

Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência

29. Reunião Anual

# PROGRAMA





ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência  
29. Reunião Anual

# PROGRAMA



|            |                                                                              |     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Seção A    | Informações gerais sobre a Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência  | 13  |
| Seção A.1  | Atividades Organizadas pela Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência | 22  |
| Seção A.2  | Engenharia e Tecnologia                                                      | 26  |
| Seção A.3  | Tecnologia de Alimentos                                                      | 29  |
| Seção A.4  | Medicina e Epidemiologia                                                     | 31  |
| Seção A.5  | Artes e Comunicação                                                          | 33  |
| Seção A.6  | Arquitetura e Urbanismo                                                      | 34  |
| Seção A.7  | Demografia                                                                   | 36  |
| Seção A.8  | Economia e Administração                                                     | 43  |
| Seção A.9  | Educação                                                                     | 44  |
| Seção A.10 | Filosofia da Ciência                                                         | 46  |
| Seção A.11 | História                                                                     | 50  |
| Seção A.12 | Linguística                                                                  | 51  |
| Seção A.13 | Literatura                                                                   | 56  |
| Seção A.14 | Sociologia                                                                   | 58  |
| Seção A.15 | Política                                                                     | 60  |
| Seção A.16 | Matemática                                                                   | 62  |
| Seção A.17 | Estatística                                                                  | 88  |
| Seção A.18 | Física                                                                       | 90  |
| Seção A.19 | Química                                                                      | 93  |
| Seção A.20 | Química Orgânica                                                             | 97  |
| Seção A.21 | Química Inorgânica                                                           | 99  |
| Seção A.22 | Física Quântica                                                              | 104 |
| Seção A.23 | Química de Produtos Naturais                                                 | 108 |
| Seção A.24 | Química de Polímeros                                                         | 112 |
| Seção A.25 | Química de Solos                                                             | 114 |
| Seção A.26 | Química de Alimentos                                                         | 116 |
| Seção A.27 | Química de Medicamentos                                                      | 117 |
| Seção A.28 | Química de Materiais                                                         | 119 |
| Seção A.29 | Química de Processos                                                         | 121 |
| Seção A.30 | Química de Produtos                                                          | 123 |
| Seção A.31 | Química de Solos                                                             | 125 |
| Seção A.32 | Química de Alimentos                                                         | 127 |
| Seção A.33 | Química de Medicamentos                                                      | 130 |
| Seção A.34 | Química de Materiais                                                         | 136 |
| Seção A.35 | Química de Processos                                                         | 143 |
| Seção A.36 | Química de Produtos                                                          | 161 |





## SUMÁRIO

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Informações gerais sobre a 29. Reunião Anual da SBPC .....                         | V  |
| Atividades Organizadas pela Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência ..... | XI |

