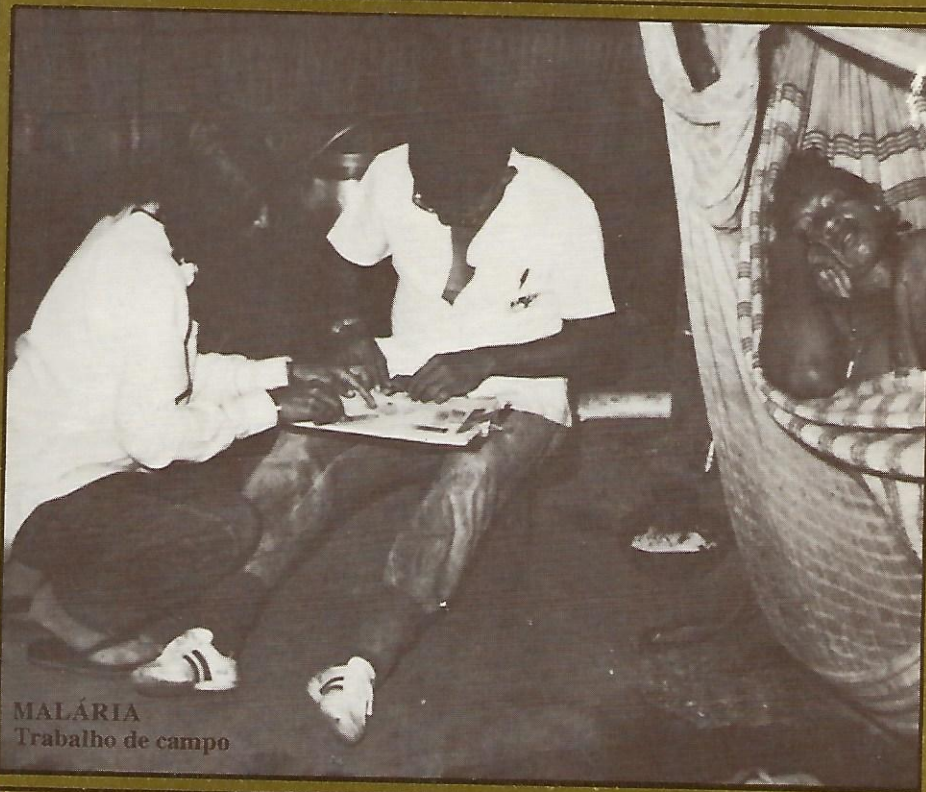




FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - FIOCRUZ

INSTITUTO OSWALDO CRUZ



MALÁRIA
Trabalho de campo

RELATÓRIO DE ATIVIDADES-1989

Projeto da Capa: Ayami Tanaka

**Foto da capa: Genilto José Vieira /
Tribo Asurini – Margens do rio Xingú – Estado do Pará**

**4ª capa: Genilto José Vieira
Tribo Arara – Rio Iriri – Estado do Pará**

**Endereço para correspondência:
INSTITUTO OSWALDO CRUZ - Direção
Av. Brasil, 4365 - Manguinhos
Rio de Janeiro - RJ - CEP 21.045 - Brasil
Telex: 2132445 - FUOC-BR
FAX: (021) 590-3545
Tel. (021) 590-9790**

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 1989

INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Estrutura Organizacional

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

Presidente da Fundação Oswaldo Cruz
Akira Homma

Vice-Presidente de Pesquisas
Carlos Médicis Morel

Vice-Presidente de Recursos Humanos
Luiz Fernando Rocha Ferreira da Silva

Vice-Presidente de Desenvolvimento Tecnológico
Arlindo Fábio Gomez de Souza

INSTITUTO OSWALDO CRUZ

DIRETOR
Sergio G. Coutinho

VICE-DIRETORES

Henrique Krieger
Maria de Nazareth Silveira Leal de Meirelles
Hermann Gonçalves Schatzmayr

CHEFES DE DEPARTAMENTOS E COORDENADORIAS

Departamento de Bacteriologia
Ernesto Hofer

Departamento de Biologia
Luiz Rey

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular
Carlos Médicis Morel

Departamento de Entomologia
Leônidas de Mello Deane

Estrutura Organizacional

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica
Renato Sergio Balão Cordeiro

Departamento de Genética
Henrique Krieger

Departamento de Helminologia
Delir Corrêa Gomes Maués da Serra Freire

Departamento de Imunologia
Claudio Tadeu Daniel Ribeiro

Departamento de Malacologia
Wladimir Lobato Paraense

Departamento de Medicina Tropical
José Rodrigues Coura

Departamento de Micologia
Pedrina Cunha de Oliveira

Departamento de Patologia
Henrique Leonel Lenzi

Departamento de Protozoologia
Maria José vom Paumgarten Deane

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

Departamento de Virologia
Hermann Gonçalves Schatzmayr

Hospital Evandro Chagas
Albanita Viana de Oliveira
Bodo Wanke
Ricardo Ribeiro dos Santos

Coordenação de Centro de Estudos
Sylvio Celso Gonçalves da Costa

Editor das Memórias do IOC
Eloi de Souza Garcia

Coordenação de Cursos do IOC
Wilson Savino

Estrutura Organizacional

REPRESENTANTES DO CONSELHO DELIBERATIVO DO IOC

Representante dos Pesquisadores Titulares
Miriam Tendler

Representante dos Pesquisadores Adjuntos
Otavio Sarmento Pieri

Representante dos Pesquisadores Assistentes
Solange Lisboa de Castro

Representante dos Pesquisadores Auxiliares
Marisa da Silveira Soares

Representante dos Alunos de Pós-Graduação
Teresa Cristina Favre

Representante da Área Técnico-Administrativa
Mauricio Luiz Vilela

Representante Nível Superior, Área fim, não Pesquisador
Cleber Ferreira Genuíno

APOIO ADMINISTRATIVO

Dalila Piloupas de Melo
Fernando Gruenbaum
José Sebastião de Castro Lima
Rafael Roberto Mendes
Ronaldo Cesar Mattioda de Lima
Rosângela Rodrigues Silva
Santiago Martins Coutinho
Severino Ramos de Lima
Sylvia Regina de Oliveira Quintana

ÍNDICE

Estrutura Organizacional.....	2
Organização de Eventos.....	6
Produção Científica.....	8
Departamento de Bacteriologia.....	16
Departamento de Biologia.....	20
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular.....	25
Departamento de Entomologia.....	34
Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica.....	40
Departamento de Genética.....	45
Departamento de Helmintologia.....	49
Hospital Evandro Chagas.....	54
Departamento de Imunologia.....	57
Departamento de Malacologia.....	65
Departamento de Medicina Tropical.....	66
Departamento de Micologia.....	70
Departamento de Patologia.....	71
Departamento de Protozoologia.....	74
Departamento de Ultraestrutura e Biologia Celular.....	76
Departamento de Virologia.....	80
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz.....	86
Coordenação de Cursos.....	89
Resumos Apresentados em Eventos Científicos.....	92

Organização de Eventos

ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS E OUTROS

XVI Reunião de Pesquisa Básica em Doença de Chagas.
Organização: Dr. Eloi de Souza Garcia e Dr. Samuel Goldenberg (Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular)
Rio de Janeiro, 7 - 9 de novembro, 1989.

XI Congresso Brasileiro de Parasitologia.
Organização: Dr. Luiz Rey (Departamento de Biologia). Rio de Janeiro, 30/07 - 03/08/89.

Brazilian -Sino Symposium on Chemistry and Pharmacology of Natural Products. Organização: Dr. Renato Sergio Balão Cordeiro, Dr. Haitly Moussatché (Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica) e Dr. Eloy de Souza Garcia (Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular). Rio de Janeiro, 10-14 de dezembro de 1989.

I ENF-RIO - I Encontro de Enfermagem.
Auditório do SENAC, Rio de Janeiro, junho de 1989.
Organização: Serviço de Enfermagem do Hospital Evandro Chagas.

I Congresso Brasileiro de Farmácia Hospitalar. Associação Brasileira de Farmacêuticos.
Assessoria Científica: Vera Lúcia Luiza e Saul Franco de Menezes do Serviço de Farmácia do Hospital Evandro Chagas.
Rio de Janeiro, 16-18 de setembro, 1989.

Seminário promovido pelo Departamento de Micologia e Centro de Estudos do Instituto Oswaldo Cruz abrangendo:
Activities of C.A.B., International Mycological Institute.
The effect of subculture on enzyme activities of certain test fungi.
The significance of Biofilm.

Joint Meeting of Brazilian and IMMLEP/THELEP - TDR - World Health Organization. Scientists on Leprosy, 3-5 April, 1989.

Organização de Eventos

Programa e Resumos da VI Reunião Anual de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas. Uberaba, 2 a 4 de novembro de 1989. Organização: Drs. José Borges Pereira e José Rodrigues Coura.

Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia, Caxambu, 6-7 de novembro, 1989. Organização: Dr. Claudio Tadeu Daniel Ribeiro (Departamento de Imunologia), Dra. Yara M. Traub Czeco (Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular) e Dr. Sergio G. Coutinho (Departamento de Protozoologia).

PRÊMIOS

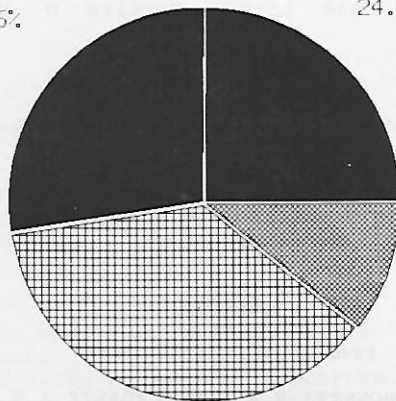
Prêmio Pharmacia 1989

SIMONETTI, J.P.; SIMONETTI, S.R. & MERCADANTE, A.T.P. - Pre-S1 um novo marcador de infectividade do vírus da hepatite B (HBV). Trabalho premiado pela Pharmacia.

Produção Científica

Produtividade do Instituto Oswaldo Cruz
(total de trabalhos publicados = 185)

Publicado 27.6%
MEMÓRIAS



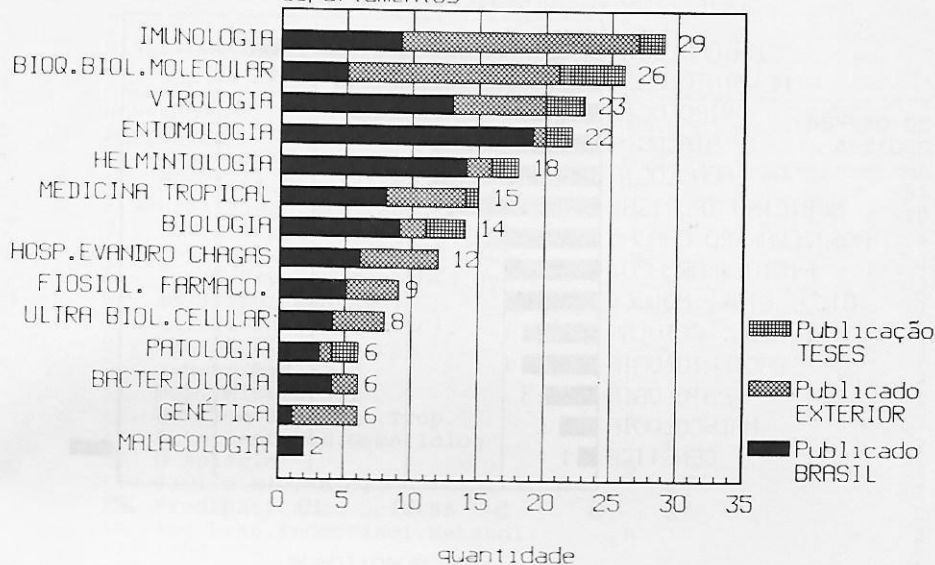
24.9% Publicado
BRASIL

10.8% Publicado
TESES

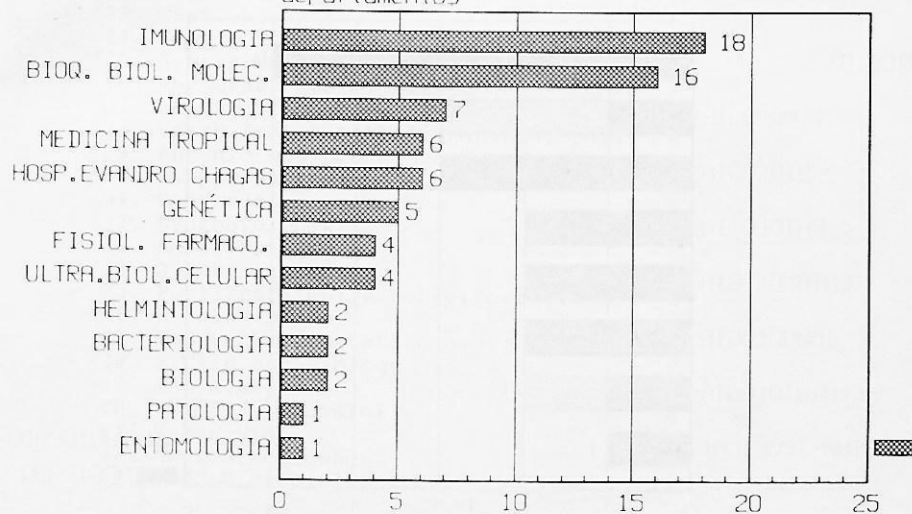
Publicado 36.8%
EXTERIOR

Produção Científica

Produção científica dos departamentos
(total de trabalhos publicados)
departamentos

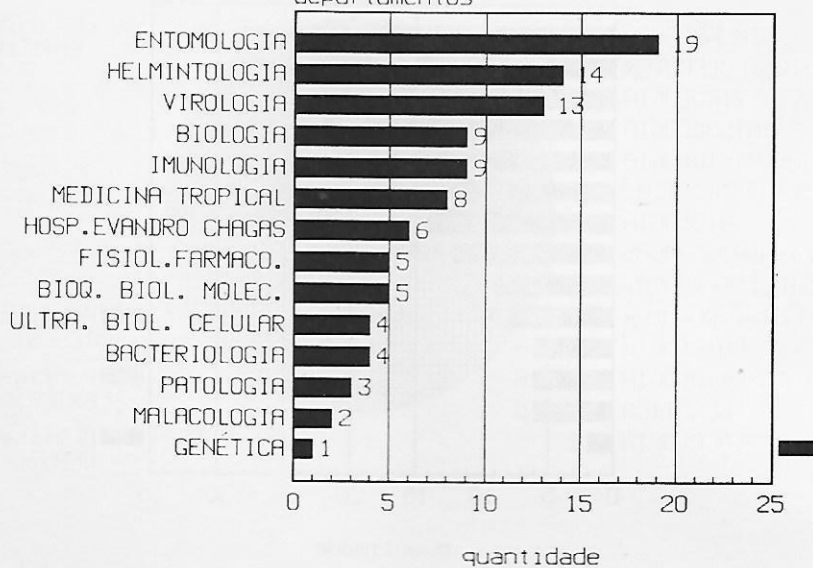


Produção científica dos departamentos
(total trabalhos publicados no EXTERIOR)
departamentos

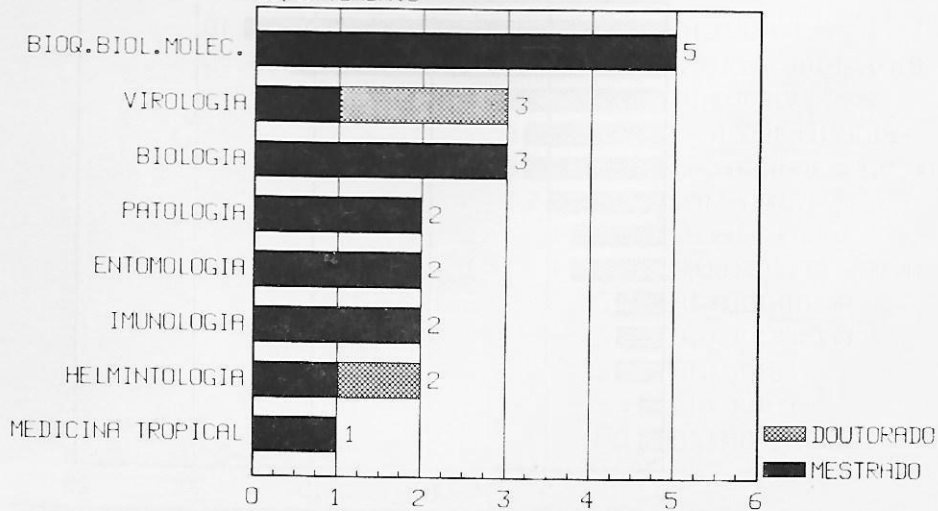


Produção Científica

Produção científica dos departamentos
(total trabalhos publicados no BRASIL)
departamentos



Produção científica dos departamentos
(total de teses)
departamento



Produção Científica

TABELA I

PRODUÇÃO CIENTÍFICA DO IOC EM 1989

Distribuição por periódico

NOME DO PERIÓDICO	LOCAL DE PUBLICAÇÃO	NÚMERO DE ARTIGOS
1 . Mem.Inst.Oswaldo Cruz	B	51
2 . Braz.J.Med.Biol.Res.	B	10
3 . Rev.Bras.de Biologia	B	6
4 . Rev.Inst.Med.Trop.São Paulo	B	3
5 . Trans.Roy.Soc.Trop.Med.Hyg.	E	3
6 . Am.J.Trop.Med.Hyg.	E	3
7 . Mol.Biochem.Parasitol.	E	3
8 . Parasitol. Research	E	3
9 . J.Bras.Med.	B	2
10. Rev. Microbiol.	B	2
11. Rev.Soc.Bras.Med.Trop.	B	2
12. Acta Gent.Med.Gemellolog	E	2
13. O Apiário	B	2
14. J.Clin.Microbiol.	E	2
15. Proc.Natl.Acad.Sci.USA	E	2
16. Arq.Bras.Endocrinol.Metabol.	B	2
17. AIDS	E	2
18. Immunogenetics	E	2
19. Arq.Bras.Med.	B	1
20. Mycopathologia	E	1
21. Ciência Hoje	B	1
22. Endocrinology	E	1
23. Expt. Parasitol.	E	1
24. Gene	E	1
25. J.Bras.Nefrol.	E	1
26. Rev.Bras. Neurologia	B	1
27. Z. Naturforsch	E	1
28. Virch.Arch.A Pathol.Anat.Histopat.	E	1
29. Antonie van Leeuwenhoek	E	1
30. J.Appl.Bacteriol.	E	1
31. Biotemas	B	1
32. Hydrobiologia	E	1
33. Austr.Ent.Maq.	E	1
34. J.Parasitol.	E	1
35. Publ.Inst.Zool.A.Nobre(Porto)	E	1
36. A Folha Médica	B	1
37. Med.Cut.Ibero-Latino Amer.	E	1
38. J.Clin.and Biology	E	1
39. Int.J.Lepr.	E	1
40. Europ.J.Epidemiol.	E	1
41. Human Biol.	E	1
42. Amer.J.Med.Genet.	E	1
43. FEMS Microbiol.Letters	E	1

Produção Científica

NOME DO PERIÓDICO	LOCAL DE PUBLICAÇÃO	NÚMERO DE ARTIGOS
44. J. Insect. Physiol.	E	1
45. Naturwissen	E	1
46. The New Biologist	E	1
47. Microbios Let.	E	1
48. Thrombosis and Haemostases	E	1
49. Anais Acad. Ciências	B	1
50. Drug News and Perspectives	E	1
51. Br. J. Pharmacol.	E	1
52. J. Immunol.	E	1
53. J. Exptl. Med.	E	1
54. Clin. Immunol. Immunopathol.	E	1
55. Nature	E	1
56. Pathol. Res. Pract.	E	1
57. Europ. J. Immunol.	E	1
58. J. Autoimmun.	E	1
59. EMBO J.	E	1
60. J. Med. Veter. Mycol.	E	1
61. Gastroenterol.	B	1
62. Parasite Immunol.	E	1
63. Virus Research	E	1
TOTAL EM REVISTAS		147

LIVROS

1. Manual Sobre Técnicas Básicas em Microscopia Eletrônica	B	5
2. Host Regulated Developmental Mechanisms in Vector Arthropods	E	2
3. Manual de Controle da Leptospirose	B	1
4. Farmacologia	B	1
5. Peste	B	1
6. Tropical and Geographical Medicine	B	1
7. Parasites: Molecular Biology, Drug and Vaccine Design	E	1
8. NATO-ASI Monograph on Leishmaniasis	E	1
9. Ginkgolides, Chemistry, Biology, Pharmacology and Clinical Perspectives	E	1
10. Endocrinologia na Prática		

Produção Científica

Clínica	B	1
11. Les Carences Nutritionnelles dans le PVD	E	1
12. O Polen no Mel Brasileiro	B	1
13. Andrews Viruses of Vertebrates	E	1
TOTAL EM LIVROS		18
TOTAL GERAL		165

* B = Brasil

E = Exterior

TABELA II

TRABALHOS E CAPÍTULOS EM LIVROS PUBLICADOS PELOS DEPARTAMENTOS ISOLADAMENTE

DEPARTAMENTOS	TRABALHOS		TOTAL
	BRASIL	EXTERIOR	
Imunologia	7	14	21
Bioq. e Biol. Molecular	3	12	15
Entomologia	16	1	17
Virologia	12	7	19
Medicina Tropical	8	6	14
Helmintologia	14	2	16
Hosp. Evandro Chagas	5	4	9
Biologia	9	2	11
Fisiol. e Farmacodinâmica	5	4	9
Ultraestrutura e Biol. Celular	4	3	7
Bacteriologia	4	1	5
Genética	1	5	6
Patologia	3	1	4
Malacologia	2	-	2
Micologia	-	-	-
Protozoologia	-	-	-
TOTAL	93	62	155

Produção Científica

TABELA III

TRABALHOS PUBLICADOS POR DOIS OU MAIS DEPARTAMENTOS

DEPARTAMENTOS	TRABALHOS		TOTAL
	BRASIL	EXTERIOR	
Imunologia + Hosp.Evandro Chagas	1	2	3
Bioq.Biol. Molecular + Imunologia	-	2	2
Bioq. Biol. Molecular + Imunologia + Entomologia	1	-	1
Virologia + Entomologia	1	-	1
Bioq.Biol. Molecular + Entomologia	1	-	1
Ultraestrutura Biol. Celular + Bioq.Biol. Molecular	-	1	1
Bioq.Biol. Molecular + Bacteriologia	-	1	1
TOTAL	4	6	10

TABELA IV

TESES DEFENDIDAS EM 1989

Distribuição por Departamento

DEPARTAMENTO	DOUTORADO	MESTRADO	TOTAL
Bioq. Biol. Molecular	-	5	5
Virologia	2	1	3
Biologia	-	3	3
Entomologia	-	2	2
Helmintologia	1	1	2
Imunologia	-	2	2
Patologia	-	2	2
Medicina Tropical	-	1	1
TOTAL	3	17	20

DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Ernesto Hofer

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

Bacteriologia Médica

- Centro Nacional de Referência de Salmonella/Febre Tifóide.
- Centro de Referência Nacional para Diagnóstico de Leptospirose.
- Helicobacter pylori em processos gastroduodenais humanos.
- Etiologia bacteriana de processos entéricos em pacientes portadores da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida.
- Características bacteriológicas e fatores de agressão em espécies de Vibrio de interesse médico.
- Sorotipagem de linhagens de Bacillus cereus implicadas em intoxicação alimentar.
- Infecção hospitalar por Staphylococcus.
- Comportamento de Escherichia coli, Klebsiella sp., Proteus sp. e Pseudomonas aeruginosa, originárias de infecções urinárias, mediante testes de sensibilidade aos antimicrobianos.
- Listeriose humana e animal: sorotipos e fagotipos.
- Incidência e prevalência sorovares de Leptospira de origem humana e animal.
- Fagotipagem Vi de Salmonella typhi.
- Salmonelose na região amazônica brasileira. Aspectos bacteriológicos e epidemiológicos.
- Atividade in vitro de quinolonas em amostras de Salmonella de origem humana.
- Comportamento de Pseudomonas aeruginosa de origem hospitalar diante de bactericidas.

Bacteriologia de Alimentos

- Microbiologia do sal (NaCl) nacional.
- Pesquisa de coliformes fecais em manipuladores de alimentos em cozinha escolar.
- Toxinfecção alimentar por Salmonella sp.
- Caracterização de espécies e sorotipos de Listeria em alimentos.

Bacteriologia Ambiental

- Pesquisa de Campylobacter sp. e enterobactérias potencialmente patogênicas em águas residuais.
- Isolamento e caracterização de Bacillus entomopatogênicos obtidos de solos brasileiros.
- Microbiota do trato entérico de triatomíneos criados em cativeiro.

Departamento de Bacteriologia

Genética Bacteriana

- Pesquisa de marcadores genéticos em amostras de Escherichia coli uropatogênicas.
- Marcadores genéticos em amostras de Vibrio isoladas de trato intestinal de pescados.
- Resistência a drogas em representantes da família Vibrionaceae.
- Estudo "in vitro" sobre a resistência a drogas em coliformes (Escherichia coli) isolados de peixes da Baía de Guanabara, Rio de Janeiro, RJ.

Bacteriologia Geral (Aprimoramento, Otimização de Processos Técnicos/Laboratoriais).

- Desenvolvimento e adequação de novas técnicas alternativas de diagnóstico da Leptospirose.
- Desenvolvimento de processo fermentativo industrial, empregando matérias-primas nacionais, para produção de inseticidas líquidos e em pó a base de Bacillus thuringiensis var. israelensis.
- Produção de bacitracina pela linhagem autóctone de Bacillus licheniformis IOC 2390 (ATCC 33632) em meio contendo proteína de soja.
- Coleção de culturas do gênero Bacillus - CCGB.
- Formulações de meio de cultura para identificação de Bacillus cereus.
- Determinação de atividade enzimática óxido-redutora em amostras de Pseudomonas aeruginosa, de origem hospitalar, usando 2,3,5 cloro de trifeniltetrazólio (TTC).
- Estudo de Candida albicans patogênica, de origem humana, pelo teste de piocina.

Departamento de Bacteriologia

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- CAMPOS, L.C. & HOFER, E. - Antimicrobiol resistance among Salmonella serovars isolated from different sources in Brazil during 1978-1983. Antonie van Leeuwenhoek - J. Microbiol. Serol., 55: 349-359, 1989.
- FILGUEIRAS, A.L.L. & HOFER, E. - Ocorrência de Campylobacter termofílico em diferentes pontos de uma estação de tratamento de esgotos na cidade do Rio de Janeiro, RJ. Rev. Microbiol., São Paulo, 20: 303-309, 1989.
- RODRIGUES, D.P.; SOLARI, A.C.; RIBEIRO, R.V.; COSTA, J.E.C.M.; REIS, E.M.F.; SILVA FILHO, S.J. & HOFER, E. - Salmonella em água de praias do município do Rio de Janeiro, RJ. Rev. Microbiol., São Paulo, 20:12-17, 1989.
- ZAHNER, V.; MOMEN, H.; SALLES, C.A. & RABINOVITCH, L. - A comparative study of enzyme variation in Bacillus cereus and Bacillus thuringiensis. J. Appl. Bacteriol. 67: 275-282, 1989.

LIVROS OU CAPÍTULOS EM LIVROS

- ANDRADE, J.; BUAB, A.; SAKATA, E.E.; CORDEIRO, F.; ESTEVES, J.E.L.; GENOVEZ, M.E.; MATSUO, M.G.S.S.; YASUDA, P.H.; ABRÃO, R.V.; RIBEIRO, V.L. & LINS, Z.C. - Diagnóstico da Leptospirose, pg.35-53. In: Manual de Controle da Leptospirose. Centro de Documentação do Ministério da Saúde, Brasília, DF, 1989.
- CAMPOS, L.C. - Resistência aos Antibióticos, pg. 963-973. In: Silva, Penildon. Farmacologia. 3a ed. Guanabara, Rio de Janeiro, RJ, 1989.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- CAMPOS, L.C.; REIS, E.M.F. & DIAS, J.C.A.R. - In vitro susceptibility of Salmonella to ciproflaxacin and pefloxacin compared with three other antibiotics. Chemotherapy., Switzerland.
- HOFER, E. & ERNANDEZ, D. - Incidência de Vibrio cholerae não O₁ em afluentes de estações de tratamento de esgotos da cidade do Rio de Janeiro, RJ. Rev. Microbiol., São Paulo.
- PEREIRA, M.M. & ANDRADE, J. - Human leptospirosis in a slum area in the city of Rio de Janeiro, Brazil. A serological and epidemiological study. RJ. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- SOLARI, C.A.; REIS, E.M.F.; HOFER, E.; BASÍLIO, C.A.; VALIDO, C.M.S.R. & LUNA, L.L. - Pesquisa de Campylobacter (Helicobacter) pylori em pacientes com queixas referentes ao trato gastrointestinal superior. Rev. Microbiol., São Paulo.
- SOLARI, C.A. - Campylobacter pylori e processos gastroduodenais. Rev. Prática Hospitalar, Rio de Janeiro.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Luiz Rey

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

-Avaliação da ação moluscicida do látex da Euphorbia splendens (coroa de cristo) para controle da esquistossomose: Estado químico, toxicológico, de efetividade no campo e da relação custo-benefício .

-Estudo da diapausa em Biomphalaria glabrata, caramujo vetor da esquistossomose. Controle de caramujos, combinado com quimioterapia, no combate à esquistossomose na zona canavieira de Pernambuco .

-Comportamento de moluscos vetores da esquistossomose, plantas moluscicidas .

-Trabalho de bionomia de Catirteratos (Sarcophagidae, Calliphoridae, Muscidae) principalmente tabela de vidae, estados adultos, pupa e larvas (tres instars), desenvolvimento de gonadas, preferências alimentares, estímulos para cópula e postura ou larviposição, competições das larvas. Importância na veiculação de patógenos, trabalho taxonômico dos Sarcophagidae(Diptera) .

-Controle de Triatomíneos utilizando bactérias do gênero Bacillus (B. thuringiensis - B. sphaericus); Controle de triatomíneos, utilizando inseticidas sintéticos; Efeitos de nutrientes diversos adicionados ao sangue que serve de repasto aos triatomíneos; desenvolvimento de Panstrongylus megistus infectado com Trypanosoma cruzi, em laboratório .

-Observação sobre a ocorrência de competição entre espécies de triatomíneos.

-Avaliação comparativa da Niclosamida e de dois moluscicidas de origem vegetal. Efeitos na sobrevivência do plancton de um foco de transmissão da esquistossomose; Estudo do potencial de expansão da esquistossomose à partir de focos do sul do Estado do Rio de Janeiro; Estimativas de densidade populacional e dispersão de moluscos vetores da esquistossomose em canteiros de agrião. Um estudo metodológico .

-Estudos cronobiológicos relativos a eliminação de cercárias de Schistosoma mansoni; por Biomphalaria spp.; Ritmos biológicos na atividade reprodutora de Biomphalaria spp. .

