - Das plantas medicinais aos fármacos naturais. Ciência Hoje.
- GOTTLIEB, O.R. & KAPLAN, M.A.C. - Phytochemical evolution: the redox theory. Natural Product Letters.
- GOTTLIEB, O.R. & YOSHIDA, M. - Evolution in a micromolecular system. Natural Product Letters.
- GOTTLIEB, O.R. - A glimpse at biodiversity via chemosystematics of angiosperms. The Third World Academy of Sciences.
- GOTTLIEB, O.R.; BORIN, M.R. DE M.B. & BOSISIO, B. - Chemosystematic clues for the choice of medicine and food plants in Amazônia. Journal of Ethnopharmacology.

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA E FARMACODINÂMICA

GOTTLIEB, O.R.; KAPLAN, M.A.C. & KUBITZKI, K. - The role ellagitannins in the evolution of dicotyledons. Taxon.

GOTTLIEB, O.R.; KAPLAN, M.A.C.; DAN, A.M.M.S.; ZOCHER, D.H.T. & BORIN, M.R. DE M.B. - Micromolecular clues for evolution of the Leguminosae. Advances in Legume Systematics.

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

■ Chefe do Departamento: Pedro Hernan Cabello Acero

LABORATÓRIO DE GENÉTICA DE POPULAÇÕES

■ Responsável: Pedro Hernan Cabello Acero

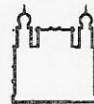
■ Pesquisadores:

Setor de Genética de Microorganismos:

- Ana Carolina Paulo Vicente

Setor de Genética de Populações Humanas:

- Ana Hatagima
- Maria Manuela da Fonseca Moura
- Mary Furlan Feitosa



■ Linhas de Pesquisa

Setor de Genética de Microorganismos:

- » Variabilidade Genética e Diagnóstico Molecular de Microorganismos:
 - . Vibrio cholerae, Vibrio sp
 - . Bacillus sp

Setor de Genética de Populações Humanas:

- » Análise de Possíveis distorções na Segregação de alguns polimorfismos humanos.
- » Estudos Demográficos da Razão Sexual na América Latina.
- » Estudos da variabilidade genética das formas clínicas de doenças parasitárias.

■ Teses Defendidas

Nome: Ana Hatagima

Título da Tese: "Estudo da herdabilidade dos níveis de algumas imunoglobulinas".

Grau obtido: Doutor em Genética - USP.

Orientador: Henrique Krieger

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

■ Trabalhos Publicados in extenso

- FEITOSA, M.F. & KRIEGER, H. - Demography of the human sex in some Latin american countries, 1967-1986. Human Biology 64: 523-530, 1992.
- KRIEGER, M.A.; ALMEIDA, E.; OELEMAN, W.; LAFAILLE, J.J.; PEREIRA, J.B.; KRIEGER, H.; CARVALHO, M.R. & GOLDENBERG, S. - Use of Recombinant Antigens for the Accurate Immunodiagnosis of Chaga's Disease. Am.J.Trop.Med.Hyg., 46: 427-434, 1992.
- LOBO, J.A. & KRIEGER, H. - Maximum Likelihood Methods for Gene Frequencies Estimates in the Honey Bee. Heredity 68: 441-448, 1992.
- MORO-FURLANI, A.M. & KRIEGER, H. - Familial analysis of eosinophilia caused by helminthic parasites. Genetic Epidemiology, 9: 185-190, 1992.
- SHINDO, N.; BRIONDO, P.S.T.; VICENTE, A.C.P.; KRENGIEL, R.; FELIX, D.B.; BAUW, G. & OLIVEIRA, D.E. - Molecular cloning and sequence analysis of an Andean Potato Mottle virus cDNA clone encoding the major coat protein. Plant Physiology, 100: 539-541, 1992.
- SHINDO, N.; KRENGIEL, R.; BRIOSO, P.S.T.; VICENTE, A.C.P.; WEYNE, M.; OLIVEIRA, D.E. & TIMMERMAN, B. - Complete nucleotide sequence of the 22kDa coat protein of Andean Potato Mottle Virus. Plant Molecular Biology, 19: 505-507, 1992.
- VICENTE, A.C.P.; SHINDO, N.; WEYNE, M.; BRIOSO, P.S.T.; KRENGIEL, R.; OLIVEIRA, D.E. & TIMMERMAN, B. - Isolation and cloning of the Andean Potato Mottle Virus coat protein genes. Advances in gene technology; Feeding the world in the 21th century. 2: 62, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

- FEITOSA, M.F. - Aspectos genético-demográficos da razão sexual em alguns países da América Latina. Medicina, (USP-Ribeirão Preto).
- FEITOSA, M.F. & KRIEGER, H. - Some Factors the Secondary Sex Ratio in a Latin American Sample. Human Biology.
- GUAYCURUZ, T.V.; VICENTE, A.C.P.; DE SIMONE, S. & RABINOVITCH, L. - Partial isolation and some properties of enterotoxin produced by Bacillus ureus strains. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.
- HATAGIMA, A. - Estudo da herdabilidade dos níveis de algumas imunoglobulinas. Medicina, (USP-Ribeirão Preto).
- KRENGIEL, R.; VICENTE, A.C.P.; WEYNE, M.; SHINDO, N.; BRIOSO, P.S.T.; FELIX, D.B.; VILLAROEEL, R.; OLIVEIRA, D.E. & TIMMERMAN, B. - Molecular cloning and sequence analysis of a segment from Andean Potato Mottle virus B-RNA encoding the putative RNA Polymerase. Journal of General Virology.
- SALLES, C.A.; MOMEN, H.; VICENTE, A.C.P. & COELHO, A. - Vibrio cholerae in South America: Polymerase chain reaction and eymovar analysis. Trans.Trop.Med.Hyg.

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

SALLES, C.A.; MOMEN, H.; VICENTE, A.C.P. & COELHO, A. - Molecular diagnosis of *Vibrio cholerae*.
Simpósio Internacional de Cólera no Continente Americano - ILSI.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

ENGRACIA, V.; SIMÕES, A.L.; KRIEGER, H.; FEITOSA, M.F. & MESTRINER, M.A. - Aspectos genético-epidemiológicos das enzimas eritrocitárias ACP1 e ADA. I. A associação ACP1/ADA. X Cong.Lat.Amer.Genét., Rio de Janeiro. Resumo em: Rev.Bras.Genet., 15 (Suppl. II): 185, 1992.

FEITOSA, M.F. & KRIEGER, H. - Estudo demográfico da razão sexual na América Latina. X Cong.Lat.Amer.Genet., Rio de Janeiro. Resumo em: Rev. Bras.Genet., 15 (Supl. II): 194, 1992.

FEITOSA, M.F.; CABELLO, P.H. & KRIEGER, H. - Sazonalidade da razão sexual na América Latina. X Cong. Lat.Amer.Genet., Rio de Janeiro. Rev.Bras.Genet., 15 (Supl. II): 195, 1992.

FEITOSA, M.F.; KRIEGER, M.F. & KRIEGER, H. - Uma análise do poliformismo do DNA humano em diversas populações. X Cong.Lat.Amer.Genet., Rio de Janeiro. Rev.Bras.Genet.; 15 (Suopl. II): 25, 1992.

HATAGIMA, A. & KRIEGER, H. - Aplicação da análise de trajetória bivariada no estudo de algumas imunoglobulinas. X Cong.Lat.Amer.Genet., Rio de Janeiro. Rev.Bras.Genet., 15 (Supl. II): 165, 1992.

HATAGIMA, A. & KRIEGER, H. - Estudo da influência de fatores genéticos e ambientais nos níveis de algumas imunoglobulinas. X Cong.Lat.Amer.Genet., Rio de Janeiro. Rev.Bras.Genet., 15 (Supl. II): 164, 1992.

MOURA, M.M. & KRIEGER, H. - Estudos da segregação de alguns poliformismos em migrantes nordestinos brasileiros. X Cong.Lat.Amer.Genet., Rio de Janeiro. Resumo em: Rev.Bras.Genet., 15 (Supl. II): 195, 1992.

■ Outras Atividades

Pedro Hernan Cabello Acero, participou das seguintes atividades:

. Organização do X Congresso Latino Americano de Genética. Abril de 1992. Rio de Janeiro.

. Curso de Bioestatística, ministrado para alunos de Mestrado e Doutorado do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - UFRJ. Setembro-Outubro de 1992.

. Curso de Bioestatística, para alunos do curso de pós-graduação em Saúde da Criança do Instituto Fernandes Figueira - FIOCRUZ. Novembro de 1992.

- Edição de Livros e Notas especiais:

KRIEGER, H. & CABELLO, P.H. - O Congresso Latino-Americano de Genética. Rev.Bras.Genet., 15: 9-12, 1992.

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

KRIEGER, H. & CABELLO. P.H. - (eds). Proceeding of X Cong. Lat.Amer.Genet. Edição especial da Rev.Bras.Genet., 15 (Suppl. II): 239 pags, 1992.

KRIEGER, H. & CABELLO. P.H. - (eds). Abstracts of X. Cong.Lat.Amer.Genet. Edição especial da Rev.Bras.Genet., vol.15 (Suppl. II), 239 pags, 1992.

LABORATÓRIO DE EPIDEMIOLOGIA DE MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS:

■ Responsável: Eduardo E. Castilla

■ Pesquisadores:

- Maria da Graça F. P. Dutra
- Jorge Santiago Lopes Camelo

■ Linhas de Pesquisa

- » Estudo Colaborativo Latino Americano de Malformações Congênitas (ECLAMC).
- » Definição Clínico-epidemiológica dos Polimalformados.
- » Estudo Prospectivo das Displasias Esqueléticas.
- » Epidemiologia do Aborto espontâneo.
- » Teratogenicidade dos Medicamentos.
- » Herdabilidade das Malformações.
- » Epidemiologia de Malformações muito Raras.
- » Fatores de Risco em Malformações com Frequências Heterogêneas.
- » Definição da Associação VATER.

■ Trabalhos Publicados in extenso

CASTILLA, E. E. - Twenty-five years working with birth defects in Latin America. ECLAMC 1967-1992 (Latin American collaborative Study of Congenital Malformations). Proceedings of the III ASM International symposium on Birth Defects, Roma, December 3-5, 1992, pp. 9-24. Associazione Italiana per lo Studio delle Malformazioni, Milano, 1992.

CASTILLA, E. E., GOMEZ, M.A.; LOPEZ-CAMELO, J.S.; PAZ, J.E. - The heritability of malformations. Proceedings of the First International Meeting of the Genetic and Reproductive Epidemiology Research Society (GRERS), pp. 17-26, Ghendini Editore, Milano, 1992.

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

- CASTILLA, E. E.; GOMEZ, M.A.; LOPEZ-CAMELO, J.S.; DUTRA, M.G.; PAZ, J.E. - Riesco de recurrencia familiar para defectos congenitos. Rev.Bras.Genet., 15 (Supl. I): 163-166, 1992.
- CASTILLA, E. E.; PETERS, P.W.J. - Public health impact of birth defects monitoring systems: national and international efforts. Genetic Services Provision: an International Perspective, (Ed: Kuliev A, Greendale K, penschaszadeh V, Paul Nw). Birth Defects Original Article Series, 28 (3): 27-36, March of Dimes Birth Defects Foundation, White Plains, 1992.
- KÄLLEN, B.; CASTILLA, E.E.; LANCASTER, P.A.L.; MUTCHINICK, O.; KNUDSEN, L.; MARTINEZ-FRIAS, M.L.; MASTROIACOVO, P.; ROBERT, E. - The cyclope and the mermaid-An epidemiological study of two types of rares malformations. J.Med.Genet., 29: 30-35, 1992.
- KÄLLEN, B.; CATILLA, E.E.; ROBERT, E.; LANCASTER, P.A.L.; KRINGELBACH, M.; MUTCHINICK, O.; MARTINEZ-FRIAS, M.L.; MASTROIACOVO, P. - An international case-control study in hypospadias-The problem with variability and the beauty of diversity. Eur.J.Epidemiol., 8: 256-263, 1992.
- KÄLLEN, B.; MARTINEZ-FRIAS, M.L.; CASTILLA, E.E.; ROBERT, E.; LANCASTER, P.A.L.; KRINGELBACH, M.; MUTCHINICK, O.; MASTROIACOVO, P. - Hormone therapy during pregnancy and isolated hypospadias: An international case-control study. Int.J.Risk & Safety in Medicine, 3: 183-198, 1992.
- MASTROIACOVO, P.; KÄLLÉN, B.; KNUDSEN, L.B.; LANCASTER, P.A.L.; CASTILLA, E.E.; MUTCHINICK, O. & ROBERT, E. - Absence of limbs and gross body wall defects: An epidemiological study od related rare malformation conditions. Teratology, 46: 455-464, 1992.
- PAUMGARTEN, F.; CASTILLA, E.E.; MONTELEONE-NETO, R.; COELHO, H.L.L.; COSTA, S.H. - Risk assesment in reproductive toxicology as practiced in South America Risk Assesment of Prenatally-Induced Adverse Health Effects. (Eds: Diether N., Kavlock, R.J.; Merker, H.J.; Klein, J.). pp. 163-179. Springer-Verlag, Berlin, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

- CASTILLA, E.E. - Guide for Monitoring Birth Defects in Developing Countries. Ed. International Center for Birth Defects, Bergen.
- CASTILLA, E.E.; LOPEZ-CAMELO, J.S.; DUTRA, G.P. - Epidemiology od scalp defects in Latin America. Proceedings of the Second International Meeting of the Genetic and Reproductive Epidemiology Research Society (GRERS).
- KÄLLEN, B.; KNUDSEN, L.B.; MUTCHINICK, O.; MASTROIACOVO, P.; LANCASTER, P.A.L.; CASTILLA, E.E. & ROBERT, E. - Monitoring dominant germ cell mutations using skeletal dysplasias registered in malformation registres: An international feasibility study. Inter.J.Epidemiol.
- PAZ, J.E.; OTANO, L.; GADOW, E.C.; CASTILLA, E.E. - Spontaneous abortion and stillbirth as risk factors for other unfavorable outcomes in sucessive pregnancies. Brit.J.Gynecol.Obstet.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

KHOURY, M.J.; BOTTO, L.; WATERS, G.D.; MASTROIACOVO, P.; CASTILLA, E.E.; ERICKSON, J.D. - Monitoring for new multiple congenital anomalies in the search for human teratogens. Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, San Francisco. Am.J.Hum.Genet. 51: A100, 1992.

LOPEZ-CAMELO, J.S.; DUTRA, M.G.; CASTILLA, E.E. - Analisis de crecimiento prenatal en defectos del tubo neural. X Congresso Latino-Americano de Genética, Rio de Janeiro. Resumo em: Rev.Bras.Genet., 15 (Suppl. II): 200, 1992.

OTANO, L.; PAZ, J.E.; GADOW, E.C.; CASTILLA, E.E. - Spontaneous abortion (SA) and risk of congenital defect (CD) in the subsequent pregnancy. Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, San Francisco. Am.J.Hum.Genet. 51: A341, 1992.

■ Outras Atividades

» Relatórios e Documentos Internos:

- Documento final da 23ª Reunião Anual do ECLAMC. Rio de Janeiro, Novembro de 1991. Editor: Maria da Graça F.P. Dutra; Editora da UFRJ.

- ECLAMC-Curriculum vitae-25 anos, 1967-1992: Edição ECLAMC, Rio de Janeiro, 1992.

- Tablas ECLAMC Para Asesoramiento Genético; edição ECLAMC, Rio de Janeiro, 1992.

- Guia Descriptiva de Malformaciones del ECLAMC; edição ECLAMC, Rio de Janeiro, 1992.

- Relatórios de Vigilância Epidemiológica para os trimestres 1990/3, 1990/4, 1991/1 e 1991/2.

Eduardo E. Castilla, participou das seguintes atividades:

. Coordenador e participante de simpósio: X Congresso Latino-Americano de Genética, Rio de Janeiro, 21-25 de Abril de 1992.

. Presidente do comite executivo: International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems, Roma, 02-03 de Maio de 1992.

. Co-organizador: simpósio de avaliação de Riscos para a Saúde Decorrentes da Exposição Pré-Natal a Medicamentos e Poluentes Ambientais, INCQS/Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 11-12 de Maio de 1992.

. Presidente: 19 Annual Meeting International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems, Atlanta, EUA, 18-19 de Setembro de 1992.

. Coordenador General: 24ª Reunião Anual do Estudo Colaborativo Latino-Americano de Malformações Congenitas: ECLAMC, Torres, 19-23 de Outubro de 1992.

DEPARTAMENTO DE HELMINTOLOGIA

■ Chefe do Departamento: Miriam Tandler

LABORATÓRIO DE ESQUISTOSSOMOSE EXPERIMENTAL

■ Responsável: Miriam Tandler

■ Pesquisador:

- Marília Sirianni dos Santos Almeida



■ Linhas de Pesquisa

» Desenvolvimento de vacina contra a infecção pelo Schistosoma mansoni (em colaboração com o Centro de Pesquisas René Rachou):

- . Caracterização molecular de componentes de SE potencialmente candidatos à vacina contra a infecção pelo Schistosoma mansoni.
- . Isolamento e purificação de componentes de SE: antígenos recombinantes e antígenos nativos.
- . Estudo da atividade protetora do antígeno recombinante Sm-14 na vacinação contra o Schistosoma mansoni (em colaboração com o Laboratório de Biologia Molecular do Centro de Pesquisas René Rachou, Dr. Andrew Simpson).
- . Ensaios de proteção em modelos animais com componentes purificados de SE e Sm-14 isoladamente e/ou em diferentes associações : hospedeiro permissivo - modelo murino, hospedeiro parcialmente permissivo - coelho Nova Zelândia.

» Desenhos Experimentais e Protocolos de Vacinação na Esquistossomose:

- . Estudo de parâmetros dos esquemas de imunização.
- . Identificação da(s) forma(s) alvo da resposta imune e sítios de morte parasitária.
- . Localização de antígenos protetores nas formas evolutivas do Schistosoma mansoni.
- . Análise histopatológica de órgãos dos animais vacinados experimentalmente com antígeno SE (em colaboração com o Dr. José Figueiredo da Silva - Laboratório de Imunopatologia Keizo Asami - LIKA/UFPE).

» Estudo da Resposta Imune comprometida com a resistência ao Schistosoma mansoni, no curso da infecção e em animais vacinados com SE, Sm-14 Sm-62:

- . Estudo da Resposta imune humana.
- . Reatividade de soros de doentes de diferentes formas clínicas, tratados e não tratados frente aos componentes de SE (em colaboração com o Centro de Pesquisas René Rachou/FIOCRUZ, MG, Dr. Naftale Katz).

■ Trabalhos Publicados in extenso

TANDLER, M.; PINTO, R.M.; LIMA, A.O.; SAVINO, W. & KATZ, N. - Vaccination in murine schistosomiasis with adult worm derived antigens. II protective and immune response in inbred mice. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Supl. 1): 281-286, 1992.

DEPARTAMENTO DE HELMINTOLOGIA

■ Outras Atividades

Miriam Tendler foi responsável:

- Na organização do I Workshop em helmintologia FIOCRUZ realizado pelo Instituto Oswaldo Cruz - IOC em 28/29 de maio de 1992.
- Pelo curso Gene isolation, subcloning and expression, tendo como coordenador, Andrew J. G. Simpson, no período de 08 à 17 de setembro de 1992, sendo organizado pelo Centro de Pesquisas René Rachou.
- The Tenth Cold Spring Harbour Conference on : "Modern Approaches to New Vaccines" - Cold Spring Harbour Laboratory (U.S.A.), no período de 16 a 20 de setembro de 1992.

LABORATÓRIO DE HELMINTOS PARASITOS DE PEIXES

■ Responsável: Anna Kohr Hoineff

Pesquisadores:

- Berenice M. Fernandes de Lima
- Maria de Fátima Diniz Baptista-Farias

■ Linhas de Pesquisa

- » Helmintos parasitos de peixes de reservatórios de Usinas Hidrelétricas.
- » Digenea parasitos de peixes do litoral do Rio de Janeiro.
- » Monogenea parasitos de peixes marinhos e de água doce.
- » Estudos ultraestruturais de helmintos parasitos de peixes.
- » Catálogo dos trematódeos da América do Sul.

■ Trabalhos Publicados in extenso

BATISTA-FARIAS, M.F.D.; KOHN, A & MIGUENS, F.C. - Report of Balanorchis anastrophus in Para state with surface topography by scanning electron microcopy. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87, (Suppl. I): 31-35, 1992.

FERNANDES, B.M.M. & GOULART, M.B. - First report of the genera Macvicaria (Gigson & Bray, 1982), Pachycreadium (Manter, 1954) and Saturnius (Manter, 1969) (Trematoda: Digenea), in Brazilian marines fishes. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 101-104, 1992.