|              |                                                 |     |
|--------------|-------------------------------------------------|-----|
| Seção A.1    | – Agronomia e Zootecnia .....                   | 1   |
| Seção A.2    | – Arquitetura e Urbanismo .....                 | 9   |
| Seção A.3    | – Computação e Simulação .....                  | 11  |
| Seção A.4    | – Enfermagem .....                              | 13  |
| Seção A.5    | – Engenharia e Tecnologia .....                 | 15  |
| Seção A.5.1  | – Tecnologia de Alimentos .....                 | 22  |
| Seção A.6    | – Medicina e Epidemiologia .....                | 26  |
| Seção B.1    | – Artes e Comunicações .....                    | 29  |
| Seção B.2    | – Arqueologia e Antropologia .....              | 31  |
| Seção B.3    | – Demografia .....                              | 33  |
| Seção B.5    | – Economia e Administração .....                | 34  |
| Seção B.6    | – Educação .....                                | 36  |
| Seção B.7.1  | – Filosofia da Ciência .....                    | 43  |
| Seção B.8    | – História .....                                | 44  |
| Seção B.9    | – Linguística .....                             | 46  |
| Seção B.10   | – Literatura .....                              | 50  |
| Seção B.11   | – Sociologia .....                              | 51  |
| Seção B.12   | – Política .....                                | 56  |
| Seção C.1    | – Matemática .....                              | 58  |
| Seção C.2    | – Estatística .....                             | 60  |
| Seção D.1    | – Física .....                                  | 62  |
| Seção D.2.1  | – Química Analítica .....                       | 88  |
| Seção D.2.2  | – Química Inorgânica .....                      | 90  |
| Seção D.2.3  | – Química Orgânica .....                        | 93  |
| Seção D.2.4  | – Físico-Química .....                          | 97  |
| Seção D.2.5  | – Química de Produtos Naturais .....            | 99  |
| Seção D.2.6  | – Bioquímica e Biofísica .....                  | 104 |
| Seção E.1    | – Ecologia .....                                | 108 |
| Seção F.1    | – Astronomia .....                              | 112 |
| Seção F.2    | – Geofísica .....                               | 114 |
| Seção F.3    | – Geologia .....                                | 116 |
| Seção F.4    | – Geografia .....                               | 117 |
| Seção F.5    | – Meteorologia .....                            | 119 |
| Seção F.6    | – Oceanografia .....                            | 121 |
| Seção G.1.1  | – Biologia Molecular .....                      | 123 |
| Seção G.1.2  | – Botânica .....                                | 125 |
| Seção G.1.3  | – Citologia, Histologia e Embriologia .....     | 127 |
| Seção G.1.4  | – Farmacologia e Terapêutica Experimental ..... | 130 |
| Seção G.1.5  | – Fisiologia .....                              | 136 |
| Seção G.1.6  | – Genética e Evolução .....                     | 143 |
| Seção G.1.7  | – Imunologia .....                              | 160 |
| Seção G.1.8  | – Metodologia e Nutrição .....                  | 161 |
| Seção G.1.9  | – Microbiologia .....                           | 164 |
| Seção G.1.10 | – Parasitologia .....                           | 166 |
| Seção G.1.11 | – Zoologia .....                                | 167 |
| Seção G.2    | – Psicologia .....                              | 171 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Índice Onomástico ..... | 175 |
|-------------------------|-----|