-Infecção por Echinostoma revolutum em planorbídeos vetores da Schistosomose: Biomphalaria glabrata e B. tenagophila e sua relação antagonista com Schistosoma mansoni .

-Aperfeiçoamento de métodos simplificados destinados ao diagnóstico laboratorial e estudo de população de moluscos em condições de campo; Estudo do "sex-ratio" em S. mansoni e suas implicações na dinâmica de transmissão da parasitose; Esquistossomose mansoni nos roedores silvestres: Nectomys squamipes e Akodon arviculoides .

Departamento de Biologia

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- BAPTISTA, D.F.; VASCONCELLOS, M.C. & SCHALL, V.T. - Study of a population of Biomphalaria tenagophila (Orbigny, 1835) and of schistosomiasis transmission in "Alto da Boa Vista", Rio de Janeiro. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84 (3): 325-332, 1989.
- DANNEMAN, R.D.A. & PIERI, O.S. - Anidrobiose e diapausa em Biomphalaria glabrata (Say), caramujo da esquistossomose na região Nordeste. Biotemas, 2 (1): 57-68, 1989.
- JURBERG, P.; VASCONCELLOS, M.C. & MENDES, M.N. - Plantas empregadas como moluscicidas, uma visão crítica. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (Suppl. I.): 76-83, 1989.
- LEITE, A.C.R. & LOPES, H.S. - Studies on male genitalia a Sarcophagidae (Diptera) based on scanning electron microscope observations. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84: 189-199, 1989.
- LOPES, H.S. & LEITE, A.C.R. - Morphology of the eggs of Sarcodexia lambens (Diptera Sarcophagidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 84: 497-500, 1989.
- LOPES, H.S. - On American Sarcophagidae (Diptera) with descriptions a new germs and two new species. Rev. Bras. Biol. 49: 825-835, 1990.
- LOPES, H.S. - On American Sarcophagidae (Diptera) with revision of Peckiamyia Dodge. Rev. Bras. Biol. 49: 837-845, 1990.
- ROTEMBERG, L.; JURBERG, P.; PIERI, O.S. - Relationship between light conditions and behaviour of the freshwater snail Biomphalaria glabrata (Say). Hydrobiologia, 174: 111-116, 1989.
- SCHALL, V.T. & BAPTISTA, D.F. - Structural and functional analysis of the eye of Biomphalaria glabrata (Mollusca, Gastropoda, Basommatophora). Brazilian Journal of Medical and Biological Research; 22: 497-508, 1989.
- SCHALL, V.T. - Educação em saúde e esquistossomose: breve retrospectiva e uma proposta. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl. I): 84-90, 1989.
- YEATES, D.K.; LOPES, H.S. & MONTEIK. - A commensal Sarcophagidae (Diptera, Sarcophagidae) in Nepenthes mirabilis (Nepenthaceae) pitchers in Australia. Austr. ent. Mag. 16: 33-39.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- BORUCHOVITCH, E.; FÉLIX-SOUZA, I.C. & SCHALL, V.T. O conceito de doença e da preservação da saúde de uma amostra de professores e escolares. Aceito pela Revista de Saúde Pública de São Paulo, 1989.
- LOPES, H.S. - On Arachnidomya (Diptera, Sarcophagidae) with descriptions of a new species associated to Metapeira spp. (Arachnida, areneida). Revta. Bras. Biol.
- LOPES, H.S. - On the genera of Sarcophagidae (Diptera) showing proclinate frontorbital bristles in male. Revta. Bras. Biol.
- LOPES, H.S. - New or title known species of Acanthodo Reca (Diptera, Sarcophagidae). Revta. Bras. Biol.
- LOPES, H.S. & TIBANA, R. - New and old Sarcophagidae (Diptera) from Roraima, Brazil. Revta. Bras. Biol.
- LOPES, H.S. - Notes on Acanthodotheca (Diptera, Sarcophagidae) , with descriptions of four new species. Revta. Bras. Biol.
- LOPES, H.S. - New Acanthodotheca (Diptera, Sarcophagidae) from Costa Rica collected by D.H. Janzen. Revta. Bras. Biol.
- LOPES, H.S. - On Acanthodotheca (Diptera, Sarcophagidae) with descriptions of two new species from Brazil and Chile. Revta. Bras. Biol.
- MACCORD, J.R.; PERES-MARQUES, L.M.; JURBERG, P. - Alternative methods for the feeding of triatomines under laboratory conditions. Revta. Bras. Biol.
- ROTENBERG, L.; JURBERG, P.; FAVRE, T.C.; BÓGEA, T.; MORAES-NETO, A.M.; MUNIZ, L.C. - Oviposition rhytms in Biomphalaria spp. (Mollusca, gastropoda). 1 - studies in B. glabrata, B. straminea and B. tenagophila under outdoor conditions.
- ROTENBERG, L.; JURBERG, P.; FAVRE, T.C.; BOGEA, T.; MORAES-NETO, A.M. & MUNIZ, L.C. - Oviposition rhytms in Biomphalaria spp (Mollusca gastropoda). 2 - Comparative studies in B. glabrata under natural and artificial light cycles.
- ROTENBERG, L.; JURBERG, P.; FAVRE, T.C.; BOGÉA, T.; MORAES-NETO, A.M. & MUNIZ, L.C. - Oviposition rhytms in Biomphalaria spp (Mollusca gastropoda) 1 - Studies under outdoor conditions. In: Chronobiology: Its role in clinical medicine, general biology and agriculture. Alan R. Liss. Inc. New York, USA.

Departamento de Biologia

ROTENBERG, L.; JURBERG, P.; FAVRE, T.C.; BOGÉA, T.; MORAES-
NETO, A.M. & MUNIZ, L.C. - Oviposition rhythms in
Biomphalaria spp. (Mollusca gastropoda) 2 - Comparative
studies in B. glabrata under natural and artificial
light cycles. In: Chronobiology: Its role in clinical
medicine, general biology and agriculture. Alan R.
Liss., Inc. New York, USA.

SCHALL, V.T.- The use of literature for children as an
instrument of promoting environmental education in
Brazilian first level schools. Proceedings of the 5th
International Symposium on World Trends in Science
and Technology Education.

WEINZETTL, M. & JURBERG, P. - Biological control of
Biomphalaria tenagophila (Mollusca, Planorbidae) a
schistosomiasis vector, using the fish Geophagus
brasiliensis (Pisces, Cichlidae) in the laboratory or in
seminatural environment. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

TESES DEFENDIDAS 1989

Nome: Rosângela Rodrigues-Silva
Título da Tese: Avaliação do papel do Nectomys squamipes
como hospedeiro natural e experimental do Schistosoma
mansoni.
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. Luiz Rey
Co-Orientador: Dr. Henrique Leonel Lenzi

Nome: Brani Rozemberg
Título da Tese: Fecundidade comparada de Biomphalaria
glabrata (Say, 1818) (Gastropoda: planorbidae) em laboratório
no decurso de 1 ano.
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. Luiz Rey
Co-Orientador: Dr. Otávio Sarmiento Pieri

Nome: Lúcia Rotenberg
Título da Tese: Ritmos biológicos na atividade ovipositora
de Biomphalaria spp. (Mollusca, gastropoda) ao ar livre e
em laboratório.
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. Pedro Jurberg

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

Chefe do Departamento: Dr. Carlos Médicis Morel

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

Laboratório de Biologia Molecular e Doenças Endêmicas Computação e Biologia Molecular.

-Banco de Dados sobre cepas de T. cruzi, em colaboração com o Centro de referência da OMS de "Caracterização de T. cruzi".

-Diagnóstico parasitológico direto da Doença de Chagas, em colaboração com o Laboratório de Biologia Molecular e Diagnóstico de Doenças Infecciosas do DBBM, com o Hospital Evandro Chagas e com a Universidade da Califórnia em Los Angeles, EUA.

Laboratório de Pesquisa, Desenvolvimento e Produção de Insumos para Biotecnologia

-Produção de enzimas de restrição e enzimas modificadoras de DNA.

-Desenvolvimento de novos insumos, pela produção de enzimas recombinantes, visando posteriormente também a produção em larga escala de antígenos recombinantes. Foram descobertas bactérias produtoras de isoesquisômetros de Sau 3A Bce 243, (em produção), Pvu II, MspI, Ava II e uma nova atividade de especificidade ainda desconhecida, para as quais esquemas de produção serão estudados.

-Produção automatizada de oligonucleotídeos sintéticos.

-Desenvolvimento de uma unidade de síntese por encomenda. Análise de sequências nucleotídicas e proteicas com computador Vax, com o maior conjunto de programas e bancos de dados para este tipo de análise no país.

Laboratório de Sistemática Bioquímica

-Caracterização fenotípica e genotípica de Leishmania.

Zimotaxonomia do gênero Vibrio.

-Caracterização bioquímica de vetores das doenças parasitárias.

-Caracterização por enzimas de Bacillus de importância para a Saúde Pública.

Laboratório de Caracterização Genotípica, Filogenia e Epidemiologia Molecular de Tripanosomatídeos.

-O Laboratório tem se dedicado ao estudo de vários aspectos da Biologia Molecular de tripanosomatídeos e à aplicação de dados moleculares a estudos epidemiológicos e filogenéticos nestes organismos. São os seguintes os projetos em andamento:

-Caracterização de genes de tubulina e histona em Trypanosoma cruzi;

-Desenvolvimento de sondas de DNA nuclear para estudos de tipagem de T. cruzi;

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

-Desenvolvimento de sondas para diagnóstico e estudos epidemiológicos em *Phytomonas* ;
-Utilização de cariotipagem por gel-eletroforese de campo pulsado como um instrumento no estudo epidemiológico de *Leishmania* do Novo Mundo.

Laboratório de Expressão Gênica.

-O Laboratório de Expressão Gênica tem como objetivo maior estudar os mecanismos de regulação da expressão gênica em eucariotos. Para tal, utiliza dois sistemas biológicos distintos: *Trypanosoma cruzi* e *Rhodnius prolixus*.

Laboratório de Bioquímica de Insetos

-Imunidade Celular e Humoral de Insetos: Estudo sobre fatores humorais e celulares que estão envolvidos no mecanismo de resistência e infecções bacterianas e por protozoários pelo inseto.

-Digestão de Insetos hematófagos: Estudo sobre o sistema digestivo e enzimas hidrolíticas que estão envolvidas no mecanismo de degradação do sangue ingerido pelo inseto.

-Metabolismo e mecanismo de ação de antihormônios de insetos.

-Interação molecular parasita (*T. cruzi*) versus Hospedeiro Invertebrado (*R. prolixus*).

Laboratório de caracterização Molecular de Tripanosomatídeos e Centro de Referência da OMS.

-Atividades próprias ao Centro de Referência da OMS para caracterização de *T. cruzi* (análise de amostras provenientes de outros laboratórios, etc.).

-Caracterização de tripanosomatídeos, principalmente por análise de esquizodemas e sondas moleculares.

-Estudo da infecção mista e seleção de subpopulações de *T. cruzi* no laboratório e na natureza.

-Estudo de possível correlação existente entre cepa de *T. cruzi* e a forma clínica da doença de Chagas.

-Desenvolvimento de um banco de dados para *T. cruzi*.

-Classificação de *T. cruzi* em grupos de esquizodemas.

Laboratório de Biologia Molecular de Flavivirus.

-Biologia Molecular do Virus da Febre Amarela: i) clonagem molecular e sequenciamento nucleotídico de cepas vacinais (17DD e 17D-213); ii) análise das proteínas do envelope viral glicosilação; iii) análise de variantes genéticas em população do vírus 17DD vacinal.

-Uso de Baculovirus como Vetor de Expressão: i) clonagem molecular e expressão de proteínas do vírus da hepatite B; ii) clonagem molecular e expressão de antígeno de superfície de *Trypanosoma cruzi*.

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Laboratório de Biologia Molecular e Diagnóstico de Doenças Infecciosas.

- Desenvolvimento de métodos de diagnóstico e tipagem de agentes infecciosos por PCR "polymerase chain reaction".
- Estudo de genes envolvidos com resistência a drogas, clonando genes (MDR e DHFR - Multiple Drug Resistance" e "Dihydrofolate Reductase") de trypanosomatídeos para estudo de mecanismos de resistência a drogas .
- Biologia Molecular de Micobactérias por desenvolvimento de métodos de purificação de DNA e RNA de micobactérias em escala grande e micro.

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- AGUILAR, C.M.; RANGEL, E.F.; GARCIA, L.; FERNANDEZ, E.; MOMEN, H.; GRIMALDI JR. G. & VARGAS, Z. - Zoonotic cutaneous leishmaniasis due to Leishmania (Viannia) braziliensis associated with domestic animals in Venezuela and Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84 (1): 19-28, 1989.
- AYMERICH, S. & GOLDENBERG, S. - The karyotype of Trypanosoma cruzi Dm 28c: comparison with other T. cruzi strains and trypanosomatids. Exptl. Parasitol. 69:107-115, 1989.
- AZAMBUJA, P.; MELLO, C.B.; D'ESCOFIER, L.N. & GARCIA, E.S. - In vitro cytotoxicity of Rhodnius prolixus hemolytic factor and mellitin towards different trypanosomatids. Braz. J. Med. Biol. Res. 22: 597-599, 1989.
- CRUZ, A.K.; PIRES, M.Q.; LIMA, V.G. & MOREL, C.M. - Restriction endonucleases from microorganisms isolated in Brazil: an isoschizomer of Hae III from a thermophilic Bacillus sp. Braz. J. Med. Biol. Res. 22: 1321-1328, 1989.
- ESQUENAZI, D.; MOREL, C.M. & TRAUB-CZEKO, Y.M. - Characterization of tubulin genes in Trypanosoma rangeli. Mol. Biochem. Parasitol. 34:253-260, 1989.
- ESTEVEZ, M.G.; GONZALES-PERDOMO, M.; ALVIANO, C.; ANGLUSTER, J. & GOLDENBERG, S. - Changes in fatty acid composition associated with differentiation of Trypanosoma cruzi. FEMS Microbiology Letters 59:31-34, 1989.
- GARCIA, E.S.; GONZALES, M.S.; AZAMBUJA, P. & REMBOLD, H. - Chagas' Disease and its insect vector. Effect of azadirachtin A on the interaction of a triatomine host (Rhodnius prolixus) and its parasite (Trypanosoma cruzi). Z. Naturforsch. 44c : 317-322, 1989.
- GARCIA, E.S.; SUBRAHMANYAM, B.; MULLER, T.H. & REMBOLD, H. - Absorption, storage, organ distribution, and excretion of dietary (22,23 - 3H2) dihydroazadirachtin A in the blood-feeding bug, Rhodnius prolixus. J. Insect Physiol. 35 (10): 743-749, 1989.
- LAFAILLE, J.J.; LINSS, J.; KRIEGER, M.A.; SOUTO-PADRON, T.; DE-SOUZA, W. & GOLDENBERG, S. - Structure and expression of two Trypanosoma cruzi genes encoding antigenic bearing repetitive epitopes. Mol. Biochem. Parasitol. 35: 127-136, 1989.

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

- MENEZES, J.A.; BRAZIL, R.P.; MOMEN, H. & GRINALDI Jr. G - Atypical human leishmaniasis due to a parasite of the Leishmania braziliensis complex in north Brazil. Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg., 83 :429, 1989
- REMBOLD, H. & GARCIA, E.S. - Azadirachtin inhibits Trypanosoma cruzi infection of its triatomine host, Rhodnius prolixus. Naturwissen. 76:77-78, 1989.
- RICE, C.M.; GRAKOU, A.; GALLER, R. & CHAMBERS, T.J. - Transcription of infectious yellow fever virus RNA from full-length cDNA templates produced by in vitro ligation. The New Biologist 1(3):285-296, 1989.
- ROSA-FREITAS, M.G. - Anopheles (Nyssorhynchus) deaneorum: a new species in the albitarsis complex. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(4):535-543, 1989.
- ROSA-FREITAS, M.G. & DEANE, L.M. - The neotype of Anopheles albitarsis (Diptera, Culicidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84: 289-302, 1989.
- SOARES, M.J.; SOUTO-PADRON, T.; BONALDO, M.C.; GOLDENBERG, S. & DE-SOUZA, W. - A stereological study of the differentiation process in Trypanosoma cruzi. Parasitol. Res. 75: 522-527, 1989.
- STURM, N.; DEGRAVE, W.; MOREL, C.M. & SIMPSON, L. - Sensitive detection and schizodeme classification of Trypanosoma cruzi cells by amplification of kinetoplast minicircle DNA sequences: use in diagnosis of Chagas' Disease. Mol. Biochem. Parasitol. 33: 205-214, 1989.
- ZAHNER, V.; MOMEN, H.; SALLES, C.A. & RABINOVITCH, L. - A comparative study of enzyme variation in Bacillus cereus and Bacillus thuringiensis. J. Appl. Bacteriol. 67: 275-282, 1989.

LIVROS OU CAPÍTULOS EM LIVROS

- AZAMBUJA, P.; MELLO, C.B. & GARCIA, E.S. - Immunity to Rhodnius prolixus: inducible peptides against bacteria and trypanosomes. In: Borovsky, D.; Spielman, A. (Editors) Host Regulated Developmental Mechanisms in Vector Arthropods. Proceedings of the 2nd International Symposium, Vero Beach. University of Florida, pp.270-276, 1989.

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

GARCIA, E.S.; GONZALES, M.S. & REMBOLD, H. - Chagas' Disease and its insect vector. Curing effects of azadirachtin A in the triatomine host (Rhodnius prolixus) from its parasite (Trypanosoma cruzi). In: Borovsky, D.; Spielman, A. (Editors) Host Regulated Developmental Mechanisms in Vector Arthropods. Proceedings of the 2nd International Symposium, Vero Beach. University of Florida, pp. 263-269, 1989.

GOLDENBERG, S.- Trypanosoma cruzi as a model for studying cell differentiation. In: Agabian, N.; Cerami, A. (Editors) Parasites: Molecular Biology, Drug and Vaccine Design. UCLA Symposia on Molecular and Cellular Biology, New Series. Alan R. Liss, Inc. New York, NY. Vol. 131:1-6, 1989.

MOMEN, H. & GRIMALDI JR., G. - Enzyme electrophoretic evidence for the importation of L. infantum into the New World. In: Hart, D.J. (Editor) NATO-ASI Monograph on Leishmaniasis. New York, NY. Plenum Press. 911-916, 1989.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

AVILA, H.; GONÇALVES, A.M.; NEHME, N.S.; MOREL, C.M. & SIMPSON, L. Schizodeme analysis of Trypanosoma cruzi stocks from South and Central America by analysis of PCR-amplified minicircle variable region sequences. Mol. Biochem. Parasitol.

AZAMBUJA, P. & GARCIA, E.S. - Effects of proallatotoxins (precocenes) on the development and reproduction of Rhodnius prolixus: some data. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

CARNEIRO, M.; CHIARI, E.; GONÇALVES, A.M.; DA-SILVA-PEREIRA, A. A.; MOREL, C.M. & ROMANHA, A.J. - Changes in the isoenzyme and kinetoplast DNA patterns of Trypanosoma cruzi strains induced by maintenance in mice. Acta Tropica.

CHAMBERS, T.J.; HAHN, C.S.; GALLER, R. & RICE, C. - Flavivirus genome organization, expression and replication. Ann. Rev. Microbiol.

DARCE, M.; MORAN, J.; PALACIOS, X.; BELLI, A.; GOMEZ-URCUYO, F.; ZAMORA, D.; VALLE, S.; GANTIER, J.C.; MOMEN, H. & GRIMALDI JR., G. - Etiology of human cutaneous leishmaniasis in Nicaragua. Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

- FURTADO, A.F.; REGIS, L.N.; FALCÃO, P.H.; SEWELL, H.F.; AZAMBUJA, P. & GARCIA, E.S. - Monoclonal antibodies against brain neurosecretory A cells of Panstrongylus megistus inhibit moulting and egg production in triatomines. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- GARCIA, E.S.; FEDER, D.; LIMA GOMES, J.E.P. & REMBOLD, H. - Short- and long-term effects of azadirachtin A on development and egg production of Rhodnius prolixus. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- GARCIA, E.S.; LUZ, N.; AZAMBUJA, P. & REMBOLD, H. - Azadirachtin depresses release of prothoracicotropic hormone in Rhodnius prolixus larvae. Evidence from head transplantation. J. Insect Physiol.
- GARCIA, E.S.; REMBOLD, H.; AZAMBUJA, P. & GONZALEZ, M.S. - Effects of azadirachtin in Rhodnius prolixus: data and hypothesis. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- GIOVANI-DE-SIMONE, S.; PINHO, R.T.; VANNI, M.C. & PONTES DE CARVALHO, L.C. - Isolation and immunological analysis of Trypanosoma cruzi glycolipids. Acta Tropica.
- GONÇALVES, A.M.; NEHME, N.S. & MOREL, C.M. - An improved silver staining for schizodeme analysis in polyacrylamide gradient gels. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- GONZALES-PERDOMO, M.; DE-CASTRO, S.L.; MEIRELLES, M.N.S.L. & GOLDENBERG, S. - Trypanosoma cruzi proliferation and differentiation are blocked by topoisomerase II inhibitors. Antimicrob. Agents Chemother.
- KRIEGER, M.A.; SALLES, J.M.; ALMEIDA, E.; LINSS, J.; BONALDO, M. C. & GOLDENBERG, S. - Expression and polymorphism of a Trypanosoma cruzi gene encoding a cytoplasmic repetitive antigen. Exptl. Parasitol.
- LIMA-GOMES, J.E.; AZAMBUJA, P. & GARCIA, E.S. - Comparative studies on the growth and reproductive performances of Rhodnius prolixus reared on different blood sources. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- PACHECO, R.S.; GRIMALDI JR., G.; MOMEN, H. & MOREL, C.M. - Populational heterogeneity among clones of New World Leishmania species. Parasitology.
- PACHECO, R.S.; THOMAZ, N. & MOMEN, H. - kDNA cross-hybridization between Endotrypanum and perypylarian Leishmania (Short report). Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg.

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

RIBEIRO-DOS-SANTOS, R.; ESTE, M.M.G.; GARCIA, E.S. & AZAMBUJA, P. - Binding sites for IgG-Fc in hemocyte adherent cells of hematophagous bugs (Rhodnius prolixus). Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

ROSA-FREITAS, M.G.; DEANE, L.M. & MOMEN, H. - A morphological, isoenzymatic and behavioural study of ten populations of Anopheles (Nyssorhyncus) albitarsis Lynch-Arribalzaga, 1878 (Diptera: Culicidae) including from the type locality - Baradero, Argentina. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

SARAVIA, N.G.; WEIGLE, K.; SEGURA, I.; GIANNINI, S.H.; PACHECO, R.; LABRADA, L.A. & GONÇALVES, A.M. - Recurrent lesions in human Leishmania braziliensis infection - reactivation or reinfection? The Lancet.

WINCKER, P.; ROIZES, G. & GOLDENBERG, S. - Characterization of a Trypanosoma cruzi specific nuclear repeated sequence. Mol. Biochem. Parasitol.

YOSHIDA, E.L.A.; CORREA, F.M.A.; MARQUES, S.A.; STOLF, H.O.; DILLON, N.L.; MOMEN, H. & GRIMALDI JR., G. - Human, canine and equine (Equus caballus) leishmaniasis due to Leishmania braziliensis (= Leishmania braziliensis braziliensis) in the South West Region of São Paulo State, Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

TESES DEFENDIDAS 1989

Nome: Magaly Gonzales-Perdomo
Título da Tese: Efeito de inibidores de topoisomerase II no crescimento e diferenciação de Trypanosoma cruzi.
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. Samuel Goldenberg

Nome: Ralph Kersanach
Título da Tese: Isolamento e caracterização de novas endonucleases de restrição.
Grau obtido: Mestre
Orientadores: Dr. Carlos Médicis Morel
Dr. Wim Mauritis Degrave

Nome: Marco Aurelio Krieger
Título da Tese: Expressão de polimorfismo de um antígeno de Trypanosoma cruzi contendo epitopos repetitivos, com uso potencial no imunodiagnóstico da Doença de Chagas.
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. Samuel Goldenberg

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Nome: Isabela Muylaert
Título da Tese: Análise antigênica de flavivirus.
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. Ricardo Galler

Nome: Paulo Roberto Post
Título da Tese: Estudos sobre a função da proteína não estrutural I (NSI) no ciclo do vírus da febre amarela.
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. Ricardo Galler

Departamento de Entomologia

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Leônidas de M. Deane

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

- Transmissão da malária humana na Amazônia brasileira: ecologia dos vetores.
- Transmissão da malária simiana na Amazônia brasileira e possibilidade de sua veiculação ao homem na natureza.
- Transmissão de arbovirus no Estado do Rio de Janeiro (em colaboração com o Departamento de Virologia).
- Taxonomia e ecologia de culicídeos (mosquitos) de áreas com diferentes tipos de cobertura vegetal em Parques Nacionais ou Reservas Florestais brasileiras.
- Taxonomia e ecologia de flebótomos em áreas de Parques Nacionais e em focos de transmissão das leishmanioses.
- Influência da alimentação com diversos tipos de açúcares na biologia de um flebótomo (Lu. longipalpis).
- Fases da evolução de uma Leishmania (L. braziliensis) no seu transmissor natural (Lu. intermedia).
- Determinação dos transmissores da leishmaniose tegumentar no Estado do Ceará.
- O papel do homem e do cão doentes como fontes de infecção na leishmaniose tegumentar.
- Tentativas de infecção de flebótomos com o Trypanosoma freitasi (de gambás), in vitro e in vivo (em colaboração com o Departamento de Protozoologia).
- Taxonomia, morfologia e biologia de triatomíneos.
- Ecologia dos triatomíneos silvestres do Estado do Rio de Janeiro e sua importância na transmissão da doença de Chagas.
- Insetário de triatomíneos.
- Metaciclogênese de diferentes isolados de Trypanosoma cruzi em diversas espécies de triatomíneos.
- Parâmetros biológicos de triatomíneos após vinte anos de cultivo.
- Ciclo evolutivo de Trypanosoma cruzi na hemolinfa de triatomíneos.
- Anatomia, histopatologia e histoquímica de triatomíneos.
- Tripanosomas de macacos brasileiros e sua transmissão.
- Sistemática e ecologia dos simulídeos da Amazônia e a importância de cada espécie na transmissão da oncocercose e da mansonelose.
- Taxonomia dos simulídeos da Região Sudeste do Brasil visando a verificar a existência de espécies que transmitem a oncocercose e a mansonelose na Amazônia.

Departamento de Entomologia

-Taxonomia geral de insetos, em particular de Chironomidae, Muscidae e Calliphoridae.

-Taxonomia dos ceratopogonídeos brasileiros, especialmente os do gênero Culicoides (Marium) e estudo bioecológico dos Culicoides do Rio de Janeiro.

-Ultraestrutura (a nível de microscopia eletrônica de varredura) das formações sensoriais de ceratopogonídeos com interesse taxonômico.

-Ácaros alergisantes de poeiras domésticas no Brasil e sua distribuição geográfica .

-Curadoria da Coleção Entomológica do Instituto Oswaldo Cruz.

Departamento de Entomologia

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- AGUIAR, G.M.; VILELA, M.L.; FERREIRA, V.A. & SANTOS, T.G. - Ecologia dos Flebótomos em um Recente Foco Ativo de Leishmaniose Tegumentar no Norte do Estado do Paraná (Díptera, Psychodidae, Phlebotominae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl.IV): 7-8, 1989.
- AGUILAR, C.M.; RANGEL, E.F.; GARCIA, L.; FERNANDEZ, E.; MOMEN, H.; GRIMALDI JR. G. & VARGAS, Z. - Zoonotic cutaneous Leishmaniasis due to Leishmania (V.) braziliensis associated with domestic animals in Venezuela and Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84 (1): 19-28, 1989.
- ARRUDA, M.; NARDIN, E.H.; NUSSENZWEIG, R. & COCHRANE, A. - Sero-Epidemiological Studies of Malaria in Indian Tribes and Monkeys of the Amazon Basin of Brazil. Am. J. Trop. Med. Hyg. 41(4): 379-385, 1989.
- COSTA, J.M. & JURBERG, J. - Estudos sobre a resistência ao jejum e aspectos nutricionais de Cavernicola lenti Barret & Arias, 1985 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(supl.IV): 129-137, 1989.
- DEANE, L.M. - A cronologia da descoberta dos transmissores da malária na Amazônia brasileira. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(supl.IV): 149-156, 1989.
- FELIPPE-BAUER, M.L.; BAUER, P.G. & SILVA FILHO, F.C. - Scanning electron microscopy of the antennal sensilla on female Culicoides paraensis (Diptera: Ceratopogonidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(4): 463-469, 1989.
- GALVÃO, A.B. & GUITTON, N. - Noções da estrutura e biologia dos ácaros. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(supl.IV): 223-239, 1989.
- GONÇALVES, T.C.M.; VICTORIO, V.M.N.; JURBERG, J. & CUNHA, V. - Biologia do Triatoma vitticeps (Stal, 1859) em condições de laboratório (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) II - Resistência ao jejum. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(1): 131-134, 1989.
- GUIMARÃES, A.E.; MOTTA, M.; ARLÉ, M.; MACHADO, R.N.M. & GONÇALVES, L. - Bionomia de Mosquitos (Diptera-Culicidae) em Áreas da Mata Atlântica no Município de Itaguaí, RJ Brasil. I- Frequência Intra, Peri e Extradomiciliar. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(supl.IV): 243-254, 1989.

Departamento de Entomologia

- JURBERG, J. & COSTA, J.M. - Estudos sobre a resistência ao jejum e aspectos nutricionais de Triatoma lecticularia (Stal, 1859) (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(3): 393-399, 1989.
- LENT, H. & JURBERG, J. - Estudo da genitália externa masculina de duas espécies de Opisthacidius Berg, 1879 (hemiptera, Reduviidae, Reduviinae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84 (supl. IV): 319-326, 1989.
- LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R. - Some observations on the mosquitoes of Indian settlements in Xingu National Park Mato Grosso, State, Brazil, with emphasis on malaria vector. Rev. Bras. Biol., Rio de Janeiro, 49(2): 393-397, 1989.
- LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R. & TOWNSEND, B. - On Culex spinosus Lutz, 1905. Designation of a neotype. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(3): 431-434, 1989.
- LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R.; GUIMARÃES, A.E.; ARLÉ, M.; SILVA, T.F.; CASTRO, M.G.; MOTTA, M.A. & DEANE, L.M. - Anopheline species, some of their habits and relation to malaria in endemic areas of Rondonia State, Amazon Region of Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(4): 501--514, 1989.
- MELLO, R.P. - Classificação de fêmeas de Stomyx calcitrans (L.) (Diptera, Muscidae) de acordo com a idade fisiológica. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(supl. IV): 69-73, 1989.
- OLIVEIRA, S.J. & MESSIAS, M.C. - Sobre uma nova espécie do gênero Aefokritus Roback, 1958 (Diptera, Chironomidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(supl. IV): 405-407, 1989.
- ROSA-FREITAS, M.G. & DEANE, L.M. - The neotype of Anopheles albitarsis (Diptera: Culicidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(3): 289-302, 1989.
- SHELLEY, A.J.; MAIA-HERZOG, M.; LUNA DIAS, A.P.A. & COUCH, C.A. - Description of the Adults and Pupa of Simulium (Trichodagmia) perplexum, New Species (Diptera, Simuliidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(3): 343-349, 1989.
- VICTORIO, V.M.N.; JURBERG, J. & LENT, H. - Estudo comparativo da genitália externa masculina de duas espécies de Zelurus Hahn, 1826 (Hemiptera, Reduviidae, Reduviinae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(2): 219-226, 1989.
- WIRTH, W.W. & FELIPPE-BAUER, M.L. - The neotropical biting midges related to Culicoides paraensis (Diptera: Ceratopogonidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(supl. IV): 551-565, 1989.