DEPARTAMENTO DE HELMINTOLOGIA

KOHN, A.; SANTOS, C.P. & BAPTISTA-FARIAS, M.F.D. - New host records and localities of some Monogenea from Brazilian marine fishes with scanning electron microscopy of *Bicotylophora trachinoti* (MacCallum, 1921). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 109-114, 1992.

MORAVEC, F.; KOHN, A. & FERNANDES, B.M.M. - Nematode parasites of fishes of the Parana River, Brazil. Part.1. Trichuroidea, Oxyuroidea and Cosmocercoidea. Folia Parasitologica, 39: 327-353, 1992.

MORAVEC, F.; KOHN, A. & FERNANDES, B.M.M. - *Neoparaseuratum travassos* in g.n.sp. (Nematoda: Quimperiidae), a new parasite from thorny catfish *Pterodoras granulosus* in Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 145-150, 1992.

MORAVEC, F.; KOHN, A. & FERNANDES, B.M.M. - Three new species of oxyuroid nematodes, including two new genera, from freshwater catfishes in Brazil. Systematic Parasitology, 21: 189-201, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

KOHN, A.; COHEN, S.C. & BAPTISTA-FARIAS, M.F.D. - A redescription of the morphology of *Metamicrocotyla macracantha* (Alexander, 1954) (Koratha, 1955) (Monogenea, Microcotylidae) from *Mugil lisa* in Brazil. Systematic Parasitology.

MORAVEC, F.; KOHN, A. & FERNANDES, B.M.M. - Nematode parasites of fishes of the Parana River, Brazil. Part 2. Seuratoidea, Ascaridoidea, Habronematoidea and Acuarioidea. Folia Parasitologica.

MORAVEC, F.; KOHN, A. & FERNANDES, B.M.M. - Nematode parasites of fishes of the Parana River, Brazil. Part 3. Camallanoidea and Dracunculoidea. Folia Parasitologica.

LABORATÓRIO DE HELMINTOS PARASITOS DE VERTEBRADOS

■ Responsável: Delir Corrêa Gomes Maués da Serra Freire

■ Pesquisadores:

- Amílcar Arandas Rêgo
- Dely Noronha de Bragança Magalhães Pinto
- Guido Vidal Schaeffer
- Henrique de Oliveira Rodrigues
- Joaquim Julio Vicente
- Roberto Magalhães Pinto

■ Linhas de Pesquisa

» Correlação entre as helmintíases em vertebrados, destacando-se aspectos relacionados a: Zoonoses e reservatórios de helmintos potencialmente patogênicos; Parâmetros biológicos, morfológicos, taxonômicos, sistemáticos e ecológicos e interação hospedeiro/parasita/meio ambiente; Identificação de possíveis mecanismos em ecossistemas definidos, com relação ao parasitismo por helmintos.

DEPARTAMENTO DE HELMINTOLOGIA

- » Parasitos de bovinos: Epidemiologia, importância e controle.
- » Estudos da histopatologia parasitária em peixes, provocada por helmintos, com ênfase nas repercussões anátomopatológicas.
- » Estudo Taxonômico de helmintos, utilizando-se a microscopia eletrônica de varredura (MEV) em colaboração com o Laboratório de Helmintologia do Setor de Parasitologia e Biofísica Celular do Instituto De Biofísica Carlos Chagas Filho/UERJ.
- » Estudo Paleoparasitológico de helmintos, em colaboração com o Departamento de Ciências Biológicas/ENSP - FIOCRUZ.
- » Manutenção, modernização, informatização, ampliação estrutural e quantitativa da Coleção Helmintológica do Instituto Oswaldo Cruz (CHIOC), redimensionando sua atual capacidade de atendimento.

■ Trabalhos Publicados in extenso

- GOMES, D.C. & FERREIRA, L.F. - Lauro Pereira Travassos, 1890-1970. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. IV): III-IV, 1992.
- GOMES, D.C.; LANFREDI, R.M.; PINTO, R. M. & SOUZA, W. - Description of Trichuris travassosi n. sp. (Nematoda: Trichurinae) from a Brazilian rodent, by light and scanning electron microscopy. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 1-10, 1992.
- NORONHA, D. - On Machadosentis travassosi n.g.n.sp. (eoacanthocephala - Quadrigyridae) parasite of moray Gymnothorax ocellatus in Brazil. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 151-153, 1992.
- PAVANELLI, G. C & REGO, A.A. - Megathylacus travassosi sp. n. and Nomimoscolex sudobim Woodland, 1935 (Cestoda: Proteocephalidea) parasites of Pseudoplastytoma corruscans (Agassiz, 1829) (Siluriformes: Pimelodidae) from the Itaipu reservoir and parana river, Brazil. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 191-195, 1992.
- PINTO, R.M.; VICENTE, J.J. & NORONHA, D. - On some family related parasites (Nematoda, Cucullanidae) from the marine fish Paralanchurus braziliensis (steindachner, 1875) (Pisces, Ostraciidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 207-212, 1992.
- REGO, A.A. & SCHAFFER, G.V. - Sparganum in some Brazilian vertebrates. Problems in the identification of species of Luheella (Spirometra). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 213-216, 1992.
- RODRIGUES, H.O. - On Thelazia anolabiata (Molin, 1860) Rainliet & Henry, 1910 (Nematoda, Thelazioidea) - a new host record and systematic considerations. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 217-222, 1992.

DEPARTAMENTO DE HELMINTOLOGIA

RODRIGUES, H.O. - Pseudocapillaria (Ichthyocapillaria) maricaensis n. sp. (Nematoda, Capillaridae) and remarks on the helminthological fauna of Liolaemus lutzae Mertens, 1938 (Lacertilia, Iguanidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 297-300, 1992.

SÃO CLEMENTE, S.C. & GOMES, D.C. - Description of the adult form of Nybelina (Syngenes) rouget-campanae Dolfus, 1960 and new data on N. (N.) bisulcata (Linstow, 1882) (Trypanorhyncha - Tentacularridae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 251-255, 1992.

SCHAFFER, G.V.; REGO, A.A. & PAVANELLI, G.C. - Peritoneal and Visceral Cestode Larvae in Brazilian Freshwater Fishes. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 257-258, 1992.

TENDLER, M.; PINTO, R.M.; LIMA, A.O.; SAVINO, W. & KATZ, N. - Vaccination i murine schistosomiasis with adult worm derived antigens - II Protective and immune response in inbred mice. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 281-286, 1992.

VICENTE, J.J.; PINTO, R.M. & FARIA, Z. - Spirura delicata sp. n. (Spiruridae, Spirurinae) from Leontocebus mystax (Callithrichidae) and a check list of other nematodes of some Brazilian Primates. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87, (Suppl. I): 305-308, 1992.

VICENTE, J.J.; RODRIGUES, H.O.; GOMES, D.C. & PINTO, R.M. - Nematoides do Brasil. 2ª parte: Nematoides de Anfíbios. Rev.Brasil.Zool., 87 (Suppl. IV): 549-626, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

PINTO, R.M.; VICENTE, J.J.; NORONHA, D. & FABIO, S.P. - On some nematodes parasites of Brazilian birds. Rev.Brasil.Zool.

REGO, A.A. & PAVANELLI, G.C. - Check-list the cestode order Proteocephalidea parasites from South America freshwater fishes. Rev.Unimar.

VICENTE, J.J.; RODRIGUES, H.; GOMES, D.C. & PINTO, R.M. - Nematóides do Brasil, 3ª parte: Nematóides de Répteis. Rev.Brasil.Zool.

■ Outras atividades

I - Empréstimo de espécimens de Helmintos da Coleção de Helmintos do Instituto Oswaldo Cruz, à outras Instituições:

- 1 - IMPA
- 2 - Museum d'Histoire Naturelle (França)
- 3 - Universidad Autonoma do México (México)
- 4 - Universidad Nacional de La Plata (Argentina)
- 5 - University California Davis (USA)
- 6 - University College of Cape Breton (Canadá)
- 7 - University of Queens Pand (Austrália)

Edição:

Edição do Suplemento I, volume 87, das Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, em homenagem a Lauro Pereira Travassos.

■ Teses Defendidas

Nome: Regina Barbosa Moreira

Título da tese: Toxoplasmose Ocular. "Estudo prospectivo de 34 casos no Hospital Evandro Chagas".

Grau obtido: Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias - UFRJ.

Orientador: Susie Andries Nogueira

Nome: Rogério Valls de Souza

Título da Tese: "Caracterização Clínico-Laboratorial e Epidemiológica do Dengue no Rio de Janeiro". Casuística do Hospital Evandro Chagas no período de maio de 1990 a abril de 1991.

Grau obtido: Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias - UFRJ.

Orientador: Keyla Belízia F. Marzochi

Nome: Marise da Silva Mattos

Título da Tese: "Aspectos Clínicos, Laboratoriais e Epidemiológicos da LTA-Casuística do Hospital Evandro Chagas/FIOCRUZ-RJ no período de janeiro/87 a dezembro/91".

Grau obtido: Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias - UFRJ.

Orientador: Keyla Belízia F. Marzochi

Nome: Elizabeth de Souza Neves

Título da Tese: "Estudo epidemiológico das formas graves de Leptospirose humana no Município do Rio de Janeiro (1979 - 1986)".

Grau obtido: Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias.

Orientador: Paulo Lopes

Nome: Nélcio Artilles Freitas

Título da Tese: "Paracoccidiodomicose. Inquérito com a Paracoccidiodina na localidade de Santa Cruz, zona rural do município de Campos, RJ".

Grau obtido: Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias - UFRJ.

Orientador: Bodo Wanke

Nome: Domenico Capone

Título da Tese: "Histoplasmose Pulmonar Crônica".

Grau obtido: Mestre em Pneumologia - UFRJ.

Orientador: Bodo Wanke

Nome: Maurício Cipriano Galvão

Título da Tese: "Estudo das alterações da mucosa bucal clinicamente íntegra no Lupus Eritematoso Sistêmico. Correlação Clínica, Imunohistológica e Laboratorial".

Grau obtido: Mestre em Odontologia (Patologia Bucal).

Orientador: Albanita Viana de Oliveira

Nome: João José Pereira

Título da Tese: "Estudo das alterações da hemostasia na Leptospirose experimental no cobaio. Análise imunohistoquímica".

Grau obtido: Doutor em Doenças Infecciosas e Parasitárias.

Orientador: Albanita Viana de Oliveira

Trabalhos publicados in extenso

- ARAUJO, A.P.Q.C. & ARAUJO, A.Q.C. - Manifestações neurológicas da infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) na infância. Neurobiologia, 55 (Suppl. III): 97-102, 1992.
- ARAUJO, A.Q.C. - A biologia do protovírus T-linfotrópico humano (HTLV-1). Rev.Bras.Neurologia, 28 (Suppl. I): 3-9, 1992.
- ARAUJO, A.Q.C. - Aspectos neuroepidemiológicos das neuropatias associadas ao protovírus T-linfotrópico humano (HTLV-1). Rev.Bras.Neurologia, 28 (Suppl. II): 51-56, 1992.
- ARAUJO, A.Q.C. - Diagnóstico diferencial das mielopatias associadas ao protovírus T-linfotrópico humano (HTLV-1). Parte 1. Rev.Bras.Neurologia, 28 (Suppl. V): 152-156, 1992.
- ARAUJO, A.Q.C. - Neuropatias associadas ao protovírus t-linfotrópico humano (HTLV-1). Aspectos históricos. Rev.Bras.Neurologia, 28 (Suppl. II): 40-46, 1992.
- ARAUJO, A.Q.C. - Neuropatias associadas ao protovírus T-linfotrópico humano (HTLV-1). Aspectos laboratoriais do seu diagnóstico. Rev.Bras.Neurologia, 28 (Suppl. IV): 103-107, 1992.
- ARAUJO, A.Q.C.; ALI, A.; NEWELL, A.; DALGLEISH, A.G. & RUDGE, P. - HTLV-1 infection and neurological disease in Rio de Janeiro. Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry, 55 (Suppl. II): 153-155, 1992.
- ARAUJO, A.Q.C.; FREITAS, M.R.G. & NASCIMENTO, O. - Aspectos associados à infecção pelo vírus T-linfotrópico humano (HTLV-1). Aspectos clínicos. Rev.Bras.Neurologia, 28 (Suppl. III): 85-89, 1992.
- ARAUJO, A.Q.C.; FREITAS, M.R.G. & NASCIMENTO, O. - Da patogenia das neuropatias associadas ao protovírus T-linfotrópico humano (HTLV-1). Rev.Bras.Neurologia, 28 (Suppl. II): 57-63, 1992.
- ATIÉ, J. - Tratamento das Arritmias Cardíacas através da Ablação por Radiofrequência - Boletim do Departamento de Arritmias e Eletrofisiologia Clínica da SBC, 1: 1-5, 1992.
- BAPTISTA, M.L.; MARCHEVSKY, R.S.; OLIVEIRA, A.V.; YOSHIDA, C.F.T. & SCHATZMAYR, H.G. - Histopathological and imunohistochemical studies of hepatitis a vírus infection in Marmoset Callithrix jacchus. Exp.Pathol., 44, 1992.
- LOPES, G.S.; MARQUES, L.P.J.; RIOJA, L.S.; BASÍLIO-DE-OLIVEIRA, C.A.; OLIVEIRA, A.V.; NERY, A.C.F. & SANTOS, O.R. - Glomerular Disease and Human immunodeficiency vírus infection in Brazil. Am.J.nephrol., 12: 281-287, 1992.
- MACHADO, E.S.; BRAGA, M.P.; DA-CRUZ, A.M.; COUTINHO, S.G.; VIEIRA, A.R.M.; RUTOWITSCH, M.S.; CUZZI-MAYA, T.; GRIMALDI Jr., G. & MENEZES, J.A. - Disseminated American Mucocutaneous Leishmaniasis caused by L.b.b. in a patient with AIDS - a case reported. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. IV): 487-492, 1992.
- MOURA, H.; WALLACE, S. & VISVESVARA, G.S. - Acanthamoeba healyi, n. sp., and the isenzyme and immunoblot profiles of Acanthamoeba spp. groups 1 and 3. J.Protozol., 39 (Suppl. V): 573-583, 1992.

- NASCIMENTO, O.J.M.; DE FREITAS, M.R.G.; ESCADA, T.M.; ARAUJO, E.; ARAUJO, A.P.Q.C. & ARAUJO, A.Q.C. - Síndrome de Guillain-Barré na criança: Tratamento com altas doses de imunoglobulina endovenosa. Jornal de Pediatria, 68 (Suppl. IX-X): 352-356, 1992.
- NASCIMENTO, O.J.M.; DE FREITAS, M.R.G.; HANH, M.D.; ARAUJO, A.Q.C. - Clinical and morphological study of calf enlargement following S-1 radiculopathy. Arg.Neuro-Psiquiatria, São Paulo, 50 (Suppl. III): 383-386, 1992.
- RIBEIRO-DOS-SANTOS, R.; ROSSI, M.A.; LAUS, J.L.; SILVA, J.S.; SAVINO, W. & MENGEL, J. - Anti-CD4 Abrogates Rejection and Reestablishes Long-Term Tolerance to synthetic Newborn Hearts Grafted in Mice Chronically infected with Trypanosoma cruzi. J.Exp.Med., 175 29-39, 1992.
- ROZENBAUM, R.; GONÇALVES, A.J.R.; WANKE, B.; CAIUBY, M.J.; CLEMENTE, H.; LAZERA, M.S.; MONTEIRO, P.C.F. & LONDERO, A.T. - Cryptococcus neoformans varieties as agent of cryptococcosis in Brazil. Mycopathologia, 119: 133-136, 1992.
- VAISMAN, M.; MONTEIRO, C.B.; FEIJÓ, P.; SCHERCHETER, M. & TENDRICH, M. - Associação de Diabetes Insípidus Central e AIDS. Arg.Bras.Endocrinol.Metabol., 36 (Suppl. II): 60-61, 1992.
- VALLE, A.C.F.; GUIMARÃES, M.R.C.; LOPES, D.J. & CAPONE, D. - Aspectos radiológicos torácicos na paracoccidioidomicose. Rev.Inst.Med.Trop.S.Paulo, 34: 107-115, 1992.
- VALLE, A.C.F.; WANKE, B.; WANKE, N.C.F.; PEIXOTO, T.C.; PEREZ, M. - Tratamento da paracoccidioidomicose: estudo retrospectivo de 500 casos. I. Análise Clínica, Laboratorial e Epidemiológica. An.Bras.Dermatol., 67: 251-254, 1992.
- WANKE, B. & VALLE, A.C.F. - Paracoccidioidomicose (Blastomicose sul-americana, micose de Lutz). Rev.Bras.Med., 49: 871-874, 1992.
- WANKE, N.C.F.; AVÉ, B.R.; WANKE, B.; MONTEIRO, P.C.F.; CASTRO, A.C.L.; PEREZ, M.A. & SACKS, K. - Fungal infections in the feet of diabetic patients. J.Mycol.Med., (Suppl. II): 144-147, 1992.
- WANKE, N.C.F.; MELO, C.; BALASSIANO, V.; MACEIRA, J.M.P. & MONTEIRO, P.C.F. - Eczema dos pés na criança. Relato de três casos. An.Bras.Dermatol., 67: 283-285, 1992.
- WANKE, N.C.F.; WANKE, B.; CAIUBY, M.J.; TOWERSEY, L.; LONDERO, A.T.; DIAS, M.F.R.G. & SIQUEIRA, S.P. - Micetoma por Actinomyces madurae. Relato de dois casos. Rev.Inst.Med.Trop.S.Paulo, 34 (Suppl. IV): 367-372, 1992.

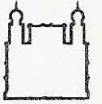
■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

- ARAUJO, A.Q.C.; AFONSO, C.R.; SCHOR, D.; ANDRADA-SERPA, M.J. - Spastic paraparesis of obscure origin. a case-control study of HTLV-1 positive and negative patients from Rio de Janeiro, Brazil. Journal of the Neurological Sciences.
- VALLE, A.C.F.; GUIMARÃES, M.R.C.; CUBA, J.; WANKE, B. & TENDRICH, M. - Recovery of Adrenal function After Treatment of Paracoccidioidomycosis. Am.J.Trop.Med.Hyg.

HOSPITAL EVANDRO CHAGAS

VALLE, A.C.F.; WANKE, B.; WANKE, N.C.F.; LIMA, N.S. & PEREZ, M. - Tratamento da paracoccidioidomicose: Estudo retrospectivo de 500 casos. II. Avaliação dos resultados terapêuticos com sulfanilamídicos, anfotericina B, associação sulfametaxazol e trimetoprim, cetoconazol e miconazol. An.Bras.Dermatol.

ZANCOPE-OLIVEIRA, R.M.; BRAGG, S.L.; HURST, S.F.; PERALTA, J.M. & REISS, E. - Evaluation of cation exchange chromatography for the isolation of M glycoprotein from histoplasmin. J.Med.Vet.Mycol.



Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

BRITO, C.M.M.; SERAPIÃO, M.C.A. & ALENCAR, A.A. - Histopathological Evaluation between I.cruzi two strains. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II), abstract BI 23, 1992.

CARREGAL, E.; VALLE, A.C.F.; BOIA, M.; WANKE, B.; PEREIRA, P.A.S.; RAMOS, J.D. & TENDRICH, M. - Ultra-sonografia dos testículos na Paracoccidioidomicose. Achados morfológicos em 20 casos virgens de tratamento. Rev.Arg.de Micologia, 15: 71, 1992.

COELHO, J.M.C.O.; CUZZI, T.; TENDRICH, M.; ROLLA, V.C.; GUTIERREZ, M.C.G.; VELOSO, V.G. & OLIVEIRA, A.V. - Estudo histopatológico das glândulas endócrinas em pacientes com SIDA. Arg.Bras.Endocrinol.Metabol., 36 (Supl. I): 81, 1992.

PIEPER, C.M.; SANTOS, L.C.C.; BRANDÃO, C.D.; TENDRICH, M.; NOGUEIRA, A.S.; LERÁRIO, A.C.; MENDONÇA, B.B.; TENDRICH, M.; WANKE, B. & WAJCHENBERG, B.L. - Avaliação da Função Adrenal pelo Estímulo com Crh humano em 1 caso de associação de Paracoccidioidomicose, tuberculose e SIDA. Arg.Bras.Endocrinol.Metabol., 36 (Supl. I): 78, 1992.

TENDRICH, M.; CUBA, J.; WANKE, B.; VAISMAN, M.; DIMETZ, T.; GRATIVOL, N.; FAULHABER, M.; WAJCHENBERG, B.L. - Avaliação do Sistema de Renina-Aldosterona (SRA) e do cortisol plasmático, através do teste da postura em pacientes com Paracoccidioidomicose. Rev.Arg.Micologia, 15: 75, 1992.