Departamento de Entomologia

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- ARRUDA, M.E.; ARAGAKI, C.; HAILE, R.W. & NUSSENZWEIG, R.A. - Seroprevalence and descriptive epidemiological study of malaria among indian tribes of the Amazon Basin of Brazil. Am. J. Trop. Med. Hyg.
- COSTA, J.M. & JURBERG, J. - Estudos bionômicos de Cavernicola lenti Barret & Arias, 1985 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- FELIPPE-BAUER, M.L. & BAUER, P.G. - Sensilia ampullacea on the antennae of C. paraensis (Goeldi, 1905) with notes on other Culicoides (Diptera: Ceratopogonidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- OLIVEIRA-FERREIRA, J.; LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R.; TEVA, A.; DEANE, L.M. & DANIEL-RIBEIRO, C.T. - Natural malaria infection in anophelines in Rondonia state, Brazilian Amazon. Am. J. Trop. Med. Hyg.
- PERLOWAGORA-SZUMLEWICZ, A.; MULLER, C.A. & CARVALHO-MOREIRA, C.J. - Studies in search of a suitable experimental insect model for xenodiagnosis in hosts with Chagas' disease. IV. The reflection of parasite stock in the responsiveness of nine vector species to chronic infection by seven different Trypanosoma cruzi isolates. Rev. Saúde Pública (São Paulo).
- RANGEL, E.F.; AZEVEDO, A.C.R.; SOUZA, N.A. & WERMENLINGER, E.D. - Studies on sandfly fauna (Diptera: Psychodidae) in a focus of Cutaneous Leishmaniasis in Mesquita, Rio de Janeiro State. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- SPINELLI, G.R. & FELIPPE-BAUER, M.L. - Two new neotropical species of predaceous midges of the Tribe Sphaeromiini (Diptera: Ceratopogonidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- SPINELLI, G.R. & FELIPPE-BAUER, M.L. - Sphaerohelea, a new predaceous midge genus of the Tribe Sphaeromiini (Diptera: Ceratopogonidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

TESES DEFENDIDAS 1989

Nome: Jane Margareth Costa
Título da Tese: "Contribuição ao conhecimento morfológico e biológico de Cavernicola lenti Barret & Arias, 1985 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae)".
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. José Jurberg

Nome: Jacenir Reis dos Santos Mallet
Título da Tese: "Estudo estrutural e citoquímico das glândulas de Brindley de Panstrongylus megistus Burmeister, 1835 (Hemiptera:Reduviidae)".
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. Wanderley de Souza

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA E FARMACODINÂMICA

Chefe do Departamento: Dr. Renato Sergio Balão Cordeiro

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

O Laboratório de Toxicologia teve como principal proposta o estudo do mecanismo de resistência dos Didelfídeos aos venenos de serpentes do gênero Bothrops e Crotalus. Os Didelfídeos, especificamente o Didelphis marsupialis, conhecido popularmente como gambá, é um marsupial muito resistente aos venenos das cobras Bothrops jararaca e Crotalus durissus terrificus (cascavel).

Este fato é conhecido desde algumas décadas (Vellard, 1945), mas só recentemente estão sendo analisados os mecanismos que poderíamos classificar em 2 tipos: humoral e celular. Como resultados de investigações do Prof. Moussatché com pesquisadores da Universidade do Centro Ocidental, Barquisimeto, na Venezuela, foi isolado do soro de Didelphis marsupialis uma fração protéica, uma alfa-1-glicoproteína ácida que, injetada em camundongos em quantidades apropriadas, protege os animais da ação tóxica de uma dose 100% mortal do veneno de Bothrops jararaca (imunidade humoral). Essa fração não protege os camundongos contra o veneno da cascavel, apesar do animal ser resistente ao veneno, tratando-se possivelmente de uma imunidade celular em que os mecanismos específicos começam a ser estudados. Foram metas do Laboratório para o presente projeto:

- Isolar a maior quantidade possível da proteína existente no soro com alto grau de pureza, verificação de suas propriedades Bioquímicas e Farmacológicas, iniciar investigações visando a determinação da composição de aminoácidos da fração, desenvolver estudos sobre o potencial mecanismo de ação da proteção que a proteína dá ao animal experimental e esclarecimento da origem orgânica da referida fração no Didelphis marsupialis.

O Laboratório de Inflamação teve como principal proposta o desenvolvimento de três programas denominados:

- I - Programa PAF-acéter
- II - Programa Modelos Experimentais
- III - Programa Produtos Naturais

O Programa PAF-acéter objetivou investigar e caracterizar o leque das ações pró-inflamatórias do PAF-acéter visando, ainda, avaliar seu potencial envolvimento dentro do quadro da reação inflamatória de origem imunológica ou não imunológica.

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica

O Programa Modelos Experimentais visou desenvolver instrumentos para melhor compreensão dos aspectos relacionados a inflamação e ao mecanismo de ação de drogas anti-inflamatórias e anti-alérgicas.

O Programa Produtos Naturais baseou-se na busca e caracterização de atividade farmacológica potencialmente existente em plantas de uso popular ou em compostos sintéticos derivados de plantas brasileiras.

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- CASTRO FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; MARTINS, M.A.; DIAS, P.M.F.L.; SILVA, P.M.R. & CORDEIRO, S.R.B. - Involvement of the spleen in the acute thrombocytosis induced by PAF - acether in rats. Thrombosis and Haemostasis, 62 (4): 1107-1111, 1989.
- CASTRO FARIA NETO, H.C.; MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; BOZZA, P.T.; DIAS, P.M.F.L.; LIMA, M.C.R. & CORDEIRO, R.S.B. - Participation of PAF - acether in the acute non-immunologic inflammatory reaction. Anais da Academia de Ciências, 68: 191-208, 1989.
- CORDEIRO, R.S.B.; AMORIM, C.Z.; MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; HENRIQUES, M.G.M.O. - PAF antagonists from plants. Drug News and Perspectives, 2(5): 287-291, 1989.
- MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; CASTRO FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; DIAS, P.M.F.L.; LIMA, M.C.R.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. - Pharmacological modulation of PAF - induced rat pleurisy and its role in inflammation by zymosan. Br. J. Pharmacol. 96: 363-371, 1989.
- MARTINS, M.A.; ETIENNE, A.; SOULARD, C.; DOMIGO, M.T. & BRAGUET, P. Chemotatic effect of PAF - acether on peritoneal eosinophils from normal rats. Brazilian J. Med. Biol. Res., 22: 1151-1154, 1989.
- MOUSSATCHÉ, H. & PERALES, J.E. - Factor underlying the natural resistance of animals against snake venoms. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (Supl. IV): 391-394, 1989.
- PERALES, J.; MUÑOZ, R.; GRATEROL, S.; OVIEDO, O. & MOUSSATCHÉ, H. - New findings on purification and characterization of an anti-Bothropic factor from Didelphis marsupialis (opossum) serum. Brazilian J. Med. Biol. Res., 22: 25-28, 1989.
- SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; CORDEIRO, R.S.B.; VARGAFTIG, B.B. - Late eosinophil mobilization induced by PAF - acether in the pleural cavity of rats. Brazilian J. Med. Biol. Res., 22: 1281-1285, 1989.

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica

LIVROS OU CAPÍTULOS EM LIVROS

MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; CASTRO FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; DIAS, P.M.F.L.; LIMA, M.C.R. & CORDEIRO, R.S.B. - Effect of BN 52021 on pleurisy induced by zymosan in rats. Ginkgolides, Chemistry, Biology, Pharmacology and Clinical Perspectives. Vol. II (Edited by P. Braquet / J.R. Proust Science), pp. 187-195, 1989.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

AMORIM, C.Z.; HENRIQUES, M.G.M.O.; WEG, V.B.; MARTINS, M.A. & CORDEIRO, R.S.B. - Effect of PAF - acether antagonists on active anaphylactic mice paw edema. Lipids

CASTRO FARIA NETO, H.C.; SILVA, P.M.; MARTINS, M.A.; HENRIQUES, M.G.M.O.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. - Pharmacological modulation of 2-methyl-carbamate-PAF induced rat paw oedema. J. Pharmacy and Pharmacology

DUMONT, G.B.; PERALES, J. & MOUSSATCHÉ, H. - Natural anti-snake venoms proteins. Toxicon.

HENRIQUES, M.G.M.O.; WEG, V.B.; MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; FERNANDES, P.D.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. - Differential inhibition by two hexazepine PAF antagonists of acute inflammation in the mouse. Br. J. Pharmacol.

LIMA, M.C.R.; MARTINS, M.A.; PEREZ, S.A.C.; PEIXOTO, J.M.; SILVA, P.M.R. & CORDEIRO, R.S.B. - Kinetics of pleural exudation and cellular alterations induced by antigen actively sensitized rats. Brazilian J. Med. Biol. Res.

MARTINS, M.A.; SILVA, P.M.R.; LIMA, M.C.R. & CORDEIRO, R.S.B. - PAF-acether and the acute inflammatory reaction. Ciência e Cultura.

MARTINS, M.A.; PEREIRA, C.M.P.; SILVA, P.M.R.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. - Eosinophil accumulation in the rat pleural cavity after mast cell stimulation with compound 48/80 involves protein synthesis and is selectively suppressed by dexamethasone. International Archives of Allergy and Applied Immunology.

SILVA, P.M.R.; PRETOLANI, M.; LEFORT, J.; MALANCHERE, E.; DUMAREY, C.; BACHELET, M. & VARGAFTIG, B.B. - Protection by nedocromil sodium of active immunization-induced in vitro bronchopulmonary alterations in the guinea pig. American Respiratory Diseases.

Departamento de Fisiologia e Farmacodinâmica

SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; CASTRO, H.C.F.N.; BOZZA, P.T.;
DIAS, M.T.R.P.; CRUZ, H.N.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG,
B.B. - Pleural eosinophil infiltration induced by PAF-
acether is not a desensitizable phenomenon. Brazilian
J. Med. Biol. Res.

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA

Chefe do Departamento: Dr. Henrique Krieger

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

Foi conduzido um sistema latinoamericano de vigilância epidemiológica das malformações congênitas com:

- 1) Rotinas periódicas de análises;
- 2) Intercâmbio de informação com outros sistemas semelhantes;
- 3) Execução de pesquisas operacionais, especialmente em malformados múltiplos.

-Pesquisas científicas com o material do Programa ECLAMC

São apresentados os principais trabalhos, em andamento em 1989, que utilizam o material da base de dados do programa ECLAMC:

Herdabilidade das malformações;
O acaso na etiologia dos defeitos congênitos;
Etnicidade e malformações;
Epidemiologia de malformações muito raras;
Risco reprodutivo da mãe adolescente;
Teratogenicidade dos medicamentos.

-Genética das populações

Foi dado prosseguimento aos diversos trabalhos que o Departamento de Genética vem desenvolvendo nos últimos anos:

Estudos sobre a variabilidade qualitativa e quantitativa de proteínas em várias populações brasileiras;
Demografia e variabilidade da razão sexual em populações Latinoamericanas;
Análise de possíveis distorções na segregação de diversos polimorfismos humanos;
Estudos da herdabilidade dos níveis do antígeno T em conjunto com os níveis de anti-T;
Evolução de insetos vetores.

Departamento de Genética

-Epidemiologia Genética

Neste campo foi dada ênfase aos estudos de agregação familiar para a infecção e desenvolvimento de doenças parasitárias. Paralelamente são procurados alguns marcadores genéticos que junto com os estudos de agregação familiar possam auxiliar na determinação dos possíveis mecanismos genéticos envolvidos na susceptibilidade ou resistência do homem à agressão parasitária.

-Desenvolvimento de Software

Foi elaborado o protótipo de um sistema de análise de dados familiares e populacionais, denominado GENIOC, a ser distribuído aos diferentes centros de genética do país. Este sistema encontra-se na fase final de desenvolvimento com a elaboração dos manuais que acompanharão o sistema. O GENIOC compreende um conjunto de programas, para microcomputadores IBM-PC compatíveis, próprios para diferentes tipos de análise (Segregação, Ligação, Carga Genética, Determinação de Frequências Genéticas e de Endocruzamento, Análise de Trajetória, Mistura Racial, Análise de Associação e Correlação, etc.).

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- ABREU, M.C.A.; GUIMARÃES, R.C. & KRIEGER, H. .Serum uric acid levels in Chagas disease. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(2): 151-155, 1989.
- BAENA DE MORAES, M.H.; BEIGUELMAN, B. & KRIEGER, H.. Decline of the twinning rate in Brazil. Acta Genet. Med. Gemellol. 38: 57-63, 1989.
- CASTILLA, E.E.; LOPEZ-CAMELO, J.S.; ORIOLI, I.M.; SANCHEZ, O. & PAZ, J.E. . The epidemiology of conjoined twins in Latin-America. Acta Genet. Med. Gemellol. 37: 111-118. (Publicado em maio-89), 1988.
- KALLEN, B.; ROBERT, E.; MASTROIACOVO, P; MARTINEZ-FRIAS, M.L.; CASTILLA, E.E. & COCCHI, G. . Anticonvulsant drugs and malformations. Is there a drug specificity? Europ. J. Epidemiol. 5: 31-36, 1989.
- RAPOSO DO AMARAL, C.; KRIEGER, H.; CABELLO, P.H. & BEIGUELMAN, B. . The Heritability of Quantitative Orbital Traits. Human Biol. 61(4): 551-557, 1989.
- SALGADO, L.J.; ALI, C.A. & CASTILLA, E.E. . Acrocallosal syndrome in a girl born to consanguineous parents. Amer. J. Med. Genet. 32: 298-300, 1989.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- CABELLO, P.H.; FEITOSA, M.F. & KRIEGER, H. On ABO segregation distortion. Rev. Bras. Gen. .
- CASTILLA, E.E. Asesoramiento genético. Em Obstetrícia, 5a Edicion. Editores: Schwarcz R.L., Duverges C.A., Dias A.G. & Fescina R.H. El Ateneo, Buenos Aires .
- CASTILLA, E.E. & ADAMS, J.P. Migration and genetic structure in an isolated population in Argentina: Aicuna. Proc. Convergent Questions in Genetics and Demography (J.P. Adams, Ed.), Oxford University Press, Oxford.
- CASTILLA, E.E.; GOMEZ, M.A.; LOPEZ-CAMELO, J.S. & PAZ, J.E. Rates of consanguineous marriages in Argentina. Human Biology .
- CASTILLA, E.E., & LOPEZ-CAMELO, J.S. The surveillance of birth defects in South-America: I. The search for time clusters: Epidemics. Em Advances in Mutagenesis Research Vol. II .

Departamento de Genética

- CASTILLA, E.E.; LOPEZ-CAMELO, J.S.; DUTRA, G.P. & PAZ, J.E. Birth Defects Monitoring in Developing Countries: The Case of Uruguay. Teratology .
- CASTILLA, E.E.; ORIOLI, I.M.; LUGARINHO, R.; DUTRA, G.P.; LOPEZ-CAMELO, J.S.; CAMPANA, H.E.; SPAGNOLO, A. & MASTROIACOVO, P. Monthly and seasonal variations in the frequency of congenital anomalies. Int. J. Epidemiol.
- CASTILLA, E.E. & SOD, R. The surveillance of birth defects in South-America: II. The search for geographic clusters: Endemics. Em Advances in Mutagenesis Research, Vol. II
- ENGRÁCIA, V.; MESTRINER, M.A. & KRIEGER, H. Human red cell enzymes distribution in a population sample from Bambuí (Minas Gerais). Rev. Bras. Genet.
- GADOW, E.C.; CASTILLA, E.E.; LOPEZ-CAMELO, J.S. & QUEENAN, J.T. Stillbirth rate and associated risk factors among 869,750 Latin American hospital births 1982-1986. Int. J. Obstet. Gynecol.
- MONTELEONE-NETO, R.; CASTILLA, E.E. & LOPEZ-CAMELO, J.S. A vigilância epidemiológica de agentes teratogênicos na América Latina. Em Toxicologia do Desenvolvimento e Teratogênese, Editor; Monteleone-Neto, R. São Paulo.
- MORO-FURLANI, A.M.; CABELLO, P.H. & KRIEGER, H. Is there a sexphenotype association for esterase D (EC 3.1.1.1)? Human Heredity .
- SALGADO, L.J.; LOPEZ-CAMELO, J.S. & CASTILLA, E.E. EL BUSCA and the value of signals in the diagnosis of dysmorphic syndromes: Good and bad handles in computer-assisted differential diagnosis. J. Med. Genet.

DEPARTAMENTO DE HELMINTOLOGIA

Chefe do Departamento: Dra. Delir C.G. M. da Serra Freire

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

O Departamento de Helminologia objetiva a atualização e ampliação dos conhecimentos sobre taxonomia, sistemática e epidemiologia de helmintos, parasitos de vertebrados, imunologia na esquistossomose mansônica experimental, ação de moluscicidas no controle dessa endemia, além de viabilizar melhores técnicas e condições para a adequada manutenção da Coleção Helminológica e ciclo biológico do S.mansoni (Moluscário e Biotério).

Objetivamente, o Departamento vem mantendo convênios com órgãos de pesquisa e/ou ensino inter e extra institucionais e, contando ainda com o auxílio de recursos alternativos de fontes financiadoras (CNPq, FINEP e CAPES), desenvolve projetos que visam a investigação científica, formação de profissionais (doutorandos, mestrados, bolsistas e estagiários) e apoio ao ensino em cursos de pós-graduação e técnico-profissionalizante, podendo ser assim individualizados:

Helminos Parasitos de Vertebrados;

- Vacinação e imunodiagnóstico na infecção esquistossomótica.
- Análise e purificação de antígenos protetores do S.mansoni.
- Estudos experimentais e clínicos;
- Epidemiologia da Fasciolose Hepática no vale do Paraíba;
- Resinato de cobre (FIOCRUZ 01) no controle da esquistossomose;
- Coleção Helminológica do Instituto Oswaldo Cruz.

Departamento de Helminologia

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- ALMEIDA, M.S.S.; PINTO, R.M.; NORONHA, D.; KATZ, N. & TENDLER, M. Curative and protective activity in rabbits after reinfection with Schistosoma mansoni. A new model of immunity? J. Parasitol., 75(2): 308-310, 1989.
- EIRAS, J. & REGO, A.A. Histopatologia em peixes resultante de infecções parasitárias. Publ. Inst. Zoologia Augusto Nobre, Fac. Ciências do Porto, 208: 12pp, 1989.
- EIRAS, J. & REGO, A.A. Trypanosoma quairaensis sp.n. (Protozoa. Kinetoplastida parasita de Megalocistrus aculeatus) (Perugia, 1891) (Pisces, Loricariidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(3) : 389-392, 1989.
- FERNANDES, B.M.M. & GOULART, M.B. - Schikhobalotrema solitaria sp.n. and S. acanthuri Yamaguti, 1970 (Haplosporididae: Digenea) in Brazilian marine fishes. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(Suppl. IV): 189-192, 1989.
- FERNANDES, B.M.M. & GOULART, M.B. - Dinosoma clupeola sp.n. (Hemiuridae) and Pseudoacanthostomum floridensis Nahas & Short, 1965 (Acanthostomidae), digenetic trematodes in Brazilian marine fishes. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(1) : 103-106, 1989.
- KOHN, A.; FERNANDES, B.M.M.; PIPOLO, H.V. & GODOY, M.P. List of helminth parasites of fishes from the Passo Fundo Reservoir, Uruguay River Basin, Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(3): 427-428, 1989.
- KOHN, A.; SANTOS, C.P. & COHEN, S.C. - Monogenea parasites of Micropogonias furnieri (Desmarest, 1823) (Pisces, Scianidae) from the littoral of Rio de Janeiro State, Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (Suppl. IV): 291-295, 1989.
- KOHN, A. & SANTOS, C.P. - Brazilian Monogenea - List of species, hosts and geographical distribution. Rev. Bras. Biol., 49(3): 809-815, 1989.
- REGO, A.A. & EIRAS, J. Identificação das larvas de Sebekia e Leiperia (Pentastomida). Histopatologia em peixes de rios. Rev. Brasil. Biol., 49(2) : 591-595, 1989.
- REGO, A.A. & GIBSON, D. Hyperparasitism by helminths: New records of cestodes and nematodes in proteocephalid cestodes from South American siluriform fishes. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(3) : 371-376, 1989.

Departamento de Helminologia

- REGO, A.A. & PAVANELLI, G. Novas espécies de proteocefalídeos de Hemisorubim platyrhynchus (Pisces, Pimelodidae) do Estado do Paraná. Rev. Brasil. de Biol., 49(2) : 381-386, 1989.
- REGO, A.A. - Cestóides proteocefalídeos de "Cachara" Pseudoplatystoma fasciatus (L.) (Pisces, Pimelodidae) de Mato Grosso. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(Suppl. IV): 455-461, 1989.
- SÃO CLEMENTE, S.C. & GOMES, D.C. - Trypanorhyncha from sharks of southern Brazilian coast: Eutetrarhynchus vooremi sp.n. and two others species parasites of Mustelus (Pisces, Triakidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(Suppl. IV): 455-481, 1989.
- SÃO CLEMENTE, S.C. & GOMES, D.C. - Dasyrhynchus pacificus Robinson, 1965 (Trypanorhyncha: Dasyrhyndidae) description of the adult form. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(1) : 113-116, 1989.
- SCHAFFER, G.V. & RODRIGUES, L.A. Sífilis gástrica simulando carcinoma (linite plástica). A Folha Médica, 98(1-2) : 17-22, 1989.
- VICENTE, J.J.; PINTO, R.M. & AGUILERA, O. - Dichelyne (Cucullanellus) elongatus (Tornquist, 1931) Petter, 1974 : South American correlated species (Nematoda, Cucullanidae) and some other helminths of Micropogonias furnieri (Desmarest, 1823) (Pisces, Sciaenidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(3) : 357-361, 1989.

Departamento de Helminologia

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- BRAVO-HOLIS, M. & KOHN, A. Una especie nueva del género Microcotyle de las branquias de Eucinostomus argenteus (Bair and Girard, 1854) de la Bahia de Guanabara, Rio de Janeiro, Brasil. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Auton. México.
- EIRAS, J. & REGO, A.A. Giant cell reaction associated with Paulicea luetkeni (Osteichthys, Pimelodidae) infection with Jauela glandicephalus (Cestoda, Proteocephalidae). Rev. Iber. Parasitol.
- KOHN, A. Kritshyia moraveci ng., sp. (Monogenea : Dactylogyridae). from the urinary bladder and ureters of Rhamdia quelen (Quoy & Gaimard, 1824) (Pisces: Pimelodidae), in Brazil. Systematic Parasitology.
- KOHN, A.; FERNANDES, B.M.M.; GIBSON, D.I. & FRÓES, O.M. On the Brazilian species of Halipegine genera (Trematoda: Derogenidae) from fishes, with new morphological data, hosts and synonyms. Systematic Parasitology.
- MORAVEC, F.; KOHN, A. & FERNANDES, B.M.M. First record of Raphidascaris (Sprentascaris) hypostomi (Petter et Cassone, 1984) comb. n. (Nematoda: Anisakidae) from Brazil with remarks on the taxonomic status of the genus Sprentascaris Petter et Cassone, 1984. Folia Parasitológica, Tchechoslovaquia.
- MORAVEC, F.; KOHN, A. & SANTOS, C.P. Metoncholaimus amplus Hopper, 1967 (Nematoda: Oncholainidae) a pseudoparasite of the fish Haemulon sciurus (Shaw) in Brazil. Folia Parasitologica, Tchechoslovaquia.
- PAVANELLI, G. & REGO, A.A. Cestoides proteocefalídeos do Sorubim lima (Schneider, 1801) (Pisces, Pimelodidae) do rio Paraná e reservatório de Itaipu. Rev. Bras. Biol.
- PINTO, R.M.; ALMEIDA, M.S.S.; NORONHA, D.; KATZ, N. & TENDLER, M. Autoradiographic analysis of Schistosoma mansoni migration in the NZ rabbit. Mem. Inst. Oswaldo Cruz
- REGO, A.A. Key to the Cestoda. Ordem Proteocephalidae. Commonwealth Bureau of Parasitology. St. Albans, Inglaterra.
- REGO, A.A. Cestoides proteocefalídeos parasitas de "pintado" Pseudoplatystoma corruscans (Agassiz) (Pisces, Pimelodidae). Ciência e Cultura (SBPC).

Hospital Evandro Chagas

HOSPITAL EVANDRO CHAGAS

Diretores: Dra. Albanita Viana de Oliveira, Dr. Bodo Wanke e
Dr. Ricardo Ribeiro dos Santos

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

- Anatomia Patológica da SIDA/AIDS.
- Clínica, Patologia e Imunopatologia da Doença de Chagas Humana e Experimental.
- Clínica, Patologia e Imunopatologia da Tuberculose Extra Pulmonar na SIDA/AIDS.
- Clínica, Patologia e Diagnóstico Laboratorial das Micoses Profundas na SIDA/AIDS.
- Clínica e Diagnóstico Laboratorial das Infecções Oftalmológicas na SIDA/AIDS.
- Ecologia, Epidemiologia Clínica, Diagnóstico Laboratorial e Imunologia das Micoses Humanas.
- Epidemiologia, Clínica e Imunopatologia da Leishmaniose tegumentar.
- Epidemiologia, Clínica e Imunologia das formas anictéricas de Leptospirose.
- Epidemiologia, Clínica e Diagnóstico Laboratorial da Dengue.
- Epidemiologia das Meningites meningocócicas.
- Patologia e Diagnóstico Laboratorial da Toxoplasmose - Cerebral na SIDA/AIDS.
- Clínica e Diagnóstico Laboratorial dos distúrbios endócrinos nas Doenças Infecciosas e Parasitárias.

PUBLICAÇÕES IN ENTENSO

- ALENCAR, A.A. - Comprometimento do aparelho urinário na doença de Chagas experimental. Alterações dos plexos nervosos com destruição neuronal. Possibilidade de transmissão da doença pela urina. Rev. Bras. Neurol. 25, 173, 1989.
- BARNES, P.F.; MISTRY, S.D.; COOPER, C.L.; PIRMEZ, C.; REA, T.H. & MODLIN, R.L. - Compartmentalization of a CD4+ T lymphocyte subpopulation in tuberculous pleuritis. Journal Immunology, 142: 1114-1119, 1989.
- COOPER, C.L.; MUELLER, C.; SINCHAI SRI, T.; PIRMEZ, C.; CHAN, J.; KAPLAN, G.; YOUNG, S.; WEISSMAN, I.L.; BLOOM, B.R.; REA, T.H. & MODLIN, R.L. - Analysis of naturally occurring delayed-type hypersensitivity reactions in leprosy by in situ hybridization. Journal of Experimental Medicine, 169: 1565-1581, 1989.
- COSTA, E.F.; WANKE, B.; MONTEIRO, P.C.F.; PORTO, E.; WANKE, N.C.F. & LACAIZ, C.S. - Cutaneous phaeohyphomycosis caused by Scytalidium lignicola. Report of the first three cases in Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84: 135-136, 1989.
- MORGADO, M.G.; SANTOS, I.J.; PINHO, R.T. & GALVÃO-CASTRO, B. - Trypanosoma cruzi identification of specific epimastigote antigens by human immune sera. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(2): 303-309, 1989.
- MODLIN, R.L.; PIRMEZ, C.; HOFMAN, F.M.; TORIGIAN, V.; UYEMURA, K.; REA, T.H.; BLOOM, B.R. & BRENNER, M.B. - Antigen-specific T cell receptor gamma-delta bearing lymphocytes accumulate in human infectious disease lesions. Nature, 339: 544-548, 1989.
- MOURA, H.; FERNANDES, O.; VIOLA, J.P.B.; SILVA, S.P.; PASSOS, R.H. & LIMA, D.B. - Enteric parasites and HIV infection: occurrence in AIDS patients in Rio de Janeiro. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(4): 527-533, 1989.
- OLIVEIRA, A.V. - Biópsias jejunais na SIDA. Arg. de Gastroenterologia, Vol. 24(4): 100-104, 1989.
- PINHO, R.T. & GIOVANNI DE SIMONE, S. - Characterization of plasma membrane polypeptides of Trypanosoma from bats. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(1): 13-18, 1989.
- RUSSO, M.; TAROBINAS, N.; RIBEIRO DOS SANTOS, R. - Susceptible mice present higher macrophage activation than resistant mice during infection with myotropic strains of Trypanosoma cruzi. Parasite Immunology 11: 385-395, 1989.

Hospital Evandro Chagas

TENDRICH, M.; MENEZES, A.P.; COSTA, R.L.B.; VAISMAN, M.; ALMEIDA, E.A.; MARQUES, I.G.; CUBA, J. & MARZOCHI, K.B.F. A função Adrenocortical na AIDS - Avaliação Através do Teste de Estimulação Rápida com ACTH Sintético - Cortrosina. Arg. Bras. Endocrinol. Metabol. 33(1): 5-8, 1989.

LIVROS OU CAPÍTULOS EM LIVROS

TENDRICH, M. & VAISMAN, M. - "Endocrinologia na Prática Clínica". Editora Cultura Médica, Rio de Janeiro, RJ, 1989.

1

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

BETHEM, N.M.; LEMBLE, A.; BETHEM, E. & WANKE, B. - Paracoccidioidomycosis. Seminars on Pulmonary Diseases, .

ELSAS, P.; DESSEIN, A.; ELSAS, M.I.G. - Eosinophil Cytotoxicity Enhancing Factor: Purification, Characterization and Immunocytochemical localization to the monocyte surface: European Journal of Immunology.

ELSAS, M.I.G.; DESSEIN, A.; ELSAS, P. - Selection of U937 Histocytic Lymphoma cells highly responsive to PMA induced differentiation utilizing MAb to ECEF. BLOOD.

OLIVEIRA, A.V. - Estudo das Imunoglobinas intestinais na doença de Crohn. Rev. Bras. Proctologia , outubro, 1989.

ROZENBAUM, R.; GONÇALVES, A.J.R.; WANKE, B. & VIEIRA, W. - Cryptococcus neoformans var. gattii in a Brazilian AIDS patient. Mycopathologia.

TENDRICH, M. - A Tomografia computadorizada das Adrenais na Paracoccidioidomicose. Estudo de 21 casos. Rev. Bras. Radiol..