TENDRICH, M.; DE LUCA, V.; CUBA, J.; WANKE, B.; TOURINHO, E.K.; VAISMAN, M.; PEREIRA, A.A.; WAJCHENBERG, B.L. & GEORG, I. - Tomografia computadorizada, ultra-sonografia das adrenais na paracoccidioidomicose: correlação com as respostas cortisol e da aldosterona pós-teste do ACTH em 15 pacientes virgens de tratamento. Rev.Arg.Micologia, 15: 73, 1992.

TENDRICH, M.; REZENDE, C.M.; PIEPER, C.M.; TENDRICH, P.; WANKE, B.; BUESCU, A. & WAJCHENBERG, B.L. - Estudo tomográfico das Adrenais na Paracoccidioidomicose. Rev.Arg.Micologia, 15: 70, 1992.

TENDRICH, M.; ROLLA, V.C.; VELOSO, V.G.; GUTIERREZ, M.C.G.; ZAJDENBERG, L.; CUBA, J.; CARDOSO, C.B.M.; VIOLANTE, A.H.D.; CUZZI, T. & COELHO, J.M.C.O. - Função Adrenocortical na SIDA. Arg.Bras.Endocrinol.Metabol., 36 (Supl. I): 79, 1992.

TENDRICH, M.; TOURINHO, E.K.; PIEPER, C.M.; TENDRICH, P.; WANKE, B.; BUESCU, A. & WAJCHENBERG, B.L. - Estudo Ultra-sonográfico das Adrenais na Paracoccidioidomicose: a propósito de 30 casos. Rev.Arg.Micologia, 15: 71, 1992.

HOSPITAL EVANDRO CHAGAS

- TENDRICH, M.; TOURINHO, E.K.; WANKE, B.; VAISMAN, M.; CUBA, J.; VIVÓRIO, K.; SILVA, L.S. & WAJCHENBERG, B.L. - Ultra-sonografia das adrenais na Paracoccidiodomicose. Estudo de 21 casos virgens de tratamento. Rev.Arg.Micologia, 15: 71, 1992.
- TENDRICH, M.; VALLE, A.C.F.; COSTA, R.L.; GUIMARÃES, M.R.C.; BOIA, M.; WANKE, B. & RODRIGUES, S.M. - O teste com estímulo rápido com ACTH na Paracoccidiodomicose. Níveis plasmáticos de cortisol (RIE) em 35 casos submetidos à terapia antifúngica. Rev.Arg.de Micologia, 15: 74, 1992.
- TENDRICH, M.; WANKE, B.; DE LUCA, V.; VAISMAN, M.; CUBA, J.; PEREIRA, A.A & WAJCHENBERG, B.L. - Estudo tomográfico das adrenais na paracoccidiodomicose. A respeito de 21 casos, virgens de tratamento. Rev.Arg.Micologia, 1992.
- TENDRICH, M.; WANKE, B.; DE LUCA, V.; VAISMAN, M.; TOURINHO, E.K.; VALLE, A.C.F.; COSTA, R.L.B.; BÓIA, M.; PEREIRA, A.A.; MENDONÇA, B.B. & WAJCHENBERG, B.L. - alterações tomográficas e ultra-sonográficas pré e pós-tratamento da paracoccidiodomicose. Rev.Arg.Micologia, 15: 72, 1992.
- TENDRICH, M.; WANKE, B.; VAISMAN, M.; CUBA, J.; VALLE, A.C.F.; MENDONÇA, B.B. & WAJCHENBERG, B.L. - Determinação dos níveis de ACTH Plasmático Basal (RIE) em pacientes com Paracoccidiodomicose virgens de tratamento. Arg.Bras.Endocrinol.Metabol., 36 (Supl. I): 80, 1992.
- VAISMAN, M.; WANKE, B.; CUBA, J.; SANTANA, R.C. DE S.; BEUST, D.P.; TENDRICH, M.; WAJCHENBERG, B.L. - Resposta do ACTH e do cortisol plasmáticos no teste de tolerância à insulina (ITT) em 15 pacientes com Paracoccidiodomicose. Rev.Arg.de Micologia, 15: 74, 1992.
- VALLE, A.C.F.; COIMBFA, C.E.A.; BORNAY, F.J.; MONTEIRO, P.C.F. & GUIMARÃES, M.R.C. - Paracoccidiodomicose entre grupo indígena Suruí de Rondônia, Amazônia, Brasil. Registro de caso. Rev.Arg.Micologia, 15: 76, 1992.
- VALLE, A.C.F.; GUIMARÃES, M.R.C.; LOPES, D.J. & CAPONE, D. - Aspectos radiológicos torácicos na Paracoccidiodomicose. Rev.Arg. Micologia, 15: 72, 1992.
- WAJCHENBERG, B.L.; TENDRICH, M.; WANKE, B.; DE LUCA, V.; VAISMAN, M.; TOURINHO, E.K.; VALLE, A.C.F.; PEREIRA, A.A. & MENDONÇA, B.B. - Correlação entre os achados tomográficos e ultra-sonográficos e o teste de estímulo com ACTH e pós-tratamento da Paracoccidiodomicose. Arg. Bras.Endocrinol.Metabol., 36 (Supl. I): 55, 1992.,
- WANKE, B.; COIMBRA, C.E.A.; VALLE, A.C.F.; LANA, R. & ZANCOPE-OLIVEIRA, R.M. - Paracoccidiodin sensitivity among tupi-Mondé amerindians of the Brazilian Amazon. Rev.Arg.Micologia, 15: 21, 1992.
- XAVIER, S.S.; VELOSO, V.G.; GUTIERREZ, M.C.; NEVES, E.S. & COLLETI, C. - Anormalidades Ecocardiográficas na AIDS. Rev.Bras.Ecocardiografia, IV, 12, 1992.

DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA

■ Chefe do Departamento: Cláudio Tadeu Daniel-Ribeiro

LABORATÓRIO DE PESQUISAS EM MALÁRIA

■ Responsável: Maria de Fátima Ferreira-da-Cruz

■ Pesquisadores:

- Claudio Tadeu Daniel-Ribeiro
- Joseli de Oliveira-Ferreira

■ Linhas de Pesquisa

- » Estudos sobre imunopatologia das malárias humana e murina.
- » Estudos sobre a transmissão e imunidade da malária humana.
- » Desenvolvimento de métodos imunológicos alternativos para o diagnóstico e prognóstico da malária humana e da Paracoccidiodomicose.
- » Desenvolvimento e aplicação de métodos de Biologia Molecular para o estudo do Plasmodium falciparum.

■ Trabalhos publicados in extenso

BURGUER-ROLLAND, L.; BALLEZ, J.J. & DANIEL-RIBEIRO, C.T - Kinetics of antigen specific and non specific polyclonal B-cell responses during lethal Plasmodium yoelli malaria. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 197-204, 1992.

CHEQUER-BOU-HABIB, D.; FERREIRA-DA-CRUZ, M.F. & GALVÃO-CASTRO, B. - Immunosuppressive effect of Paracoccidiodoides brasiliensis 34-kDa polypeptide in circulating immune complexes. Mycopathologia, 119: 65-71, 1992.

DANIEL-RIBEIRO, C.T.; OLIVEIRA-FERREIRA, J & FERREIRA-DA-CRUZ, M.F - Modern immunological approaches to assess malaria transmission and immunity and to diagnose plasmodial infection. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. V): 117-124, 1992.

FERREIRA-DA-CRUZ, M.F.; GALVÃO-CASTRO, B. & DANIEL-RIBEIRO, C.T. - Isolation and antigenicity of a 45-kilodalton Paracoccidiodoides brasiliensis immunodominant antigen. Infection and Immunity 60 (Suppl. VII): 2667-2671, 1992.

FERREIRA-DA-CRUZ, M.F.; MACHADO-PASSO, R.; FORTIER, B. & DANIEL-RIBEIRO, C.T. - Development of an immunoenzymatic assay using a monoclonal antibody against a 50-kDa catabolite from the P126 Plasmodium falciparum protein to the diagnosis of malaria infection. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. III), 187-192, 1992.

DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA

OLIVEIRA-FERREIRA, J.; LOURÊNÇO-DE-OLIVEIRA, R.; EANE, L. & DANIEL-RIBEIRO, C.T. - Feeding preference of *Anopheles darlingi* in endemic areas of Rondonia state-northwestern, Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, **87** (Suppl. IV): 601-602, 1992.

OLIVEIRA-FERREIRA, J.; NAKAIE, C.R. & DANIEL-RIBEIRO, C.T. - Low frequency of anti-*Plasmodium falciparum* circumsporozoite repeat antibodies and rate of high malaria transmission in endemic areas of Rondonia-state northwestern Brazil. Amer. J. Trop. Med. Hyg. **46** (Suppl. VI): 720-726, 1992.

LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA VIRAL

Responsável: Ruginar Marcovitz

Pesquisador:

- Humberto Pinheiro de Araújo

■ Linhas de Pesquisa

- » Estudo de subpopulações linfocitárias no timo e baço de camundongos infectados com diferentes amostras de vírus rábico.
- » Efeitos da ciclosporina A no curso da infecção rábica em murinos.
- » Estudo da resposta imune na infecção rábica e interação entre esta resposta e o sistema nervoso.
- » Interações virais com os sistemas nervoso e imune. Modelos virais: vírus rábico e do sarampo.
- » Efeitos do BCG na resposta imune durante a infecção rábica e na vacinação anti-rábica.
- » Distribuição de acetilcolinesterase em diferentes regiões do cérebro de rato após a infecção rábica.

Teses Defendidas

Nome: Luis Fernando Palomo Cárdenas

Título da tese: "Comprometimento do sistema imune na infecção rábica em murinos".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Ruginar Marcovitz

Nome: Humberto Pinheiro de Araújo

Título da tese: "Modelo murino para infecção experimental por rotavirus humanos de sorotipo 1, 2, 3 e 4".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Vera de Souza Gouvea

DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA

Trabalhos publicados in extenso

MARCOVISTZ, R.; RICARDO, D.D. & COSTA, S.C.G. - 2-5A synthetase expression in mice infected with Trypanosoma cruzi. Pathologic Biologie, 40: 234-237, 1992.

Trabalhos in extenso aceitos para publicação

KUBELKA, C.F.; ARAUJO, H.P.; STEPHENS, PRS, MARCHEVSKY, R. & OLIVEIRA, A.V. - Murine experimental infection with rotavirus SA-11: Clinical and imunohistopatological characteristics. Exp.Tox.Pathol.

PALOMO, L.F.C.; LEAL, E.C.; MATOS, D.C.S.; BERTHO, A.L. & MARCOVISTZ, R. - Lymphocyte subsets and cell proliferation analysis in rabies-infected mice. Microbiology and Immunology.

LABORATÓRIO DE PESQUISAS SOBRE TIMO

Responsável: Wilson Savino

Pesquisador:

- Joseli Lannes Vieira

Linhas de Pesquisa

Respectivos Projetos:

» Diferenciação do Epitélio Tímico:

- . Heterogeneidade do epitélio tímico de mamíferos definida pela expressão diferencial de citoqueratinas.
- . Efeitos de citocinas sobre o epitélio tímico.
- . Estudo sobre as junções celulares no epitélio tímico.

» Controle Neuroendócrino sobre o Timo:

- . Efeitos de hormônios glicocorticóides sobre os componentes microambiental e linfóide do timo.
- . Ação de hormônios tireoidianos sobre o epitélio tímico.
- . Influências de hormônios adenohipofisários sobre o epitélio tímico.
- . Estudos in vivo e in vitro sobre os efeitos de opioides endógenos na fisiologia do timo.
- . Receptores hormonais nas células epiteliais tímicas.

DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA

- » Estudos sobre o Timo em doenças infecciosas e imunodeficiências:
 - . Modificações do microambiente tímico e subpopulações de timócitos ao longo da infecção aguda ou crônica pelo *Trypanosoma cruzi*.
 - . Autoanticorpos anti-células do timo na doença de Chagas murina e humana.
 - . Análise do timo na esquistossomose experimental.
 - . Estudo imunohistoquímico e funcional sobre o timo no camundongo diabético não-obeso (NOD).

- » Função da Matriz Extracelular na Fisiologia do timo e de Linfócitos T periféricos:
 - . Estudo comparativo sobre a distribuição de componentes de matriz extracelular no timo de mamíferos.
 - . Modificações *in vivo* e *in vitro* da expressão de matriz extracelular após tratamento com diversos hormônios.
 - . Expressão diferencial de diversos componentes da matriz extracelular tímica em doenças infecciosas.
 - . Estudo *in vivo* sobre funções de componentes da matriz extracelular na ontogênese do timo.
 - . Estudo *in vitro* sobre funções de componentes da matriz extracelular nas interações timócitos/células epiteliais tímicas.
 - . Receptores de matriz extracelular em diferentes células tímicas.
 - . Papel de proteínas de matriz extracelular na migração de linfócitos T para sítios de reatividade.

Trabalhos publicados *in extenso*

DARDENE, M. & SAVINO, W. - Neuroendocrine circuits controlling the physiology of the thymic epithelium. *Ann.N.Y.Acad.Sci.*, 243: 85-90, 1992.

GEHRMANN, J.; GOLD, R.; LININGTON, C.; LANNES VIEIRA, J.; WEKERLE, H. & KREUTZBERG, G.W. - Spinal cord microglia in experimental allergic neurite. Evidence for fast and remote activation. *Lab.Invest*, 67: 100-113, 1992.

GOYA, R.G.; GAGNERAULT, M.C.; LEITE DE MORAES, M.C.; SAVINO, W. & DARDENE, M. - In vivo effects in growth hormone on thymus function in aging mice. *Braun behavior & Immunity*, 6: 341-354, 1992.

LANNES-VIEIRA, J.; CIRNE LIMA, E.O. & SAVINO, W. - Hydrocortisone modulates cytokeratin and extracellular matrix expression by the thymic microenvironment. *Ann.N.Y.Acad.Sci.*, 243: 81-84, 1992.

LEITE-DE-MORAES, M.C.; FONTEBEYRIE-JOSKOWICZ, M.; DARDENE, M. & SAVINO, W. - Modulation of thymocyte subsets during acute and chronic phases of experimental *Trypanosoma cruzi* infection. *Immunology*, 77: 95-98, 1992.

RIBEIRO-DOS-SANTOS, R.; LAUS, J.L.; SILVA, J.S.; ROSSI, M.; SAVINO, W. & MENGEL, J.O. - Anti-CD4 abrogates rejection and reestablishes long-term tolerance to syngeneic newborn hearts grafted in mice chronically infected with *Trypanosoma cruzi*. *J.Exp.Med.*, 175: 29-39, 1992.

SAVINO, W.; LANNES VIEIRA, J. & VILLA VERDE, D.M. - thymic extracellular matrix: ligands, receptors and functions. *Ciencia & Cultura*, 44: 257-261, 1992.

DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA

TENDLER, M.; MAGALHÃES PINTO, R.; OLIVEIRA LIMA, A.; SAVINO, W. & KATZ, N. - Vaccination in murine schistosomiasis with adult worm derived antigens-II. Protective and immune response in inbred mice. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 87: 281-286, 1992.

TIMSIT, J.; SAVINO, W.; SAFIEH, B.; CHANSON, P.; GAGNERAULT, M.C.; BACH, J.F. & DARDENE, M. - Effects of growth hormone and insulin-like growth factor I in thymic hormonal function in man. J. Clin. Endocrinol. Metabolism., 75: 183-188, 1992.

VILLA VERDE, D.M.; DEFRESNE, M.P. VANNIER DOS SANTOS, M.A.; DUSSAULT, J.H.; BONIVER, J. & SAVINO, W. - Identification of nuclear triiodothyronine receptors in the thymic epithelium. Endocrinology, 131: 1313-1320, 1992.



Trabalhos in extenso aceitos para publicação

DARDENE, M. & SAVINO, W. - Hormonal Interactions between the thymus and pituitary. In: Grossman, C. (Editor). Bilateral Communication between the Endocrine and Immune Systems. Springer-Verlag, New York.

DARDENE, M.; BOUKAIBA, N.; GAGNERAULT, M.C.; HOMO-DELARCHE, F.; CHAPPUIS, P.; LEMMOINIER, D. & SAVINO, W. - Restoration of the thymus in aging mice upon in vivo zinc supplementation. Clin. Immunol. Immunopathol.

DARDENE, M.; PLEAU, J.M.; SAVINO, W.; PRASAD, A.S. & BACH, J.F. - Biochemical and biological aspects of the interaction between thymulin and zinc. In: Prasad, A.S. (Editor). Essential and toxic trace elements in human health and disease: an update. Willey-Liss, New York.

GEHRMANN, J.; GOLD, R.; LININGTON, C.; LANNES VIEIRA, J.; WEKERLE, H. & KRAUTZBERG, G.W. - Microglial involvement in experimental autoimmune inflammation of the central and peripheral nervous system. Glia.

MEIRELES DE SOUZA, L.R.; & SAVINO, W. - Modulation of citokeratyn expression in the hamster thymus. Evidence for a plasticity of the thymic epithelium. Develop. Immunol.

MEIRELES DE SOUZA, L.R.; TRAJANO, V. & SAVINO, W. - Is there an inter-specific diversity of the thymic microenvironment? Develop. Immunol.

SAVINO, W.; LEITE DE MORAES, M.C. & HONTEBEYRIE-JOSKOWICZ, M. - Is the thymus a target organ in Chaga's disease? Actas Andinas.

SAVINO, W.; LEITE DE MORAES, M.C.; SILVA BARBOSA, S.D.; FONSECA, E.C.; COTTA DE ALMEIDA, V. & HONTEBEYRIE-JOSKOWICZ, M. - Is the thymus a target organ in Chagas'disease? Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

SAVINO, W.; VILLA VERDE, D.M & LANNES VIEIRA, J. - Extracellular matrix proteins in intrathymic T cell migration and differentiation. Immunol. Today.

SAVINO, W.; CARNAUD, C.; LUAN, J.J.; BACH, J.F. & DARDENE, M. - Characterization of the extracellular matrix-containing giant perivascular spaces in the NOD mouse thymus. Diabetes.

DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA

SAVINO, W.; MELLO COELHO, V. & DARDENE, M. - Neuroendocrine control of the thymic microenvironment: role of pituitary hormones. In: Berczi I. (Editor). Advances in Psychoneuroimmunology., Springer-Verlag, New York.

LABORATÓRIO DE PESQUISAS EM LEISHMANIOSE

■ Responsável: Gabriel Grimaldi Filho

■ Pesquisador:

- Leonor Laura Leon

■ Linhas de Pesquisa

» Caracterização molecular de Leishmania do Novo Mundo (análise taxonômica/filogenética molecular dos parasitas e sua relação com a ecologia/epidemiologia na infecção). Coordenador do projeto, Dr. Gabriel Grimaldi Filho.

» Caracterização biológica e molecular de cepas padrões e isolados do gênero Endotrypanum (Estudo do ciclo biológico e análise taxonômica molecular). Coordenadores do projeto, Drs. Gabriel Grimaldi Filho e Maria P. Deane.

» Vacina para Leishmaniose : Estudos empregando antígenos definidos em humanos e primatas. Coordenador do projeto, Dr. Gabriel Grimaldi Filho.

» Estudo comparativo de alterações moleculares (fatores de virulência?), ocorrendo durante a diferenciação "in vitro" de promastigotas em amastigotas de Leishmania. Coordenadora do projeto, Dra. Leonor Laura Leon.

» Estudo da expressão de cisteína-proteinases durante diferenciação "in vitro" de espécies de Leishmania. Coordenadora do Projeto, Dra. Leonor Laura Leon.

» Metaciclo gênese em espécies de Leishmania. Estudo da ação de diferentes indutores. Coordenadora do Projeto, Dra. Leonor Laura Leon.

■ Teses Defendidas

Nome: Elizaide L. A. Yoshida

Título da tese: "Leishmaniose tegumentar no sudoeste do Estado de São Paulo. Identificação de Leishmania (V) braziliensis e caracterização taxonômica de uma nova espécie do subgênero Leishmania, Sag'janova 1992, isolada de Didelphis marsupialis aurita".