TENDRICH, M. - A Ultrassonografia das Adrenais na Paracoccidioidomicose. Estudo de 21 casos. Rev. Bras. Radiol..

VALLS DE SOUZA. - Pulmonary function changes in acute stage of Histoplasmosis with follow-up. Rev. Chest, .

DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Claudio Tadeu Daniel Ribeiro

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

-Imunologia e imunopatologia da malária humana e murina experimental.

-Imunodiagnóstico e imunopatologia da Paracoccidiodomicose e candidíase.

-Imunologia, imunopatologia e classificação de cepas de Leishmania.

-Imunodiagnóstico e imunopatologia da doença de Chagas humana e experimental.

-Imunopatologia da raiva.

-Diferenciação do epitélio tímico, influência neuroendócrina sobre o timo, estudo do timo em doenças infecciosas e imunodeficiências.

-Isolamento e caracterização fenotípica e genotípica do HIV em diferentes regiões geográficas do Brasil, no sentido de se avaliar a sua diversidade biológica.

-Desenvolvimento de técnicas sorológicas mais baratas para o diagnóstico da infecção pelo HIV, como o DOT-ELISA de competição.

-Estudos de soroprevalência do HIV-1 e HIV-2 na Bahia e, em particular, em Salvador.

-Estudos sobre imunoterapia da leishmaniose experimental canina.

-Produção de anticorpos monoclonais específicos para cepas de T. cruzi.

Departamento de Imunologia

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- AGUILAR, C.M.; RANGEL, E.F.; GARCIA, L.; FERNANDEZ, E.; MOMEN, H. & GRIMALDI Jr., G. Zoonotic cutaneous leishmaniasis due to *Leishmania (Viannia) braziliensis*, associated with domestic animals in Venezuela and Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84: 19-28, 1989.
- BARNES, P.F.; MISTRY, S.D.; COOPER, C.L.; PIRMEZ, C.; REA, T.H. & MODLIN, R.L. Compartmentalization of a CD4+T lymphocyte subpopulation in tuberculous pleuritis. J. Immunol., 142: 114-119, 1989.
- BONGERTZ, V. Eluição de proteínas de géis de poliacrilamida: Descrição de Metodologia simples e econômica. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo, 31: 44-47, 1989.
- CHEQUER-BOU-HABIB, D.; DANIEL RIBEIRO, C.; BANIC, D.M.; VALE, A.C.F. & GALVÃO-CASTRO, B. Polyclonal B-cell activation in Paracoccidioidomycosis. Mycopathologia, 108 (2): 89-93, 1989.
- CHEQUER-BOU-HABIB, D.; OLIVEIRA NETO, M.P.; FERREIRA-DA-CRUZ, M.F. & GALVÃO-CASTRO, B. The possible role of circulating immune complex in the deficiency of cell-mediated immunity in Paracoccidioidomycosis. Brazilian J. Med. Biol. Res., 22: 205-212, 1989.
- COOPER, C.L.; MUELLER, C.; SINCHAI SRI, T.; PIRMEZ, C.; CHAN, J.; KAPLAN, G.; YOUNG, S.M.M.; WEISSMAN, I.L.; BLOM, B.R.; REA, T.H. & MODLIN, R.L. - Analysis of naturally occurring delayed-type hypersensitivity reactions in leprosy by *in situ* hybridization. J. Exp. Med., 169: 1565-1581, 1989.
- DANIEL RIBEIRO, C.; OLIVEIRA FERREIRA, J.; BANIC, D.M. & GALVÃO-CASTRO, B. Can malaria associated polyclonal B-lymphocyte activation interfere with the development of anti-sporozoite specific immunity? Trans. Royal Soc. Trop. Med. Hyg., 83(1): 289-292, 1989.
- DARDENNE, M.; SAVINO, W.; GAGNERAULT, M.C.; ITOH, T. & BACH, J.F. Neuroendocrine control of thymic hormonal production. I. Prolactin stimulates *in vivo* and *in vitro* the production of thymulin by human and murine thymic epithelial cells. Endocrinology, 125: 3-12, 1989.
- DARDENNE, M.; SAVINO, W.; NABARRA, B. & BACH, J.F. Male BXSB mice develop a thymic hormonal dysfunction with presence of intraepithelial crystalline inclusions. Clin. Immunol. Immunopathol., 52: 392-405, 1989.

Departamento de Imunologia

- FONSECA, E.C.; LANNES-VIEIRA, J.; VILLA-VERDE, D. & SAVINO, W. Thymic extracellular matrix in Down's syndrome. Braz. J. Med. Biol. Res., 22: 971-974, 1989.
- GRIMALDI Jr. G.; TESH, R.B. & McMAHON-PRATT, D. A review of the geographic distribution and epidemiology of leishmaniasis in the New World. Am. J. Trop. Med. Hyg., 41: 695-733, 1989.
- IVO-DOS-SANTOS, J.; MELLO, D.L.C. & GALVÃO-CASTRO, B. Patterns of serologic response to viral antigens to human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) in brazilians with different clinical forms of HIV infection. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(1): 9-11, 1989.
- IVO-DOS-SANTOS, J.; COUTO FERNANDEZ, J.C. & GALVÃO-CASTRO, B. Specificity of HIV antigen capture. Assays. AIDS, 3(8): 545.
- IVO-DOS-SANTOS, J. & GALVÃO-CASTRO, B. Comparison of enzyme linked immunosorbent assay and alternative tests for the detection of HIV antibodies in brazilian sera. AIDS, 3(8): 544-545, 1989.
- JOUVIN-MARCHE, E.; MORGADO, M.G.; LEGUERN, C.; VOEGTLE, D.; BONHOMME, F. & CAZENAVE, P.A. The mouse Igh-1a and Igh-1b H chain constant regions are derived from two distinct isotypic genes. Immunogenetics, 29: 92-97.
- JOUVIN-MARCHE, E.; MORGADO, M.G.; TREDE, N.; MARCHE, P.; COUEZ, D.; HUE, I.; GRIS, C.; MALISSEN, M. & CAZENAVE, P.A. Complexity, polymorphism and recombination of mouse T-cell receptor gene families. Immunogenetics, 30: 99-104, 1989.
- MENEZES, J.A.; BRAZIL, R.P.; MOMEN, H. & GRIMALDI Jr. G. Atypical human leishmaniasis due to a parasite of the Leishmania braziliensis complex in north Brazil. Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg., 83: 429, 1989.
- MIMORI, T.; GRIMALDI Jr. G.; KREUTZER, R.D.; GOMEZ, B.A.; McMAHON-PRATT, D.; TESH, R.B. & HASHIGUCHI, Y. Identification, using isoenzymes electrophoresis and monoclonal antibodies, of Leishmania isolated from humans and wild animals of Ecuador. Am. J. Trop. Med. Hyg., 40: 154-158, 1989.
- MODLIN, R.L.; PIRMEZ, C.; HOFMAN, F.M.; TORIGIAN, V.; UYEMURA, K.; REA, T.H.; BLOOM, B.R. & BRENNER, M.B. Antigen-specific T cell receptor gamma-delta bearing lymphocytes accumulate in human infectious disease lesions. Nature, 339: 554-548, 1989.

Departamento de Imunologia

- MOMEN, H. & GRINALDI JR., G. - Enzyme electrophoretic evidence for the the importation of *L. infantum* into the New World. In: Hart, D.J. (editor) NATO-ASI Monograph on Leishmaniasis. New York, NY. Plenum Press. 911-916, 1989.
- MORGADO, M.G.; SANTOS, I.J.; PINHO, R.T. & GALVÃO-CASTRO, B. - *Trypanosoma cruzi* identification of specific epimastigote antigens by human immune sera. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(2): 303-309, 1989.
- MORGADO, M.G.; CAM, P.; GRIS-LIEBE, C.; CAZENAVE, P.-A. & JOUVIN-MARCHE, E. Further evidence that BALB/c and C57BL/6 2a genes originate from two distinct isotypes. EMBO J. 8(11): 3245-3251, 1989.
- NABARRA, B.; MANGANELLA, G. & SAVINO, W. A case report: differential diagnosis between undifferentiated tumor and thymoma by electron microscopy and immunohistochemical labelling. Pathol. Res. Pract., 185: 257-263, 1989.
- PINHO, R.T. & GIOVANNI DE SIMONE, S. Characterization of plasma membrane polypeptides of *Trypanosoma* from bats. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(1): 13-18, 1989.
- SAVINO, W.; LEITE DE MORAES, M.C.; HONTEBEYRIE-JOSKOWICZ, M. & DARDENNE, M. Studies on the thymus in Chagas disease. I. Changes in the thymic microenvironment in mice acutely infected with *Trypanosoma cruzi*. Eur. J. Immunol., 19:1727-1733, 1989.
- TINSIT, J.; SAVINO, W.; BOITARD, C. & BACH, J.F. The role of class II major histocompatibility complex antigens in autoimmune diabetes: animal models. J. Autoimmunity, 2 (suppl.): 115-129, 1989.

LIVROS OU CAPÍTULOS EM LIVROS

- DARDENNE, M.; WADE, S. & SAVINO, W. Thymuline et deficit en zinc. In: Lemonnier, D. & Ingenbleek, Y. (Ed.) Les Carences Nutritionnelles dans le PVD. Karthalaacct., Paris, pp. 194-201, 1989.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- BANIC, D.M.; VIANA-MARTINS; DE SOUZA, J.M.; PEIXOTO, T.C. & DANIEL RIBEIRO, C. A study on the polyclonal B-lymphocyte stimulation in human malaria and its association with ongoing parasitaemia. Am. J. Trop. Med. Hyg. .
- BARRAL, A.; GRIMALDI Jr. G.; CARVALHO, E.M.; ALMEIDA, R.P.; JESUS, A.R.; NETO, E.M.; SANTOS, I.A.; BADARO, R.; BARRAL-NETO, M. & JOHNSON Jr., W.D. Lymphadenopathy in American cutaneous leishmaniasis associated with Leishmania braziliensis infection. J. Infect. Dis...
- BARRAL, A.; PEDRAL-SAMPAIO, D.; GRIMALDI Jr. G.; MOMEM, H.; McMAHON-PRATT, D.; RIBEIRO DE JESUS, A.; ALMEIDA, R.; BADARO, R.; BARRAL-NETO, M.; CARVALHO, E.M. & JOHNSON Jr. W.D. Leishmaniasis in Bahia, Brazil. Evidence that Leishmania amazonensis produces a wide spectrum of clinical disease. Am. J. Trop. Med. Hyg...
- BITTENCOURT, A.; BARRAL, A.; RIBEIRO DE JESUS, A.; ALMEIDA, R.P. & GRIMALDI Jr. G. In situ identification of Leishmania amazonensis associated with diffuse cutaneous leishmaniasis in Bahia, Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- BONECINI-ALMEIDA, M.G.; GALVÃO-CASTRO, B.; PESSOA, M.H.R.; PIRMEZ, C. & LARANJA, F. Trypanosoma cruzi: Experimental Chagas' disease in Rhesus monkeys: clinical, parasitological, haematological and anatomo-pathological studies in the acute and indeterminate phase of the disease. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- CHEQUER-BOU-HABIB, J. & CHEQUER-BOU-HABIB, D. Clinical improvement of Systemic Erythematosus secondary to blood transfusions. EOS J. Immunol. Immunopharmacol.
- CONCEIÇÃO-SILVA, F.; DOREA, R.C.; PIRMEZ, C.; SCHUBACH, A. & COUTINHO, S.G. Quantitative study of L.b. braziliensis - reactive cells isolated from peripheral blood and lesions of ACL patients. Clin. Exp. Immunol.
- DARDENNE, M. & SAVINO, W. Neuroendocrine circuits controlling thymic epithelial cell structure and hormonal function. Prog. Neuroendocrine Immunol...
- FERREIRA-DA-CRUZ, M.F.; FRANCESCONI-DO-VALE, A.C.; ESPINERA, M.C.D.; WANKE, B. & GALVÃO-CASTRO, B. Study of paracoccidioidomycosis antibodies: follow-up of patients during and after treatment. J. Med. Vet. Mycology...

Departamento de Imunologia

- GIOVANNI-DE-SIMONE, S.; PINHO, R.T.; VANNI, C.M. & PONTES-DE-CARVALHO, L.C. Isolation and immunological analysis of Trypanosoma cruzi glycolipids. Acta Tropica..
- GRIMALDI Jr.G. & McMAHON-PRATT, D. Leishmaniasis and its etiologic agents in the World: An overview. Prog. Clin. Parasitol., Philadelphia, Field & Wood, Inc..
- GRIMALDI Jr.G.; MOMEN, H.; NAIFF, R.D.; McMAHON-PRATT, D. & BARRET, T.B. Characterization and classification of leishmanial parasites from humans, wild mammals and sand flies in the Amazon region, Brazil. Am. J. Trop. Med. Hyg...
- IVO-DOS-SANTOS, J. & GALVÃO-CASTRO, B. A simple procedure for obtention of large amounts of HIV antigens for serodiagnoses purposes. PAHO Bulletin..
- IVO-DOS-SANTOS, J.; MELLO, D.L.C.; COUTO-FERNANDEZ, J.C.; PASSOS, R.M.; DIAS-CARNEIRO, L.A.; CASTILHO, E.A. & GALVÃO-CASTRO, B. Evaluation of enzyme-linked immunosorbent and alternative assays for detection of HIV antibodies using panels of Brazilian sera. Rev. Med. Trop. São Paulo..
- KUVIBIDILA, S.; DARDENNE, M.; SAVINO, W. & LEPAULT, F. Influence of iron deficiency anemia on selected thymus functions in mice: thymulin biological activity, T cell subsets and thymocyte transformation. Am. J. Clin. Nutrition..
- LANNES-VIEIRA, J.; VAN DER MEIDE, P.H.; GRIMAUD, J.A. & SAVINO, W. Gamma interferon modulates thymic ephytelial cell proliferation and fibronectin synthesis. EOS J. Immunol. Immunopharmacol...
- LEITE DE MORAES, M.C.; SAVINO, W. ; LEBOULANGER, F.; HONTEBEYRIE-JOSKOWICZ, M.; DARDENNE, M. & LEPAULT, F. Changes in thymic T cell subsets in mice infected with Trypanosoma cruzi. EOS J. Immunol, Immunopharmacol...
- LEON, L.L.; BARRAL, A.; MACHADO, G.M.C. & GRIMALDI, Jr. G. Antigenic variation of Leishmania amazonensis associated with distinct clinical forms. Am. J. Trop. Med. Hyg...
- LEON, L.L.; MACHADO, G.M.C. & GRIMALDI Jr. G. Antigenic differences between geographically distinct Leishmania amazonensis isolates causing diffuse cutaneous leishmaniasis(DCL). Mol. Biochem. Parasitol...

Departamento de Imunologia

- MEIRELLES, M.N.L.; BONECINI-ALMEIDA, M.G.; PESSOA, M.H.R. & GALVÃO-CASTRO, B. Experimental Chagas' disease in Rhesus monkeys: II Ultrastructural and cytochemical studies of peroxidase and acid phosphatase activities. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- MOMEN, H. & GRIMALDI Jr. G. Enzyme electrophoretic evidence for the importation of *L. infantum* into the New World. Proceedings of the NATO Advanced Study Institute on Leishmaniasis.
- MORGADO, M.G.; IVO-DOS-SANTOS, J.; PINHO, R.T.; ARGUELLES, E.; REZENDE, J.M. & GALVÃO-CASTRO, B. *Trypanosoma cruzi*: Identification of specific epimastigote antigens by human immune sera. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- OLIVEIRA-FERREIRA, J.; LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R.; TEVA, A. DEANE, L.M. & DANIEL-RIBEIRO, C. Natural malaria infections in anophelines in Rondonia state, Brazilian Amazon. Am. J. Trop. Med. Hyg.
- OLIVEIRA-FERREIRA, J.; TEVA, A.; DOMINGOS DA SILVA, E. & DANIEL-RIBEIRO, C. Anti-sporozoite and anti blood stage *P. falciparum* immunity according to malaria transmission in endemic areas in the Rondonia State-Brazil. EOS J. Immunol. Immunopharmacol.
- PACHECO, R.S.; GRIMALDI Jr. G.; MOMEN, H. & MOREL, C.M. Populational heterogeneity among clones of New World *Leishmania* species. Parasitology.
- PINHO, R.T.; DUTRA, H.S.; GIOVANNI DE SIMONE, S. & PONTES DE CARVALHO, L.C.- A glass wool-based method for purifying *Trypanosoma cruzi* trypomastigotes. Acta. Tropica.
- PIRMEZ, C.; OLIVEIRA-NETO, M.P.; GRIMALDI Jr. G. & SAVINO, W. Immunopathology of american cutaneous leishmaniasis. Modulation of MHC Class II antigens by keratinocytes after glucantime therapy. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- SAVINO, W.; BAN, E.; VILLA VERDE, D.M. & DARDENNE, M. Modulation of thymic endocrine function, cytokeratin expression and cell proliferation, by hormones and neuropeptides. Int. J. Neurosci.
- SAVINO, W.; GAGNERAULT, M. C.; BACH, J.F. & DARDENNE, M. Neuroendocrine control of thymic hormonal production. II Stimulatory effects of endogenous opioids on thymulin production by cultures human and murine thymic epithelial cells. Life Sci.

Departamento de Imunologia

- SAVINO, W.; SILVA, J.S.; SILVA BARBOSA, S.D.; DARDENNE, M. & RIBEIRO DOS SANTOS, R. Anti-thymic cell autoantibodies in human and murine chronic Chagas' disease. EOS J. Immunol. Immunopharmacol.
- SHERLOK, I.A.; MIRANDA, J.C.; SADIGURSKY, M. & GRIMALDI Jr. G. Observações sobre calazar em Jacobina, Bahia. VI. Investigações sobre reservatórios silvestres e comensais. Rev. Soc. Bras. Med. Trop.
- TENDLER, M.; KLINKERT, M.Q.; DIOGO, C.M. & SAVINO, W. Molecular characterization of an extract of Schistosoma mansoni with protective activity. EOS J. Immunol. Immunopharmacol.
- TINSIT, J.; SAFIEH, B.; GAGNERAULT, M.C.; SAVINO, W.; LOBETZKI, J.; BACH, J.F. & DARDENNE, M. Augmentation des taux circulants de thymuline au cours de l'hyperprolactinémie et de l'acromégalie. C. R. Acad. Sci. Paris.
- YOSHIDA, E.L.A.; CORREA, F.M.A.; MARQUES, S.A.; STOLF, H.O.; DILLON, N.L.; MOMEN, H. & GRIMALDI Jr. G. Human, canine and equine (Equus caballus) leishmaniasis due to Leishmania braziliensis Vianna, 1911 in the South-west region of São Paulo State, Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.

TESES DEFENDIDAS 1989

Nome: Elizabeth Obino Cirne Lima
Título da Tese: Análise de subpopulações de células epiteliais tímicas, definidas por proteínas de citoesqueleto e função celular.
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. Wilson Savino
Instituição: UFRJ - Instituto de Química

Nome: Maria do Carmo Leite de Moraes
Título da Tese: Estudo imunohistológico e funcional sobre os componentes microambiental e linfóide do timo de camundongos submetidos à infecção aguda pelo Trypanosoma cruzi.
Orientador: Dr. Wilson Savino
Instituição: UFRJ - Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho.

DEPARTAMENTO DE MALACOLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Wladimir Lobato Paraense

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

-Investigações sobre a 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).

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

PARAENSE, W.L. & CORRÊA, L.R. A potential vector of Schistosoma mansoni in Uruguay. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84 : 281-288, 1989.

THIENGO, S.C. On Pomacea sordida (Swainson, 1823) (Prosobranchia, Ampullaridae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84 : 351-355, 1989.

Departamento de Medicina Tropical

DEPARTAMENTO DE MEDICINA TROPICAL

Chefe do Departamento: Dr. J. Rodrigues Coura

Setor de Doenças Parasitárias

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

Projetos Departamentais

- Estudos seccionais e longitudinais sobre doença de Chagas no Nordeste de Minas Gerais e Sertão da Paraíba.
- Estudos seccionais e longitudinais sobre esquistossomose nos Vales do Rio Doce e Jequitinhonha, em Minas Gerais, na Região Litoral Sul da Paraíba e na Baixada Maranhense.
- Imunosupressão experimental da doença de Chagas crônica (em colaboração com a Fundação Atauilho de Paiva).
- Caracterização de cepas de *T. cruzi* e suas relações com as formas clínicas da doença de Chagas (em colaboração com o Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, IOC).
- 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, IOC).
- Estudo da tolerância de cepas de *B. glabrata* à infecção pelo *S. mansoni* (com a orientação do Departamento de Malacologia, IOC).

Projetos de Tese de Mestrado

- Dez(10) projetos de tese de Mestrado estão sendo desenvolvidos sobre os seguintes assuntos:
- 1 - Epidemiologia de Dengue no Rio de Janeiro;
- 2 - Epidemiologia da Malária em garimpos no Sul do Pará;
- 3 - Prevalência da infecção humana, reservatórios e vetores das Riquetsioses em Santa Cruz do Escalvado, Minas Gerais;
- 4 - Leptospiroses em crianças no Rio de Janeiro;
- 5 - Epidemiologia da leishmaniose Tegumentar Americana em uma área rural no Vale do Rio Doce, Minas Gerais;
- 6 - Imunidade celular na Leishmaniose Americana;
- 7 - Morbidade da doença de Chagas em duas áreas da Bolívia;
- 8 - Estudos sobre a possibilidade de dengue hemorrágico no Rio de Janeiro.
- 9 - Morbidade da doença de Chagas em uma área endêmica no Estado de Jalisco, Mexico;
- 10- Morbidade da Malária entre índios Ianomamis no Brasil e Venezuela.

Departamento de Medicina Tropical

Projetos de Tese de Doutorado

Cinco(5) projetos de tese de Doutorado estão sendo desenvolvidos sobre os seguintes assuntos:

- 1 - Dinâmica de transmissão da Malária em área endêmica do Estado de Rondônia;
- 2 - Epidemiologia da Angiostrongilíase no Rio Grande do Sul;
- 3 - Isolamento de Histoplasma capsulatum em solo do Estado do Rio de Janeiro;
- 4 - Avaliação imunológica de pacientes lepromatosos no decurso do eritema nodoso;
- 5 - Dinâmica de transmissão da Malária em áreas endêmicas no Equador.

Setor de Hanseníase

Imunopatologia na Lepra

- Caracterização de grupos de alto risco através de testes de imunidade celular produção de Y-IFN e LTT e níveis de anticorpos ao PGL-1 e 28-30 Kda do BCG.
- Interleucinas nos estados reacionais.
- Mecanismos imunológicos de lesão neural.
- Participação do SALT nas diversas formas clínicas.
- Participação de populações específicas de leucócitos nos estados reacionais.
- Modelo experimental de lepra em Scid mouse.

Clínico - Epidemiológico

- Multidrogaoterapia: eficácia, intercorrências e recidivas.
- Testes cutâneos de hipersensibilidade como indicadores de susceptibilidade.
- Resistência a drogas anti-lepra - modelo experimental.
- Imunoterapia com Y-IFN.

Diagnóstico Precoce in vitro

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

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

Setor de Doenças Parasitárias

COURA, J.R. - Morbidade e mortalidade da doença de Chagas no Brasil. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.*, 22(suppl. II): 48-52, 1989.

COURA, J.R. - Iatrogênese nas doenças infecciosas e parasitárias. *J. Bras. Med.*, 57: 10-19, 1989.

COURA, J.R. & CASTRO, C.L.M. O ensino das doenças infecciosas e parasitárias nos cursos de graduação em Medicina. *J. Bras. Med.*, 56: 14-23, 1989.

PEREIRA, J.B.; WILLCOX, H.P.F. & COURA, J.R. Parasitemia em pacientes chagásicos crônicos avaliada pelo índice de triatomíneos infectados no xenodiagnóstico. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.*, 22:37-42, 1989.

WILLCOX, H.P.F. & COURA, J.R. Nova concepção para o método de Baermann-Moraes-Coutinho na pesquisa de larvas de nematódeos. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 84:563-565, 1989.

Setor de Hanseníase

CHANZEN, G.D.; PEREIRA, G.M.B.; LE GROS, G.; GILLIS, S. & SHEVACH, E.M. - Interleukin 7 is a T cell growth factor. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 86:5923-5927, 1989.

GALLO, M.E.N.; DAMASCO, M.H.S.; ALBUQUERQUE, E.C.; SILVA, T.C.P.S. & ALMEIDA, S.M. - Sulfono-resistência Secundária - Relato de um caso. *Med. Cut. Ibero Latino Americana*, 17: 103, 1989.

GOMES, M.B.; SARNO, E.N. & CHACRA, A.R. - Etiopatogenia do diabetes "mellitus" tipo I. Aspectos genéticos e fatores ambientais. *Arg. Bras. Endocrinol. Metabol.* 33(2): 28-30, 1989.

KAPLAN, G.; SAMPAIO, E.P.; BURKHARAT, A.R.; FAJARDO, T.T.; GUIDO, L.S.; MACHADO, A.M.; CELLONA, R.V.; ABALOS, R.M.; SARNO, E.N. & COHN, Z.A. - Influence of *Mycobacterium leprae* and its soluble products on the cutaneous responsiveness of leprosy patients to antigen and recombinant interleukin-2. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 86: 6269-6273, 1989.

PESSOLANI, M.C.V.; RUMJANECK, F.D.; MARQUES, M.A.M.; MELO, F.S.F. & SARNO, E.N. - A Protein-Douplet of molecular mass 28-30 Kda isolated from *M. bovis* BCG culture media induces a selective humoral immunoresponsiveness in lepromatous leprosy patients. *J. Clin. and Biology*, 27: 2184, 1989.

Departamento de Medicina Tropical

RAMOS, T.; ZALCBERG-QUINTANA, I.; SARNO, E.N. & SILVA, M.T. - T helper cell subpopulations and the immune spectrum of leprosy. Int. J. Lepr., 57: 73-81, 1989.

SARNO, E.N. - Sarcoma de Kaposi, um cancer ligado a AIDS. Ciência Hoje, 10: 16, 1989.

LIVROS OU CAPÍTULOS EM LIVROS

COURA, J.R.; ALMEIDA, C.R. & ALMEIDA, A.M.P. Peste. In: Doenças Transmissíveis. Amato Neto, V. & Baldy, J.L.S.. Ed. Saviera, 2a Edição, pg. 691-698, 1989.

NOGUEIRA, N. & COURA, J.R. American Trypanosomiasis (Chagas' disease). In: Tropical and Geographical Medicine. Warren, K.S. & Mahmoud, A.D.F. Ed. Mc-Graw Hill Information Services Company, 2nd. Edition, 281-296, 1989.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

ESQUENAZI, D.A.; SAMPAIO, E.P.; MOREIRA, A.L.; GALLO, M.E.N.; ALMEIDA, S.M.R. & SARNO, E.N. - Effect of treatment on immune responsiveness in lepromatous patients. Aceito pelo Leprosy Review.

TESES DEFENDIDAS 1989

Nome: Carlos Ruben Dario Benitez
Título da Tese: "Morbidade da Doença de Chagas. Estudo seccional no Município de Santa Cruz do Escalvado, Minas Gerais, Brasil.
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. José Rodrigues Coura

Departamento de Micologia

DEPARTAMENTO DE MICOLOGIA

Chefe do Departamento: Dra. Pedrina Cunha de Oliveira

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

O Departamento de Micologia do Instituto Oswaldo Cruz desenvolve projetos que visam a investigação científica, a formação de especialistas e a prestação de serviços abrangendo a biologia, a morfologia e a fisiologia dos fungos filamentosos de interesse médico, veterinário e econômico.

As atividades de pesquisa deste período compreenderam:

- Formação e propriedades de protoplastos de Paracoccidioides brasiliensis.
- Alterações biomorfológicas em cepas de Paracoccidioides brasiliensis preservadas, longo tempo, sob óleo mineral.
- Viabilidade, longevidade e alterações morfológicas de cepas de Sporothrix schenckii preservadas sob óleo mineral e água destilada em Coleção de Cultura.
- Fungos fortuitamente patogênicos, oportunistas e alergênicos isolados em areias da praia de Ipanema, Rio de Janeiro, RJ.
- Busca, identificação, caracterização e avaliação do potencial de cepas fúngicas regionais e promissoras para uso em controle biológico de vetores.
- Ecologia e distribuição de fungos predadores e simbioses de insetos vetores de doenças tropicais.
- Metabólitos fúngicos anti-tumor e anti-dor.

DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Henrique Leonel Lenzi

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

O Departamento de Patologia do Instituto Oswaldo Cruz, no transcurso de 1989, continuou no seu objetivo principal de estudar a patogenia de algumas doenças infecciosas e parasitárias (Esquistossomose, Angiostrongilíase, Paracoccidioidomicose e Hanseníase). Na área da Hanseníase foram estudadas as repercussões do processo inflamatório na biologia da pele, com enfoque especial na matriz extracelular e na trama vascular. Foram identificados três padrões anátomo-histológicos básicos nas lesões hansenianas (micronodular, cordonal e macronodular); observaram-se angiogênese proeminente e expressão de receptor de transferrina pelos macrófagos no polo lepromatoso e substituição da matriz extracelular habitual por outra mais adequada à biologia da inflamação.

Em relação à Esquistossomose foi estudada a resposta hematopoética geral da medula óssea, do baço e de focos metaplásicos (fígado, e linfonodos), correlacionando-se com as alterações celulares no sangue, peritônio e granulomas no transcurso da fase aguda e crônica da infecção murina. Estudou-se também o envolvimento do pâncreas, tanto em camundongos Swiss webster como em Nectomys squamipes, as quais podem exibir quadros pancreatíticos de grande intensidade. O Laboratório de Angiostrongilíase (o único no Brasil) foi consolidado, atingindo-se estabilidade na manutenção do ciclo do Angiostrongylus constaricensis.

Roedores do gênero Oryzomys foram identificados como hospedeiros definitivos e Phyllocaulis variegatus como hospedeiros intermediários deste parasita no Brasil. Em relação à Paracoccidioidomicose caracterizaram-se as populações celulares envolvidas na Infadenopatia das formas adulta e juvenil.

A descrição original de um novo método para fracionamento da resposta inflamatória in vivo trará contribuições importantes para estudos em Patologia Geral .

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

BOROJEVIC,R.; PINTO,C.G.; EL-CHEIKH,M.C. & DUTRA,H.S.
Experimental murine schistosomiasis mansoni: hyperplasia
of the mono-macrophage cell lineage and stimulation of
myeloid proliferation by peripheral
macrophages. Brazilian J. Med. Biol. Res., 22: 579-586,
1989.

LENZI,H.L.; LENZI,J.A. & ROSMAN,F.C. - Pancreatic
involvement in murine schistosomiasis. Brazilian J.
Med. Biol. Res., 22: 1105-1109,1989.

MESQUITA,R.P. Gradient Chamber - A new method for migratory
fractionation of inflammatory response in vivo. Virchows
Archiv. A. Pathol. Ant., 416: 1-9, 1989.