Grau obtido: Doutor

Orientadores: Gabriel Grimaldi Filho

Elisa A. Gregório

Trabalhos publicados in extenso

- BARRAL, A.; BARRAL NETO, M.; ALMEIDA, R.P.; JESUS, A.R.; GRIMALDI JR., G.; NETTO, E.M.; SANTOS, I.A.; BACELLAR, O. & CARVALHO, E.M. - Lumphasenopathy associated with Leishmania braziliensis cutaneous infected. Am.J.Trop.Med.Hyg., 47: 587-592, 1992.
- BONFANTE-GARRIDO, R.; MELENDEZ, E.; BARROETA, S.; MEJIA DE ALEJOS, M.A.; MOMEN, H.; CUPOLLILLO, E.; MCMAHON-PRATT, D. & GRIMALDI, Jr., G. - Cutaneous Leishmaniasis in western Venezuela caused by infection with Leishmania venezuelensis and L. braziliensis variants. Trans.R.Soc.Trop.Med.Hyg. 141-148, 1992.
- CUPOLLILLO, E.; GRIMALDI Jr., G. & MOMEN, H. - Hybrid parasites in the Leishmania braziliensis "complex" causing cutaneous leishmaniasis in humans. Isozyme Bulletin, 25: 51-52, 1992.
- FALQUETO, A.; SESSA, P.A.; VAREJÃO, J.B.M.; BARROS, G.C.; MOMEN, H. & GRIMALDI Jr., G. - Leishmaniasis due to L.braziliensis in Espírito Santo State, Brazil. Further evidence on the role of dogs as a reservoir of infection for humans. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 499-500, 1992.
- GRIMALDI Jr., G.; HASHIGUCHI, Y.; KREUTZER, R.D.; GOMEZ, E.A.; MIMORI, T. & TESH, R.B. - Description of Leishmania equatoresnsis sp.n. (Kinetoplastida: trypanosomatidae), a new parasite infecting arboreal mammals in Ecuador. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 221-228, 1992.
- LEON, L.L.; MACHADO, G.M.C.; BARRAL, A. & GRIMALDI Jr., G. - Antigenic differences among Leishmania amazonensis isolates and their relationship with distinct clinical forms of the disease. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 229-234, 1992.
- NAIFF, R.D.; FREITAS, R.A.; NAIFF, M.F.; ARIAS, J.R.; BARRETT, T.V.; MOMEN, H. & GRIMALDI Jr., G. - Epidemiological and nosological aspects of Leishmania naiff. Lainsou & Shaw, 1989. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 317-321, 1992.
- TAVARES, C.C.; GRIMALDI Jr., G & TRAUB-CSEKO, Y. M. - Molecular karyotype analysis and mapping of housekeeping-genes to chromosomes of selected species complexes of Leishmania. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 477-486, 1992.

Trabalhos in extenso aceitos para publicação

- BONFANTE-GARRIDO, R.; MOMEN, H. & GRIMALDI Jr., G. - Lutzomyia ovallesi (Diptera: psychodidae) as a vector of leishmaniasis in Venezuela. Parassitologia.
- CUPOLLILLO, E., GRIMALDI Jr., G. & MOMEN, H. - A general classification of New World Leishmania using numerical zymotaxonomy. Am.J.Trop.Med.Hyg.
- CUPOLLILLO, E., GRIMALDI Jr., G. & MOMEN, H. - Discriminatory ability of typing systems in Leishmania. Trans.R.Soc.Trop.Med.Hyg.
- GRIMALDI, Jr. & TESH, R.B. - Leishmania and leishmaniasis in the New World: Current concepts and implications for future research. Clinical Microbiology Reviews.

- MACHADO, E.S.; BRAGA, M.P.; DA CRUZ, A.M.; COUTINHO, S.G.; VIEIRA, A.R.M.; RUTOWITSCH, M.S.; CUZZI-MAIA, T.; GRIMALDI Jr., G. & MENEZES, J.A. - Disseminated American muco-cutaneous leishmaniasis caused by Leishmania braziliensis in a patient with HIV infection: A case report. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.
- MOMEN, H., PACHECO, R.S.; CUPOLLILO, E. & GRIMALDI Jr., G. - Molecular evidence for the importation of Old World Leishmania into the Americas. Biological Research.
- YOSHIDA, .L.A.; CUBA CUBA, C.A., PACHECO, R.S.; CUPOLLILO, E.; TAVARES, C.C.; MACHADO, G.M.C.; MOMEN, H. & GRIMALDI Jr., G. - Description of Leishmania (Leishmania) forat-tinii sp.n., a new parasite infecting opossums and rodents in Brazil. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

■ Resumos apresentados em Congressos e Publicados em Revistas indexadas

- AMARAL, V.F.; CONCEIÇÃO-SILVA, F. COUTINHO, S.G.; OLIVEIRA PINTO, V.A.; NOGUEIRA, R. & GRIMALDI Jr., G. - Leishmania amazonensis: Humoral and cellular immune responses after primary and challenge infections in rhesus monkeys, Macaca mulatta. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I), 1992.
- CUPOLLILO, E., RIBEIRO, D.C.; CARVALHO-PAES, L.E.; GRIMALDI Jr., G. & MOMEN, H. - Isoenzymes as diagnostic keys in Leishmania. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I), 1992.
- CUPOLLILO, E.; GRIMALDI Jr., G. & MOMEN, H. - Determinação, pelo método de diversidade de Simpson, do índice de discriminação de marcadores moleculares empregados na taxonomia de Leishmania. Rev.Brasil.Genética, 15 (Suppl. II): 159, 1992.
- FRANCO, A.M.R.; CUPOLLILO, E.; MOREIRA, C.F.S.; CARRERA, C.C.; MOMEN, H.; DEANE, M.P. & GRIMALDI Jr., G. - Isoenzymatic characterization of Endotrypanum isolates: a preliminary study. Mem.Inst.Oswaldo Cruz 87 (Suppl. I): 246, 1992.
- FRANCO, A.M.R.; TAVARES, C.C.; MOREIRA, C.F.S.; CARRERA, C.C.; DEANE, M.P. & GRIMALDI Jr., G. - Molecular karyo-type analysis of reference strains and isolates of Endotrypanum from sloths in the Amazon Region of Brazil. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 245, 1992.
- MOMEN, H.; CUPOLLILO, E. & GRIMALDI Jr., G. - the use of Simpson's index of diversity in the isoenzyme typing of new World Leishmania isolates. Annual Meeting of the Amer.Soc.Trop.Med.Hyg, 47; 225, 1992.
- TAVARES, C.C.; FERREIRA CHAGAS, J.; MOMEN.H.; GRIMALDI Jr., G. & TRAUB-CSEKO, Y.M. - Numerical analysis of chromo-some size polymorphisms among reference strains and isolates of species complexes of leishmania. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I):115, 1992.
- TEMPORAL,, R.M.; SOARES, M.J.; ALVES, C.R.; GRIMALDI Jr., G. & LEON L.L. - Studies on the presence of cycteineproteinases during differentiation of Leishmania. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 147, 1992.

DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA

■ Outras Atividades

Premio:

Gabriel Grimaldi Jr. - Menção Honrosa do 2º Prêmio Sendas de Saúde (tendo como tema - "Saúde Pública: Pesquisa em epidemiologia das doenças infecciosas e parasitárias"), Rio de Janeiro, junho de 1992.



LABORATÓRIO DE AIDS E IMUNOLOGIA MOLECULAR

■ Responsável: Mariza Gonçalves Morgado

■ Pesquisadores:

- Vera Bongertz
- Deise Luci Alves Mello Campos
- Dumith C. Bou-Habib

■ Linhas de Pesquisa

- » Desenvolvimento e aplicações de métodos moleculares e imunológicos alternativos na definição precoce da infecção pelo HIV:
 - . Avaliação da hibridização in situ e do PCR na definição precoce da infecção pelo HIV em população a risco.
 - . Avaliação da secreção de Igs obtidas em culturas de linfócitos de pacientes a risco estimulados com mitógenos.
- » Isolamento e caracterização antigênica e genética do HIV no Brasil:
 - . Isolamento de amostras de HIV a partir de pacientes residentes em diferentes regiões.
 - . Avaliação do polimorfismo antigênico da região correspondente ao domínio principal de neutralização (PND) da glicoproteína do envelope de amostras brasileiras do HIV-1, utilizando peptídeos sintéticos e anticorpos.
 - . Avaliação do polimorfismo da região correspondente ao PND, através do sequenciamento direto de produtos de PCR obtidos a partir de linfócitos periféricos de indivíduos infectados pelo HIV e de isolados virais.
- » Estudos sobre a imunopatologia da AIDS:
 - . Estudo do papel de populações celulares do sangue periférico do lavado broncoalveolar na associação AIDS/tuberculose: avaliação da resposta linfoproliferativa frente a mitógenos e antígenos específicos; b) fenotipagem de subpopulação de linfócitos T e B; macrófagos e células NK: avaliação da ativação do sistema fagocítico mononuclear e da atividade de células natural killer.
 - . Avaliação de parâmetros imunológicos no estudo da transmissão heterossexual de AIDS no Rio de Janeiro; diagnóstico sorológico; fenotipagem de subpopulações de linfócitos T e B; dosagem dos isotipos de imunoglobulinas e diagnóstico sorológico de outras infecções transmitidas sexualmente ou pelo sangue.
 - . Avaliação do papel do zimo como potenciador da resposta imune em pacientes infectados pelo HIV-1.

■ Teses Defendidas

Nome: Mariza Gonçalves Morgado

Título da Tese: "Poliformismo genético e evolução do locus gama da cadeia pesada das imunoglobulinas do camundongo".

Grau obtido: Doutor em Imunologia - UFRJ

Orientadores: Pierre Andre Cazenave

Berrardo Galvão Castro

■ Trabalhos publicados in extenso

BONGERTZ, V. & PONTES-DE-CARVALHO, L.C. - *Trypanosoma cruzi*: Production of monoclonal antibodies for the identification of a parasite strain. *Am.J.Trop.Med.Hyg.*, **46**: 435-439, 1992.

CHEQUER-BOU-HABIB, D.; FERREIRA-DA-CRUZ, M.F. & GALVÃO-CASTRO, B. - Immunossuppressive effect of paracoccidioidomycosis sera on the proliferation of monoclear cells: Identification in circulating immune complexes. *Mycopathologia.*, **119**: 65-71, 1992.

COUTO-FERNANDEZ, J.C.; MORGADO, M.G.; IVO-DOS-SANTOS, J. & GALVÃO-CASTRO, B. - Molecular and biological diversity of HIV-1 in Brazil. *Mem.Inst.Oswaldo Cruz*, **87**: 249-255, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

MORGADO, M.G.; JOUVIN-MARCHE, E.; CRIS-LIEBE, C.; BONHOMME, F.; TALVAR, G.P. & CAZENAVE, P.A. - Restriction fragment lenght polymorphism and evolution of the murine immunoglobulin constant region C loci. *Imunogenetics*.

■ Outras atividades

- Tipagem de superpopulação de linfócitos T e B como prestação de serviços ao Hospital Evandro Chagas/FIOCRUZ.

DEPARTAMENTO DE MALACOLOGIA

Chefe do Departamento: Lygia dos Reis Correa

■ Responsável: Wladimir Lobato Paraense

■ Pesquisadores:

- Lygia dos Reis Corrêa
- Silvana Aparecida Rogel Carvalho Thiengo

■ Linhas de Pesquisa

» Fauna de moluscos de água doce do Hemisfério Ocidental, com ênfase nos da Região Neotropical e particularmente do Brasil, incluindo taxionomia e sistemática, zoogeografia, biologia da reprodução e relações molusco-parasito (especialmente planorbídeos-Schistosoma mansoni).

» Ciclo natural do Angiostrongylus costaricensis no sul do Brasil (projeto de tese de doutoramento de Silvana A. R. C. Thiengo).

» Estudo morfológico e taxionômico de veronicelídeos e das formas larvais de helmintos neles encontradas.

■ Trabalhos in extenso publicados

PARAENSE, W. L. - Halipegus dubius Klein, 1905 (Trematoda, Hemiuridae): a redescription, with notes on the working of the ovarian complex. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I) : 179-190, 1992.

PARAENSE, W.L.; POINTIER, J.P.; DELAY, B.; PEROT, A.F.; INCANI, R.N.; BALZAN, C. & CHROSCIECHOWSKI, P. - Biomphalaria prona (Gastropoda: Planorbidae): a morphological and biochemical study. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 : 171-179, 1992.

PARAENSE, W.L. - Planorbis meridaensis Preston, 1907 (Gastropoda: planorbidae), a synonym of Biomphalaria prona (Martens, 1873). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 545-548, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

GRAEFF-TEIXEIRA, C.; THIENGO, S.C.; THOMÉ, J.W.; CAMILLO-COURA, L. & AGOSTINI, A.A. - On the diversity of mollusc intermediate hosts of Angiostrongylus costaricensis Morena & Céspedes, 1971 in southern Brazil. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

POINTIER, J.P.; PARAENSE, W.L. & MAZILLE, V. - Introduction and spreading of Biomphalaria straminea (Dunker, 1848) (Mollusca: Pulmonata: Planorbidae) in guadeloupe, French West Indies, Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

THIENGO, S.C.; BORDA, C.E. & BARROS ARAUJO, J.L. - On Pomacea canaliculata (Lamarck, 1822) (Mollusca; Pilidae: Ampullariidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 1992

DEPARTAMENTO DE MEDICINA TROPICAL

■ Chefe do Departamento: José Rodrigues Coura

LABORATÓRIO DE DOENÇAS PARASITÁRIAS

■ Responsável: José Rodrigues Coura

■ Pesquisadores:

- José Rodrigues Coura
- Celia Lucia Monteiro de Castro
- Henry Percy Faraco Willcox
- José Borges Pereira
- Angela Cristina Verissimo Junqueira
- Rivaldo Venâncio da Cunha
- Marcia Neves Boia

■ Linhas de Pesquisa

- » Estudos seccionais e longitudinais sobre a doença de Chagas.
- » Estudos seccionais e longitudinais sobre a esquistossomose.
- » Isolamento e caracterização de bactérias, fungos, protozoários e vírus de triatomíneos vetores da doença de Chagas no Brasil (em colaboração com os Departamentos de Bacteriologia, Micologia e Virologia do IOC).
- » Caracterização de cepas do *I. cruzi* e suas relações com as formas clínicas da doença de Chagas (em colaboração com o Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular).
- » Imunossupressão experimental na doença de Chagas crônica (em colaboração com a Fundação Ataulpho de Paiva).

■ Teses Defendidas

Nome: Regina Celia Santos Valim

Título da Tese: "Situação da malária em áreas de garimpo situadas no Centro Oeste do Estado do Pará, Brasil".

Grau obtido: Mestre em Medicina Tropical - IOC-FIOCRUZ.

Orientador: José Rodrigues Coura

DEPARTAMENTO DE MEDICINA TROPICAL

■ Trabalhos Publicados in extenso

COURA, J.R. - Endemias e meio ambiente no século XXI. Cadernos de Saúde Pública (Reports in Public Health), 8: 35-341, 1992.

COURA, J.R. - Epidemiologia da doença de Chagas no Brasil. An.Acad.Nac.Med., 152: 5-7, 1992.

COURA, J.R.; CONCEIÇÃO, M.T.; SANTOS, M.L.; MENDONÇA, M.Z.G.; CUTRIM, R.N.M. - Cross sectional and evolutive studies of Schistosomiasis mansoni in untreated and mass treated endemic areas in the Southeast and Northeast of Brazil. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. IV): 175-182, 1992.

COURA, J.R.; OLIVEIRA LIMA, A. & QUADROS, M.F.B. - Imunomodulação na infecção chagásica experimental e humana. Tentativa de Tratamento da doença de Chagas experimental pela terapeutica específica associada à imunossupressão. Estudo preliminar. Rev.Soc.Bras.Med.Trop., 25 (Suppl.): 19-23, 1992.

COURA, L.C & CASTRO, C.L.M. - Docentes dos cursos de mestrado/doutorado em Medicina Tropical. An.Acad.Nac.Med., 152: 169-178, 1992.

CUTRIM, R.N.M. & COURA, J.R. - Aspectos clínicos e epidemiológicos da esquistossomose mansoni em três localidades da baixada ocidental maranhense. An.Acad.Nac.Med., 152: 145-150, 1992.

CUTRIM, R.N.M. & COURA, J.R. - Schistosoma mansoni in three localities of western lowlands of the state of Maranhão before and after mass treatments. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 555-558, 1992.

KRIEGER, M.A.; ALMEIDA, E.; OLELEMANN, W.; LAFAILLE, J.J.; PEREIRA, J.B.; KRIEGER, H.; CARVALHO, M.R. & GOLDEMBERG, S. - Use of recombinant antigens for the accurate imunodiagnosis of Chagas'Disease. Am.J.Trop.Med.Hyg., 46: 427-434, 1992.

LIMA, M.M.; PEREIRA, J.B.; SANTOS, J.A.A.; PINTO, Z.T. & BRAGA, M.V. - Development and reproduction of Panstrongylus megistus (Hemiptera: Reduviidae) infected with Trypanosoma cruzi. Ann.Entomol.Soc.Amer., 85: 458-461, 1992.

PEREIRA, J.B.; WILLCOX, H.P.F. & COURA, J.R. - Evolução da cardiopatia chagásica crônica: I - Influência da parasitemia. Rev.Soc.Bras.Med.Trop., 25: 101-108, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para Publicação

COURA, J.R. - The false dilemma about anti-vectorial strategies and possibilities for controlling Chagas'disease. BHC (Insecticide) or BNH (Housing). Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

COURA, J.R.; JUNQUEIRA, A.C.V.; GIORANO, C.M. & FUNATSU, I.R.Q. - The risk of endemic Chagas'disease in the Brazilian Amazon. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

COURA, J.R.; CONCEIÇÃO, M.J.; SANTOS, M.L.; MENDONÇA, M.Z.G. & CUTRIM, R.N.M. - Cross sectional and evolutive of schistosomiasis mansoni in mass treated and untread endemic areas in Brazil. Abstract XII Intern.Cong.Trop.Med.Malaria, 2: 4, 1992.

COURA, J.R.; OLIVEIRA LIMA, A. & QUADROS, M.F.B. - Imunossupressão associada à terapeutica específica na doença de Chagas crônica experimental. II - Estudo preliminar. Rev.Soc.Bras.Med.Trop., 25: 27, 1992.

■ Livros Publicados

"O Ensino Médico 20 anos após a Reforma Universitária". Castro, C.L.M.; Coura, J.R. & Camillo-Coura; L. Editora Fundação Oswaldo Cruz, 58 pags., 1992.

■ Outras Atividades

O Prof^o José Rodrigues Coura, visitou, a convite, instituições de ensino e pesquisa na Rússia, Índia, Tailândia e China.

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA E CONTROLE DE ESQUISTOSSOMOSE

■ Responsável: Luis Rey

■ Pesquisadores:

- Arnaldo Maldonado Junior
 - Paulo Sergio D'Andréa
-

■ Linhas de Pesquisa

- » Epidemiologia e controle da esquistossomose em focos de baixa endemicidade.
- » Participação de roedores silvestres no ciclo de transmissão da esquistossomose.
- » Patologia da esquistossomose em cricetídeos e a possível utilização de Akodon arviculoides e de Nectomys squamipes como modelos experimentais para o estudo desta doença.
- » Estudo das relações entre a infecção esquistossomática e a reprodução de Nectomys squamipes e seus efeitos na relação parasito-hospedeiro.

■ Teses Defendidas

Nome: Arnaldo Maldonado Junior

Título da tese: "Avaliação da Resistência na Esquistossomose por *Schistosoma mansoni* em *Nectomys squamipes* (Rodentia: Cricetidae) Hospedeiro Natural da Infecção no Brasil".

Grau obtido: Mestre em Helminologia - IOC/FIOCRUZ

Orientadores: Luis Rey

Henrique Leonel Lenzi

Nome: Paulo Sergio D'Andrea

Título da tese: "Biologia Reprodutiva e Critérios para Estimativa de Idade de *Philander opossum* (Didelphimorphia: Didelphidae)".

Grau obtido: Mestre em Zoologia (Área de concentração: Ecologia de pequenos Mamíferos)/Museu Nacional - UFRJ.

Orientador: Rui Cerqueira



■ Trabalhos Publicados in extenso

LIMA, M.M.; REY, L. & MELLO, R.P. - Lethal effect of a bait for *Rhodnius prolixus* (Hemiptera, Reduviidae), the vector of Chagas' disease containing Hexachlorocyclohexane, under laboratory conditions. Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo, 34 (Suppl. IV): 295-301, 1992.

PINTO, Z.T.; LIMA, M.M. & REY, L. - Feeding behaviour of different species of Chagas' disease vectors stimulated with blood sources at different temperatures. Brazilian Journal of Medicine and Biological Research, 25: 19-22, 1992.

RODRIGUES SILVA, R.; MACHADO SILVA, J.R.; FAERSTEIN, N.F. & LENZI, H.L.L. - Natural infection of wild rodents by *Schistosoma mansoni*, parasitological aspects. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 271-276, 1992.

SOUZA, U.A.M.; RODRIGUES SILVA, R.; MALDONADO, JR.; A.; MACHADO SILVA, J.R. & REY, L. - *Nectomys squamipes* (Rodentia Cricetidae) as an experimental model for *Schistosomiasis mansoni*. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 277-280, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

REY, L. - Non-human vertebrate hosts of *Schistosoma mansoni* and transmission in Brazil. Res.Rev.Prasitol. (Valência), 52, 1992.