TEIXEIRA,C.G.; THOMÉ,J.W.; PINTO,S.C.C.; CAMILLO-COURA,L.
& LENZI,H.L. - Phyllocaulis variegatus an intermediate
host of Angiostrongylus costaricensis in south Brazil.
Mem. Inst. Oswaldo Cruz,84(1): 65-68,1989.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

GRAEFF TEIXEIRA,C.; AVILA PIRES,F.D. DE; MACHADO,R.C.;
CAMILLO-COURA,L. & LENZI,H.L. - Identificação de
roedores silvestres como hospedeiros do Angiostrongylus
costaricensis no sul do Brasil. Rev. Inst. Med. Trop.
S. Paulo.

LENZI,H.L. & LENZI,J.A. - Comparative distribution of
eosinophils in bone marrow, blood and peritoneal cavity
in murine schistosomiasis. Brazilian J. Med. Biol. Res.

TESES DEFENDIDAS

Nome: Rosângela Rodrigues e Silva
Título da Tese: Nectomys squamipes e Akodon arviculoides
como hospedeiros naturais do Schistosoma mansoni em
Sumidouro (RJ-Brasil). Emprego do Nectomys como modelo
alternativo no estudo da esquistossomose mansoni.
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. Luiz Rey e Dr. Henrique Leonel Lenzi

Nome: Sergio Luiz Gomes Antunes
Título da Tese: Repercussões do processo inflamatório de
etiologia hanseniana na biologia da pele - Enfoque especial
na matriz extracelular e na trama vascular.
Grau obtido: Mestre
Orientador: Dr. Henrique Leonel Lenzi

Departamento de Protozoologia

DEPARTAMENTO DE PROTOZOLOGIA

Chefe do Departamento: Dra. Maria P. Deane

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

- Estudo da resposta imune celular humana a antígenos de Leishmania.
 - Estudo da resposta imune celular em modelos animais (camundongo, cão) a antígeno de Leishmania.
 - Estudo dos fatores genéticos de risco individual na leishmaniose humana.
 - Diagnóstico sorológico da leishmaniose tegumentar americana.
 - Estudo da resposta imune celular humana a antígenos de Trypanosoma cruzi.
 - Estudo da relação parasito-hospedeiro e da imunidade celular na infecção do camundongo pelo T. cruzi.
 - Avaliação da toxoplasmose congênita como causa de nascimentos de recém-natos de baixo peso, no Rio de Janeiro.
 - Citometria de fluxo aplicada à imunologia celular.
 - Estudo da biologia de tripanosomatídeos parasitas de mamíferos brasileiros, especialmente Trypanosoma cruzi, Leishmania spp., T. rangeli e T. freitasi.
 - História natural das protozooses, com trabalhos de campo e de laboratório.
 - Relações parasita-hospedeiro com acompanhamento de infecções experimentais em diversos modelos.
 - Relações parasita-hospedeiro a nível de tecidos e células, microscopia óptica e eletrônica.
 - Cultivo e caracterização bioquímica dos isolados de fontes naturais e dos reisolados de infecções experimentais.
- Imunomodulação em protozooses.
- Imunomodulação na Leishmaniose tegumentar.
 - Estudo da doença de Chagas experimental em animais imunodeficientes.
 - Imunofisiologia celular e mecanismos de imuno-estimulação na doença de Chagas experimental.
 - Imunogenicidade de frações sub-celulares de tripanosomatídeos.
 - Comportamento da Leishmania amazonensis em cepas de camundongos "inbred" sensíveis e resistentes.

Departamento de Protozoologia

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

CONCEIÇÃO-SILVA, F.; DÓREA, R.C.C.; PIRMEZ, C.; SCHUBACH, A. & COUTINHO, S.G. - "Quantitative study of Leishmania braziliensis braziliensis reactive T cells in peripheral blood and in the lesions of American Mucocutaneous Leishmaniasis patients" Clin. Exp. Immunol.

DEANE, M.P. & JANSEN, A.M. - Developmental stages of Trypanosoma (Megatrypanum) freitasi Rego, Magalhães & Siqueira, 1957 in the Didelphis marsupialis (Marsupialia, Didelphidae). J. Protozoology.

✓ GONÇALVES DA COSTA, S.C.; CALABRESE, K.S.; BAUER, P.G. ;
C SAVINO, W. & LAGRANGE, P.H. - Studies on the Thymus in Chagas' Disease. III . Colonization of the Thymus and Other Lymphoid Organs From Adult and Newborn Mice by Trypanosoma cruzi. Pathologie Biologie.

NUNES, M.P.; COUTINHO, S.G.; LOUIS, J.A. & SOUZA, W.J.S. - "Trypanosoma cruzi: Quantification in tissues of experimentally infected mice by limiting dilution analysis". Exp. Parasitol.

THOMAZ, N. & DEANE, M.P. - Continuous growth and differentiation of Trypanosoma (Megatrypanum) freitasi Rego, Magalhães & Siqueira, 1957, in vitro. J. Protozoology.

Departamento de Ultraestrutura e Biologia Celular

DEPARTAMENTO DE ULTRAESTRUTURA E BIOLOGIA CELULAR

Chefe do Departamento: Dra. Maria de Nazareth S. Leal de Meirelles

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

-Interação parasita-célula: estudo do envolvimento de diferentes sistemas de receptores e de ligantes na superfície de *T. cruzi* e de suas células hospedeiras, que participam das fases de reconhecimento, adesão e interiorização do parasita nas células.

-Estudo do envolvimento de proteases e de inibidores de proteases na interação parasita-célula: papel de proteases da superfície de *T. cruzi* no processamento de seus ligantes de adesão e na capacidade lítica para distribuição do vacúolo endocítico. Papel de inibidores de proteases fisiológicos (Alfa macroglobulina) como moduladores da interação parasita-célula *in vitro* e *in vivo*.

-Estudo das bactérias redutoras de sulfato (BRS) e sua ação em processos de biocorrosão de metais: organização e composição dos biofilmes bacterianos aderidos a metais e idealizações de método eletro químico para análise de biocorrosão.

-Desenvolvimento e implantação do setor de biologia celular do museu de ciências Espaço Ciência Viva: modelo participativo gigante de uma célula vegetal e experimentos de biologia, química e físico química correlatos.

-Caracterização ultraestrutural e bioquímica dos reservosomos de *Trypanosoma cruzi*. O reservosomo é uma organela citoplasmática de epimastigotas de *T. cruzi* onde se acumulam proteínas e lipídeos. Esta linha de pesquisa tem por objetivo: a) caracterizar a função dos reservosomos durante a metaciclo genese, b) estudar as vias de endocitose e formação dos reservosomos e c) isolar e caracterizar bioquimicamente frações purificadas de reservosomos.

-Ultraestrutura de Tripanosomatídeos Inferiores - Esta linha de pesquisa tem por objetivo caracterizar bioquimicamente e morfológicamente, ao nível ultraestrutural, protozoários tripanosomatídeos não patogênicos, estudando seus componentes celulares e suas características biológicas.

Departamento de Ultraestrutura e Biologia Celular

-Caracterização de moléculas envolvidas no reconhecimento celular entre o T. cruzi e a célula muscular cardíaca; de glicoconjugados da membrana plasmática, de proteínas da matriz-extracelular, da organização do citoesqueleto e do papel do cálcio nesta interação.

-Estabelecimento modelos celulares de cultivo primário: músculo, fibroblasto, hepatócito para estudos de interação parasita-célula.

-Estudo da interação Leishmania - fibroblasto.

-Estudo da ação de drogas na interação T. cruzi-célula hospedeiro.

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

ARAUJO-JORGE, T.C. The biology of Trypanosoma cruzi - macrophage interaction. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84 (4) : 441-462, 1989.

ARAUJO-JORGE, T.C.; SAMPAIO, S.P.; DE SOUZA, W. & MEIRELLES, M.N.L. Trypanosoma cruzi: the effect of variations in experimental conditions on the levels of macrophage infection in vitro. Parasitol. Res., 75 : 257-263, 1989.

FIORINI, J.E.; SILVA, P.M.F.; SOARES, M.J. & BRAZIL, R.P.. Três novas espécies de tripanosomatídeos de insetos isolados em Alfenas, Minas Gerais, Brasil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84 (1) : 64-74, 1989.

SOARES, M.J.; MOTTA, M.C.M. & DE SOUZA, W. . Bacterium - like endosymbiont and verus-like particles in the trypanosomatid Crithidia desouzai. Microbios Let. 41 : 137-141, 1989.

SOARES, M.J.; SOUTO-PADRÓN, T.; BONALDO, M.C.; GOLDENBERG, S. & DE SOUZA, W. . A stereological study of the differentiation process in Trypanosoma cruzi. Parasitol. Res. 75 : 522-527, 1989.

LIVROS OU CAPÍTULOS EM LIVROS

MEIRELLES, M.N.L. - Localização de fosfatases em: Manual sobre Técnicas Básicas de Microscopia Eletrônica. Volume II, Citoquímica Ultraestrutural pág. 75-106 - Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, 1989.

MEIRELLES, M.N.L. - Localização de desidrogenases em: Manual sobre Técnicas Básicas de Microscopia Eletrônica. Volume II, Citoquímica Ultraestrutural pág. 107-134. Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, 1989.

SOARES, M.J. - Localização de lipídeos em: Manual sobre Técnicas Básicas em Microscopia Eletrônica. Volume II, Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, 1989.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- ARAUJO-JORGE, T.C.; MEIRELLES, M.N.L. & ISAAC, L..
Trypanosoma cruzi killing and enhanced uptake by
resident peritoneal macrophages treated with alpha-2-
macroglobulin. Parasitol. Res.
- DE CASTRO, S.L. & MEIRELLES, M.N.L. . Mechanism of action of
a nitro-imidazole-thiadiazole derivative upon
Trypanosoma cruzi tissue culture amastigote. Mem. Inst.
Oswaldo Cruz 85(1).
- MEIRELLES, M.N.L.; BONECINI-ALMEIDA, M.G.; PESSOA, M.H.R. &
GALVÃO-CASTRO, B. . Trypanosoma cruzi : Experimental
Chagas' disease in Rhesus monkeys: II - Ultrastructural
and cytochemical studies of peroxidase and acid
phosphatase activities. Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- MOTTA, M.C.M.; SOLÉ CAVA, A.M.; SILVA, P.M.F.; FIORINI, J.E.;
SOARES, M.J. & DE SOUZA, W. . Morphological and
biochemical characterization of two species of
trypanosomatids. Can. J. Zool.

Departamento de Virologia

DEPARTAMENTO DE VIROLOGIA

Chefe do Departamento: Dr. Hermann G. Schatzmayr

TEMÁTICAS DE PESQUISAS

O Departamento, no ano em tela, executou as seguintes linhas de pesquisa:

- Centro de Referência Nacional para Hepatites Virais
Hepatites Virais - Através o Centro de Referência Nacional, sobre aspectos de avaliação de vacinas, marcadores de infecção, biologia molecular de hepatite A (uso do PCR) e hepatite B e C (clonagem e hibridização) e infecção experimental em primatas brasileiros.

- Centro de Referência Nacional para Enterovirus.
Virus causadores de diarreia. Biologia molecular de picobirnavirus (grupo descrito pelo Departamento) e adenovirus entéricos. Estudaram-se ainda a expressão gênica de adenovirus, através do Convênio INSERM/FIOCRUZ/CNPq, com intercâmbio de pesquisadores.

Poliomielite. Através o Centro de Referência Nacional para Enterovirus, reconhecido como Centro de Referência pela OPAS/OMS, realizou-se identificação de amostras e análise do genoma das amostras de Poliomielite isoladas no país, por hibridização *in-situ* e sequenciamento da região VP1, com construção de sondas específicas para amostras selvagens da região.

- Ecologia Viral.
Implantou-se esta Unidade definindo-se como linha de pesquisa a análise da presença de virus em esgoto e no meio ambiente, conforme definido pela OPAS/OMS.

- Unidade de Arbovirus/Laboratório de Dengue.
Flavivirus. Iniciou-se a análise das amostras de dengue tipo 1 isoladas no país, com a colaboração da Universidade de Yale e CDC/Puerto Rico (padrão genômico e proteínas). Isolamento de virus tipo 2 de Dengue e estudo de métodos imunológicos rápidos para diagnóstico de infecções por Arbovirus.

Departamento de Virologia

- Centro Nacional de Referência de Influenza /OMS/OPAS -
Laboratório de viroses respiratórias.
Virus Respiratórios. Analisaram-se as amostras de virus
isoladas no país, através de métodos de diagnóstico
rápido (Fluorescência/hibridização) e isolou-se pela primeira
vez no país o Parvovirus B-19. A Unidade manteve seus
Projetos de colaboração com o CDC/Atlanta e o Laboratório
Central de Saúde Pública/Colindale, Inglaterra.

- Unidade de Ultra-Estrutura
Ultra-Estrutura. A Unidade desenvolveu projetos sobre a
replicação de retrovirus e dengue em cultura de tecidos bem
como apoiou vários Projetos de Pesquisa dentro e fora do
Departamento; completou-se ainda um estudo sobre a resposta
inflamatória *in vivo*.

- Unidade de Imunologia Viral
Imunologia Viral - Esta Unidade estudou a resposta *in vivo*
para rotavirus em modelo experimental animal iniciou a
análise da interação virus dengue e hospedeiro.

Departamento de Virologia

PUBLICAÇÕES IN EXTENSO

- AZEREDO, R.S.; LEITE, J.P.G.; PEREIRA, H.G.; VIDAL, M.M. SUTMOLLER, F.; MAURICE, Y. & SCHATZMAYR, H.G. - A serological investigation of rotavirus infections in a shanty town population in Rio de Janeiro. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo, 31: 262-266, 1989.
- BARTH, O.M. - Definição da origem botânica de amostras de mel através de seus espectros polínicos. O Apíario (Rev. da XIV Ass. Apícola do Estado do Rio de Janeiro) XVI 134: 37-38, 1989.
- BARTH, O.M. - Sobre o Polen. O Apíario (Rev. da Ass. Apícola do Estado do Rio de Janeiro) XVI 137: 114-118, 1989.
- CRUZ, A.S.; SERPA, M.J.A.; BARTH, O.M. & NASCIMENTO, J.P. - Detection of the human parvovirus B19 in a blood donor plasma in Rio de Janeiro. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(2): 279-280, 1989.
- FELIPPE-BAUER, M.L.; BAUER, P.G. & SILVA, F.C. - Scanning electron microscopy of the antennal sensilla in female Culicoides paraensis (Diptera: Ceratopogonidae). Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(4): 463-469, 1989.
- FIGUEIREDO, L.T.M.; NOGUEIRA, R.M.R.; CAVALCANTI, S.M.B.; SCHATZMAYR, H.G. & TRAVASSOS DA ROSA, A.M.P. - Study of two different enzyme immunoassays for the detection of Mayaro virus antibodies. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(3): 303-307, 1989.
- FIGUEIREDO, L.T.M.; SIMÕES, M.C. & CAVALCANTI, S.M.B. - Enzyme for detection of dengue IgG and IgM antibodies using infected mosquito cells as antigen. Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg. 83(5): 102-103, 1989.
- GOMES, S.A.; CANDEIAS, J.A.N.; MONTEIRO, S.P.; PEREIRA, H.G. & NIEL, C.M.G. - New genome types of adenovirus type 1, 3 and 5 isolated from stools of children in Brazil. J. Clin. Microbiol. 27: 1022-1026, 1989.
- LEITE, J.P.G.; COUSIN, C.; HEYSEN, A. & D'HALLUIN, J.C. - Negative effect of a cis acting pBR322 element on adenovirus E1A gene expression. Gene, 82: 351-356, 1989.
- LEITE, J.P.G.; MONTEIRO, S.P.; FIALHO, A.M. & PEREIRA, H.G. - A novel avian virus with trisegmented double-strand RNA and further observations on previously described similar viruses with bisegmented genome, Virus Research, 16: 119-126, 1989.

Departamento de Virologia

- MESQUITA, R.P. - Gradient Chamber: A new method for migratory fractionation of inflammatory response *in vivo*. Virch Arch A Pathol. Anat. Histopathol, 416: 1-9, 1989.
- OLIVEIRA, R.L.; SALGADO, M.C.F.; DANCOUR, M.A.A.; BRUMER, S.E.H.; SION, M. CORREA LIMA, M.B.; SOUZA, A.Z.; ROZENTAL, D.; SION, F.S.; OLIVEIRA, C.A.B.; MORAIS DE SA, C.A. & BAUER, P.G. - Manifestações reumáticas da SIDA: Descrição de casos clínicos e revisão da literatura. Arq. Bras. Med. 63(1): 17-22, 1989.
- PEREIRA, H.G.; ARAUJO, H.P.; FIALHO, A.M.; DE CASTRO, L. & MONTEIRO, S.P. A virus with Bi-segmental double-stranded RNA genome in Guinea Pig intestines. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(1): 137-140, 1989.
- TEDESCHI, M.V.; YOSHIDA, C.F.T.; SILVA, M. & FEINSTONE, S.M. - Detection of hepatitis A viral genome in stool samples of patients with relapsed hepatitis A by the polymerase chain reaction. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(30): 429, 1989.
- TEDESCHI, M.V.; PADILLA, C.F.; CAMARGO, I.F. & YOSHIDA, C.F.T. Potential infectivity of blood from HBsAg asymptomatic carriers due to the presence of HBV-DNA and comparison with other markers of HBV infection. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo, 31(6): 377-383, 1989.
- YOSHIDA, C.F.T.; TAKAHASHI, C.; MERCADANTE, L.A.C. & GASPAR, A.M.C. - Resposta imune a vacina da hepatite B (Hevac B, França) em imunidade de diálise. J. Bras. Nefrol. Vol. II(1): 21-25, 1989.

LIVROS OU CAPÍTULOS EM LIVROS

- BARTH, O.M. - Contratação negativa. Em: Souza, W. de (editor). Manual sobre Técnicas Básicas em Microscopia Eletrônica. Volume I. Técnicas Básicas. Soc. Bras. Microscopia Eletrônica: 91-105, 1989.
- BARTH, O.M. - A microscopia eletrônica no Instituto Oswaldo Cruz nas décadas de 1950 a 1960. Em: Souza, W. de (editor). A Microscopia Eletrônica no Brasil. Publicação avulsa da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica: 26-30, 1989.
- BARTH, O.M. - O pólen no Mel Brasileiro, 151pp. Publicação avulsa, 1989.
- PEREIRA, H.G.: Capítulos 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, e 15 em Andrews Viruses of Vertebrates. J. S. Porterfield Balliere Tindale, (Ed.), London.

TRABALHOS IN EXTENSO ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO

- LEITE, J.P.G.; VERWAERDE, P. & D'HALLUIN, J.C. - Different regulatory responses of the adenovirus type 2,3 and 12 E1A promoters. J. Virol.
- NASCIMENTO, J.P.; HALLAN, N.; CREWLEY, J.P.; MORI, J.; BROWN, K.A.; FIELD, A. & COHEN, B.J. - " In situ" hybridization for the detection of B19 DNA in comparison with other techniques. J. Med. Virol.
- NASCIMENTO, J.P.; BUCKLEY, M.M.; BROWN, K.E. & COHEN, B.J. - The prevalence of antibody to human parvovirus B19 in Rio de Janeiro, Brazil. Rev. Inst. Med. Trop. São Paulo.
- NASCIMENTO, J.P.; LEITE, J.P.G.; WINTER, N. & D'HALLUIN, J.C. - Adenovirus transformed monkey cell lines permissive to enteric adenoviruses. J. Virol. Meths..
- NOGUEIRA, R.M.R.; MIAGOSTOVICH, M.P.; LAMPE, E. & SCHATZMAYR, H.G. - Isolation of dengue virus type 2 in Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- SILVA, E.E.; SCHATZMAYR, H.G. & KEW, O.M. - Nucleotide sequences of the VP1 capsid proteins of wild poliovirus types 1 and 3 from epidemic areas of Brazil. Brazilian J. Med. Biol. Res.
- SILVA, E.E.; FILLIPIS, A.M.B.; SCHATZMAYR, H.G. & CORTES, L.M. - Evidence of Enterovirus 71 Infections in Brasil. enviado para publicação na Mem. Inst. Oswaldo Cruz.
- SILVA, E.E.; PALLANSCH, A.; HOLLOWAY, B.P.; OLIVEIRA, M.J.C.; SCHATZMAYR, H.G.; KEW, O.M. - Oligonucleotide probes for the specific detection of the wild poliovirus type 1 and 3 endemic to Brazil. Intervirology.
- SIQUEIRA, M.M.; NASCIMENTO, J.P. & ANDERSON, L. - Antigenic characterizatrion of RSV isolates subgroups 1 and 2 in Rio de Janeiro. J. Clin. Microbiol..

TESES DEFENDIDAS

Nome: Marcia Leite Batista
Título da Tese: "Modelo Experimental de Infecção por Vírus de Hepatite A em Callithrix jaccus".
Grau obtido: Mestre
Orientadores: Dr. Hermann G. Schatzmayr e Clara F.T. Yoshida

Nome: Christian Niel
Título da Tese: "Contribution aux etudes d'epidemiologie moleculaire des adenovirus humans".
Grau obtido: Doutor
Orientador: Dr. Jean Claude D'Halluin

Nome: José Luiz Rosatti
Título da Tese: Infecção respiratória aguda em adultos: estudo sorológico e virológico.
Grau obtido: Doutor em Medicina
Orientador: Dra. Jussara Pereira Nascimento
Instituição: UFRJ

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz

MEMÓRIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ

EDITOR: Dr. Eloi de S. Garcia

Em 1989 foram publicados os quatro números regulares do Vol. 84 e quatro números especiais: 2^o Simpósio Internacional de Esquistossomose e 2^a Reunião Nacional de Esquistossomose (Supl.I); XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas e V Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia (Supl.II); 1^o Simpósio Nacional de Controle Biológico de Pragas e Vetores (Supl.III) e Número em homenagem aos 80 anos do Dr. Hugo de Souza Lopes (Supl.IV).

Foram submetidos para publicação regular nas Memórias 113 artigos entre 1^o de janeiro a 31 de dezembro de 1989. Foram recusados e/ou cancelados 17 (taxa de rejeição = 15,3%). O tempo médio de publicação foi de cinco meses para os artigos completos e de dois meses para as comunicações breves.

Origem	Sub- metidos	Publi- cados	Em publicação	Circulando	Cancelados/ Recusados
IOC/FIOCRUZ	57	22	19	11	5
Brasil	24	7	3	8	6
Venezuela	4	4			
Argentina	6	1		2	3
Colômbia	3		3		
França	7	5			2
EUA	2	1	1		
Inglaterra	1	1			
Cuba	5	2	2	1	
Dinamarca	1	1			
Bolivia	1		1		
Peru	2	1			1
Total	113	45*	29	22	17

* Recebidos em 1989 + 49 recebidos em 1988 = 94 trabalhos.

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz

Nos quatro números regulares publicados em 1989 e que representam o Vol. 84 das Memórias, foram publicados 94 artigos, com a seguinte distribuição:

- Vol. 84(1): 25 artigos (25 recebidos em 1988)
- Vol. 84(2): 22 artigos (14 recebidos em 1988)
- Vol. 84(3): 23 artigos (7 recebidos em 1988)
- Vol. 84(4): 24 artigos (2 recebidos em 1988)

Os números especiais (Suplementos) do Vol. 84 foram assim constituídos:

Evento	Resumos	Artigos
2º Simpósio Internacional de Esquistossomose e 2ª Reunião Nacional de Esquistossomose (Suplemento I)	95	20*
XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas e V Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia (Suplemento II)	286	1
1º Simpósio Nacional de Controle Biológico de Pragas e Vetores (Suplemento III)	58	20*
Homenagem ao Dr. Hugo de Souza Lopes (Suplemento IV)	2	90
Total	441	131

* Conferências e Simpósios

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz

Os 94 trabalhos publicados em 1989 abordaram as seguintes áreas de conhecimento:

Entomologia	27
Protozoologia	18
Helminologia	15
Imunologia	8
Malacologia	7
Virologia	6
Clínica Médica	6
Bacteriologia	3
Patologia	2
Micologia	1
Farmacodinâmica	1

Coordenação de Cursos

COORDENACÃO DE CURSOS

Coordenador: Dr. Wilson Savino

Em 1989, a Coordenação de Cursos do IOC, teve como atividades principais aquelas descritas abaixo e relacionadas a pós-graduação e extensão.

Implementação do programa de Biologia Celular e Molecular, ao nível de Mestrado e Doutorado;

Continuação do programa de Biologia Parasitária (de maneira reestruturada), ao nível de Mestrado;

Continuação do programa de Medicina Tropical (ao nível de Mestrado e Doutorado); e

Curso de Extensão "Noções Básicas de Microscopia, Microbiologia e Imunologia" oferecido para alunos da Escola de Instrução Especializada do Exército.

Em relação à pós-graduação, foi a seguinte a situação do alunado em 1989:

CURSO	MATRÍCULA	DESLIGAMENTO	APROVADOS	CURSANDO
Biologia Parasitária (Mestrado)	22	0	04	51
Medicina Tropical (Mestrado)	05	0	04	15
Medicina Tropical (Doutorado)	02	0	0	05
Biologia Celular e Molecular (Mestrado)	20	01	0	19
Biologia Celular e Molecular (Doutorado)	09	0	0	09
TOTAIS	58	01	08	89

Coordenação de Cursos

Além disso, as seguintes teses foram defendidas e aprovadas: 4 teses no Programa de Mestrado em Biologia Parasitária e 4 no Programa de Mestrado em Medicina Tropical.

Já o Programa de Doutorado em Medicina Tropical, foi criado em março de 1987, portanto sua primeira tese deverá ser apresentada em dezembro de 1990.

Por outro lado, tendo sido iniciados em 1989 os Programas de Mestrado e Doutorado em Biologia Celular e Molecular, não houve ainda defesa de Tese. No entanto, a produção científica do alunado foi registrada pela publicação de 20 artigos originais, em periódicos indexados e com corpo editorial rígido.

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

Curso de Biologia Parasitária

Biologia Celular - 12 créditos
Bases Experimentais da Biologia Parasitária - 4 créditos
Inflamação - 2 créditos
Seminários em Biologia Parasitária - 1 crédito
Bacteriologia - 3 créditos
Virologia - 1 crédito
Micologia - 3 créditos
Protozoologia - 3 créditos
Helmintologia - 3 créditos
Entomologia - 4 créditos
Imunomodulação aplicada a Biologia Parasitária - 4 créditos
Animais Imunodeficientes como modelo para estudo de relação parasita-hospedeiro - 4 créditos
Controle de vetores da Doença de Chagas - 2 créditos

Curso de Medicina Tropical (Mestrado):

Técnicas Básicas de Laboratórios.
Técnicas de Pesquisa Bibliográfica e Interpretação de Textos Acadêmicos.
Doenças por Protozoários I.
Doenças por Helintos I.
Doenças por Fungos I.
Doenças Bacterianas I.
Doenças por Vírus I.
Epidemiologia.
Ecologia I
Estatística I.
Metodologia Científica I.
Didática e Pedagogia I.

Curso de Medicina Tropical (Doutorado):

Doenças por Protozoários II.
Doenças por Helminhos II.
Doenças por Fungos II.
Doenças Bacterianas II.
Doenças por Vírus II.
Epidemiologia II.
Estatística II.
Metodologia Científica II.
Coordenação Didática de Alunos do Mestrado.
Disciplinas do "currículo nuclear" de acordo com o projeto de Tese.

Curso de Biologia Celular e Molecular:

Pensamento e Metodologia Científica em Biologia - 2 créditos
Imunologia Geral - 2 créditos
Seminários Avançados em Biologia Molecular - 2 créditos
Seminários Avançados em Imunologia - 2 créditos
Diferenciação do Epitélio Tímico - 8 créditos
Produção e Utilização de Biorreagentes em Técnicas Imunoquímicas e de Biologia Molecular - 8 créditos
Ultraestrutura e Biologia Celular - 2 créditos
Metodologia e Aplicação de Linhagens de Linfócitos T Específicos para Antígenos Parasitários - 2 créditos
Zimotaxonomia de Microrganismos - 1 crédito
Fisiologia de Insetos - 2 créditos
Estratégias para Detecção de Antígenos Parasitários com Potencial Imunoprotetor - 2 créditos
Imunologia de Insetos - 1 crédito
Aplicação da Ergonomia a Pesquisa Biomédica - 2 créditos
Ultraestrutura de Parasitas - 1 crédito
Patologia Tímica em Doenças Infecciosas e Imunodeficientes - 8 créditos
Metodologia e Técnicas para Estudo da Endocrinologia de Insetos - 3 créditos
Farmacologia do Processo Inflamatório - 2 créditos
Seminários Avançados em Fisiologia e Farmacodinâmica - 2 créditos
Citoquímica Ultraestrutural - 2 créditos

Finalmente, friza-se que foi realizado o Simpósio de Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz em 1989, onde foram realizadas 2 mesas redondas sobre questões institucionais e nacionais, relacionadas à pós-graduação, e sessões de temas livres, onde os alunos tiveram oportunidade de mostrar a evolução de seus trabalhos de tese. Neste encontro, mais de 50 resumos foram apresentados.

Resumos apresentados em eventos científicos

RESUMOS APRESENTADOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS PELOS VÁRIOS DEPARTAMENTOS.