■ Livro Publicado

REY, L. - "Bases da Parasitologia Médica". Editora Guanabara - Koogan, Rio de Janeiro, 1992, 350 pags.

LABORATÓRIO DE HANSENÍASE

■ Responsável: Euzenir Nunes Sarno

■ Pesquisadores:

- Maria Eugênia Noviski Gallo
- Sonia Maria Rocha de Almeida
- José Augusto da Costa Neri
- Maria Helena dos Santos Damasco
- Geraldo Batista Pereira
- Alice de Miranda Machado
- Maria Helena Feres Saad
- Adalberto Rezende dos Santos
- Andre Luis Moreira
- Maria Cristina Vidal Pessolani
- Elizabeth Pereira Sampaio
- Harrison Magdiner
- Danuza Esquenazi
- Sergio Moreira Viana
- Patrícia Pignatário

■ Linhas de Pesquisa

» Imunopatologia na Lepra:

- . Interleucinas nos estados reacionais.
- . Mecanismos imunológicos da ação da talidomida.
- . Mecanismos imunológicos de lesão neural.
- . Participação do SALT nas diversas formas clínicas.
- . Participação de populações específicas de leucócitos nos estados reacionais.
- . Modelo experimental em camundongo Scid.

» Diagnóstico precoce "in vitro":

- . Sorologia à antígenos e correlatos.
- . PCR em linfa e espécimens tissulares.
- . Biblioteca genômica de micobactérias.

» Clínico-Epidemiológico:

- . Multidrogaterapia: eficácia, intercorrência e recidivas.
- . Testes cutâneos de hiperssensibilidade como indicadores de susceptibilidade.
- . Resistência a drogas anti-lepra, modelo experimental.
- . Infecção HIV em pacientes de hanseníase e contactos.

» Pesquisa em sistema de Saúde, Diagnóstico precoce e tratamento da Hanseníase:

- . Aproveitamento de oportunidades perdidas em serviços de saúde do Município do Rio de Janeiro.

■ Teses Defendidas

Nome: Adalberto Rezende dos Santos

Título da tese: "Desenvolvimento de método para extração de ácidos nucleicos de micobactérias e utilização da técnica de PCR (polymerase chain reaction) para o diagnóstico".

Grau obtido: Mestre em Biologia Celular e Molecular

Orientador: Wim Maurits Degrave

Nome: Antonio Basílio de Miranda

Título da tese: "Desenvolvimento e aplicação da técnica de PCR (polymerase chain reaction) no diagnóstico de Hanseníase fibrose cística".

Grau obtido: Mestre em Genética

Orientador: Wim Maurits Degrave

Nome: Manoel dos Santos Ribeiro Coimbra

Título da tese: "Geração do radical superóxido por monócitos sanguíneos em pacientes com doença renal crônica".

Grau obtido: Mestre em Nefrologia

Orientador: Euzenir Nunes Sarno

Nome: Alice de Miranda Machado

Título da tese: "Parâmetros morfológicos e imunohistoquímicos de resposta imune celular na Hanseníase: na forma borderline lepromatosa; na reação tipo II ou EN leprótico.

Grau obtido: Mestre em Anatomia Patológica.

Orientador: Euzenir Nunes Sarno

■ Trabalhos Publicados in extenso

DAMASCO, M.H.S.; SARNO, E.N.; LOBÃO, A.S.; ALVARENGA, F.B.F.; PORTO, J.A.; ROSAKAIMER, F.; & KAPLAN, G. - Effect of cutaneous cell-mediated immune response to γ -IFN on *Mycobacterium leprae* viability in the lesions of lepromatous leprosy. Brazilian J.Med.Biol.Res., 25: 457-465, 1992.

PESSOLANI, M.C.V. & BRENNAN, P.J. - *Mycobacterium leprae* produces extracellular homologs of the antigen 85 complex. Infect.Immun., 60: 4452-4459, 1992.

SAMPAIO, E.P.; MOREIRA, A.L.; SARNO, E.N.; MALTA, A.M. & KAPLAN, G. - Prolonged treatment with recombinant interferon induces erythema nodosum leprosum in lepromatous leprosy patients. J.Exp.Med., 175: 1729-1737, 1992.

SANTOS, A.R.; MIRANDA, A.B.; MENDONÇA, L.L.; SUFFYS, P.N. & DEGRAVE, W.M. - Methods for high yield preparation in large and small scale of nucleic acids from mycobacteria. Microbiol.Meth., 15: 83-94, 1992.

SANTOS, D.O.; SALGADO, J.L.F.; MOREIRA, A.L. & SARNO, E.N. - Reactive oxygen intermediates in the phagocytes from leprosy patients: correlation with reactional states and variation during treatment. Int.J.Lepr., 60: 92-94, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para Publicação

NERY, J.A.C.; SALLES, S.; MALTA, A.M.; DUPPRE, N.C. & SARNO, E.N. - Cor pulmonale subacute and recurrent erythema nodosum leprosum. Leprosy Review.

SAMPAIO, E.P.; KAPLAN, G.; MIRANDA, A.; NERY, J.A.C.; MIGUEL, C.P.; VIANA, S.M. & SARNO, E.N. - The influence of thalidomine on the clinical and immunological manifestation of ENL. Journal of Infectious.

SANTOS, A.R.; MIRANDA, A.B.; SARNO, E.N.; SUFFYS, P.N. & DEGRAVE, W.M. - Use of the polymerase chain reaction in the amplification of *M.leprae* DNA in various types of clinical samples for diagnosis of leprosy. J.Med.Microbiology.

VIEIRA, L.M.M.; NERY, J.A.C.; DUPPRE, N.C.; MALTA, A.M & SARNO, E.N. - Alguns aspectos clínicos da reação tipo II em pacientes hansenianos submetidos à poliquimioterapia. Anais Brasileiros de Dermatologia.

■ Livro Publicado

SARNO, E.N. - Imunologia da infecção por *Mycobacterium leprae* em Imunologia das Infecções. Editado por Carlos Eduardo Tosta - Fundação de Ensino e Pesquisa de Uberaba, 1992. 37 pags.

■ Outras Atividades

Como Centro de Referência em Hanseníase do Ministério da Saúde (Port. 861 de 07/08/92) foram realizadas as seguintes atividades:

- Curso teórico de Atualização em Reciclagem em Hanseníase (abril a novembro de 1992 - 68 horas).

- Curso de Especialização em Hanseníase (março de 1992/1993 - 1920 horas).

. Second Meeting between Brasil's Ministry of Health/National Sanitary Dermatology Technical management and now Governmental organization working together with the brazilian Hansen's Disease Control Program 9 a 10 de março de 1992.

. Reunião macro regional da região sul com a Coordenação Nacional do programa de hanseníase, (2 a 23 de julho de 1992).

. Avaliação independente do Programa Brasileiro de Controle e Eliminação da hanseníase. Brasília, (24 a 30 de novembro de 1992) na qualidade de Assessor do comitê de Dermatologia Sanitária.

. Reunião preparatória para a Oficina Pan-Americana de Pesquisas em Sistema local de Saúde (de 4 a 7 de outubro de 1992).

DEPARTAMENTO DE MEDICINA TROPICAL

- . Encontro macro-Regional sudeste de avaliação das ações de hanseníase com a Coordenação Nacional do Programa de Hanseníase. Ouro Preto, de 23 a 25 de setembro de 1992).
- . Curso Nacional de Hansenologia - Hotel Glória (4 de setembro de 1992).
- Assessoria Técnica ao Ministério da Saúde, para padronização da produção da mitsudina Integral Humana, nos seguintes Centros Produtores:
 - . IDTV Alfredo da Mata - Manaus - Amazonas.
 - . Produção e Pesquisas de Imunobiológicos:
 - . Fundação Caetano Munhoz da Rocha;
 - . Secretaria de Estado da Saúde de Piraquara, Paraná, Brasil.
 - Produção de imunobiológicos para uso em Hanseníase:
 - . Mitsudina Integral Humana/FIOCRUZ, partida 19 - em fase final de Produção. Previsão: 3.500 ml.
 - . Histamina e Pilocarpina.



DEPARTAMENTO DE MICOLOGIA

■ Chefe do Departamento: Pedrina Cunha de Oliveira

■ Pesquisadores:

- Antonio Manoel Mendes da Silva
- Maria Inez de Moura Sarquis
- Cintia de Moraes Borba
- Áurea Maria Lage de Moraes

■ Linhas de Pesquisa

- » Estudo da bioquímica, fisiologia, morfologia e biologia de Paracoccidioides brasiliensis.
- » Estudo de cepas fúngicas entomopatogênicas e/ou entomotoxigênicas passíveis de uso em controle biológico de mosquitos vetores de doenças (em colaboração com Departamento de Entomologia).
- » Estudo da micobiota e da colonização de fungos em triatomíneos vetores da doença de Chagas (em colaboração com o Departamento de Medicina Tropical).
- » Estudo da viabilidade, da longevidade e das alterações biomorfológicas em fungos preservados, por longo tempo, sob óleo mineral, água destilada e terra argilosa.
- » Diversidade, detecção e ecologia de fungos oportunistas, fortuitamente patogênicos e alergênicos.

■ Trabalhos Publicados in extenso

BORBA, C.M.; MENDES DA SILVA, A.M. & OLIVEIRA, P.C. - Long-time survival and morphological stability of preserved Sporothrix schenckii strains. Mycoses, 35 (Supl. VII): 185-188, 1992.

■ Resumos apresentados em congressos publicados em revistas indexadas

MORAES, A.M.L.; CARBONE, A.A.; JUNQUEIRA, A.C.V. & OLIVEIRA, P.C. - Microorganismos de triatomíneos vetores do I.cruzi - V. Variabilidade da micobiota do trato digestivo de ninfas de triatomíneos. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Supl. II): 209, 1992.

MORAES, A.M.L.; OLIVEIRA, P.C.; FIGUEIREDO, A.R. & COURA, J.R. - Microorganismos de triatomíneos vetores do I.cruzi - VI. Incidência de fungos no trato digestivo de P. Megistus positivos e negativos para o I.cruzi. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Supl. II): 209, 1992.

■ Outras Atividades

- Fornecimento de cepas de fungos



■ Instituição Solicitante:

Fundação Universidade Estadual de Maringá, PR.	03
Darrow Laboratórios S/A., RJ.	01
Ultraquímica S.A., SP.	04
Univ.Est.Rio de Janeiro (Lab.Contr.Qual.San.Cosmét.)	08
Coca-Cola Ltda.,RJ.	01
Univ.Fed. Rural do Rio de Janeiro, RJ.	03
Fundação Oswaldo Cruz/Curso Téc. em Biol. Parasitária	12
UNESP/Inst.Biociências/Depto.Bioq./Microbiol., SP.	02
FundaçãO Oswaldo Cruz/Farmanguinhos	01
Univ.Ciências Agrárias do Pará, PA.	03
Univ.Fed.Rio de Janeiro/Esc.Química/Depto.Eng.Quím., RJ.	08
Faculdade de Medicina Souza Marques, RJ.	07
FundaçãO Oswaldo Cruz/IOC/Setor de Hanseníase	01
Faculdade de Humanidades Pedro II, RJ.	04
Instituto de Pesquisas Tecnológicas, Lorena, SP.	03
Colégio Patos de Minas, MG.	05
TOTAL	66

Recebimento de Cepas de Fungos

■ Intituicao doadora:

Univ.Fed.Minas Gerais/Curso Pós-Grad. Microbiol	03
Univ.San Simon/Lab.Microbiologia - Bolívia	01
Inst.Oswaldo Cruz/IOC/Departamento de Micologia	14
Inst.Pesquisas Tecnológicas, Lorena, SP.	02
Univ.Fed.Rur.Rio de Janeiro/Depto.Tecnol.Alim., RJ.	21
TOTAL	41

Identificação de Cepas**■ Instituição Solicitante:**

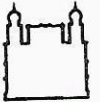
Univ.Fed.Minas Gerais/Curso Pós-Grad.Microbiologia	03
Inst.Pesq.Tecnol., Lorena, SP.	02
Univ.Fed.Rural do Rio de Janeiro/Depto.Tecnol. Alim.	21
TOTAL	26

DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA

■ Chefe do Departamento: Henrique Leonel Lenzi

■ Pesquisadores:

- Henrique Leonel Lenzi
- Jane G. Arnt Lenzi



■ Linhas de Pesquisa

» Esquistossomose (*Schistosoma mansoni*):

- . Estudo sobre a dinâmica da resposta celular e hematológica, em vários compartimentos teciduais, tais como medula óssea, sangue, cavidade peritoneal e diversos tecidos, com ênfase nas respostas eosinofílica e mastocitária.
- . Estudo sobre o envolvimento do pâncreas endócrino e exócrino na pancreatite esquistossomótica.
- . Estudo de um novo modelo de infecção esquistossomótica em *Calomys callosus* (Cricetidae).

» Angiostrongiliase Abdominal (*Angiostrongylus costaricensis*).

- . Estudos sobre a(s) via(s) de migração do parasito em mamífero, e sobre as alterações patológicas e imunopatológicas que ocorrem no modelo murino e em primatas.
- . Estudo comparativo entre *Vaginulus plebeius* e *Biomphalaria glabrata* como hospedeiros intermediários para a manutenção do ciclo do *Angiostrongylus costaricensis* em laboratório.

» Paracoccidiodomicose (*Paracoccidioides brasiliensis*):

- . Estudo do comportamento histo e imunopatológico de camundongos resistentes, suscetíveis e atímicos à infecção por *Paracoccidioides brasiliensis* (variedade patogênica e não patogênica) em diferentes tempos de infecção, enfocando a resposta celular e da matriz extra celular, em vários órgãos. (Em cooperação com o Departamento de Imunologia-ICB-USP).

» Estudo do desenvolvimento:

- . estudo da matriz extracelular durante a diferenciação do hepatócito no desenvolvimento embrionário do *Gallus gallus domesticus* L.

» Morfologia do Sistema Imune:

- . Caracterização morfofuncional do Órgão Linfomieloide Celomático (Milky spot) e definição dos padrões de reatividade a diversos tipos de infecção (Esquistossomose, Angiostrongiliase e Paracoccidiodomicose). (Em cooperação com o Departamento de Bioquímica, Instituto de Química-UFRJ).

■ Teses Defendidas

Nome: Arnaldo Maldonado Junior

Título da Tese: "Avaliação da resistência na esquistossomose por *Schistosoma mansoni* em *Nectomys squamipes* (Rodentia: Cricetidae) hospedeiro natural da infecção no Brasil".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária

Orientador: Luiz Rey e Henrique Leonel Lenzi

Trabalhos Publicados in extenso

- LENZI, H.L.; OLIVEIRA, D.N.; BOROJEVIC, R. & LENZI, J.A. - Milky spots reaction to schistosomal mansonii infection. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87, (Suppl. V): 111-116, 1992.
- LIMA, L.C.; MASSARA, C.L.; SOUZA, C.P.; JANNOTTI-PASSOS, L.K. & LENZI, H.L. - Sarasinula marginata (Semper, 1885) (Mollusca, Soleolifera) de Belo Horizonte, MG, Brasil, como hospedeira intermediária potencial do Angiostrongylus costaricensis (Morera & Céspedes, 1971). Rev.Inst.Med.Trop.São Paulo, 34 (Suppl. II): 117-120, 1992.
- LIMA, L.C.; MASSARA, C.L.; SOUZA, C.P.; VIDIGAL, T.D.; LENZI, H.L. & CARVALHO, O.M. - Suscetibilidade de Planorbídeos da região metropolitana de Belo Horizonte, MG, (Brasil), ao Angiostrongylus costaricensis (Nematoda, Angiatrongylidae). Rev.Inst.Med.Trop.São Paulo, 34: 399-402, 1992.
- MISTICHENKO, A.S.; LENZI, H.L.; THOMPSON, F.M.; MOTA, E.M.; VIDAURETA, S.; NAVARI, C.; GRINSTEIN, S. & DIEZ, R.A - Participation of immune complexes in adenovirus infection. Acta Paediatrica, 81: 983-988, 1992.
- SILVA, R.R.; SILVA, J.R.M.; FAERNSTEIN, N.F.; LENZI, H.L. & REY, L. - Natural infection of wild rodents by Schistosoma mansonii. Parasitological aspects. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. I): 271-276, 1992.
- WEINBERG, D.F.; BALDO-CORREA, E.; LENZI, H.L & BOROJEVIC, R. - Experimental murine schistosomiasis mansonii: plasmocytogenesis and polypoid transformation in the mesenteric milky spots. Exp.Parasitol., 74: 408-416, 1992.

DEPARTAMENTO DE PROTOZOLOGIA

■ Chefe do Departamento: Sylvio Celso Gonçalves da Costa

LABORATÓRIO DE IMUNOMODULAÇÃO

■ Responsável: Sylvio Celso Gonçalves da Costa



■ Linhas de Pesquisa

- ▶ Doença de Chagas experimental:
 - . Estudo da Doença de Chagas experimental em animais imunodeficientes.
 - . Imunomodulação por frações subcelulares de tripanosomatídeos.
 - . Ação de Imunomoduladores.
 - . Estudos sobre o papel do TNF na Doença de Chagas experimental.

- ▶ Leishmaniose tegumentar no modelo murino:
 - . Estudos Bioquímicos e Citoquímicos a nível Ultraestrutural de enzimas e carboidratos na Leishmania braziliensis.
 - . Determinação de mecanismos efetores de imunomoduladores sobre a resistência ou facilitação induzida em camundongos infectados por Leishmanias.
 - . Papel da reação inflamatória local sobre a evolução das lesões locais após a infecção por L. major e L. amazonensis em camundongos sensíveis e resistentes.

- ▶ Paracoccidioidomicose experimental:
 - . Estudos sobre a relação hipersensibilidade retardada e a resistência, empregando-se diferentes antígenos.

■ Teses Defendidas

Nome: Katia da Silva Calabrese

Título da tese: "Doença de Chagas experimental em animais imunodeficientes".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Sylvio Celso Gonçalves da Costa

■ Trabalhos Publicados in extenso

CALABRESE, K.S. & GONÇALVES DA COSTA, S.C. - Enhancement of Leishmania amazonensis infection in BCG-antigen specific vaccine. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl.1), 49-56, 1992.

GONÇALVES DA COSTA, S.C. & CALABRESE, K.S. - Schizotrypanides: the occurrence of dermatitis in immunodeficient animals infected with Trypanosoma cruzi. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl.1): 81-85, 1992.

LAGRANGE, P.H.; CALABRESE, K.S.; ALENCAR, A.A. & GONÇALVES DA COSTA, S.C. - The colonization of cartilage and ligaments by Trypanosoma cruzi. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl.I): 115-116, 1992.

MARCOVITZ, R.; DECOTÉ RICARDO, D. & GONÇALVES DA COSTA, S.C. - 2 - 5A synthetase expression in mice infected with Trypanosoma cruzi. Pathol.Biol., 40 (Suppl.III): 234-237, 1992.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

CALABRESE, K.S.; LAGRANGE, P.H. & GONÇALVES DA COSTA, S.C. - Comparative histopathology of glandular system in different immunodeficient mice model. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 78, 1992.

CALABRESE, K.S.; LAGRANGE, P.H. & GONÇALVES DA COSTA, S.C. - Experimental Chagas' disease: enhancement of systemic inflammatory reaction in cyclophosphamide treated mice. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 79, 1992.

CÔRTE-REAL, S.; SANTOS, C.B.; FREIRE DE LIMA, C.; GONÇALVES DA COSTA, S.C. & MEIRELLES, M.N.S.L. - Leishmania braziliensis: Cytochemical localization of a Mg++ATPase surface of the plasma membrane. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 88, 1992.

GONÇALVES DA COSTA, S.C. & CALABRESE, K.S. - Histopathologic study of the urinary system of immunodeficient mice infected with Trypanosoma cruzi. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 177, 1992.

GONÇALVES DA COSTA, S.C. & CALABRESE, K.S. - Trypanosoma cruzi infection patterns in intact and athymic mice of susceptible and resistant genotypes. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 177, 1992.

MORROT LIMA, A.; CALABRESE, K.S.; LAGRANGE, P.H. & GONÇALVES DA COSTA, S.C. - Immunomodulation of experimental Chagas' disease with ciclosporin. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 178, 1992.

SOUZA, C.S.F.; CALABRESE, K.S.; LAGRANGE, P.H. & GONÇALVES DA COSTA, S.C. - Time course of Leishmania amazonensis inoculated into the site of different delayed type hypersensitivity inflammatory reaction. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 180, 1992.