- AGUIAR, L.E.V. & ARAUJO-JORGE, T.C. - Development of an electrochemical method to quantify sulphate-reducing bacteria involved in biocorrosion processes. Simpósio de pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 6 a 8 de dezembro de 1989.
- AGUIAR, G.M.; VILELA, M.L.; FERREIRA, V.A. & SANTOS, T.G. - Sandflies Present in a Recent Focus of Cutaneous Leishmaniasis in Northern Paraná State (Diptera, Phlebotominae). XVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(supl.II): 131, 1989.
- ALENCAR, A.A. - Estudos sobre a infectividade do semen de animais inoculados com T. cruzi. XV Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, 1989.
- ALENCAR, A.A. - Comprometimento do aparelho urinário na Doença de Chagas experimental. Alterações dos plexos nervosos com destruição neuronal. Possibilidade de transmissão da doença pela urina. XV Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, 1989.
- ALVIM, M.F.S.; DUPPRE, N.C.; NERY, J.A.C.; GALLO, M.E.N.; BORGES, E. & SARNO, E.N. - Investigação epidemiológica em contatos de hansenianos resultados preliminares. VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.
- AMENDOEIRA, M.R.R.; GUILHERME, L.; MARIN, M.; MESSIAS, I.; MARZOCHI, M.C.A.; KRIEGER, H.; CABELLO, P.H. & KALIL, J. (1989). Linkage analysis between HLA and susceptibility to American visceral leishmaniasis. V Taller Latinoamericano de Histocompatibilidad (Mexico, D.F.).
- AMENDOEIRA, M.R.R.; GUILHERME, L.; MARIN, M.; MESSIAS, I. DE; MARZOCHI, M.C.A. & KALIL, J. - HLA and visceral leishmaniasis. VIth Complement Genetics Workshop and Conference. Mainz, FRG, 27-29, julho, 1989.
- AMENDOEIRA, M.R.R.; MARZOCHI, M.C.A. & PEREIRA, H.F. - Relação entre a infecção humana e a canina pela Leishmania donovani em área endêmica de leishmaniose visceral. Teresina, PI., 1989.
- AMORIM, C.Z.; HENRIQUES, M.G.M.O.; WEG, V.B.; MARTINS, M.A. & CORDEIRO, R.S.B. - Caracterização farmacológica do edema de pata em camundongos na anafilaxia ativa. Resumos da IV Reunião da Federação das Sociedades de Biologia Experimental. pp.169, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- AMORIM, C.Z.; HENRIQUES, M.G.M.O.; WEG, V.B.; MARTINS, M.A. & CORDEIRO, R.S.B. - Effect of PAF-acether antagonists on active anaphylactic mice paw edema. Abstracts do Third International Conference on Platelet-Activating Factor and Structurally Related Alkyl Ether Lipids, may 8-12, Tokyo, Japan, 1989.
- AMORIM, M.I.; COSTA-PINTO, D. & TRAUB-CZEKO, Y.M. - Cloning and analysis of a basic repeat unit of alpha-beta tubulin genes of *Trypanosoma cruzi*. In: Garcia, E.S.; Goldenberg, S., Organizers. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, novembro, 7-10, Caxambu, MG. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II): 52, (resumo BQ-23), 1989. ISBN:ISSN-0074-0276.
- ARAUJO, H.P.; OLIVEIRA, A.V.; KUBELKA, C.F.; DE CASTRO, L. - Gastroenteritis caused by different human rotavirus serotypes in mice. Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Viroológica 89, Florianópolis, Outubro, 1989.
- ARAUJO-JORGE, T.C.; RIVERA, M.T.; EL BOUHDIDI E.A. & CARLIER, Y. Plasma levels of alpha-2-macroglobulin in mice infected with *Trypanosoma cruzi*. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa em Doença de Chagas, Caxambu-MG, 7 a 9 de novembro de 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84 : supl. II.
- ARGENTO, C.A.; CONCEIÇÃO, M.J.; FIGUEIREDO, N.; PEREIRA, W.G. & COURA, J.R. - Efficacy and tolerance of oximniquine and of various therapeutic schemes with praziquan tel in Schistosomiasis patients. Mem. Inst. Oswaldo Cruz , 84(suppl.I): 231, 1989.
- ARRUDA, M. - On going sero-epidemiological studies on malaria in the Amazon region of Brazil. WHO/TDR/FIELDMAL/SC/AMAZ/ 83.3, 1989.
- AZAMBUJA, P. & GARCIA, E.S. - Growth and reproduction inhibition in *Rhodnius prolixus* by proallatotoxins. In: Cordeiro, R.S.B.; Kaplan, M.A.C.; Garcia, E.S., Organizers. Simpósio Brasil-China de Química e Farmacologia de Produtos Naturais, 10-14.12.1989, Rio de Janeiro, Brasil. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 36(resumo L34).
- AZAMBUJA, P.; MELLO, C.B.; D'ESCOFIER, L.N. & GARCIA, E.S. - Comparative effects of hemolytic factor from crop of *Rhodnius prolixus* and mellitin from venom bee on trypanosomatids in vitro. XVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, Caxambu, MG, Brasil, Arq. Biol. Tecnol. , vol.32: 114 (resumo E15), 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- BAPTISTA, M.L.; MARCHEVSKY, R.S.; OLIVEIRA, A.V. & YOSHIDA, C.F.T. - Histopatologia das biopsias hepáticas na infecção experimental por vírus de hepatite A em Callithrix jacchus. Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Viroológica 89, Florianópolis, Outubro, 1989.
- BARBOSA, H.S.; MATTOS, A.M.; GOLDENBERG, S. & MEIRELLES, M.N.L. - Involvement of galactosyl residues from heart muscle cells during the adhesion steps of Trypanosoma cruzi. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu-MG, 7 a 9 de novembro de 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84 : supl. II.
- BARBOSA, H.S.; MATTOS, A.M.; CASTRO, S.C. & MEIRELLES, M.N.L. - The application of the EM 902 electron microscopy using thin sections from culture of heart muscle cells. XII Colóquio da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, Caxambu-MG, 3 a 6 de setembro de 1989.
- BARBOSA, H.S.; PEREIRA, M.C.; ARAUJO-JORGE, T.C. & MEIRELLES, M.N.L. - Early morphological events of the escape of Trypanosoma cruzi from the phagocytic vacuole in the heart muscle cells *in vitro*. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu-MG, 7 a 9 de novembro de 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84 : supl. II.
- BARBOSA-SANTOS, E.G.O.; MARZOCHI, M.C.A.; MOMEN, H.; QUEIROZ, F.; TEIXEIRA, P.C.; CONCEIÇÃO, N.F.; SILVA, V.L.; CANTAREIRO-COSTA, L.M. & PERALTA, J.M. - Natural disseminated infection by Leishmania (Viannia) braziliensis in Equus caballus from Rio de Janeiro, Brazil. IX Congresso Latino Americano de Parasitologia, 12-16, novembro, Caracas, Venezuela, 1989, 32.
- BARRET, T.V.; FREITAS, R.A.; NAIFF, R.D.; NAIFF, M.F.; GRIMALDI JR., G. & MOMEN, H. - Epidemiologia da leishmaniose na área de exploração petrolífera, Sul do Estado do Amazonas. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, 30.07 - 03.08, Rio de Janeiro, Brasil, p.22, 1989.
- BARTH, O.M. - Dengue virus detection by negative staining of cell cultures, 1989. Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Viroológica 89, Florianópolis, Outubro, 1989.
- BARTH, O.M. & MAJEROWICZ, S. - Rapid detection by electron microscopy of micoplasma contamination in sera and cell cultures, 1989. Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Viroológica 89, Florianópolis, Outubro, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- BARTH, O.M. - Dinâmica a nível ultraestrutural da ocorrência do vírus da dengue tipo 1 em cultura de Aedes albopictus. Resumos pag. 97-98. XII Colóquio da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, 3-6, Setembro, 1989, Caxambu, MG.
- BARTH, O.M. e RIZZINI, C.M. - Morfologia polínica no genero Coccoloba P. Brown (Polygonaceae), Resumos pags. 63-64, XII Colóquio da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, 3-6, Setembro, 1989, Caxambu, MG.
- BARTH, O.M. - Espectros polínicos de meis brasileiros. XXXII Congresso Internacional de Apicultura, Apimondia, 22-28, Outubro, 1989, Rio de Janeiro.
- BAUER, P.G.; BASILIO, C.A.; FIALHO, F.; VALLE, H.A.; SION, F.S. & SA, C.A.M. - Electron Microscopy of AIDS related cytomegalovirus (CMV) infection of the lung. (Abstr. M.B.P. 136). V International Conference on AIDS, 4-9 Junho, 1989, Montreal, Canadá.
- BAUER, P.G.; SA, C.A.M.; SION, F.S.; BASILIO, C.A.; FIALHO, F. & VALLE, H.A. - HIV-Like particles in neurons of the brain. (Abstr. C. 763). V International Conference on AIDS, 4-9, Junho, 1989, Montreal, Canadá.
- BAUER, P.G.; SA, C.A.M.; SION, F.S.; BASILIO, C.A.; FIALHO, F.; VALLE, H.A. Microscopia eletrônica da infecção por Citomegalovirus (CMV) nos Pulmões relacionadas com AIDS. (P1). Imunovir. 1o Simpósio Brasileiro de Imunovirologia, 23-25, Agosto, 1989, Maceio, AL.
- BAUER, P.G.; SA, C.A.M.; SION, F.S.; BASILIO, C.A.; FIALHO, F. & VALLE, H.A. - Partículas HIV-Similias em Neurônios do cérebro. (P2). Imunovir. 1o Simpósio Brasileiro de Imunovirologia, 23-25, Agosto, 1989, Maceio, AL.
- BAUER, P.G. - Interações do HIV com a célula. (P4). Imunovir. 1o Simpósio Brasileiro de Imunovirologia, 23-25, Agosto, 1989, Maceio, AL.
- BAUER, P.G. - O vírus HIV. 44o Congresso Brasileiro de Dermatologia, 3-6, Setembro, 1989, Porto Alegre, RS.
- BENITEZ, V.C.R.; COURA, J.R. & PEREIRA, J.B. - Morbidade da doença de Chagas no município de Santa Cruz do Escalvado, Minas Gerais, Brasil. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 22(suppl.II): 126, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- BONALDO, M.C.; KRIEGER, M.A. & CARREIRA, M.A.C. - Gene expression in *Trypanosoma cruzi* development. In: Agabian, N.; Cerami, A., Organizers. Parasites: Molecular Biology, Drug and Vaccine Design. A Rockefeller Foundation -UCLA Symposium, 3-10, abril. Keystone, Colorado, USA. New York, Alan R. Liss, Inc.; 1989; c1989, suppl. 13E:67 (Abstract 0 009). (UCLA Symposia on Molecular and Cellular Biology Published in *J. Cell. Biochem. Suppl. 13E* (Abstracts 18th Annual Meetings)); ISBN; ISSN 0730-2312.
- BORGES, E.; ALVIM, M.E.N.; DUPPRE, N.C.; NERY, J.A.C.; GALLO, M.E.N. & SARNO, E.N. - Hanseníase multibacilar avaliação neuromotora antes e após 24 meses de MDT (2 esquemas terapêuticos). VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.
- BORGES, E.; VIEIRA, L.M.M.; NERY, J.A.C.; GALLO, M.E.N. & SARNO, E.N. - Neuropatia em pacientes com eritema nodoso leprótico. VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.
- BOZZA, P.T.; CASTRO FARIA NETO, H.C.; MARTINS, M.A.; DIAS, P.M.F.L.; CORDEIRO, R.S.B. & SILVA, P.M.R. - Injeção intravenosa de PAF induz aumento no número de plaquetas circulantes em ratos: Envolvimento do baço. Livro de resumos da IV Reunião das Sociedades de Biologia Experimental, 388p., 1989.
- BRANDÃO-MELLO, C.E.; GONZAGA, A.L.; SIMONETTI, J.P. & SIMONETTI, S.R.R. - Prevalence of hepatitis B and Delta virus infection in hemophiliacs with AIDS. V International Conference on AIDS, 4-9, Junho, 1989, Montreal, Canadá.
- BRAVO-HOLLIS, M. & KOHN, A. Uma nova espécie do gênero *Microcotyme* (Monogenea) parasita das brânquias de *Eucinostomus argenteus* (Gerridae) da Baía de Guanabara. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro
- BREDT, A.; OLIVEIRA, M.A.; HOFER, E. & FERRAZ, L.P. - Isolamento de *Salmonella* de diferentes materiais biológicos a partir de uma rotina simplificada. I Congresso Internacional de Zoonoses.
- CABELLO, P.H.; KRIEGER, H.; VASCONCELLOS, L. & GUIDA, L.C. (1989). Uma reanálise da associação entre os grupos sanguíneos ABO e a infecção por *L. donovani*. XLI Reunião Anual da SBPC. Fortaleza, CE. Resumo em Cienc. Cult. 41(7): 752.

Resumos apresentados em eventos científicos

- CABELLO, P.H. (1989). Estudos Sobre a Variabilidade Genética da Leishmaniose Visceral. Simpósio: Epidemiologia Genética em Poblaciones Latinoamericanas. IX Congresso Latinoamericano de Genética (Lima-Peru). Livro de Resumos: Apêndice B.
- CABELLO, P.H. (1989). GENIOC - Sistema de Análise de Dados de Genética Humana. Conferência : IX Congresso Latinoamericano de Genética (Lima-Peru). Livro de resumos: Apêndice A.
- CALADO, T.C.; MEIRELLES, M.N.L. & COUTINHO, H.B. - Study of the intestinal maturation of duodenal epithelium of Didelphis marsupialis: preliminary observation in the apical part of the cell. Simpósio de Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz, 6 a 8 de dezembro de 1989, Rio de Janeiro.
- CAMPOS, L.C.; REIS, E.M.F. & DIAS, J.C.A.R. - Atividade *in vitro* de ciprofloxacina e pefloxacina em amostras de Salmonella isoladas de processos entéricos humanos. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 22(suppl.): 184, 1989.
- CARREIRA, L.M.M. e BARTH, O.M. - Morfologia polínica de plantas aquáticas da Amazonas - II. Resumos pag. 210 XV Congresso Nacional de Botânica, 22-28, Janeiro, 1989, Cuiabá, MT.
- CASTILLA, E.E. (1989). The Latin American Collaborative Study of Congenital Malformations: ECLAM. 16 Annual meeting of the International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems, Praga. Resumo em Proceedings.
- CHAVES, S.A.M. & BARTH, O.M. - Tipos polínicos encontrados em amostras de mel do pantanal da Nhecolândia, Mato Grosso do Sul, Resumos, pag 211. XV Congresso Nacional de Botânica, 22-28, Janeiro, 1989, Cuiabá, MT.
- CIANCIARULLO, A.M.; ACEDO, M.D.P.; BRUNER, A. & MEIRELLES, M.N.L. - Ultrastructural cytochemical studies during maturation of erythroid cells of amphibia. Simpósio de Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz, 6 a 8 de dezembro de 1989, Rio de Janeiro.
- COELHO, M.B.S.; ENNES, I.C.P.; GASPAR, A.M.C. & CAMARGO, I.F. - Preservação e estocagem de IgG anti-HBs marcada com peroxidase para teste imunoenzimático. Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Viroológica 89, Florianópolis, Outubro, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- CONCEIÇÃO, M.J.; PALMA, S.S.; ALMEIDA, J.R. & COURA, J.R. - Redução da susceptibilidade à infecção pelo *S. mansoni* de *Biomphalaria glabrata* mantida em laboratório. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 22(suppl.I): 81, 1989.
- CONCEIÇÃO-SILVA, F.; SCHARFSTEJN, J.; SCHUBACH, A. & COUTINHO, S.G. - Frequency of reactive T cells to various *Leishmania braziliensis* (Lb) antigens fractions in the lesions of human American Cutaneous Leishmaniasis (ACL). Preliminary results. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, novembro, 1989.
- CONCEIÇÃO-SILVA, F.; BERTHO, A.; NOGUEIRA, R. & COUTINHO, S.G. - *Leishmania braziliensis* (Lb)-reactive T cells populations derived from peripheral blood of human American Cutaneous Leishmaniasis (ACL). CD4/CD8 ratios determined by monoclonal antibodies using the flow cytometry analysis. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(suppl. II):92, 1989.
- CONCEIÇÃO-SILVA, F. & COUTINHO, S.G. - Quantitative study of *Leishmania braziliensis* (Lb)- reactive T cells in peripheral blood and in the lesions of American Mucocutaneous Leishmaniasis patients. I Simpósio de Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 6-8 dezembro, 1989.
- CONCEIÇÃO-SILVA, F.; SCHARFSTEIN, J.; SCHUBACH, A. & COUTINHO, S.G. - Frequencies of reactive T cell to various *Leishmania braziliensis* (Lb) antigen fractions in the lesions of human American Cutaneous Leishmaniasis (ACL). Preliminary results. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84: suppl. II, pg. 94, 1989.
- CORDEIRO, R.S.B.; HENRIQUES, M.G.M.O.; WEG, V.B. WEG; FERNANDES, P.D.; YUNES, R.A. & CALISTO, J.B. - Efeito inibitório do extrato de *Mandevilla velutina* sobre o edema e a pleurisia induzidos por diferentes compostos no rato. Resumo da IV Reunião da Federação das Sociedades de Biologia Experimental. pp.9.7, 1989.
- CORDEIRO, R.S.B.; FARIA NETO, H.C.; CORREA DA SILVA, A.C.V.; MARTINS, M.A.; BOZZA, P.T.; LIMA, M.C.R.; CHAVEZ, S.A.; SOUZA, M.V.; MORHY, L. & SILVA, P.M.R. - "Inflammatory activity of enterolobin: a haemolytic protein of vegetal origin". Livro de resumos do Simpósio Brasil China de Química e Farmacologia de Produtos Naturais, 266 p., 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- CORREA DA SILVA, A.C.V.; CASTRO FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T. DIAS, P.M.F.L.; CORDEIRO, R.S.B. & SILVA, P.M.R. Dessensibilização à injúria térmica : caracterização e modulação farmacológica". Livro de resumos da IV Reunião Anual das Sociedades de Biologia Experimental, 278p. 1989.
- CÔRTE-REAL, S.; de MEIRELLES, M.N.L. - Immunoelectron localization of mitochondrial F Factors in cryosections of heart muscle cells (HMC). XII Colóquio da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, Caxambu-MG, 3 a 6 de setembro de 1989.
- CÔRTE-REAL, S.; PORROZZI, R.A.; SILVA, S.G. e de MEIRELLES, M.N.L. - Immunogold labelling and cytochemistry of ecto-5' nucleotidase enzyme in parasites of genus Leishmania. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu-MG, 7 a 9 de setembro de 1989.
- CÔRTE-REAL, S.; PROZZI, R.A.; SILVA, S.G. & de MEIRELLES, M.N.L. - Enzyme-gold electron microscopic cytochemistry ultrastructural localization of ribonucleic acids in fibroblast from primary cultures of muscle cells. XII Colóquio da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, Caxambu-MG, 3 a 6 de setembro de 1989.
- COSTA, J.M. & JURBERG, J. - Estudos sobre a resistência ao jejum e aspectos nutricionais de Cavernicola lenti Barret & Arias, 1985 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). XVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(Suppl.II): 113 1989.
- COURA, J.R.; LIMA, A.O. & QUADROS, F.B. - Imunosupressão associada à terapêutica específica na doença de Chagas crônica experimental. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. 22(suppl. II): 75, 1989.
- COURA, J.R.; ABREU, L.L.; WILLCOX, H.P.F. & PETANA, W. - Xenodiagnosis in chronic Chagas' disease: Why some patients are persistently positive and others negative(?) Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl.II):114, 1989.
- COUTINHO, C.M.L.M.; MAGALHÃES, F.C.M.; MEIRELLES, M.N.L. & ARAUJO-JORGE, T.C. - Ultrastructural and cytochemical studies of bacterial biofilm involved in microbiological corrosion processes. Simpósio de Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 6 a 8 de dezembro de 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- COUTINHO, S.G.; CONCEIÇÃO-SILVA, F.; SCHARFSTEJN, J.; PIRMEZ, C. & SCHUBACH, A. - Human mucocutaneous Leishmaniasis. Role of T cells in the process of cure or aggravation. Joint Meeting of Brazilian and IMMLEP/TEHILEP Scientists of Leprosy, Rio de Janeiro, april 3-5, 1989.
- COUTINHO, S.G.; CONCEIÇÃO-SILVA, F. & SCHUBACH, A. - Quantitation of Leishmania-reactive T cells in patients with American Cutaneous Leishmaniasis. In.: International Congress of Immunology, Berlin, July 30 - August 5, 1989.
- COUTO-FERNANDES, J.C.; IVO-DOS-SANTOS, J. & GALVÃO-CASTRO, B. Biological characterization of HIV isolates from different Brazilian AIDS patients. V International Conference on AIDS, Montreal, Canadá, Abstr. C743:682, 1989.
- COUTO Jr., A.S.; ATAÍDE, M.; TAVARES-NETO, J.; ANDRADE, J. & HOFER, E. - Prevalência de anticorpos, antilisteria e antileptospira em população de risco e controle de Uberaba, MG. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.* 22(Suppl): 148, 1989.
- CRUZ, A.S.; SERPA, M.J.A.; BARTH, O.M. & NASCIMENTO, J.P. - Detection of the human parvovirus B19 in a blood donor plasma in Rio de Janeiro. *Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Viroológica* 89, Florianópolis, Outubro, 1989.
- CUTRIM, R.N.M. & COURA, J.R. - Morbidity of Schistosomiasis in three villages in the Western Lowlands of the State of Maranhão, Brazil, tentatively controlled by mass treatment. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 84(suppl.I): 217, 1989.
- CUZZI-MAYA, T.; SCHUBACH, A.; OLIVEIRA-NETO, M.; SARTORI, A.; CHICARINO, J.M.O. & OLIVEIRA, A.V. - Immunofluorescence (IF) methods in the diagnosis of Cutaneous Leishmaniasis. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu, novembro, 1989.
- CUZZI-MAYA, T. & SCHUBACH, A. - Leishmaniose tegumentar: Análise imunohistoquímica em biópsias de lesões cutâneas - Mesa Redonda. XIV Congresso Médico Sul Fluminense e XX Jornada Médica de Vassouras, Vassouras, 20-24, novembro, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- DAMASCO, M.H.S.; SARNO, E.N.; LOBÃO, A.S.; ALVARENGA, F.B.; PORTO, J.A. & KAPLAN, G. - Effect of rIFNY on M. leprae viability in the lesions of lepromatous leprosy, 1989 Annual Meeting of the International Society for Interferon Research. Florence - Italy.
- DAMASCO, M.H.S.; ALBUQUERQUE, E.C.A.; SARNO, E.N.; LIMA, M.C.B.S.; GONÇALVES, T.C.; NERY, J.A.C. & KAPLAN, G. - Avaliação da viabilidade do M. leprae em biópsias de lesões lepromatosas positivas ao PPD. VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.
- DANIEL-RIBEIRO, C., DESLANDES, D.; FERREIRA DA CRUZ, M.F., OLIVEIRA-FERREIRA, J. & DRUILHE, P. Malária transfusional: Abordagem imunológica para o diagnóstico em áreas endêmicas. 1o Simpósio Franco-Brasileiro Sobre o Sangue. Rio de Janeiro, 22-25/08/1989.
- DANIEL-RIBEIRO, C.; DESLANDES, D.; FERREIRA DA CRUZ, M.F.; OLIVEIRA FERREIRA, J. & DRUILHE, P. Immunological approach to the diagnosis of the transmission form of P. falciparum Malaria. V Reunião da Sociedade Brasileira de Protozoologia. Caxambu, 6-7/11/1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl.II), 139 (abstr.PZ-2).
- DANNEMANN, R.D.A. & PIERI, O.S. - Polimorfismo em Biomphalaria glabrata de áreas endêmicas da esquistossomose. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro, RJ. Resumo pg. 147, 1989.
- DE CASTRO, S.L.; HIGASHI, K.O.; SOEIRO, M.N.C.; CASSILHAS, A.P. & MEIRELLES, M.N.L. - Effect of verapanil on T. cruzi and on its interaction with host cell. Resumo QT-10, pg.105. XVI Reunião Anual Sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Caxambu-MG, 7 a 9 de novembro de 1989.
- DE MEIS, E.; GONZALES-SALGADO, C.; FRAENKEL, D.; KUBELKA, C.F. & RUMJANEK, V. - Natural Killer activity against rotaviruses infected cells. 7o Congresso Internacional de Imunologia, Berlin, 30, Setembro, 1989.
- DEANE, L.M.; LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R.; ZICCARDI, M. & LUZ, S.L.B. - Simian plasmodia and trypanosomes in Rondonia State, Brazil. V Annual Meeting of the Brazilian Soc. of Protozoology. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(suppl.II), 143, 1989.
- DEANE, M.P. & JANSEN, A.M. - Developmental stages of Trypanosoma (Megatrypanum) freitasi Rêgo, Magalhães & Siqueira, 1957 in the opossum Didelphis marsupialis. V Meeting of the Brazilian Society of Protozoology. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl. II): 148, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- DIAS, J.C.A.R. - Colicinogenia em amostras de Escherichia coli resistentes a antimicrobianos, isoladas de alimento XII Congresso Brasileiro de Ciências e Tecnologia de Alimentos. Livro de resumos, pg.135, 1989.
- DUPPRE, N.C.; NERY, J.A.C.; ALVIM, M.F.S.; GALLO, M.E.N. & SARNO, E.N. - Reação cutânea gigante e sistêmica em pacientes com forma multibacilar de lepra. IV Reunião Anual da Federação de Sociedade de Biologia Experimental, Caxambu, MG, 1989.
- DUTRA, M.G.; ORIOLI, I.M. & CASTILLA, E.E. (1989). Significado do grupo nativo em populações urbanas latino-americanas. 35o Congresso Brasileiro de Genética, Fortaleza. Resumo em Ciência e Cultura 41(supl.): 747.
- EIRAS, J.; REGO, A.A. & PAVANELLI, G. Trypanosoma nupelianus sp.n. (Protozoa, Kinetoplastida) parasitizing Rhinelepis aspera (Osteichthys, Loricariidae) from Paraná river, Brazil. Apresentado na IV Reunião da European Association of Fish Parasitologists. Santiago de Compostela, Espanha.
- ERNANDEZ, D.; SILVA, S.E.A. & HOFER, E. - Caracterização de biotipos de Vibrio cholerae não 0₁ e detecção do Fator de Permeabilidade (PF) em amostras isoladas de água de esgoto. XV Congresso Brasileiro de Microbiologia. Rev. Microbiol., 20(Supl.I): 79, 1989.
- ERNANDEZ, D.; SILVA, S.E.A. & HOFER, E. - Vibrio cholerae não 0₁: correlação entre sorogrupos e a ocorrência do Fator de Permeabilidade Vascular (PF). XV Congresso Brasileiro de Microbiologia. Rev. Microbiol., 20(supl.I):263, 1989.
- ESQUENAZI, D.A.; SARNO, E.N.; MOREIRA, A.L.; SALGADO, J.L.; DUPPRE, N.C. & SAMPAIO, E.P. - Correlação entre as reações de DTH cutânea e testes in vitro al M. leprae em indivíduos sadios expostos à lepra. XVI Congresso Brasileiro de Imunologia, Caxambú, MG, 1989.
- ESTE, M.M.G.; AZAMBUJA, P.; GARCIA, E.S. & RIBEIRO DOSSANTOS, R. Presence of IgG-Fc binding sites in adherent cells of Rhodnius prolixus haemolymph. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84: 124, 1989.
- FAÇANHA, M.C.; SOUSA, A.Q.; ADJAFRE, M.X.; WANKE, B.; CAFÉ, V.S.; SOARES, J.J. & MAGALHÃES, F.G. - Paracoccidioidomicose - forma aguda disseminada: relato do primeiro caso autóctone do Ceará. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Florianópolis, SC. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., Suppl.I, pg.123, fevereiro/março, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- FELIPPE-BAUER, M.L. & BAUER, P.G. - Considerações sobre a presença da sencila ampullacea em Culicoides latreille (Diptera: Ceratopogonidae). XII Congresso Brasileiro de Entomologia, 22-27 Janeiro, 1989 - Belo Horizonte - MG, p. 157.
- FERNANDES, B.M.M. & GOULART, M.B. Contribuição ao conhecimento dos trematódeos parasitas de peixes marinhos do Brasil. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia. Rio de Janeiro.
- FERNANDES-FERREIRA, E.; JUNQUEIRA, A.C.V. & BONGERTZ, V. Trypanosoma cruzi: Circulating antigens. XVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Caxambu, novembro de 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II).
- FIERRO, I.M.; BARATA, L.; CRUZ, H.N.; LIMA, M.C.R.; MARTINS, M.A.; CORDEIRO, R.S.B. & SILVA, P.M.R. - LSS1, a new synthetic derived neologinane: a potent PAF-acether antagonist. Livro de resumos do Simpósio Brasil China de Química e Farmacologia de Produtos Naturais, 114p., 1989.
- FIGUEIREDO, A.R.; JUNQUEIRA, A.C.V. & PEREIRA, J.B. - Comparative study of xenodiagnosis with two species P. megistus and T. infestans) according the nymphs instar, time of fast and blood meal. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II): 115, 1989.
- FILLIPIS, A.M.B.; CORTES, L.M.C.; VASCONCELLOS, J.V.; COSTA, M.L.R.; SCHATZMAYR, H.G. & DA SILVA, E.E. - Geographical distribution of wild polioviruses during 1988 in Brazil. Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Viroológica 89, Florianópolis, Outubro, 1989.
- FRAGOSO, S.P. & GOLDENBERG, S. - Cloning and characterization of the topoisomerase II gene from Trypanosoma cruzi. In: Garcia, E.S.; Goldenberg, S., Organizers. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 7-10, novembro, Caxambu, MG, 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II): 54, (resumo BQ28). ISBN:ISSN-0074-0276.
- GALLO, M.E.; NERY, J.A.C.; MOREIRA, A.L.; ESQUENAZI, D.A. & ALVIM, M.F. - Hansenianos multibacilares submetidos a monoterapia em alta terapêutica, 3/5 anos de acompanhamento. VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- GALLO, M.E.N.; NERY, J.A.C.; ALMEIDA, S.M.R.; SILVA, T.C.G.P.; BORGES, E. & SARNO, E.N. - MDT en Hansenianos multibacilares avaliação de dois esquemas após 24 meses de terapêutica. VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.
- GARCIA, E.S.; FEDER, D.; GOMES, J.E.P.L. & AZAMBUJA, P. - Longterm effects of azadirachtin A on development and egg production on Rhodnius prolixus. In: Garcia, E.S.; Goldenberg, S., Organizadores. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 7-10, novembro, Caxambu, MG, 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(supl.II): 122 (resumo VE24). ISBN:ISSN-0074-0276.
- GARCIA, E.S.; GONZALES, M.S.; REMBOLD, H. & AZAMBUJA, P. - Azadirachtin interferes with the interaction between parasite (Trypanosoma cruzi) and vector (Rhodnius prolixus). In: Cordeiro, R.S.B.; Kaplan, M.A.C.; Garcia, E.S., Organizadores. Simpósio Brasil-China de Química e Farmacologia de Produtos Naturais, 10-14, dezembro, Rio de Janeiro, Brasil, 1989. FIOCRUZ, 1989:35 (resumo L33).
- GARCIA, E.S. & REMBOLD, H. - Metabolism of dietary (22,23-3H₂) dihydroazadirachtin in the hemipteran Rhodnius prolixus. XVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, Caxambu, MG, 1989. Arq. Biol. Tecnol., v.32 : 113 (resumo E13).
- GASPAR, A.M.C.; FRANCA, M.S.; VITRAL, C.L.; GINUINO, C.F.; YOSHIDA, C.F.T. Hepatite A: isolamento e adaptação de cepa do vírus da hepatite A em cultura de tecido. Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Viroológica 89, Florianópolis, Outubro, 1989.
- GOMES, J.E.P.; CHADHA, M.S. & GARCIA, E.S. - Induction of ecdysial stasis and sterilization of Rhodnius prolixus by plumbagin. In: Garcia, E.S.; Goldenberg, S., Organizadores. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 7-10, novembro, 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(supl.II): 122 (resumo VE-23), 1989. ISBN:ISSN-0074- 0276.
- GONÇALVES, T.C.M. & ALMEIDA, M.D. - Ecology Study of Triatoma vitticeps (Stal, 1859) from two localities of São Sebastião do Alto and Santa Maria Madalena municipal districts respectively, Rio de Janeiro State. XVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(supl.II): 116, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- GONZALES, M.S.; AZAMBUJA, P. & GARCIA, E.S. - Azadirachtin disrupts Trypanosoma cruzi development in the vector Rhodnius prolixus. XVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, Caxambu, MG, 1989. Arq. Biol. Tecnol. v.32:114 (resumo E14).
- GRAEFF-TEIXEIRA, C.; FERREIRA-DA-CRUZ, M.F.; CAMILLO-COURA, L. & LENZI, H.L. Padronização de técnicas para o imunodiagnóstico da angiostrongilíase abdominal. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Florianópolis, SC, março de 1989.
- GRAEFF-TEIXEIRA, C.; AVILA-PIRES, F.; MACHADO, R.C.C.; CAMILLO-COURA, L. & LENZI, H.L. - Roedores do gênero Oryzomys identificados como hospedeiros definitivos do Angiostrongylus costaricensis no Rio Grande do Sul. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Florianópolis, SC, 1989.
- GRAEFF-TEIXEIRA, C.; CAMILLO-COURA, L. & LENZI, H.L. - Possível variação intra-específica em amostra de Angiostrongylus costaricensis oriunda do Rio Grande do Sul. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro, RJ, 1989.
- GRAEFF-TEIXEIRA, C.; LENZI, H.L. & CAMILLO-COURA, L. - Suscetibilidade de Megalobulimus sp. à infecção por larvas de Angiostrongylus costaricensis. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro, RJ, 1989.
- GRIMALDI Jr., G.; MOMEN, H.; NAIFF, R.D.; MAMAHON-PRATT, D. & BARRET, T.V. - Caracterização e classificação de leishmanias isoladas do homem, mamíferos silvestres e flebotomíneos na Amazonia Brasileira. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 26.02 a 02.03, Florianópolis, SC, Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 22(suppl.): 128-129, 1989.
- GUAYCURUS, T.V.; VAECK, M.; MENEZES, E.B.; FERREIRA, I.T. & RABINOVITCH, L. - Isolamentos de Bacillus thuringiensis (B.t.) de solos brasileiros. I Simpósio Nacional de Controle Biológico de Pragas e Vetores. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(suppl.III): 147, 1989.
- GUAYCURUS, T.V.; VAECK, M.; BRAJAC, H. & RABINOVITCH, L. - Linhagens de Bacillus thuringiensis isoladas de solos brasileiros com atuação sobre vetores e pragas. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 22(suppl.): 215, 1989.
- HENRIQUES, M.G.M.O.; WEG, V.B.; FERNANDES, P.D.; CORDEIRO, R.S.B. & CALIXTO, J.B. - Anti-inflammatory action of Mandevilla velutina. Abstract do Brazilian-Sino Symposium on Chemistry and Pharmacology of Natural Products. Rio de Janeiro, Brasil, 10-14, dez, pp.186, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- HENRIQUES, M.G.M.O.; CORDEIRO, R.S.B.; NEVES, C.A.; CRUZ, A.B.; YUNES, R.A.; MEDEIROAS, Y.S. & CALISTO, J.B. - Compounds from *Mandevilla* inhibit bradykinin-induced paw oedema in rats and mice, but not affect enhanced vascular permeability. Abstract do Brazilian-Sino Symposium on Chemistry and Pharmacology of Natural Products. Rio de Janeiro, Brasil, 10-14 dez., pp.186A, 1989.
- IVO-DOS-SANTOS, J.; COUTO-FERNANDEZ, J.C.; GALVÃO-CASTRO, B. Specificity of HIV antigen capture assays. V Conference International on AIDS. Canadá, Montreal, Abstr. T.B.P. 99:303, 1989.
- IVO-DOS-SANTOS, J. CAMPOS, D.L.; COUTO-FERNANDEZ, J.C.; PASSOS, R.M.; DIAS-CARNEIRO, L.A. & GALVÃO-CASTRO, B. Evaluation of HIV antibody tests in Brazil. V International Conference on AIDS. Montreal, Canadá. Abstr. W.G.P.15:1012, 1989.
- JANSEN, A.M.; LEON, L.L.; MACHADO, G.M.; SOUZA-LEÃO, S.M. & DEANE, M.P. Antigen recognition by opossum sera during acute infection by different *Trypanosoma cruzi* strains. XVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Caxambu, novembro de 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl.II), 77 (abstr. IM-17).
- JUNQUEIRA, A.C.V.; BENITEZ, V.C.R. & COURA, J.R. - Avaliação do xenodiagnóstico com diferentes espécies de triatomíneos. I-Utilização de uma espécie vetora local (*P. megistus*) em relação ao *T. infestans*. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 22(suppl.II): 136, 1989.
- JUNQUEIRA, A.C.V.; FIGUEIREDO, A.R. & COURA, J.R. - Sensitivity of xenodiagnosis with *P. megistus* and *T. infestans* in chronic Chagas' disease. Preliminar study. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II):115, 1989.
- JURBERG, J. & GALVÃO, C. - Morfologia externa de ovos e ninfas de *Triatoma nitida* Usinger, 1939 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). XVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(suppl.II):118, 1989.
- KERSANACH, R.; CRUZ, A.K. & DEGRAVE, W. - A restriction endonuclease from *Bacillus* sp. isolate NI283. XVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, Caxambu, MG. Arg. Biol. Tecnol. v.32, resumo C66., 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- KOHN, A. & COHEN, S.C. Novo hospedeiro e nova distribuição geográfica para *Metamicrocotyla macracantha* (Alexander, 1954) (Microcotylidae-Monogenea). XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro.
- KOHN, A.; SANTOS, C.P. & COHEN, S.C. Monogenea parasitos de brânquias de corvinas do litoral do Rio de Janeiro. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro.
- KOHN, A.; FERNANDES, B.M.M.; PIPOLO, H.V. & GODOY, M.P. Trematódeos parasitos de peixes do rio Paraná. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro.
- KRIEGER, H.; CABELLO, P.H.; ABREU, M.C.A.; FEITOSA, M.F.; HATAGIMA, A.; MOURA, M.M.F. & LOBO SEGURA, J. (1989). Epidemiologia genética de doenças infecciosas. I Encontro de Geneticistas Fluminense. Resumo: p.14 (Rio de Janeiro).
- KRIEGER, M.A.; SALLES, J.M.; LINSS, J.; ALMEIDA, E.; D'ESCOFIER, L.N.; OELEMANN, W. & GOLDENBERG, S. -Expression of *Trypanosoma cruzi* antigens containing repetitive epitopes. In: Garcia, E.S.; Goldenberg, S., Organizers. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II):58 (resumo BQ-36). IBSN:ISSN-0074-0276.
- LACOMBE, D. - Cirripedia from the Caribbean Coast of the Dominican Republic. Congress University of Puerto Rico, Department of Marine Sciences, publication UPRSGCP:41, 1989.
- LANNES VIEIRA, J.; VAN DER MEIDE, P.H.; GRIMAUD, J.A. & SAVINO, W. Gamma interferon modulates thymic epithelial cell proliferation. The International Conference on Molecular Aspects of Immune Responses and Infectious Diseases. Roma, 1989.
- LEITE DE MORAES, M.C.; SAVINO, W.; LEBOULANGER, F.; HONTEBEYRIE JOSKOWICZ, M.; DARDENNE, M. & LEPAULT, F. Thymic lymphocyte alterations in experimental Chagas' disease. The International Conference on Molecular on Aspects of Immune Responses and Infectious Diseases. Roma, 1989.
- LENZI, H.L.; ROSMAN, F.C. & LENZI, J.A. - Efeitos de glicocorticóide na cinética dos eosinófilos e mastócitos durante infecção esquistossomática murina. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Florianópolis, SC, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- LENZI, H.L.; ROSMAN, F.C. & LENZI, J.A. - Glicocorticóides interferem nos mecanismos de eliminação de ovos de Schistosoma mansoni em camundongos. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Florianópolis, SC, 1989.
- LENZI, H.L.; LENZI, J.A. & ROSMAN, F.C. - Envolvimento pancreático na esquistossomose mansoni murina. VI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, Caxambu, MG, 1989.
- LENZI, H.L.; ROSMAN, F.C. & LENZI, J.A. - Comportamento de eosinófilos na medula óssea de camundongos infectados por Schistosoma mansoni. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro, RJ, 1989.
- LENZI, H.L.; ROSMAN, F.C. & LENZI, J.A. - Padrões de eosinofilia peritoneal em camundongos infectados por Schistosoma mansoni. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro, RJ, 1989.
- LENZI, H.L. & LENZI, J.A. - Recirculação de vermes adultos durante a infecção esquistossomótica murina. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro, RJ, 1989.
- LENZI, J.A.; ROSMAN, F.C. & LENZI, H.L. - Envolvimento pancreático na esquistossomose mansoni murina. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro, RJ, 1989.
- LENZI, H.L.; ROSMAN, F.C. & LENZI, J.A. - Peritoneal cell population in mice infected with Schistosoma mansoni is partially dependent from milky spots. 2º Simpósio Internacional de Esquistossomose, Belo Horizonte, MG, 1989.
- LENZI, H.L. & LENZI, J.A. - Bone marrow stromal cells associated with eosinophilopoiesis in mice infected with Schistosoma mansoni. 2º Simpósio Internacional de Esquistossomose, Belo Horizonte, MG, 1989.
- LENZI, H.L.; CONCEIÇÃO, M.J. & COURA, J.R. - Behavior of isolates of Schistosoma mansoni in mice obtained from patients with different clinical forms. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.I): 258, 1989.
- LIMA, M.T.; PINHO, R.T.; OLIVEIRA, G.A.; RONDINELLI, E. & GATTASS, C.R. Humoral immune response in mice injected with a clone of Trypanosoma cruzi. XVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Caxambu, novembro de 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II), 80(abstr. IM-23).