ZAMORA MARQUEZ, F.B.; CORTE-REAL, S.; NETO MOURA, V. & GONÇALVES DA COSTA, S.C. - Morphological and biochemical studies upon subcellular fraction from Leishmania amazonensis promastigotes. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 145, 1992.

ZAMORA MARQUEZ, F.B.; LAGRANGE, P.H. & GONÇALVES DA COSTA, S.C. - The modulatory effect of cyclophosphamide on the course of Leishmania amazonensis. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 179, 1992.

DEPARTAMENTO DE PROTOZOLOGIA

■ Outras atividades

Sylvio Celso Gonçalves da Costa participou como:

Pesquisador convidado de projeto sobre Imunologia da Doença de Chagas, do Laboratório de Patologia Experimental da Universidade de Salta, Argentina, financiado pela Organização Mundial de Saúde e a fundação Rockefeller.

Coordenador dos Cursos de Pós-Graduação em Biologia Parasitária do Instituto Oswaldo Cruz.



LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA CELULAR E HUMORAL EM PROTOZOSES

■ Responsável : Sergio C. F. Mendonça (substituto)

■ Pesquisadores :

- Álvaro Luiz Bertho dos Santos
- Fátima Conceição Silva
- Léa Cysne Gomes da Silva
- Maria Regina Reis Amendoeira
- Marise Pinheiro Nunes
- Wilson Jacinto Silva de Souza

■ Linhas de Pesquisa

» Leishmaniose Humana:

. Identificação de antígenos molecularmente definidos e frações antigênicas de Leishmania capazes de induzir respostas imunes de linfócitos T e investigação de possíveis associações entre estas respostas e a cura ou agravamento na Leishmaniose tegumentar americana (LTA).

Avaliação do papel de subpopulação de linfócitos T na cura ou agravamento da LTA.

. Associação leishmaniose tegumentar americana e AIDS.

Estudo das repercussões imunopatológicas.

. Estudos das respostas imunes mediadas por linfócitos T específicos para Leishmania em indivíduos vacinados contra LTA.

. Estudo do papel da citotoxicidade mediada por células na LTA.

. Estudo sorológico das leishmanioses tegumentar e visceral americanas usando as reações de imunofluorescência indireta e imunoenzimática (ELISA).

» Leishmaniose Experimental:

. Estudo da participação de subpopulações de linfócitos T CD4+ e CD8+ na cura ou no agravamento na leishmaniose cutânea murina causada por L. amazonensis em camundongos resistentes e suscetíveis.

» Doença de Chagas:

. Estudo da resposta imune na resistência à infecção e na patogenia da doença de Chagas em modelo experimental: camundongo.

» Toxoplasmose:

. Desenvolvimento de novas técnicas de diagnóstico laboratorial da toxoplasmose baseados na separação de frações IgG e IgM no soro de pacientes.

» Citometria de Fluxo:

. Sua utilização em estudos da resposta imune-celular e da interação entre o parasita e as células do hospedeiro em protozooses.

■ Teses Defendidas

Nome: Álvaro Luiz Bertho dos Santos

Título da Tese: "Estudo experimental da ocorrência de metástases na Leishmaniose tegumentar murina".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Sérgio G. Coutinho

Nome: Elizabeth Martins da Silva

Título da Tese: "Estudo dos efeitos da depleção seletiva "in vivo" de subpopulações de linfócitos T com anticorpos monoclonais anti-CD4 e anti-CD8 na infecção de camundongos BALB/c com Leishmania amazonensis".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Sérgio C. F. de Mendonça

Nome: Sérgio C. Furtado de Mendonça

Título da Tese: "Análise da reatividade de linfócitos T humanos a antígenos purificados de Leishmania: lipofosfoglican e glicoproteína 63".

Grau obtido: Doutor em Doenças Infecciosas e Parasitárias - UFRJ.

Orientador: Sérgio G. Coutinho.

■ Trabalhos Publicados in extenso

BERTHO, A.L.; CYSNE, L. & COUTINHO, S.G. - Flow cytometry in the study of the interaction between murine macrophages and the protozoan parasite Leishmania amazonensis. J. Parasitol., **78**: 666-671, 1992.

DA-CRUZ, A.M.; MACHADO, E.S.; MENEZES, J.A.; ROTOWITSCH, M.S. & COUTINHO, S.G. - Cellular and Humoral immune responses of a patient with American cutaneous Leishmaniasis and AIDS. Trans.R.Soc.Trop.Med.Hyg., **86**: 511-512, 1992.

LOUIS, J.A.; FRUTH, U.; ROSAT, J.P.; CONCEIÇÃO-SILVA, F.; PERLAZA, B.; ROMERO, P.; MULLER, I. & MILLON, G. - The analysis of the function and specificity of cells triggered during infection with Leishmania. Its importance for a rational design of a vaccine. In: Progress in Immunology, **8**: 773-782, 1992.

MACHADO, E.S.; BRAGA, M.P.; DA-CRUZ, A.M.; COUTINHO, S.G.; VIEIRA, A.R.M.; RUTOWITSCH, M.S.; CUZZI-MAYA, T.; GRIMALDI JR., G. & MENEZES, J.A. - Disseminated american muco-cutaneous leishmaniasis caused by Leishmania braziliensis braziliensis in a patient with AIDS; a case report. Mem.Inst.Oswaldo Cruz., 87: 487-492, 1992.

NUNES, M.P.; SOBRAL, A.C.L. & COUTINHO, S.G. - Quantification of Trypanosoma cruzi in the harth, lymph nodes and liver of experimentally infected mice, using limiting dilution analysis. Mem.Inst.Oswaldo Cruz., 87: 503-509, 1992.

SOUZA, W.J.S.; SABROZA, P.C.; SANTOS, C.S.; SOUZA, E.; HERNRIQUE, M.F. & COUTINHO, S.G. - Montenegro skin tests for american cutaneous leishmaniasis carried out on school children in Rio de Janeiro, Brazil: an indicator of transmission risk. Acta Trop., 52: 111-119, 1992.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

AMARAL, V.F.; CONCEIÇÃO-SILVA, F.; COUTINHO, S.G.; OLIVEIRA PINTO, V.A.; NOGUEIRA, R. & GRIMALDI JR, G. - Leishmania amazonensis: Humoral and cellular immune responses after primary and challenge infections in Rhesus monkeys, Macaca mulatta. Mem.Inst.Oswaldo Cruz 87 (Suppl II): 181, 1992.

BERTHO, A.L.; SANTIAGO, M.A. & COUTINHO, S. G. - Murine cutaneous leishmaniasis: Experimental studies on the generation of metastases. Mem.Inst.Oswaldo Cruz. 87 (Suppl. II): 109, 1992.

CONCEIÇÃO-SILVA, F.; LOJIS, J. & ROMERO, P. - Leishmania major infection in C57 BL/6 mice primes specific MHC class I - restricted cytotoxic T lymphocytes. Mem.Inst.Oswaldo Cruz. 87 (Suppl. II): 185, 1992.

DA CRUZ, A.M.; OLIVEIRA, M.P.; DE LUCA, P.M.; MENDONÇA, S.C.F.; CONCEIÇÃO-SILVA, F.; NOGUEIRA, R. & COUTINHO, S.G. - Tumor necrosis factor (TNF- β) in human American cutaneous leishmaniasis. Mem.Inst.Oswaldo Cruz. 87 (Suppl. II): 184, 1992.

DE LUCA, P.M.; OLIVEIRA, M.P.; MAYRINK, W.; COSTA, C.A.; COUTINHO, S.G. & MENDONÇA, S.C.F. - Functional and phenotypic characterization of Leishmania-specific T lymphocytes from humans vaccinated against American tegumentary leishmaniasis. Mem.Inst.Oswaldo Cruz. 87 (Suppl. II): 185, 1992.

MARTINS, E.; BERTHO, A.L.; OLIVEIRA, M.P. & MENDONÇA, S.C.F. - Effect of anti-CD4 GK 1.5 and anti-CD8 H35 17.2 monoclonal antibodies on the infections of BALB/c mice with Leishmania amazonensis. Mem.Inst.Oswaldo Cruz. 87 (Suppl. II): 186, 1992.

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA DE TRIPANOSOMATÍDEOS

■ Responsável: Maria Vor Paungarten Deane

■ Pesquisadores:

- Ana Maria Jansen Franken
- João Carlos A. Carreira
- Liége Galvão Quintão
- Maria Auxiliadora de Sousa
- Neide Thomaz
- Regina Helena R. Mangia
- Selma M. B. Souza-Leão

■ Linhas de Pesquisa

» Estudos sobre vários aspectos da biologia dos tripanosomatídeos: citologia, ciclo biológico, crescimento "in vitro" (cultivo axênico e cultivo celular), interação parasita-hospedeiro em animais de laboratório e reservatórios naturais.

» Caracterização de clones de uma população isolada de um gambá Didelphis marsupialis naturalmente infectado: clonagem por FACS; caracterização por determinação do tempo de geração, curva de crescimento termosensibilidade e metaciclogênese "in vitro", infectividade para camundongos C3H (parasitemia e mortalidade) e resistência à drogas tripanosomicidas, esquizodema, zimodema, determinação das glicoproteínas de superfície com o uso de lectinas (aglutinação e radioionização), e cariotipagem (por eletroforese em campo de pulso).

» Estudos sobre a infecção do gambá Didelphis marsupialis com várias cepas de Trypanosoma cruzi, com acompanhamento parasitológico e sorológico; este estudo tem como enfoque principal os antígenos de superfície dos diferentes estágios evolutivos reconhecidos por soro de gambás natural e experimentalmente infectados.

» Estudo da infecção por I. cruzi em outros marsupiais didelfídeos. Está sendo estabelecida uma colônia de Philander opossum.

» Estudo do I. cruzi nas glândulas de cheiro de Didelphis marsupialis: investigação da possível importância do ácido hialurônico para o crescimento e diferenciação do parasita nesse habitat e "in vitro".

» Estudos da resposta imune celular do Didelphis marsupialis frente ao I. cruzi.

» Tripanosomatídeos monogênicos: aspectos morfobiológicos e suas implicações taxonômicas.

» Trypanosoma cruzi: Influência dos diferentes modos de manutenção do parasita "in vitro" avaliada segundo parâmetros histopatológicos, morfológicos e bioquímicos.

» Tripanosomatídeos inferiores:

- . Aspectos morfológicos e suas implicações taxonômicas.
- . Esclarecimento de questões taxonômicas através da abordagem bioquímica e molecular e também utilizando o método numérico de classificação.

DEPARTAMENTO DE PROTOZOLOGIA

* Trypanosoma cruzi:

. Influência dos diferentes modos de manutenção do parasita "in vivo" e "in vitro" avaliada segundo parâmetros histopatológicos, morfológicos e bioquímicos.

■ Trabalhos Publicados in extenso

THOMAZ, N.; SOARES, M. J.; DE SOUZA, W. & DEANE, M. P. Ultrastructural aspects of Trypanosoma (Megatrypanum) freitasi in co-cultivation with mammalian cells. Parasitol.Res., 78: 209-214, 1992.

■ Resumos apresentados em congressos publicados em revistas indexadas

CARREIRA, J.C.; MEIRELLIS, M.N.S.L.; PINHO, A.P.S. & JANSEN FRANKEN, A.M. - Trypanosoma cruzi in opossum scent glands: in vivo and in vitro study on the possible role of hyaluronic acid on the biology of the parasite. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 1992.

FRANCO, A.M.R.; CUPOLLILLO, E.; MOREIRA, C.F.S.; CARREIRA, C.; MOMEN, H.; DEANE, M.P. & GRIMALDI JR.; G. - Isoenzymatic characterization of endotrypanum isolates: a preliminary study. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 1992.

FRANCO, A.M.R.; TAVARES, C.C.; MOREIRA, C.F.S.; VARREIRA, A.C.; DEANE, M.P. & GRIMALDI JR., G. - Molecular karyotype analysis of reference strains and isolates of endotrypanum from sloths in the Amazon region of Brazil. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 246, 1992.

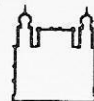
JANSEN FRANKEN, A.M.; PINHO, A.P.S. & CARREIRA, J.C. - The didelphid marsupial Philander opossum as host for Trypanosoma cruzi: a study of natural infections. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 93, 1992.

SOUZA, M.A. - Cell-to-cell interactions suggesting a mating process in Herpethomonas megaseliae (Kinetoplastida: Trypanosomatidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 238, 1992.

SOUZA, M.A. - Trypomastigotes in Blastochithidia culicis (Novy, MacNeal & Torrey, 1907) (Kinetoplastida: Trypanosomatidae). Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 239, 1992.

SOUZA, N.A.; ANDRADE, C.A.; VILELA, M.L.; RANGEL, E.F. & DEANE, M.P. - Carbohydrates in the laboratory feeding of Lutzomyia longipalpis (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae). II. Influence on the biology in association with amino-acids. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 1992.

SOUZA, N.A.; COUDATA, L.C.M.; ANDRADE, C.A.; VILELA, M.L.; RANGEL, E.F. & DEANE, M.P. - Carbohydrates in wild-caught Lutzomyia intermedia (Lutz & Neiva, 1912) (Diptera: psychodidae: Phlebotominae) as detected by high performance liquid chromatography. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 1992.



DEPARTAMENTO DE ULTRA ESTRUTURA E BIOLOGIA CELULAR

■ Chefe do Departamento: Maria de Nazareth S. L. de Meirelles

LABORATÓRIO DE ULTRA-ESTRUTURA CELULAR

■ Responsável: Maria de Nazareth S. L. de Meirelles

■ Pesquisadores:

- Maurílio José Soares
- Helene Santos Barbosa
- Suzana Corte-Real Faria
- Miriam Claudia Pereira
- Maria de Nazaré Correia Soeiro
- Jacenir dos Santos Mallet
- Manuel Luis Costa

■ Linhas de Pesquisa

- » A endocitose de nutrientes em Trypanosoma cruzi. Caracterização ultra-estrutural dos compartimentos da via endocítica, em especial os reservosomos de formas epimastigotas.
- » Ultra-estrutura de tripanosomatídeos, com ênfase naqueles que possuem endosimbiontes.
- » Estudo imunocitoquímico e por microscopia analítica espectroscópica do reconhecimento celular na interação I. cruzi - célula muscular cardíaca: caracterização de moléculas-alvo que participam na adesão e interiorização do parasita.
- » Análise por imunocitoquímica da expressão e organização de proteínas do citoesqueleto em células hospedeiras normais e infectadas com Leishmania e I. cruzi.
- » Participação de proteases na interação T. cruzi - célula muscular cardíaca: estudo de metalo e de cisteína proteinases do parasito e da célula hospedeira e de compostos inibidores das enzimas, com ênfase nos compostos peptidil diazometanos (PDAM) e de drogas que atuam no metabolismo do cálcio.
- » Estudo ultra-estrutural da interação fibroblasto-Leishmania: participação de glicoconjugados, enzimas, lectinas e inibidores de proteases. Caracterização do citoesqueleto e da superfície celular de formas amastigotas de Leishmania.
- » Desenvolvimento de um sistema de cultivo primário de hepatócito de camundongo para estudos do metabolismo do hepatócito e sua interação com parasitas.

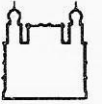
■ Teses Defendidas

Nome: Maria de Nazaré Correia Soeiro

Título da Tese: "Estudo da carga elétrica de superfície de células musculares cardíacas normais e infectadas com *I.cruzi*".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária/IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Maria de Nazareth S. L. Meirelles



■ Trabalhos publicados in extenso

BARBOSA, H.S. & MEIRELLES, M.N.L. - Ultrastructural detection of WGA (in vitro) RCAI-and Con A-binding sites involved in the invasion of heart-muscle cells, by *Trypanosoma cruzi*. Parasitol.Res., 73: 404-409, 1992.

MEIRELLES, M.N.S.L.; JULIANO, E.; CARMONA, E.; SILVA, S.G.; COSTA, E.M.; MURTA, A.A.C. & SHARFSTEIN, J. - *I.cruzi*: inhibitors of the major cysteinyl proteinase (GP57/51) impairs host cell invasion and arrest intracellular development in vitro. Mol.Biochem.Parasitol., 52: 175-184, 1992.

MOTTA, M.C.M.; SOARES, M.J. & DE SOUZA, W. - Freeze-fracture of endosymbiont-bearing trypanosomatids of the *Critithidia* genus. Microsc.Electr.Biol.Cell., 15: 131-141, 1992.

PLOTKOWSKI, M.C.; ZAHM, J.M.; TOURNIER, J.M. & PUCHELE, E. - *Pseudomonas aeruginosa* adhesion to normal and injured respiratory mucosa. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. V): 61-68, 1992.

SOARES, M.J.; SOUTO-PADRON, T. & DE SOUZA, W. - Identification of a large pré-lysosomal compartment in the pathogenic protozoon *I.cruzi*. J.Cell.Sci., 102: 157-167, 1992.

SOEIRO, M.N. & MEIRELLES, M.N.L. - Endocytosis of albumin-gold particles by infected and non-infected *I.cruzi* heart muscle cells. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 325-327, 1992.

THOMAS, N.; SOARES, M.J.; DE SOUZA, W. & DEANE, M.P. - Ultrastructural aspects of *Trypanosoma* (*Megatrypanum*) *freitasi* in co-cultivation with mammalian cells. Parasitol.Res., 78: 209-215, 1992.

VERMELHO, A.B.; BARRETO-BERGTER, E.; PEREIRA, M.C. & MEIRELLES, M.N.L. - Glycolipid and protein of normal and *I.cruzi* infected heart muscle cells. Acta Trop., 52: 17-25, 1992.

VERMELHO, A.B.; BARRETO-BERGTER, E.; PEREIRA, M.C.; SILVA, S.M. & MEIRELLES, M.N.L. - Role of a glycosphingolipid isolated from *Trypanosoma cruzi* on the interaction of *I.cruzi* with heart muscle heart cells. Biom.Letters, 47: 113-123, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

APRIGLIANO, O.; MASUDA, M.O.; MEIRELLES, M.N.L.; PEREIRA, M.C.S.; BARBOSA, H.S. & BARBOSA, J.C.N. - Heart muscle cells acutely infected with *Trypanosoma cruzi*: characterization of electrophysiology and neurotransmitter responses. J.Mol.Cel.Card.

- BARBOSA, H.S. & MEIRELLES, M.N.L. - The role of RCA-binding sites in the adhesion of *I.cruzi* to heart muscle cells; as revealed by electron spectroscopic imaging. J.Submicrosc.Cytol.Pathol.
- MATTA, A.N.; KANAAN, S.; SILVA, C.B.; SANTOS, D.O.; CORTE-REAL, S.; DE SIMONE, G. & TORRES-DA-MATA, J. - Changes in energetic substrates during the regeneration of planarians *Dugesia tigrina*. Comp.Biochem.Physiol.
- PLOTKOWSKY, M.C.; BERNARDO FILHO, M.; MEIRELLES, M.N.L.; TOURNIER, J.M. & PUCHELE, E. - *Pseudomonas aeruginosa* binds to soluble cellular fibronectin. Cur.Microb.
- VASCONCELLOS, E.G.; NASCIMENTO, P.S.; MEIRELLES, M.N.L.; VERJOVSKY-ALMEIDA, S. & FERREIRA, S.T. - Characterization and localization of an ATP-diphosphohydrolase on the external surface of the tegument of *Schistosoma mansoni*. Mol.Biochem.Parasitol.

■ Resumos apresentados em congressos publicados em revistas indexadas

- BARBOSA, H.S.; CARVALHO, E.L.; FERREIRA, C.F. & MEIRELLES, M.N.L. - Effect of cytochalasins on the interaction *I.cruzi*-heart muscle cells. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 86, 1992.
- CORTE-REAL, S.; SANTOS, C.B.; FREIRE DE LIMA, C.; GONÇALVES DA COSTA, S.C. & MEIRELLES, M.N.L. - *Leishmania braziliensis*: cytochemical localization of a Mg⁺⁺ ATPase on surface of the plasma membrane. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 89, 1992.
- COSTA, E.M.; PORROZZI, R. & MEIRELLES, M.N.L. - Influence of calcium ions during invasion of *I.cruzi* in heart muscle cells. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl II): 87, 1992.
- COSTA, M.L.; MEIRELLES, M.N.L. & PEREIRA, M.C.S. - *I.cruzi* cytoskeleton: an immunofluorescence study. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 85, 1992.
- COUCEIRO, J.N.S.S.; MEIRELLES, M.N.L.; CABRAL, M.C.; PEREIRA, M.C. & VERMELHO, A.B. - A comparative study of the neuraminidase activity of the *Trypanosomatidae* family. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 137, 1992.
- PEREIRA, M.C.S.; COSTA, M.L.; SILVA, D.T. & MEIRELLES, M.N.L. - Myofibrillar breakdown during *I.cruzi*-heart muscle cell interaction. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 85, 1992.
- SANTOS, M.L.V.; SANTOS, S.R.R.; SILVA, L.M & MEIRELLES, M.N.L. - The cytoskeleton of amastigotes forms of *Leishmania amazonensis* with antibodies specific for β and β -tubulin, desmin and actin. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 89, 1992.
- SOEIRO, M.N.C.; PAIVA, M.M.; MEUSER, M.; SILVA-FILHO, F.C. & MEIRELLES, M.N.S.L. - *I.cruzi* infection induces alterations on the host cell surface. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 86, 1992.
- TEMPORAL, R.M.; SOARES, M.J.; ALVES, C.R.; GRIMALDI Jr., G. & LEON, L.L. - Studies on the presence of cysteine proteinases during differentiation of *Leishmania*. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 147, 1992.