Resumos apresentados em eventos científicos

- LIMA, S.S.; GOMES, D.C. & SERRA FREIRE, N.M. Bunostomum Raillet, 1902, parasito de bovinos: Comportamento das larvas nas pastagens no Estado do Rio de Janeiro. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro.
- LIMA, M.M.; PINTO, Z.T.; BRAGA, M.V. - Comportamento reprodutivo de Panstrongylus megistus (Burm. 1835) e Triatoma infestans (Klug, 1834) alimentados com sangue de pombo e de camundongo. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro, pag. 155, 1989.
- LIMA, M.M.; MENEZES, R.M.R. DE; SANTOS, J.A.A. DOS; BRAGA, M.V.; PINTO, Z.T. & ZICCARDI-SALLES, M.R. - An apparatus for feeding triatomines. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, (suppl.), Vol. 84: 112, 1989.
- LIMA, M.C.R.; HATMI, M.; MARTINS, M.A.; MALANCH"ERE, E.; CORDEIRO, R.S.B.; VARGAFTIG, B.B. & SILVA, P.M.R. - "Mediateurs de l'inflammation et antagonisme par le fensperide de la pleuresie experimentale chez le rat". Livro de resumos da 1 ère Journèe sur les Mediateurs de l'Inflammation, 9p., 1989.
- LIMA, M.C.R.; MARTINS, M.A.; PEREZ, S.A.C.; CORDEIRO, R.S.B. & SILVA, P.M.R. - Modulação farmacológica da pleurisia induzida por ovoalbumina em ratos imunizados: Efeito de drogas anti-alérgicas. Livro de resumos da IV Reunião das Sociedades de Biologia Experimental, 388p., 1989.
- LIMA, R.B.; MARTINS, C.J.; SCHUBACH, A. & PORTO-MARQUES, A. - Poroceratoses de Mibelli. Congresso Brasileiro de Dermatologia, Porto Alegre, 2-6, setembro, 1989.
- LIMA, R.B.; SCHUBACH, A.; TEIXEIRA, F.L.; NOGUEIRA, N.M.C. & PEREIRA, S.M. - Leishmaniose tratada com dose reduzida de N-metilglucamina. Congresso Brasileiro de Dermatologia, Porto Alegre, 2-6 setembro, 1989.
- LOPES, U.G. & DEGRAVE, W. - DNA sequence analysis of Leishmania minicircles. In: Garcia, E.S.; Goldenberg, S., Organiziers. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 7-10, novembro, Caxambu, MG. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II): 50(resumo BQ20) IBSN:ISSN- 0074-0276, 1989.
- LOURENÇO -DE-OLIVEIRA, R. & CASTRO, F.A. - Ornitophilic mosquito species and the domestic fowl malaria vector in Rio de Janeiro, Brazil. V Annual Meeting of the Brazilian Soc. Protozoology. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(Suppl.II): 143, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R.; HEYDEN, R.; SILVA, T.F. & CASTRO, M.G. - Larvas de mosquitos predadores atraem fêmeas grávidas de espécies não-predadoras? XVI Congresso Brasileiro de Zoologia, Paraíba, Revista de resumos, 175, 176, 1989.
- LUCA, V.; PINHEIRO, R.J.; TOURINHO, E.; PEREIRA, A.A.; VAISMAN, M.; WANKE, B.; CUBA, J.; MARZOCHI, K.B.F.; TENDRICH, M. & WAYCHENBERG, B.L. - Estudo tomográfico e ultrassonográfico das adrenais em 21 casos de Paracoccidioidomicose virgens de tratamento. Rev. Bras. Med. Trop. (suppl.) 22: 75, 1989.
- LUNA, L.L.; VALIDO, C.M.S.R.; BASÍLIO, C.A.; SOLARI, C.A.; NOGUEIRA, R.S.P.; REIS, E.M.F. & HOFER, E. - Pesquisa de Campylobacter pylori em 100 pacientes. Estudo prospectivo II. XI Seminário Brasileiro de Endoscopia Digestiva e II Congresso Brasileiro de Gastroenterologia. Resumos de Trabalhos, pg.27, 1989.
- MACCORD, J.R.; PERES-MARQUES, L.M. & JURBERG, P. - Alternative methods for the feeding of triatomines under laboratory conditions. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 84 suppl. II, pag.112, 1989.
- MACHADO, A.M.; ALMEIDA, S.M.R.; NERY, J.A.C.; GALLO, M.E.N. & SARNO, E.N. - Reação tipo I em hansenianos multibacilares submetidos a MDT. VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.
- MACHADO, A.M.; SAMPAIO, E.P.; DUPPRE, N.C.; SARNO, E.N. & KAPLAN, G. - Influência do M. leprae e de seus produtos solúveis na resposta ao PPD de pacientes lepromatosos. VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.
- MALDONADO Jr., A.; SILVA, J.R.M.; SILVA, R.R. & REY, L. - Infecção experimental prolongada de Nectomys squamipes por Schistosoma mansoni. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro, pag. 24, 1989.
- MANGIA, R.H.R.; GONÇALVES, A.M.; STEINDEL, M.; NEHME, N.S.; MENEZES, V.T. & DEANE, M.P. - Schizodeme analysis of Trypanosoma cruzi strains from naturally infected opossums. In: Garcia, E.S.; Goldenberg, S., Organizadores. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II):14(resumo BI-12), ISBN:ISSN-0074-0276, 1989.
- MARTINS, M.; MOZA, P.G. & SOARES, M.S. - Comparação da eficácia de dois extratos de Anacardium occidentale como moluscicida em hortas de agrião. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- MARTINS, M.A.; PEREIRA, C.M.P.; CORDEIRO, R.S.B. & SILVA, P.M.R. - Caracterização e modulação farmacológica da migração pleural de eosinófilos induzida pelo composto 48/80. Livro de resumos da IV Reunião Anual das Sociedades de Biologia Experimental, 1989.
- MARTINS, M.A.; CASTRO FARIA NETO, H.C.; BOZZA, P.T.; DIAS, P.M.F.L.; LIMA, M.C.R.; CORDEIRO, R.S.B.; SILVA, P.M.R. & VARGAFTIG, B.B. - Role of PAF in the leukocyte infiltration and pleural exudation triggered by zymosan. Livro de resumos da Third International Conference on Platelet-Activating Factor and Structurally Related Alkyl Ether Lipids, 188p., 1989.
- MARZOCHI, M.C.A.; FUENTES, A.; BRITO, C.M.M.; FERRAZ F^O, A.; RODRIGUES, V.L.C.; MENEZES, A.P.; MARZOCHI, K.B.F.; PEREIRA, T.G. & SILVA, V.L. - Estudo da fonte alimentar do *T. braziliensis* associado ao abrigo de caprinos em área rural do Estado da Paraíba. *Rev. Bras. Med. Trop. (Suppl.)* 22: 166, 1989.
- MATTOS, M. - Ensaio imunoenzimático competitivo para o diagnóstico sorológico da Esquistossomose mansônica. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Santa Catarina, fevereiro, 1989.
- MELLO, C.B.; GARCIA, E.S. & AZAMBUJA, P. - Induction of antibacterial activities by inoculation of microorganisms in the hemolymph of *Rhodnius prolixus*. In: Garcia, E.S., Goldenberg, S., Organizers. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 84(suppl.II): 126 (resumo VE-32). ISBN:ISSN-0074-0276, 1989.
- MELLO, C.B.; PEREIRA, L.A.F.; GARCIA, E.S. & AZAMBUJA, P. - Induced antibacterial activities in the hemolymph of *Oncopeltus fasciatus* and *Rhodnius prolixus*. XVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, Caxambu, MG, *Arg. Biol. Tecnol.*, 32:115, resumo E16, 1989.
- MENDES, C.L.; CARDOSO, R.S.F. & SCHALL, V.T. - A educação ambiental e sua relação com a saúde: opiniões e conhecimentos de uma mostra de escolares do 1o grau. *Ciência e Cultura*, 41: 150(suppl.), 1989.
- MENDONÇA, S.C.F.; RUSSEL, D.G. & COUTINHO, S.G. - Proliferative responses of peripheral blood mononuclear cells from American Cutaneous Leishmaniasis patients to purified antigens of *Leishmania*: glycoprotein 63 and lipophosphoglycan. International Course and Workshop: Biological Importance and Structure of glycosphosphatidylinositol- anchored membrane proteins. Angra dos Reis, Rio de Janeiro, 10-13 fevereiro, resumo 29, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- MENDONÇA, S.C.F.; RUSSEL, D.G. & COUTINHO, S.G. - Analysis of the human T cell responsiveness to purified antigens of Leishmania: Lipophosphoglycan (LPG) and glycoprotein 63 (GP 63). XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II): 94, resumo IM-51, 1989.
- MENDONÇA, S.C.F.; RUSSEL, D.G. ; RESTOM, T.G. & COUTINHO, S.G. - Human T cell proliferative responses to Leishmania braziliensis lipophosphoglycan: fact or artifact? The International Conference on Molecular Aspects of Immune Response and Infectious Diseases. Roma, 25-28, julho. EOS-Journal of Immunology and Immunopharmacology, 9 118, 1989.
- MENEZES, J.A.; BRAZIL, R.P.; MOMEN, H. & GRIMALDI Jr., G. - Atypical human leishmaniasis due to a parasite of the Leishmania braziliensis complex in north Brazil. Laboratory Meeting, Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene, 17 november, 1988. Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg., 83: 429, 1989.
- MENEZES, J. ; BRAZIL, R.; MOMEN, H. & GRIMALDI Jr., G. - Isolamento de L. b. guyanensis de lesão cutânea de paciente procedente do Maranhão. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, 30.07 a 03.08, Rio de Janeiro, p.21, 1989.
- MESQUITA, R.P.; BAUER, P.G.; BASILIO, C.A.; OLIVEIRA, R.L.; SION, F.S. & SA, C.A.M. - AIDS-Associated early stage synovial Kaposi's sarcoma (KS) of the Knee. (Abstr. C. 700). V International Conference on AIDS, 4-9, Junho, 1989, Montreal, Canadá.
- MESQUITA, R.P.; BAUER, P.G.; BASILIO, C.A.; OLIVEIRA, R.L.; SION, F.S. & SA, C.A.M. - Estágio inicial de Sarcoma de Kaposi Sinovial do joelho associado a AIDS. (P3). Imunovir. 1o Simpósio Brasileiro de Imunovirologia, 23-25, Agosto, 1989, Maceio, AL.
- MESQUITA, R.P. - Gradient Chamber: A new method for migratory fractionation of inflammatory response in vivo. 3rd Interscience World Conference on Inflammation, Montecarlo, March, 15-18, 1989.
- MIAGOSTOVICH, M.P.; NOGUEIRA, R.M.R. & SCHATZMAYR, H.G. - Viremia em pacientes infectados com virus dengue. Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Viroológica 89, Florianópolis, Outubro, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- MONTEIRO, S.S.; REBELLO, S.M. & SCHALL, V.T. - Avaliação do conhecimento sobre AIDS em uma amostra de alunos de 1º grau do Rio de Janeiro. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1989.
- MONTEIRO, S.S.; REBELLO, S.M.; MOREIRA, M.M.; PINTO DIAS, A.; SANTOS, M.G. & SCHALL, V.T. - Conhecimento e opinião de uma amostra de professores e alunos de 1º grau sobre a escrita. Levantamento prévio para a introdução da teoria/ Psicogênese da língua escrita. Ciência e Cultura, 41: 150-151(supl.) , 1989.
- MONTEIRO, S.P.; FIALHO, A.M.; PEREIRA, H.G. & LEITE, J.P.G. - Novel viruses with divided double-stranded RNA genomes in chickens. Anais do I Encontro Regional do Sul de Virologia - Virologia, Florianópolis, Outubro, 1989.
- MORAES, M.T.B.; GOMES, S.A., MISTCHENKO, A. & LEITE, J.P.G. - Enteric adenoviruses: epidemiological study of 48 argentine families. Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Virologia 89, Florianópolis, Outubro, 1989.
- MOREIRA, A.L.; ESQUENAZI, E.; SAMPAIO, E.P.; GALLO, M.E.N. & SARNO, E.N. - In vitro response to M. leprae antigens in cured leprosy patients. VI World Congress for Dermatology, Rio de Janeiro, 1989.
- MORGADO, M.G.; JOUVIN-MARCHE, E.; CAM, P.; GRIS, C. & CAZANAVE, P.A. Evidence that BALB/c and C57BL/6 2a genes are not true alleles. 7th International Congress of Immunology. Berlin, 30/7 - 5/8, 1989.
- MOTTA, M.C.M.; FILHO, F.C.S.; SOARES, M.J. & de SOUZA, W. - Grupos negativos de superfície em Crithidia fasciculata e Crithidia luciliae. V. II, pp. 301-302, XII Colóquio da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, Caxambu-MG, 3 a 6 de setembro de 1989.
- MOURA, H.; SCHUBACH, T.; ASSIS, K.; NEVES, E. & VALLS DE SOUZA, R. - Endemic parasitic diseases and HIV infection: Intestinal parasites in AIDS patients from Rio de Janeiro Brasil. In.: XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, RJ, Brasil, 1989.
- MOURA, H.; SCHUBACH, T.; NEVES, E.; VALLS DE SOUZA, R. & PERALTA, J.M. - Clinical and seroepidemiological data on Chagas' disease, malaria, amebiasis and schistosomiasis among patients from Rio de Janeiro, Brazil. In.: XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, RJ, Brasil, 1989.
- MOURA, H.; SCHUBACH, T.M.; NEVES, E.S.; VALLS DE SOUZA & PERALTA, J.M. - Clinical and Serological Data on Parasitic Disease Among AIDS Patients at Hospital Evandro Chagas, FIOCRUZ, Rio de Janeiro, Brazil, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- MORAVEC, F.; KOHN, A. & FERNANDES, B.M.M. Ocorrência de nematóides anisakídeos parasitando peixes do rio Paraná, XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro.
- NACIFE, V.P.; MEIRELLES, M.N.L. & SILVA FILHO, F.C. The cell surface charges of monocytes from Didelphis marsupialis: a comparative cytochemical study between young and older cells. Simpósio de Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 6 a 8 de dezembro de 1989.
- NACIFE, V.P.; GONÇALVES, A.M.; NEHME, N.S. & THOMAZ, N. - On the heterogeneity of the opossum strain G49 of Trypanosoma cruzi as revealed by schizodeme analysis. In: Garcia, E.S., Goldenberg, S., Organizers. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 7-10, novembro, 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II): 14 (resumo BI-11), ISBN:ISSN-0074-0276.
- NAIFF, R.D.; FREITAS, R.A.; NAIFF, M.F.; ARIAS, J.R.; BARRET, T.V.; GRIMALDI Jr., G. & MOMEN, H. - Aspectos epidemiológicos de uma leishmania de tatu (Dasyus novemcinctus). XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, 30.07 a 03.08, Rio de Janeiro, Brasil, p.24, 1989.
- NASCIMENTO, J.P.; BUCKLEY, M.M.; BROWN, K.E. & COHEN, B.J. - The prevalence of antibodies to human parvovirus B19 in Rio de Janeiro. Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Viroológica 89, Florianópolis, Outubro, 1989.
- NASCIMENTO, J.P.; HALLAN, N.; MORI, J.; FIELD, A.; BROWN, K.E.; CLEWLEY, J.P. & COHEN, B.J. - In situ hybridization for the detection of B19 infections in fetal tissue. Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Viroológica 89, Florianópolis, Outubro, 1989.
- NASCIMENTO, J.P.; MORI, J.; BROWN, K.E. & COHEN, B.J. - Molecular and antigenic characterization of a Brazilian isolate of human parvovirus B19. I Encontro Regional Sul de Virologia, Viroológica 89, Florianópolis, SC, Outubro, 1989.
- NERY, J.A.C.; GALLO, M.E.N.; ALMEIDA, S.M.R. & MACHADO, A.M. - Hanseníase de forma BT com lesão em couro cabeludo, apresentação de um caso. VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.
- NERY, J.A.C.; VIEIRA, L.M.M.; GALLO, M.E.N. & SARNO, E.N. - Eritema nodoso leprótico em pacientes em multidrogaoterapia. VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- NERY, J.A.C.; SILVA, T.C.G.P.; ALMEIDA, S.M.R.; BORGES, E.; GALLO, M.E.N. & SARNO, E.N. - Hanseníase multibacilar. Detecção precoce - VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.
- NOGUEIRA, R.S.P.; SOLARI, C.A. & DIAS, J.C.A.R. - Ocorrência de colicina V em amostras de Escherichia coli uropatogênicas resistentes a antimicrobianos. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 22(supl.): 184, 1989.
- NOGUEIRA, R.S.P. & DIAS, J.C.A.R. - Distribuição da capacidade hemolítica entre amostras de Escherichia coli uropatogênicas isoladas de pacientes internados e atendidos em ambulatório. XV Congresso Brasileiro de Microbiologia. Rev. Microbiol., 20(supl.I):305, 1989.
- NORONHA, D. Novo gênero e nova espécie de acantocéfalo parasita de peixe marinho no Brasil. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro.
- OLIVEIRA, A.V. - Patologia Renal no Diabetes. VII Jornada de Diabetes e Hipertensão e II Encontro Sul Fluminense de Endocrinologia e Metabolismo. Participação como conferencista, 1989.
- OLIVEIRA, A.V. - Glomerulonefrites na infância. Curso de atualização em Patologia Pediátrica. Participação como Conferencista. Rio de Janeiro, 17-21, julho, 1989.
- OLIVEIRA, A.V.; ELIA, C.C.S.; MACLI, K.; FEOMULLER, C.; NASCIMENTO, K.G. & BASTOS, A.M. - Estudo das Imunoglobulinas intestinais na Doença de Crohn. 38º Congresso Brasileiro de Coloproctologia, 1989.
- OLIVEIRA, A.V. - Growth of Leishmania in mice. XVI Reunião de Pesquisa Básica sobre Doença de Chagas, Caxambu-MG, 7 a 9 de novembro, 1989.
- OLIVEIRA, A.V.; MARQUES, L.P.J.; SANTOS, O.R.; LOPES, G.S.; FIALHO, F.; MADEIRA, E.P.Q. - Nephropathy as the initial sign of AIDS. Conference Internationale on AIDS, Montreal, (Quebec, Canadá), Juin 4-9, 1989.
- OLIVEIRA, A.V.; MARQUES, P.J.; SANTOS, O.M.; LOPES, G.; OLIVEIRA, C.B.; RIOJA, L. - AIDS associated glomerulopathy. Conference Internationale on AIDS, Montreal, (Quebec, Canadá), Juin 4-9, 1989.
- OLIVEIRA, J.M.; MERCADANTE, L.A.C.; FRANCA, M.S.; FERREIRA, C.R.B.; GASPAR, A.M.C. & YOSHIDA, C.F.T. Etiologia das hepatites virais agudas: análise de 82 casos. I Encontro Regional Sul de Virologia, Viroológica 89, Florianópolis, SC, Outubro, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- OLIVEIRA-FERREIRA, J.; DANIEL-RIBEIRO, C.; TEVA, A. & DOMINGOS DA SILVA, E. Anti-sporozoite and anti-blood stages *P. falciparum* immunity according to malaria transmission in endemic areas in the Rondonia State-Brazil. The International Conference on Molecular Aspects of Immune Response and Infectious Diseases. Roma, 25-28/7/1989.
- OLIVEIRA, M.A.; FERRAZ, L.P. & HOFER, E. - Ocorrência de *Salmonella* em *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769) do Distrito federal, Brasil. I Congresso Internacional de Zoonoses.
- OLIVEIRA-FERREIRA, J.; LOURENÇO DE OLIVEIRA, R., DEANE, L.M. & DANIEL-RIBEIRO, C. Use of monoclonal antibodies and of synthetic peptides in the study of malaria transmission and immunity of migrant population of endemic areas of the Amazon Basin. Nuclear Techniques in Communicable Diseases. Belo Horizonte, 30/10 - 8/11/1989.
- PARANHOS, G.S.; COTRIM, P.C.; FRANCO, F.R.S.; DEGRAVE, W.; RASSI, A.; WANDERLEY, J.; CAMARGO, M.E. & FRANCO DA SILVA, J. - Molecular analysis of the gene encoding a *T. cruzi* antigen expressed in acute and chronic phases of Chagas' Disease. In: Garcia, E.S., Goldenberg, S., Organizers. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 7-10, novembro. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II): 56, 1989. ISBN:ISSN-0074-0276.
- PAVANELLI, G. & REGO, A.A. Cestóides proteocefalídeos de *Sorubim lima* (Schneider, 1801) (Pisces, Pimelodidae) do rio Paraná e reservatório de Itaipu. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro.
- PEREIRA, M.C.S.; COSTA, M.L. and MEIRELLES, M.N.L. - Cytoskeleton studies of normal heart muscle cells and during infection of *T. cruzi*. Simpósio de Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz, 6 a 8 de dezembro de 1989, Rio de Janeiro.
- PEREIRA, M.C.; SILVA, S.M.; COUTINHO, C.M.L.; RODRIGUES, N. and MEIRELLES, M.N.L. - Studies of the cytoskeleton of heart muscle cells from mice embryos. XII Colóquio da Sociedade Brasileira de microscopia Eletrônica, Caxambu-MG, 3 a 6 de setembro de 1989.
- PEREIRA, M.C.; LIMA, N.R.; MEIRELLES, M.N.L. - Some aspects of the Cytoskeleton organization during 24h of infection of *Trypanosoma cruzi* with heart muscle cells with Scanning electron microscopy. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Caxambu-MG, 7 a 9 de novembro de 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- PEREIRA, J.B.; CUNHA, R.V. & COURA, J.R. - Evolução da doença de Chagas crônica humana no Sertão do Estado da Paraíba, no período de 4-5 anos. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 22(suppl.II): 134, 1989.
- PEREIRA, J.B.; JUNQUEIRA, A.C.; WILLCOX, H.P.F. & COURA, J.R. - Teste de imunofluorescência indireta (TIFI) e o xenodiagnóstico na infecção chagásica crônica humana. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 22(suppl. II):135, 1989.
- PEREIRA, J.B.; CUNHA, R.V.; WILLCOX, H.P.F. & COURA, J.R. - Morbidade da doença de Chagas crônica e a cor da pele. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 22(suppl.II): 96, 1989.
- PEREIRA, S.M.; LIMA, R.B.; MARTINS, C.J.; SCHUBACH, A. & PORTO-MARQUES, A. - Nevo conjuntivo. XXV Reunião Triangular de Dermatologia, Belo Horizonte, 24, junho, 1989.
- PERLOWAGORA-SZUMLEWICZ, A. - Metacyclogenesis of Trypanosoma cruzi in vivo: special observations on the vector species-parasite relationship. XVI Annual Meeting in Basic Research in Chagas' Disease. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(suppl.II): 114, 1989.
- PESSOLANI, M.C.V.; GOMES, H.M.; PERALTA, J.M.; MARQUES, M.A.M.; OAQUIM, F.; ALMEIDA, E.C.C. & SARNO, E.N. - Ensaio imunoenzimático para diagnóstico de lepra lepromatosa. VI Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, 1989.
- PIERI, O.S. - Strategy for snail control combined with chemotherapy in the sugar-cane zone of Eastern Pernambuco. Simpósio Internacional de Esquistossomose Belo Horizonte. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl.I) pg. 222, 1989.
- PIERI, O.S. & DANNEMANN, R.D.A. - Effects of low temperature on polymorphic Biomphalaria glabrata from North-east Brazil. 10o Congresso Internacional de Malacologia, Tunbingen, Alemanha Ocidental. Abstract Nr.133, 1989.
- PINTO, R.M.; ALMEIDA, M.; NORONHA, D.; KATZ, N. & TENDLER, M. S.mansoni - N.Z. rabbit - Migration tracked by autoradiographic analysis. International Symposium on Schistosomiasis e II Reunião Nacional de Esquistossomose, Belo Horizonte - MG.
- PINTO, R.M.; GOMES, D.C. & TEIXEIRAS, C.G. Nematóides de roedores silvestres no sul do Brasil. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro

Resumos apresentados em eventos científicos

PIRMEZ, C.; PAES-OLIVEIRA, M.; SCHUBACH, A.; COOPER, C.; MUELLER, C.; BLOOM, B. & MODLIN, R. - In situ detection of lymphokines in Leprosy and American Cutaneous Leishmaniasis. Joint Meeting of Brazilian and IMMLEP/TEHILEP Scientists of Leprosy, Rio de Janeiro, April 3-5, 1989.