DEPARTAMENTO DE ULTRA-ESTRUTURA E BIOLOGIA CELULAR

VERMELHO, A.B.; BARRETO-BERGTER, E.; PEREIRA, M.C. & MEIRELLES, M.N.L. - Glycolipid and proteins profiles of normal and I.cruzi infected heart muscle cells. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 138, 1992.

LABORATÓRIO DE BIOLOGIA CELULAR

■ Responsável: Tania C. Araujo Jorge

■ Pesquisador :

- Solange Lisboa de Castro

■ Linhas de Pesquisa

- Papel de elementos de fase aguda no desenvolvimento de resistência e susceptibilidade à infecção experimental por I.cruzi : Inibidores de proteases da família das alfa-macroglobulinas e proteínas de fase aguda "lectin-like".
- Análise de bactérias redutoras de sulfato envolvidas em processo de corrosão microbiológica.
- Triagem e estudo de mecanismo de ação de drogas contra I.cruzi.
- Efeito de produtos naturais sobre I.cruzi.

■ Trabalhos publicados in extenso

ARAUJO-JORGE, T.C.; BARBOSA, H.S. & MEIRELLES, M.N.S.L. - Trypanosoma cruzi recognition by macrophages and muscle cells: opening perspectives after 15 years study. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. V): 43-56, 1992.

ARAUJO-JORGE, T.C.; COUTINHO, C.M.L.M. & AGUIAR, L.E.V. - Sulphate-reducing bacteria associated with biocorrosion - a review. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 329-337, 1992.

ARAUJO-JORGE, T.C.; LAGE, M.J.F.; RIVERA, M.T.; CARLIER, Y. & VAN LEUVEN, F. - I.cruzi: Enhanced alpha-macroglobulin levels correlate to resistance of Balb/CJ mice to acute infection. Parasitol.Res., 73: 215-221, 1992.

DE CASTRO, S.L.; SOEIRO, M.N.C. & MEIRELLES, M.N.S. - Effect of phenothiazines on the parasite and on its interaction with host cells. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: 209-215, 1992.

HAUN, M.; PEREIRA, M.F.; HOFFMANN, A.; JOYAS, A.; CAMPOS, V.; FILARDI, L.S.; DE CASTRO, S.L. & DURAN, N. - Bacterial chemistry VI: Biological activities and cytotoxicity of 1,3-dihydro-2H-indol-2-one derivatives. Biol.Res., 25: 21-25, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

COUTINHO, C.M.L.L.; MAGALHÃES, F.C.M. & ARAUJO-JORGE, T.C. - Scanning electron microscope study of biofilm formation at different flow rates over surfaces using sulphate-reducing bacteria. Biofouling.

DE CASTRO, S.L. - The challenge of Chagas' disease chemotherapy: An uptake of drugs assayed against I.cruzi. Acta Trop.

DE CASTRO, S.L. & LUZ, M.R.M.P. - The second messenger cyclic 3'5' - adenosine monophosphate in pathogenic microorganisms with special reference to protozoa. Can.J.Microbiol.

LUZ, M.R.M.P.; SOEIRO, M.N.C. & ARAUJO-JORGE, T.C. - Improved enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) for the study of I.cruzi-host cell interaction in vivo. Mem.Inst.Oswaldo Cruz.

■ Resumos apresentados em congressos publicados em revistas indexadas

ANTONIO, R.V.; HAUN, M.; FAGUNDES, L.M.; DE CONTI, R.; PILLI, R.A.; DE CASTRO, S.L. & DURAN, N. - Activity of an intermediate of violacein biosynthesis against I.cruzi. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 138 1992.

ARAUJO-JORGE, T.C.; LUZ, M.R.P.; COUTINHO, C.L.M.N.; MEDRANO, N. & VAN LEUVEN, F. - The alpha-macroglobulin family of proteinase inhibitors and their possible roles in the I.cruzi-host interaction. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 87, 1992.

DE CASTRO, S.L.; FAGUNDES, L.M.; MIRANDA, C.F.; SILVA, J.S.; PINTO, M.C.F.R. & PINTO, A.V. - Evaluation of organic compounds against bloodstream forms of I.cruzi. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 204, 1992.

FAGUNDES, L.M.; HAUN, M.; DE CONTI, R.; PILLI, R.A.; DURAN, N. & DE CASTRO, S.L. - Activity of 3-dimethylaminoprop-1-enederivates against I.cruzi. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. II): 198, 1992.

■ Outras Atividades

. Cursos oferecidos pelo Departamento de Ultraestrutura e Biologia Celular:

- Ultraestrutura e Biologia Celular: PG/IOC
- Microscopia Eletrônica: PG/IOC
- Renascimento em Microscopia ótica: PG/IOC-UFRJ

DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

■ Chefe do Departamento: Jussara Pereira do Nascimento

LABORATÓRIO DE VÍRUS

■ Responsável: José Paulo Gagliardi Leite

■ Pesquisadores:

- Claire F. Kubelka
- José Pascoal Simonetti
- Selma A. Gomes
- Alexandre M. Fialho
- Liane de Castro
- Sergio P. Monteiro



■ Linhas de Pesquisa

- » Infecção por HIV em gestantes e população pediátrica.
- » Vírus associados a gastroenterite infantil.
- » Produtos naturais com atividade antiviral.
- » Interação macrófago-flavivírus.
- » Infecção experimental de camundongos por rotavírus.
- » Vírus em Hemipteros (Feduviidae) vetores da Doença de Chagas.

■ Teses Defendidas

Nome: Humberto P. Araujo

Título da tese: "Modelo Murino para Infecção Experimental por rotavirus Humanos de sorotipos 1, 2, 3 e 4.

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - FIOCRUZ

Orientador: Vera Gouvea

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

CAMPOS, J.M.S.; SIMONETTI, J.P. et al. - "Treatment of Lymphocytic interstitial pneumonia with chloroquine". Journal of Pediatrics.

DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

KUBELKA, C.; MARSCHEWSKI, .; ARAUJO, .; STEPHENS, . & OLIVEIRA, A.V. - Gastroenteritis by rotavirus SA-11: comparison of histopathology and presence of virus by immunoenzymatic reaction in the intestines. Experimental Toxicologic Pathology.

PEREIRA, H.G.; LINHARES, A.C.; CANDEIAS, J.A.n.; GLASS, R.I. & BRAZILIAN study group on viral Gastroenteritis - Surveillance of viral Agents of Gastroenteritis in Brazil: Results of a National Survey. PAHO Bulletin.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

FIALHO, A.M.; JUNQUEIRA, A.C.V.; GIORDANO, M.C.; COURA, J.R. & LEITE, J.P.G. - Microorganisms of the Triatomine vector of *Trypanosoma cruzi* - IV - Detection of a segment ds RNA virus. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Supl. II), 224, 1992.

■ Livro publicado

"Adenoviridae" - Cap. 21 - José Paulo Gagliardi Leite
Editor: L. H. S. Oliveira
Editora Cultura Médica

SETOR DE ENTEROVÍRUS

■ Pesquisadores:

- Ana Maria Bispo de Filippis
- Edson Elias da Silva

■ Teses Defendidas

Nome: Fabian Friedrich

Título da tese: "Caracterização genômica de amostras de poliovírus tipos 2 e 3 isoladas de casos de Poliomielite paralisante associados a vacina Sabin no Brasil".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Hermann Gonçalves Schatzmayr

■ Trabalhos publicados in extenso

KEW, O.M.; LINA, D.E.; YANG, C-F; NOTTAY, B.; PALLANSCH, M & SILVA, E.E. - In Control of Viruses Diseases, 2nd ed., rev. and expanded E. Kurstak (Ed.). Marcel Dekker Press, New York, pp. 215-246, 1992.

DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

FRIEDRICH, F.; FILIPPIS, A.M.B.; FERREIRA, F.C.; SCHATZMAYR, H.G. & SILVA, E.E. - Genomic characterization of type 2 and 3 Poliovirus isolated from Sabin Vaccine associated cases in Brazil.



LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO EM VIROLOGIA

■ Responsável: Ana Maria Coimbra Gaspar

■ Pesquisadores:

- Ana Maria Coimbra Gaspar
- Marcia Leite Baptista

■ Linhas de Pesquisa

» Produção de Kit imunoenzimático para diagnóstico de hepatite A. Este trabalho está sendo realizado em conjunto com Biomanguinhos para transferência de tecnologia e as etapas são:

- . Obtenção de antígeno HAV em grande escala em cultura celular de rim fetal de macaco rhesus (FRhK-4).
- . Adaptação de cepa brasileira de HAV (HAF-203) em outros sistemas celulares de primatas.
- . Estudo da estabilidade do antígeno HAV.

» Infecção experimental para testar a susceptibilidade de um primata sul americano Saimiri simeus a uma amostra de HAV (GEM). Teste de uma vacina de hepatite A atenuada em primata susceptível. Trabalho em desenvolvimento com a Universidade de Tübingen - Alemanha, grupo do Prof. Flehmig e Biomanguinhos (Lab de Neurovirulência) grupo do Dr. Renato Marchevski.

» Participação no projeto RENADST/AIDS do Ministério da Saúde com cursos e implantação do diagnóstico de hepatite B.

» Clonagem e Sequenciamento do genoma viral da cepa brasileira do vírus da hepatite A (HAF-203).

■ Teses Defendidas

Nome: Ana Maria Coimbra Gaspar

Título da Tese: "Vírus da Hepatite A: Isolamento e adaptação de uma cepa brasileira (HAF-203) a um sistema de cultura celular (FRhK-4)".

Grau obtido: Doutor em Virologia - UNI-RIO.

Orientador: Hermann Gonçalves Schatzmayr

■ Trabalhos Publicados in extenso

GASPAR, A.M.C.; VITRAL, C.L.; MARCHEVSKY, R.S.; YOSHIDA, C.F.T. & SCHATZMAYR, H.G. - a Brazilian hepatitis A virus isolated and adapted in primate and primate cell line as a chance for the development of a vaccine. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87: (Suppl. III): 449-450, 1992.

GASPAR, A.M.C.; VITRAL, C.L.; YOSHIDA, C.F.T. & SCHATZMAYR, H.G. - Primary isolation of Brazilian wild strain (HAF-203) of Hepatitis A virus in primate cell line (FRhK-4). Brazilian J.Med.Biol.Res., 25: 697-705, 1992.

PASSOS, A.D.C.; GOMES, U.A.; FIGUEIREDO, J.F.C.; NASCIMENTO, M.M.P.; OLIVEIRA, J.M.; GASPAR, A.M.C. & YOSHIDA, C.F.T. - Prevalência dos marcadores sorológicos de hepatite B numa pequena comunidade rural do Estado de São Paulo, Brasil. Revista de Saúde Pública, 26 (Supl.II): 119-124, 1992.

YOSHIDA, C.F.T.; TAKAHASHI, C.; GASPAR, A.M.C.; SCHATZMAYR, H.G. & RUZANY, F. - hepatitis C Virus in chronic hemodialysis Patients with non-A, non-B Hepatitis. Nephron 60: 150-153, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para Publicação

FERREIRA, C.R.B.; YOSHIDA, C.F.T.; MERCADANTE, L.A.C.; GOMES, D.F.; OLIVEIRA, J.M.; FRANÇA, M.S.; SIDONI, M.; ENNES, I.C.; BAPTISTA, M.L.; SCHATZMAYR, H.G. & GASPAR, A.M.C. - Immunization against hepatitis B in children from endemic zone: evaluation of the antibody response against the DNA recombinant vaccine (ENGERIX B-20mcg). Rev.Inst.Med.Trop.São Paulo.

GASPAR, A.M.C. VITRAL, C.L.; YOSHIDA, C.F.T. & SCHATZMAYR, H.G. - Fast growth of a Brazilian Hepatitis A virus (HAF-203) in primate cell line. Brazilian J.Biol.Med.Res.

PASSOS, A.D.C.; GOMES, U.A.; FIGUEIREDO, J.F.C.; NASCIMENTO, M.M.P.; OLIVEIRA, L.M.; GASPAR, A.M.C. & YOSHIDA, C.F.T. - Influência da migração na prevalência de marcadores sorológicos de hepatite B numa comunidade rural do Estado de São Paulo. 1- Análise da prevalência segundo o local de nascimento. Rev.Saúde Pública.

PASSOS, A.D.C.; GOMES, U.A.; FIGUEIREDO, J.F.C.; NASCIMENTO, M.M.P.; OLIVEIRA, L.M.; GASPAR, A.M.C. & YOSHIDA, C.F.T. - Influência da migração na prevalência de marcadores sorológicos de hepatite B numa comunidade rural do Estado de São Paulo. Análise comparativa de algumas características das populações estudadas. Rev.Saúde Pública.

■ Outras Atividades

. Curso Internacional técnico-prático de Virologia Avançada com aplicação em diagnóstico. Crédito de Pós-Graduação oferecido na Universidade Nacional Autônoma do México. (Acordo Brasil/México) - Maio de 1991.

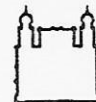
DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

LABORATÓRIO DE FLAVIVIRUS

■ Responsável: Rita Maria Ribeiro Nogueira (Interina)

■ Pesquisadores:

- Marize Pereira Miagostovich
- Elizabeth Lampe



■ Linhas de Pesquisa

- » Estudo da resposta imune em pacientes suspeitos de infecção por flavivírus.
- » Análise genética das amostras de vírus dengue isoladas no Brasil.
- » Estudo das infecções sequenciais nos pacientes com dengue hemorrágico.
- » Métodos imunohistoquímicos aplicados ao diagnóstico de dengue.
- » Aplicação da PCR na detecção e tipificação do vírus dengue.
- » Utilização de mosquitos como sistema de isolamento de vírus dengue em casos suspeitos de dengue hemorrágico.
- » Estudo da susceptibilidade do *Ae. aegypti* em comparação com o *Ae. albopictus* na infecção pelo vírus dengue.

■ Teses Defendidas

Nome: Marize Pereira Miagostovich

Título da Tese: "Epidemia de Dengue tipo 1 no Estado do Rio de Janeiro, 1986-1987 - Estudos Viroológicos e Sorológicos".

Grau obtido: Mestre em Biologia Parasitária

Orientador: Hermann G. Schatzmayr

Co-orientador: Rebeca Rico Hess - Yale University (USA).

Nome: Rivaldo Venâncio

Título da tese: "Estudo soropidemiológico sobre dengue em escolares do Município de Niterói, Rio de Janeiro, 1991".

Grau obtido: Mestre em Medicina Tropical

Orientador: Hermann G. Schatzmayr

Co-orientador: Rita Maria Ribeiro Nogueira

■ Trabalhos Publicados in extenso

MIAGOSTOVICH, M.P.; NOGUEIRA, R.M.R.; CAVALCANTI, S.M.B.; MARZOCHI, K.B.F. & SCHATZMAYR, H.G. - Dengue epidemic in the state of Rio de Janeiro, Brazil: Virological and epidemiological aspects. Rev.Inst.Med.Trop.São Paulo, 1992.

NOGUEIRA, R.M.R.; MIAGOSTOVICH, M.P.; CAVALCANTI, S.M.B.; MARZOCHI, K.B.F. & SCHATZMAYR, H.G. - levels of IgM antibodies against dengue virus in Rio de Janeiro, Brazil. Res.Virol. 143: 423-427, 1992.

NOGUEIRA, R.M.R.; SCHATZMAYR, H.G.; MIAGOSTOVICH, M.P.; CAVALCANTI, S.M.B. & CARVALHO, R. - Use of MAC-ELISA for evaluation of Yellow fever vaccination. Rev.Inst.Med.Trop.São Paulo, 34 (Suppl. V): 447-450, 1992.

YOSHIDA, C.F.T.; ROUZERE, C.D.; NOGUEIRA, R.M.R.; LAMPE, E.; TRAVASSOS DA ROSA, A.P.A.; VANDERBORGHT, B.O.M. & SCHATZMAYR, H.G. - Human antibodies to dengue and yellow fever do not react in diagnostic assays for Hepatitis C virus. Brazilian J.Med.Res., 25: 1131-1135, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para Publicação

DEUBEL, V.; NOGUEIRA, R.M.R.; DROUET, M.T.; ZELLER, H.; REYNES, J.M. & HA, D.Q. - Direct sequencing of genomic gDNA fragments amplified by the polymerase chain reaction for molecular epidemiology of dengue-2 viruses. Arch.Virology.

NOGUEIRA, R.M.R.; MIAGOSTOVICH, M.P.; LAMPE, E.; SOUZA, R.W. & SCHATZMAYR, H.G. - Dengue epidemic in the state of Rio de Janeiro, Brazil, 1990-1991: co-circulation of Dengue 1 and Dengue 2 serotypes. Epidemiology and Infection, London.

■ Resumos apresentados em congressos e publicados em revistas indexadas

ZAGNE, S.M.; FABIANO, V.G.; NOGUEIRA, R.M.R. & LAMPE, E. - Dengue hemorrágico - Estudo clínico de 187 pacientes internados no hospital Orenicio de Freitas, no município de Niteroi - Rio de Janeiro, Brasil, no período de Janeiro a Julho de 1991. Rev.Soc.Bras.Med.Trop. 25 (Supl.II), 1992.

■ Outras Atividades**Cursos:**

. Curso sobre Métodos de Biologia Molecular aplicada ao diagnóstico e Epidemiologia Viral. Crédito de Pós-graduação oferecido na Universidade Autônoma do México. (Acordo-Brasil/México) - Maio de 1991.

DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

LABORATÓRIO DE MYXOVIRUS

Responsável: Marilda M. T. Siqueira

■ Pesquisadores:

- Marilda M. T. Siqueira
- Jussara P. Nascimento



■ Linhas de Pesquisa

- » Vigilância epidemiológica de influenza e outros vírus respiratórios
- » Estudos sobre variantes antigênicas e genômicas de RSV e Adenovírus
- » Interação vírus-hospedeiro (RSV e Poliovírus).
- » Desenvolvimento de métodos para o diagnóstico de viroses

■ Teses Defendidas

Nome: Marilda M. T. Siqueira

Título da tese: "Análise Antigênica de amostras brasileira de Virus Respiratório Sincicial".

Grau obtido: Doutor em Microbiologia - UFRJ.

Orientador: Hermann Gonçalves Schatzmayr

■ Trabalhos Publicados in extenso

GARCIA, A.G.P.; FONSECA, M.E.F.; DE BONIS, M.; RAMOS, H.I.B.; FERRO, Z.P.A. & NASCIMENTO, J.P. - Morphoogical and virological studies in six autopsies of children with adenovirus pneumonia. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Supl I), 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

STRALIOTTO, S.; ROITMAN, B.; LIMA, J.A.; FISHER, G. & SIQUEIRA, M.M. - RSB Bronquiolitis: comparative sutdy of groups A and B infected Children. Rev.Soc.Bras.Med.Trop.

■ Outras Atividades

Jussara Pereira do Nascimento foi assessora temporária da OPAS durante a reunião para definição de estratégias de Controle de Sarampo nas Américas (Washington/Fevereiro de 1992) e durante a avaliação da campanha de vacinação anti-sarampo no Chile e Brasil (Brasília/Novembro de 1992).

DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

LABORATÓRIO DE HEPATITES VIRAIS (CENTRO DE REFERÊNCIA NACIONAL PARA HEPATITES VIRAIS)

Responsável: Clara Fumiko Tachibana Yoshida

Pesquisadores:

- Clara Fumiko Tachiabana Yoshida
- Claudia Lamarca Vitral

■ Linhas de Pesquisa

- » Infecção pelo vírus da hepatite C: aspectos epidemiológicos, cinética da resposta imune a diferentes peptídeos e antígenos recombinantes, mecanismos de transmissão e infecções mistas com outros vírus hepatotrópicos (Departamento de Virologia /Innogenetics).
- » Infecção experimental da Hepatite C em primatas sul-americanos. (Departamento de Virologia, Biomanguinhos e Innogenetics).
- » Aspectos sorológicos e moleculares da infecção pelo vírus da hepatite B nas diferentes formas clínicas da doença.
- » Implantação e manutenção de Rede de laboratórios para a vigilância epidemiológica das hepatites virais no Brasil (Departamento de Virologia/COLAB-Ministério da Saúde).

■ Teses Defendidas

Nome: Clara Fumiko Tachibana Yoshida

Título da tese: "Infecção pelo vírus da hepatite C, resposta a antígenos codificados pelas regiões não-estrutural e estrutural do genoma do vírus da hepatite C (HCV)".

Grau obtido: Doutor em Microbiologia - UFRJ.

Orientador: Hermann Gonçalves Schatzmayr

Nome: Margarita Aboleda Naranjo

Título da tese: "Aspectos epidemiológicos da infecção pelos vírus das hepatites B e Delta no município de Barcelos, Amazonas, Brasil, em 1991".

Grau obtido: Mestre em Medicina Tropical - IOC/FIOCRUZ.

Orientador: Clara Fumiko Tachibana Yoshida

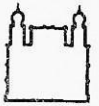
Co-orientadores: José Carlos Ferraz Fonseca

Bernardino Claudio Albuquerque

DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

Trabalhos in extenso publicados

- GASPAR, A.M.C.; VITRAL, C.L.; MARCHEVSKY, R.S.; YOSHIDA, C.F.T. & SCHATZMAYR, H.G. - A Brazilian hepatitis A Virus isolated and adapted in primate and primate cell line as a chance for the development of a vaccine. Mem.Inst.Oswaldo Cruz, 87 (Suppl. III): 49-450, 1992.
- GASPAR, A.M.C.; VITRAL, C.L.; YOSHIDA, C.F.T. & SCHATZMAYR, H.G. - Primary isolation of a Brazilian strain of hepatitis A Virus (HAF-203) and growth in a primate cell line (FRhK-4). Brazilian J.Med.Biol.Res., 25: 675-705, 1992.
- PASSOS, A.D.C.; GOMES, U.A.; FIGUEIREDO, J.F.C.; NASCIMENTO, M.M.P.; OLIVEIRA, J.M.; GASPAR, A.M.C. & YOSHIDA, C.F.T. - Prevalence of serological markers of hepatitis B in a small rural community of São Paulo State, Brazil. Rev.Saúde Pública 26 (Suppl. II): 119-124, 1992.
- YOSHIDA, C.F.T.; ROUZERE, C.; NOGUEIRA, R.M.R.; LAMPE, E.; TRAVASSOS DA ROSA, A.; VANDERBORGHT, B. & SCHATZMAYR, H.G. - Human antibodies to dengue and yellow fever do not react in diagnostic assays for hepatitis C Virus. Brazilian J.Med.Biol.Res., 25: 695-705, 1992.
- YOSHIDA, C.F.T.; SOARES, O.A.; SCHATZMAYR, H.G.; UY, A. & GERLICH, H. - Early appearance and biphasic of IgG antibody against hepatitis C virus protein C100-3. Med.Microbiol.Immunol. 180: 279-287, 1992.
- YOSHIDA, C.F.T.; TAKAHASHI, C.; GASPAR, A.M.C. SCHATZMAYR, H.G. & RUZANY, F. - Hepatitis C Virus chronic hemodialysis patients with Non-B Hepatitis. Nephron 60: 150-153, 1992.



Trabalhos in extenso aceitos para publicação

- BAPTISTA, M.L.; MARCHEVSKY, R.S.; OLIVEIRA, A.V.; YOSHIDA, C.F.T. & SCHATZMAYR, H.G. - Histopathological and immunohistochemical studies of hepatitis A Virus infection in marmoset Callithrix jacchus. Exp.Pathol.
- FERREIRA, C.R.B.; YOSHIDA, C.F.T.; MERCADANTE, L.A.C.; GOMES, D.F.; OLIVEIRA, J.M.; FRANÇA, M.S.; SIDONI, M.; ENNES, I.C.; BAPTISTA, M.L.; SCHATZMAYR, H.G. & GASPAR, A.M.C. - Immunization against hepatitis B in children from endemic zone: Evaluation of the antibody response against the DNA recombinant vaccine (Engerix B-20mcg). Rev.Inst.Med.Trop.São Paulo.
- GASPAR, A.M.C.; VITRAL, C.L.; YOSHIDA, C.F.T.; SCHATZMAYR, H.G. - Fast growth of a Brazilian hepatitis A virus (HAF-203) in a primate cell line. Brazilian J.Med.Biol.Res.
- PASSOS, A.D.C.; GOMES, U.A.; FIGUEIREDO, J.F.C.; NASCIMENTO, M.M.P.; OLIVEIRA, J.M.; GASPAR, A.M.C.; YOSHIDA, C.F.T. - Influência da migração na prevalência de marcadores sorológicos de hepatite B numa comunidade rural do estado de São Paulo. 1 - Análise da prevalência segundo o local de nascimento. Rev.Saúde Pública.
- PASSOS, A.D.C.; GOMES, U.A.; FIGUEIREDO, J.F.C.; NASCIMENTO, M.M.P.; OLIVEIRA, J.M.; GASPAR, A.M.C. & YOSHIDA, C.F.T. - Influência da migração na prevalência de marcadores sorológicos de hepatite B numa comunidade rural do estado de São Paulo. 2 - Análise comparativa de algumas características das populações estudadas. Rev.Saúde Pública.

DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

VANDERBORGH, B.O.M.; REIS, A.M.M.; ROUZERE, C.; SALGADO DA SILVA R.; YOSHIDA, C.F.T.; FRANCO, L.P.G.; MAERTENS, G.; VAN HEUVERSWIJN, H. & MOREIRA PEREIRA, J. - Prevalence of anti-hepatitis C virus in the blood donor population of Rio de Janeiro. Vox Sanguinis.

■ Outras Atividades

Prestação de Serviços como Centro de Referência Nacional Sobre Hepatites Virais:

. Esclarecimento de Diagnóstico Sorológico das Hepatites Virais, Atendimento a Hospitais, Pronto Atendimento e Ambulatórios da Rede Pública; Hospital Evandro Chagas, Instituto Fernandes Figueira, ENSP, pertencentes à FIOCRUZ. Casos analisados: 520 pacientes perfazendo um total de 1560 testes para definição de diagnóstico com reativos produzidos pelo CRNHV.

. Epidemiologia das Hepatites B em centros de hemodiálise do Rio de Janeiro: Trabalho de colaboração com os Centros de Diálise da Beneficência Portuguesa, Uni-Rim, Hospital Evangélico, Pró-nefron, Clínica de Doenças Renais e Hospital Universitário da UFRJ. Amostras analisadas: 1575, perfazendo um total de 4725 testes sorológicos para hepatite B, com reativos produzidos pelo CRNHV.

. Diagnóstico de Hepatites Agudas, procedentes de diversas regiões do Brasil: Juazeiro do Norte (91), Cachoeiro do Itapemirim e Maceió (234), Manaus (204), Índios da Reserva do Xingu (500), Petrópolis (120), perfazendo um total de 1149 testes sorológicos com reagentes produzidos no CRNHV.

. Envio de reagentes produzidos exclusivamente pelo CRNHV, aos laboratórios da Rede de Saúde Pública:

- "kit" de 500 testes para detecção de IgM anti-HBc para o Instituto Adolfo Lutz de Ribeirão Preto, São Paulo.

- "Kit" de 500 testes para detecção de IgG anti-HBc para IPTEST, Universidade de Goiânia, Goiás.

- "kit" de 500 testes para detecção de IgG anti-HBc, para o Hemocentro de Santa Catarina (HEMOSC).

LABORATÓRIO DE ULTRAESTRUTURA VIRAL

Responsável: Ortrud Monika Barth Schatzmayr

Pesquisadores:

- Roberto P. Mesquita
- Marília Taffarel da Silva
- Selma Majerowicz

DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

■ Linhas de Pesquisa

- » Replicação de vírus do dengue tipos 1 e 2 em culturas de células de origem humana e de artrópodos.
- » Infecção experimental em sistema heterólogo de rotavírus símio em camundongo.
- » Diagnóstico viral rápido em gastroenterites.
- » Leucoencefalopatia multifocal progressiva: estudo ultraestrutural das lesões do SNC causadas por polyomavírus em pacientes imunodepletidos.
- » Adaptação e emprego de métodos imunoquímicos no diagnóstico de viroses respiratórias.
- » Estudo ultraestrutural da replicação de um "epstein-Barr related herpes vírus" em macacos infectados com o vírus da imunodeficiência símia.
- » Aspectos ultraestruturais e citoquímicos de tumores mamários espontâneos de camundongos e de culturas celulares dos mesmos.
- » Identificação de HTLV-I em co-culturas de linfócitos de portadores do vírus.
- » Trombopatias hereditárias e trombopatia relacionada ao anticorpo anti-fosfolipídico.

■ Teses Defendidas

Nome: Hermann Behling

Título da tese: "Untersuchungen zur spätpleistozänen und holozänen Vegetations- und Klimageschichte der tropischen Küstenwälder und der Araukarienwälder in Santa Catarina (Südbrasilien)".

Grau obtido: Doutor em Ciências Naturais/Georg-August - Universität zu Göttingen, Alemanha.

Orientadores: H. J. Beug

Ortrud Monika Barth Schatzmayr

■ Trabalhos publicados in extenso

BARTH, O.M. & SCHATZMAYR, H.G. - Brazilian dengue virus type 1 replication in mosquito cell cultures. Mem.Inst.Oswaldo Cruz 87: 1-7, 1992.

BARTH, O.M. - Replication of dengue viruses in mosquito cell cultures - a model from ultrastructural observations. Mem.Inst.Oswaldo Cruz 87: 565-574, 1992.

MESQUITA, R.; PARRAVICINI, C.; BJOERKHOLM, M.; EKMAN, M. & BIBERFELD, P. - Macrophage association of polyomavirus in progressive multifocal leucoencephalopathy: an immunohistochemical and ultrastructural study: Acta Pathologica Microbiologica et Immunologica Scandinavica 100: 993-1000, 1992.

■ Trabalhos in extenso aceitos para publicação

BARROS, M.A. & BARTH, O.M. - Catálogo Sistemático dos Pólens das Plantas Arbóreas do Brasil Meridional. XXVII - Burseraceae e Clethraceae. Rev.Bras.Biol.

BARTH, O.M. & COSTA, K.M.R. - Catálogo sistemático dos Pólens das Plantas Arbóreas do Brasil Meridional. XXVI - Aquifoliaceae. Rev.Bras. Biol.

BARTH, O.M.; RIZZINI, C.M. & SCHEEL, R. - Pollen morphology of Brazilian species of the genus Coccoloba (P. Brown) (Polygonaceae). Hoehnea.

FOX, J.E.B.; TAYLOR, R.G.; TAFFAREL, M.; BOYLES, J.K. & GOLL, D.E. - Evidence that activation of platelet calpain is induced as a consequence of binding of adhesive ligand to the integrin, glycoprotein IIb-IIIa. J.Cell.Biol.

JURBERG, J.; FAGUNDES, L.M. & BARTH, O.M. - Estudo morfológico de ovos e ninfas de Dipetalogaster maximus (Uhler, 1894) (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae). Rev.Bras.Biol.

TAFFAREL, M. & OLIVEIRA, M. - An endocytic route for gold-conjugated albumin in avian thrombocytes. Ciência e Cultura.

TAFFAREL, M. & OLIVEIRA, M. - On the cytochemical content of chicken thrombocytes vacuoles. Inter.Cell.Report.

YBERT, J.P.; SALGADO-LABOURIAU, M. L.; BARTH, O.M.; LORSCHTEITZ, M.L.; BARROS, M.A.; CHAVES, S.M.; LUZ, C.F.P.; RIBEIRO, M.; SCHELL, R. & VICENTINI, K. - Sugestões para padrinização da metodologia empregada em estudos palinológicos do Quaternário. Rev.Inst.Geológico, São Paulo.

COORDENAÇÃO DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

■ Coordenador Geral dos Cursos: Wilson Savino

Coordenadores de Pós-Graduação:

- Renato Sergio Balão Cordeiro
Biologia Celular e Molecular
- Sylvio Celso Gonçalves da Costa
Biologia Parasitária
- José Rodrigues Coura
Medicina Tropical

Coordenador do Curso Técnico:

- Maria Regina Reis Amendoeira
Biologia Parasitária

Em 1992, a Coordenação dos Cursos do Instituto Oswaldo Cruz, teve como atividades principais, aquelas descritas abaixo e relacionadas à Pós-Graduação e extensão.

- Programa de Biologia Celular e Molecular
Nível Mestrado e Doutorado
- Programa de Biologia Parasitária
Nível Mestrado
- Programa de Medicina Tropical
Nível Mestrado e Doutorado

Em relação à Pós-Graduação, foi a seguinte a situação do alunado em 1992:



COORDENAÇÃO DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

Esta Coordenação ofereceu através de seus Programas de Pós-graduação, as seguintes Disciplinas:

■ Biologia Celular e Molecular

Disciplina	No. créditos
01 -Caracterização Viral em Microscopia Eletrônica de Transmissão por Contrastação Negativa	01
02 -Crescimento Celular de Microorganismos	02
03 -Cultivo in vitro de Células Animais	02
04 -Hemopoiese Normal e Maligna	04
05 -Imunologia Geral	04
06 -Interações Imunoendócrinas	08
07 -Purificação de Proteínas	02
08 -Seminários Avançados em Fisiologia e Farmacodinâmica	02
09 -Ultraestrutura e Biologia Celular	02
10 -Adesão Celular	04
11 -Análise de Sequências Nucleotídicas e Proteicas através do Computador VAX	02
12 -Atualização da Malária Humana	01
13 -Biologia Molecular da Célula Cancerosa	10
14 -Biologia Molecular de Flavivírus	02
15 -Citologia e Marcadores Celulares, Leucemias Agudas e Crônicas	04
16 -Crescimento Celular de Microorganismos	02
17 -Cultivo in vitro de Células Animais	02
18 -Diferenciação do Epitélio Tímico	08
19 -Epidemiologia e Câncer	08
20 -Farmacologia Cardiovascular : Controle Geral do Sistema Cardiovascular	02
21 -Fisiologia de linfócitos T	01
22 -Inflamação Pulmonar	02
23 -Introdução à Sistemática Bioquímica	02
24 -Isolamento de Genes : Subclonagem e Expressão	05
25 -Marcadores Enzimáticos da Ação dos Interferons in vivo e in vitro	03
26 -Metabolismo e Fisiologia Bacterianos	02
27 -Microscopia Eletrônica	02
28 -Princípios da Ergometria Aplicados à Pesquisa Biomédica	02
29 -Produtos Naturais : Biodiversidade	02
30 -Purificação de Proteínas	02
31 -Renascimento da Microscopia Ótica	01
32 -Secreção Celular	02
33 -Seminários Avançados em Fisiologia e Farmacologia	02
34 -Técnicas em Imunocitoquímica	02
35 -Metabolismo de Xenobióticos com especial referência às Monooxigenases	01

COORDENAÇÃO DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

■ Biologia Parasitária

Disciplinas	No. créditos
01-Biologia Celular e Molecular	04
02-Ultraestrutura e Biologia Celular	02
03-Imunologia	04
04-Mec.Agressão defesas em doenças Infecciosas e Parasitárias	02
05-Técnicas de Pesquisa Bibliográficas	01
06-Protozoologia	04
07-Virologia Geral	04
08-Helminologia I	04
09-Bacteriologia	04
10-Patologia Geral	04
11-Entomologia Médica	04
12-Ultraestrutura de Parasitas	02
13-Microscopia Eletrônica	02
14-Inflamação I	01
15-Taxonomia e Sist. de Deuteromycotina e Ascomycorina	02
16-Biologia de Flavivírus	02
17-Coleção de Culturas de Fungos e Taxonomia de celomycetes	02
18-Fungos em Controle Biológico de Vetores	02
19-Taxonomia e Identificação de Fungos Filamentosos	02
20-Biologia de Mixovírus	01
21-Helminologia II	04
22-Zimataxonomia de Microorganismos	02
23-Acarologia em Saúde Pública	03
24-Entomologia Geral	02



■ Medicina Tropical

Disciplinas	Nº Créditos
01- Doenças Produzidas por Protozoários I	04
02- Doenças Produzidas por Protozoários II	04
03- Doenças produzidas por Helintos I	04
04- Doenças Produzidas por Helintos II	04
05- Doenças Produzidas por Fungos I	04
06- Doenças Produzidas por Fungos II	04
07- Doenças Bacterianas I	06
08- Doenças Bacterianas II	06
09- Doenças Produzidas por Virus e Riquetsias I	06
10- Doenças Produzidas por Virus e Riquetsias II	06
11- Epidemiologia I e Ecologia	06
12- Epidemiologia II	06
13- Metodologia Científica II	06

COORDENAÇÃO DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

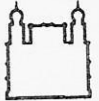
Curso Técnico em Biologia Parasitária

Atividades :	Nº Créditos
01 - Introdução ao Laboratório	14
02 - Microscopia Operacional	10
03 - Biotério	10
04 - Técnica Histológica	13
05 - Bioquímica Básica	12
06 - Micologia	15
07 - Virologia	18
08 - Bacteriologia	15
09 - Protozoologia	15
10 - Helmintologia	15
11 - Entomologia	19
12 - Imunologia	14
13 - Hematologia	10
14 - Biossegurança	09
15 - Patologia Clínica	15
16 - Seminários	10

COORDENAÇÃO DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

Em relação à Pós-Graduação, foi a seguinte a situação do alunado em 1992:

Cursos	Alunos Matriculados	Alunos Cursando	Teses Defendidas
Biol.Cel.Molec. Doutorado	18	16	04
Biol.Cel.Molec. Mestrado	15	29	06
Biol.Parasitária Mestrado	12	69	10
Med.Tropical Doutorado	02	05	01
Med.Tropical Mestrado	06	14	03
TOTAL	53	133	24



Em relação ao Curso Técnico em Biologia Parasitária, foi a seguinte a situação do alunado em 1992:

Nº de vagas	20
Alunos Matriculados	20
Docentes Responsáveis	15
Carga Horária	1.680 horas

MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Editor das Memórias: Eloi de Souza Garcia

Em 1992 foram publicados os quatro números regulares do Vol. 87 e cinco números especiais: comemoração do Centenário do Prof. Lauro Travassos Suppl. IO; XIX Reunião anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas e VIII Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia (Suppl.II); IV International Congress on Malaria and Babesiosis (Suppl.III); III International Symposium on Schistosomiasis (Suppl.IV) and I CEC - FIOCRUZ Joint Meeting (Suppl.V).

Entre 1º de janeiro e 31 de dezembro de 1992 foram submetidos a publicação 147 trabalhos (116 artigos originais, 28 notas e 3 revisões). Foram recusados e/ou cancelados 33 (taxa de rejeição = 22,6%). O tempo médio de publicação foi de quatro meses para os artigos completos, e de um mês e meio para as notas prévias.

■ Situação dos artigos

Procedência	Submetidos	Publicados	A publicar	Em análise	Cancelados/recusados
IOC/FIOCRUZ	59	13	32	5	9
Brasil	38	8	16	4	10
Cuba	15	6	0	2	7
Argentina	7	4	2	1	0
Venezuela	7	3	0	2	2
Grã-Bretanha	3	0	2	0	1
Índia	3	0	2	1	0
Estados Unidos	3	1	0	0	2
Colômbia	3	2	0	0	1
Chile	2	0	1	1	0
Uruguai	2	1	0	1	0
Guatemala	1	0	1	0	0
Peru	1	0	0	0	1
França	1	0	1	0	0
México	1	0	1	0	0
Nigéria	1	0	1	0	0
TOTAL	147	38*	59	17	33

* Recebidos em 1992 (38) + 69 recebidos em 1991 = 107 trabalhos.

MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Conteúdo do Vol. 87

■ Números regulares

Número	Artigos	Notas	Revisões	Total
1	22	6	0	28*
2	19	11	0	30**
3	14	10	1	25+
4	19	5	0	24++
Total	74	32	1	107

* Todos os trabalhos recebidos em 1991.

** Os artigos recebidos em 1991; 9 notas recebidas em 1991 e 2 notas em 1992.

+ 13 artigos em 1991; 2 artigos e 10 notas em 1992.

++ Todos recebidos em 1992.

■ Áreas de Pesquisa

Entomologia	26	Malacologia	7
Helmintologia	22	Epidemiologia	7
Protozoologia	20	Bacteriologia	6
Virologia	10	Bioquímica	1
Imunologia	7	Micologia	1

■ Números especiais

Suplemento	Resumos	Artigos	Conferências	Simpósios
I			54	
II	324		10	18
III			74	
IV			56	
V			25	
Total	324	209	10	18





Ministério da Saúde

Fundação Oswaldo Cruz
FIOCRUZ