PIRMEZ, C.; TORIGIAN, V.; BLOOM, B.; REA, T.H.; BRENER, M.B. & MODLIN, R. - TCR gamma-delta lymphocytes in Leprosy and Leishmaniasis lesions. Joint Meeting of Brazilian and IMMLEP/TEHILEP Scientists on Leprosy, Rio de Janeiro, RJ, April, 1989.

PIRMEZ, C. - Immunopathology of American cutaneous Leishmaniasis. VI Congresso Mundial de Dermatologia Tropical, Geográfica e Ecológica, Rio de Janeiro, maio, 1989.

POST, P.R.; CARVALHO, R.; SANTOS, C.N.D.; LOPES, O.S. & GALLER, R. - Characterization of the yellow fever virus 17DD strain. In: Brinton, M.; Ruckert, R., Organizers. Abstracts from 20nd International Symposium on Positive Strand RNA viruses, 26-30 June, 1989, Vienna, Austria, p.52, 1989.

REBELLO, S.M.; MONTEIRO, S.S.; PINTO-DIAS, A.; MOREIRA, M.M.; SANTOS, M.G. & SCHALL, V.T. - Conhecimento da AIDS entre crianças e pré-adolescentes - um estudo amostral no Rio de Janeiro e Belo Horizonte. *Ciência e Cultura*, 41(7): 151 (suppl.), 1989.

REGO, A.A. Hiperparasitismo e parasitismo acidental de helmintos: Novas ocorrências em cestóides de peixes de rios. 40a. Reunião Anual da SBPC.

REGO, A.A. & SCHAFFER, G. Lesão provocada no trajeto gastrointestinal de anta, Tapirus americanus por Phisocephalus nitidulans (Schneider, 1866). XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro.

RESTOM, T.G.; MENDONÇA, S.C.F.; MAYRINK, W. & COUTINHO, S.G. - Proliferative responses of peripheral blood mononuclear cells from humans vaccinated against American Cutaneous Leishmaniasis: Preliminary results. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 84 (suppl.II): 93, 1989.

RIBEIRO DOS SANTOS, R.; MENGELE Jr, J.O.; LAUS, J.L. & SAVINO, W. Anti-cardiac T lymphocytes present in experimental murine chronic Chagas' disease bear CD4+ phenotype. The International Conference on Molecular Aspects of Immune Responses and Infectious Diseases. Roma, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- RIBEIRO DOS SANTOS, R.; MENGELE Jr., J.O.; LAUS, J.L.; PIRMEZ, C.; SOARES, R.A. & SAVINO, W. CD4+ lymphocytes are the main cells involved in anti-cardiac muscle autoreactivity in chronic Chagas' disease. XVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Caxambu, novembro de 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II), 90 (abstr. IM-44).
- RICE, C.M.; GRAKONI, A.; CHAMBERS, T.C.; GALLER, R.; LEVIS, R.; RAJU, R. & HUANG, H.V. - Molecular studies on Sindbis virus and yellow fever virus. In: Brinton, M.; Ruckert, R., Organizers. Abstracts from 2nd International Symposium on Positive Strand RNA viruses, 26-30 June, Viena, Austria, p. 5, 1989.
- RODRIGUES, H.O.; RODRIGUES, S.S. & FARIA, Z. Contribuição ao conhecimento da fauna helmintológica de vertebrados capturados em Maricá, RJ. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro.
- RODRIGUES, D.P.; RIBEIRO, R.V.; COSTA, J.E.C.M.; ALVES, R.M. VALENTIM, J.C. & HOFER, E. - Vibrio parahaemolyticus: caracterização enzimática e ensaios em modelo animal. 41^a Reunião Anual da SBPC. Ciência e Cultura, 41(suppl.):661, 1989.
- RODRIGUES, D.P.; RIBEIRO, R.V.; COSTA, J.E.C.M.; ALVES, R.M.; VALENTIM, J.C. & HOFER, E. - Distribuição sazonal e avaliação de meios de enriquecimento utilizados no isolamento de espécies do gênero Vibrio. XV Congresso Brasileiro de Microbiologia. Rev. Microbiol., 20(suppl.I): 78, 1989.
- RODRIGUES, D.P.; RIBEIRO, R.V.; COSTA, J.E.C.M.; ALVES, R.M.; VALENTIM, J.C. & HOFER, E. - Caracterização dos fatores possivelmente envolvidos na capacidade de agressão de Vibrio vulnificus. XV Congresso Brasileiro de Microbiologia. Rev. Microbiol., 20(Supl.I): 261, 1989.
- RODRIGUES, D.P.; RIBEIRO, R.V.; COSTA, J.E.C.M.; ALVES, R.M.; VALENTIM, J.C. & HOFER, E. - Vibrio cholerae não 0₁: pesquisa dos fatores de permeabilidade vascular e acúmulo de fluido intestinal. XV Congresso Brasileiro de Microbiologia. Rev. Microbiol., 20 (Suppl.I): 262, 1989.
- ROTENBERG, L.; JURBERG, P.; FAVRE, T.C.; BÓGEA, T.; MORAES-NETO, A.M. & MUNIZ, S.C. - Oviposition rhythms in Biomphalaria spp. (Mollusca, gastropoda). XIX International Conference of the International Conference on Chronobiology. Chronobiologia 16: 174, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- ROZENBAUM, R.; GONÇALVES, A. J. R.; WANKE, B.; VIEIRA, W.; CLEMENTE, H.; LAZERA, M. S.; MONTEIRO, P. C. F.; CAIUBY, J. & DE VROEY, C. - Infecção por Cryptococcus neofarmans var. gattii na Síndrome da Imunodeficiência Adquirida. XXV Congresso da SBMT, Florianópolis, SC. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., suppl. I, pg 158, fevereiro/março, 1989.
- SA-CARVALHO, D.; JANKEVICIUS, J. V.; ITOW-JANKEVICIUS, S. & TRAUB-CZEKO, Y. M. - Characterization of k-DNA from Phytomonas isolates. In: Garcia, E. S.; Goldenberg, S., Organizers. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 7-10, novembro, 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl. II): 158, 1989. ISBN: ISSN-0074-0276.
- SA-CARVALHO, D.; JANKEVICIUS, J. V.; ITOW-JANKEVICIUS, S. & TRAUB-CZEKO, Y. M. - Molecular characterization of Phytomonas isolates. XVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, Caxambu, MG, Arg. Biol. Tecnol., v. 32:67 (resumo C41), 1989.
- SANTOS-MALLET, J. R.; DE SOUZA, W. & SOUTO-PADRON, T. C. - Detecção de resíduos de açúcares na glândula de Brindley de Panstrongylus megistus (Hemiptera: Reduviidae). XII Colóquio da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica: 319, 1989.
- SANTOS, L. M. M. DOS; LIMA, M. M.; PINTO, Z. T. & BRAGA, M. V. - Efeito da privação alimentar em Panstrongylus megistus (Burm., 1835) (Hemiptera: Reduviidae), sob condições de laboratório. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, pg. 156, 1989.
- SANTOS, C. P. & GOMES, D. C. Primeira ocorrência de Physaloptera losseni Ortlepp, 1937 (Nematoda: Physalopteroidea) em Leptodon forbesi (Swann, 1922) (Falconiformis: Accipitridae) no Brasil. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro.
- SANTOS, C. P.; LENT, H. & GOMES, D. C. Revisão do gênero Aspidodera Raillet & Henry, 1902 (Nematoda: Heterakoidea) com novas sinonímias. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro.
- SANTOS, M. L. & COURA, J. R. - Infection, re-infection and morbidity of human population exposed to S. mansoni during twelve years. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl. II): 216, 1989.
- SANTOS, D. O. & SARNO, E. N. - "Gama interferon recombinant" e fatores secretados por células mononucleares de pacientes hansenianos atuam sinergicamente na indução de ativação de monocitos. VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1988.

Resumos apresentados em eventos científicos

- SARNO, E.N.; SAMPAIO, E.P.; MACHADO, A.M. & KAPLAN, G. - The influence of *M. leprae* and its soluble on the cutaneous responsiveness of leprosy patient to antigen. 4th Immunodermatology Symposium, Amsterdam, 1989.
- SARNO, E.N. & SANTOS, D. - Quimioluminescência com método de avaliação da produção de radicais livres em monocitos humanos normais e de pacientes hansenianos. IV Reunião Anual da Federação das Sociedades de Biologia Experimental, 1989.
- SAVINO, W.; SILVA, J.S.; SILVA BARBOSA, S.D.; DARDENNE, M. & RIBEIRO DOS SANTOS, R. Anti-thymic cell autoantibodies in human and murine chronic Chagas' disease. The International Conference on Molecular Aspects of Immune Responses and Infectious Diseases. Roma, 1989.
- SCHALL, V.Y.; VASCONCELLOS, M.C.; VILLAÇA COELHO, A.A. & LOPES, F.E.F. - Avaliação sazonal do efeito moluscicida do látex da coroa de cristo (*Euphorbia splendens* var. *hislopii*). XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1989 - Resumos.
- SCHUBACH, A.; OLIVEIRA-NETO, M.; PIRMEZ, C.; MARTINS, C.J. & LIMA, R.B. - Leishmaniose do pênis. XXV Congresso Triangular de Dermatologia, Belo Horizonte, 24 junho, 1989.
- SCHUBACH, A.; OLIVEIRA-NETO; PIRMEZ, C.; LIMA, A.B. & ABREU, E.M.V. - Proceratosi de Mibelli: XXV Reunião Triangular de Dermatologia, Belo Horizonte, 24 junho, 1989.
- SCHUBACH, A.; OLIVEIRA-NETO, M.; PIRMEZ, C.; MARTINS, C.J. & LIMA, R.B. - Leishmaniose do pênis. Congresso Brasileiro de Dermatologia, Porto-Alegre, 2-6 setembro, 1989.
- SCHUBACH, A.; OLIVEIRA-NETO, A.V.; CUZZI-MAYA, T.; OLIVEIRA, A.L.; ARAUJO, M.; SARTORI, A. & MARZOCHI, M. - Cicatricial lesions of Cutaneous Leishmaniasis (CL) - Detection of *Leishmania braziliensis braziliensis* (Lbb) antigens by the immunoperoxidase avidin-biotin technique (IP) and immunofluorescence (IF). XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doenças de Chagas, Caxambu, Novembro, 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84: suppl. pg.92, 1989.
- SCHUBACH, A.; MARZOCHI, K. & MARZOCHI, M. - Estudo evolutivo da Leishmaniose Tegumentar Americana em pacientes tratados. Simpósio de Pós-Graduação, Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 6-8, dezembro, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- SCHUBACH, A.; OLIVEIRA-NETO, M.; CUZZI-MAYA, T.; PIRMEZ, C. - Estudo das sequelas cicatrizadas. X Jornada Científica e 60^o Aniversário do Hospital Universitário Gaffreé Guinle. Simpósio de Leishmaniose. Rio de Janeiro, 20-23 novembro, 1989.
- SIBAJEV, A.; CUPOLILLO, E. & MOMEN, H. - Isoenzymatic characterization of a new isolate of *Crithidia* sp. In: Daniel-Ribeiro, C.T.; Coutinho, S.G.; Traub-Czeco, Y.M., Organizera and Guest Editors. V Congresso da Sociedade Brasileira de Protozoologia, 6-7, novembro, Caxambu, MG, Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II): 153, ISBN:ISSN-0074-0276, 1989.
- SILVA, T.C.G.P.; DAMASCO, M.H.S.; ALBUQUERQUE, E.C.A.; SIGNORELLI, M. & GALLO, M.E.N. - Índices bacteriológicos e morfológico em hansenianos multibacilares, resultados obtidos nas linfas e macerado das biópsias cutâneas após 24 meses de tratamento. VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.
- SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFITG, B.B. - Infiltrado eosinofílico tardio induzido por PAF-acéter na cavidade pleural de ratos. Modulação farmacológica". Livro de resumos da IV Reunião Anual das Sociedades de Biologia Experimental, 284p., 1989.
- SILVA, P.M.R.; TESSON, F.; RADVANYI, F. & BOM, C. - "Dosage de l'activite phospholipase A2 dans les liquides biologique" Livro de resumos de 1^{ere} Journée Sur les Mediateurs de l'Inflammation, 16p., 1988.
- SILVA, P.M.R.; MARTINS, M.A.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. - Characterization of the late eosinophil migration induced by Paf-acether in the pleural cavity of rats. Livro de resumos da Third International Conference on Platelet-Activating, Factor and Structurally Related Alkyl Ether Lipids, 190p., 1989.
- SILVA, P.M.R.; PRETOLANI, M.; LEFORT, J.; MALANCHERE, E.; DUMAREY, C.; BACHELET, M. & VARGAFTIG, B.B. - The inhibition by nedocromil sodium of eosinophil accumulation in the guinea-pig lung is linked to the blockage of lung hyperreactivity to PAF-acether. Livro de resumos da Third International Conference on Platelet-Activating Factor and Structurally Related Alkyl Ether Lipids, 204p., 1989.
- SILVA, P.M.R.; BOZZA, H.C.; CASTRO FARIA NETO, H.C.; MARTINS, M.A.; DIAS, P.M.F.L.; VEIGA, C.E.T. & CORDEIRO, R.S.B. - Participação de PAF na trombose induzida por adrenalina em ratos. Livros de resumos da IV Reunião Anual das Sociedades de Biologia Experimental, 387p., 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- SILVA, S.E.A.; ERNANDEZ, D.; SILVA, A.A.L. & HOFER, E. - Caracterização de vibrios isolados de peixes marinhos e evidência de antígenos precipitantes de espécies potencialmente patogênicas. XV Congresso Brasileiro de Microbiologia. Rev. Microbiol., 20(Suppl.I):77, 1989.
- SIMONETTI, S.R.R.; MERCADANTE, A.T.P.; OLIVEIRA, S.S. & SIMONETTI, J.P. - Pre-S1: um novo marcador de infectividade do vírus da Hepatite B. 1º Simpósio Brasileiro de Imunovirologia, 23-25, Agosto, 1989, Maceio, AL.
- SOARES, M.J. and de Souza, W. - Endocytosis of proteins and LDL by Trypanosoma cruzi. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (Suppl. II): 15, 1989. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, Caxambu-MG, 7 a 9 de setembro de 1989.
- SOARES, M.J.; THOMAZ, N.; DEANE, M.P. & de SOUZA, W. - Formação de colônias por Trypanosoma (Megatrypanum) freitasi. Um estudo por Microscopia Eletrônica de Varredura. Vol. I, pp. 1-2, XII Colóquio da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, Caxambu-MG, 3 a 6 de setembro de 1989.
- SOARES, R.M.A.; BONALDO, M.C.; ALVIANO, C.A.; ANGLUSTER, J. & GOLDENBERG, S. - Changes in the surface proteins during DMSO induced cell differentiation of Herpetomonas samuelpeessoai. In: Garcia, E.S.; Goldenberg, S., Organizadores. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 7-10, novembro, Caxambu, MG. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl.II): 154, resumo PZ-31, 1989. ISBN:ISSN-0074-0276.
- SOEIRO, M.N.C.; HIGASHI, K.O.; de CASTRO, S.L. & MEIRELLES, M.N.L. - Ultrastructural analysis of phospholipid distribution in T. cruzi and HMC by complex PLA2 - gold. Anais da SBME, pg.193. XII Colóquio da Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica, Caxambu-MG, 3 a 6 de setembro de 1989.
- SOEIRO, M.N.C. e MEIRELLES, M.N.L. - Estudo sobre o processo de reconhecimento da interação T. cruzi - célula muscular cardíaca. Simpósio de Pós-Graduação do Instituto Oswaldo Cruz, 6 a 8 de dezembro de 1989, Rio de Janeiro.
- SOLARI, C.A.; NOGUEIRA, R.S.P.; REIS, E.M.F.; HOFER, E.; BASILIO, C.A.; VALIDO, C.M.S.R. & LUMA, L.L. - Pesquisa de Campylobacter pylori em 100 pacientes. Estudo prospectivo II. XV Congresso Brasileiro de Microbiologia. Rev. Microbiologia, 20:(Suppl.I):197, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

SOUZA, W.J.S.; SABROZA, P.C.; SANTOS, C.S.; HENRIQUE, M.F. & COUTINHO, S.G. - Prevalência de positividade ao teste de Montenegro para Leishmaniose Tegumentar Americana, em 1075 escolares residentes em locais de maior ou menor risco de transmissão da doença no Rio de Janeiro. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Florianópolis, SC, 26 fevereiro- 02 março. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 22: Supl. II, pg. 55, 1989.

SOUZA, W.J.S.; VOLPINI, I.C.S.; HENRIQUE, M.F. & COUTINHO, S.G. - Imunofluorescência (IF) para toxoplasmose em frações de soro humano separadas em coluna de sephacryl S-300. Seu valor para prevenir falsos resultados na IF-IgM. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical Florianópolis, SC, 26 fevereiro/02 março. Rev. Soc. Bras. Med. trop., 22: supl. II, pgs. 147-8, 1989.

SOUZA, A.Q.; FAÇANHA, M.C.; POMPEU, M.L.; VASCONCELOS, I.A.B.; BORGES FILHO, G.M.; MOMEN, H. & VASCONCELOS, A.W. - Visceral leishmaniasis in Ceará caused by Leishmania braziliensis braziliensis. In: Garcia, E.S.; Goldenberg, S., Organizers. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 7-10, novembro, Caxambu, MG, 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84(suppl. II): 35 (resumo BI-53, ISBN:ISSN- 0074-0276.

STURM, N.R.; AVILA, H.; GONÇALVES, A.M.; DEGRAVE, W.M.; MOREL, C.M. & SIMPSON, L. - Sensitive detection and schizodeme classification of Trypanosoma cruzi by amplification of kinetoplast minicircle DNA sequences. In: Agabian, N.; Cerami, A., Organizers. Parasites: Molecular Biology, Drug and Vaccine Design. A Rockefeller Foundation-UCLA Symposium, 3-10 april, 1989. Keystone, Colorado, USA. New York: Alan R. Liss, Inc.; c1989; suppl. 13E:94 (Abstract 0 318). (UCLA Symposia on Molecular and Cellular Biology. Published in J. Cell. Biochem. Supplement 13E (Abstracts 18th Annual Meetings)); ISBN:ISSN-0730-2312.

TAKEUCHI, M.A. & TRAUB-CZEKO, Y.M. - Genetic diversity in Trypanosoma cruzi detected by nuclear DNA probes. XVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, Caxambu, MG, Arq. Biol. Tecnol., v.32:71, (resumo C48), 1989.

TAVARES, C.C.; GRIMALDI Jr, G. & TRAUB-CZEKO, Y.M. Karyotypic analysis of New World Leishmania isolates: A comparison with reference strains. XVI Reunião Anual de Pesquisa Básica em Doença de Chagas. Caxambu, novembro de 1989. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl. II), 42 (abstr. BQ-4).

Resumos apresentados em eventos científicos

- TENDLER, M. Estudos de vacinação experimental. International Symposium on Schistosomiasis e II Reunião de Esquistossomose, Belo Horizonte - MG.
- TENDLER, M.; KLIENKERT, M.Q.; DIOGO, C.M. & SAVINO, W. Molecular characterization of an extract of Schistosoma mansoni with protective activity. The International Conference on Molecular Aspects of Immune Responses and Infectious Diseases. Roma, 1989.
- TENDLER, M.; DIOGO, C.M.; MENDONÇA, M.C.R. & SAVINO, W. Identificação de diversos componentes do citoesqueleto em extrato de antígenos protetores do S. mansoni. IV Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental - FESBE, Caxambu - MG.
- TENDLER, M.; KLINKERT, M.Q.; DIOGO, C.M. & SAVINO, W. Molecular characterization of an extract of S. mansoni with protective activity. International Conference on Molecular Aspects of Immune Response and Infectious Diseases, Roma.
- TENDRICH, M. - Paracoccidioidomicose e outras micoses. TC e US das Adrenais. Estudo de 21 casos. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Florianópolis, SC (Temas livres), março, 1989.
- TENDRICH, M. - Adrenal na AIDS. Estudo de 18 casos com teste da Cortrosina^R. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Florianópolis, SC (Temas livres), março, 1989.
- TENDRICH, M. - Adrenal na AIDS. Estudo Tomográfico (TP) das Adrenais na PCM. VI Encontro da PCM, Caracas, Venezuela (Tema livre), abril, 1989.
- TENDRICH, M. - Estudo Ultrassonográfico (US) das Adrenais na PCM. VI Encontro de PCM, Caracas, Venezuela, abril, 1989.
- TENDRICH, M. - Tomographic and Ultrasonographic study in 21 patients with PCM. VI World Congress of Dermatology (Posters), Rio de Janeiro, Brasil, 1989.
- TENDRICH, M.; MENEZES, A.P.; MORENO, A.H.; FERRAZ, S.M.; CAMPOS, L.A.; VAISMAN, M.; CUBA, J. & MARZOCHI, K.B.F. - Avaliação da Função Adrenal em 18 pacientes com AIDS, através do teste de estimulação rápida com ACTH sintético cortrosina, Rev. Soc. Bras. Med. Trop. (suppl.) 22: 17, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- TENDRICH, M.; TOURINHO, E.K.; WANKE, B.; DE LUCA, V.; VAISMAN, M.; PEREIRA, A.A.; WANKE, N.; PEREIRA JR., A.C. & WAYCHENBERG, B.L. - Adrenal ultrasonography (US) in 21 cases of disseminated paracoccidioidomycosis (PCM). VI Congresso Mundial de Dermatologia, Rio de Janeiro, RJ, maio, 1989.
- TENDRICH, M.; DE LUCA, V.; WANKE, B.; PINHEIRO, R.S.A.; PEREIRA, A.A.; VAISMAN, M.; WANKE, N.; PEREIRA, JR., A.C. & WAYCHENBERG, B.L. - Adrenal tomography (CT) study in 21 cases of disseminated paracoccidioidomycosis (PCM). VI Congresso Mundial de Dermatologia, Rio de Janeiro, maio, 1989.
- TERRA, G.M.F.; GONÇALVES, A.J.R.; WANKE, B.; ROZENBAUM, R.; VIEIRA, A.R.M.; BRAGA, M.P. & OURICURI, A.L. - Paracoccidioidomycose disseminada infanto-juvenil. XXV Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Florianópolis, SC. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.*, suppl. I, pg. 122, fevereiro/março, 1989.
- THIEMANN, O.; AVILA, H.; BORGES, J.; MOREL, C.; SIMPSON, L. & DEGRAVE, W. - Further developments of a diagnostic method, based on PCR, in chronic Chagas' Disease. In: Garcia, E.S.; Goldenberg, S.; Organizers. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 7-10, novembro. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 84(suppl. II): 43, Resumo BQ-5). ISBN: ISSN-0074-0276, 1989.
- THIEMANN, O.; LOPES, U.; MOREL, C.; SIMPSON, L. & DEGRAVE, W. - Conservation of minicircle sequences and structural features among kinetoplast protozoa from different genera. In: Agabian, N.; Cerami, A., Organizers. Parasites: Molecular Biology, Drug and Vaccine Design. A Rockefeller Foundation-UCLA Symposium, 3-10, april, 1989. Keystone, Colorado, USA. New York: Alan R. Liss, Inc; 1989; c1989; suppl. 13E: 95 (Abstract 0 319). (UCLA Symposia on Molecular and Cellular Biology. Published in *J. Cell. Biochem. Supplement* 13E (Abstracts 18th Annual Meetings)); ISBN: ISSN-0730-2312.
- THOMAZ, N.; SOARES, M.J.; DE SOUZA, W. & DEANE, M.P. - Ultrastructural Aspects of *Trypanosoma (Megatrypanum) freitasi* in co-cultivation with mammalian cells. V Meeting of the Brazilian Society of Protozoology. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 84(suppl. II): 149, 1989.

Resumos apresentados em eventos científicos

- TORREAO, F.; BONALDO, M.; GOLDENBERG, S. & DE-SIMONE, S.G. - Analysis of Trypanosoma cruzi proteins during the metacyclogenesis after triton-X-114 phase separation. In: Garcia, E.S.; Goldenberg, S., Organizers. XVI Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas, 7-10, novembro, Caxambu, MG. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 84 (suppl. II): 48 (resumo BQ-15), 1989. ISBN:ISSN-0074-0276.
- TRAUB-CZEKO, Y.M. & TAKEUCHI, M.A. - Typing of Trypanosoma cruzi by nuclear DNA probes. In: Agabian, N.; Cerami, A.; Organizers. Parasites: Molecular Biology, Drug and Vaccine Design. A Rockefeller Foundation-UCLA Symposium ; 3-10, april, 1989. Keystone, Colorado, USA. New York : Alan R. Liss, Inc.; 1989; c1989; suppl. 13E:95 (Abstract 0 320). (UCLA Symposia on Molecular and Cellular Biology. Published in J. Cell. Biochem. Supplement 13E (Abstracts 18th Annual Meetings)); ISBN:ISSN 0730-2312.
- VAISMAN, M. e Cols. - A Adrenal na Paracoccidioidomicose - Avaliação Funcional. Estudo tomográfico e ultrassonográfico, enviado a Congresso Mundiais: Endocrinologia (KIATO), Dermatologia Tropical (RIO), Encontro Internacional de Paracoco (CARACAS), Pan Americano (HAVANA) e Nacional de DIP (FLORIANÓPOLIS), Radiologia (RIO), 1989.
- VALLE, A.C.F.; WANKE, B.; WANKE, N.C. & LIMA, N.S. - Tratamento da Paracoccidioidomicose. Avaliação de 500 casos. Reunião da Sociedade Brasileira de Dermatologia, Setor Rio de Janeiro, março, 1989.
- VALLE, A.C.F.; WANKE, B.; WANKE, N.C. & LIMA, N.S. - Tratamento da Paracoccidioidomicose. Avaliação de 500 casos observados no Hospital Evandro Chagas./FIOCRUZ. Congresso Mundial de Dermatologia, Rio de Janeiro, 1989.
- VALLE, A.C.F.; GARCIA, A.; OLIVEIRA, A.V. - Leishmaniose em gestante. Reunião da Sociedade Brasileira de Dermatologia, Setor Rio de Janeiro, setembro, 1989.
- VALLE, A.C.F.; COSTA, R.L.B.; OLIVEIRA, A.V. & BENCHIMOL, E.I. - Sarcoidose cutânea. Reunião da Sociedade Brasileira de Dermatologia, Rio de Janeiro, setembro, 1989.
- VICENTE, J.J.; PINTO, R.M. & AGUILERA, O. Helintos de Micropogonias furnieri da Venezuela. XI Congresso Brasileiro de Parasitologia, Rio de Janeiro.

Resumos apresentados em eventos científicos

VIEIRA, L.M.M.; NERY, J.A.C.; ALMEIDA, S.M.R.; SARNO, E.N. & GALLO, M.E.N. - Aspecto clínico incomum no quadro reacional da doença de Hansen. VII Congresso Brasileiro de Hansenologia, Rio de Janeiro, julho, 1989.

VITRAL, C.L.; GASPAR, A.M.C.; YOSHIDA, C.F.T. - Comparação de dois métodos competitivos para detecção de imunoglobulina G contra o antígeno de hepatite A. Anais do I Encontro Regional Sul de Virologia - Viroológica 89, Florianópolis, Outubro, 1989.

WEG, V.B.; HENRIQUES, M.G.M.O.; MARTINS, M.A.; MARTINS, P.M.R.S.; CORDEIRO, R.S.B. & VARGAFTIG, B.B. - Paradoxical failure of PAF-antagonists to block the effects of PAF itself in mice, under conditions where inflammation. Abstracts do Third International Conference on Platelet-Activating Factor and Structurally Related Alkyl Ether Lipids, Tokyo, Japan, may 8-12, 1989.

WILLCOX, H.P.F.; PEREIRA, J.B. & COURA, J.R. - A sorologia no trabalho de campo. Transporte e conservação. Rev. Soc. Bras. Med. Trop., 22(suppl.II): 103, 1989.

ZAHNER, V.; MOMEN, H.; SALLES, C.A. & RABINOVITCH, L. - Multilocus enzyme electrophoresis study of some *Bacillus* species. I Simpósio Nacional de Controle Biológico de Pragas e Vetores. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 84(suppl.III): 146, 1989.