## SUMÁRIO

Introdução ..... 1  
 1. Reunión Anual da SBPC ..... 2  
 2. Reunión Anual da SBPC ..... 3  
 3. Reunión Anual da SBPC ..... 4  
 4. Reunión Anual da SBPC ..... 5  
 5. Reunión Anual da SBPC ..... 6  
 6. Reunión Anual da SBPC ..... 7  
 7. Reunión Anual da SBPC ..... 8  
 8. Reunión Anual da SBPC ..... 9  
 9. Reunión Anual da SBPC ..... 10  
 10. Reunión Anual da SBPC ..... 11  
 11. Reunión Anual da SBPC ..... 12  
 12. Reunión Anual da SBPC ..... 13  
 13. Reunión Anual da SBPC ..... 14  
 14. Reunión Anual da SBPC ..... 15  
 15. Reunión Anual da SBPC ..... 16  
 16. Reunión Anual da SBPC ..... 17  
 17. Reunión Anual da SBPC ..... 18  
 18. Reunión Anual da SBPC ..... 19  
 19. Reunión Anual da SBPC ..... 20  
 20. Reunión Anual da SBPC ..... 21  
 21. Reunión Anual da SBPC ..... 22  
 22. Reunión Anual da SBPC ..... 23  
 23. Reunión Anual da SBPC ..... 24  
 24. Reunión Anual da SBPC ..... 25  
 25. Reunión Anual da SBPC ..... 26  
 26. Reunión Anual da SBPC ..... 27  
 27. Reunión Anual da SBPC ..... 28  
 28. Reunión Anual da SBPC ..... 29  
 29. Reunión Anual da SBPC ..... 30  
 30. Reunión Anual da SBPC ..... 31  
 31. Reunión Anual da SBPC ..... 32  
 32. Reunión Anual da SBPC ..... 33  
 33. Reunión Anual da SBPC ..... 34  
 34. Reunión Anual da SBPC ..... 35  
 35. Reunión Anual da SBPC ..... 36  
 36. Reunión Anual da SBPC ..... 37  
 37. Reunión Anual da SBPC ..... 38  
 38. Reunión Anual da SBPC ..... 39  
 39. Reunión Anual da SBPC ..... 40  
 40. Reunión Anual da SBPC ..... 41  
 41. Reunión Anual da SBPC ..... 42  
 42. Reunión Anual da SBPC ..... 43  
 43. Reunión Anual da SBPC ..... 44  
 44. Reunión Anual da SBPC ..... 45  
 45. Reunión Anual da SBPC ..... 46  
 46. Reunión Anual da SBPC ..... 47  
 47. Reunión Anual da SBPC ..... 48  
 48. Reunión Anual da SBPC ..... 49  
 49. Reunión Anual da SBPC ..... 50  
 50. Reunión Anual da SBPC ..... 51  
 51. Reunión Anual da SBPC ..... 52  
 52. Reunión Anual da SBPC ..... 53  
 53. Reunión Anual da SBPC ..... 54  
 54. Reunión Anual da SBPC ..... 55  
 55. Reunión Anual da SBPC ..... 56  
 56. Reunión Anual da SBPC ..... 57  
 57. Reunión Anual da SBPC ..... 58  
 58. Reunión Anual da SBPC ..... 59  
 59. Reunión Anual da SBPC ..... 60  
 60. Reunión Anual da SBPC ..... 61  
 61. Reunión Anual da SBPC ..... 62  
 62. Reunión Anual da SBPC ..... 63  
 63. Reunión Anual da SBPC ..... 64  
 64. Reunión Anual da SBPC ..... 65  
 65. Reunión Anual da SBPC ..... 66  
 66. Reunión Anual da SBPC ..... 67  
 67. Reunión Anual da SBPC ..... 68  
 68. Reunión Anual da SBPC ..... 69  
 69. Reunión Anual da SBPC ..... 70  
 70. Reunión Anual da SBPC ..... 71  
 71. Reunión Anual da SBPC ..... 72  
 72. Reunión Anual da SBPC ..... 73  
 73. Reunión Anual da SBPC ..... 74  
 74. Reunión Anual da SBPC ..... 75  
 75. Reunión Anual da SBPC ..... 76  
 76. Reunión Anual da SBPC ..... 77  
 77. Reunión Anual da SBPC ..... 78  
 78. Reunión Anual da SBPC ..... 79  
 79. Reunión Anual da SBPC ..... 80  
 80. Reunión Anual da SBPC ..... 81  
 81. Reunión Anual da SBPC ..... 82  
 82. Reunión Anual da SBPC ..... 83  
 83. Reunión Anual da SBPC ..... 84  
 84. Reunión Anual da SBPC ..... 85  
 85. Reunión Anual da SBPC ..... 86  
 86. Reunión Anual da SBPC ..... 87  
 87. Reunión Anual da SBPC ..... 88  
 88. Reunión Anual da SBPC ..... 89  
 89. Reunión Anual da SBPC ..... 90  
 90. Reunión Anual da SBPC ..... 91  
 91. Reunión Anual da SBPC ..... 92  
 92. Reunión Anual da SBPC ..... 93  
 93. Reunión Anual da SBPC ..... 94  
 94. Reunión Anual da SBPC ..... 95  
 95. Reunión Anual da SBPC ..... 96  
 96. Reunión Anual da SBPC ..... 97  
 97. Reunión Anual da SBPC ..... 98  
 98. Reunión Anual da SBPC ..... 99  
 99. Reunión Anual da SBPC ..... 100

## PRESIDENTE DE HONRA DA 29ª REUNIÃO ANUAL

Maurício Rocha e Silva

## CONVIDADOS DE HONRA

Dom Paulo Evaristo Arns

Cardeal Arcebispo de São Paulo

Nadir Gouvea Kfour

Reitora da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

Pedro Teixeira Barroso

Reitor da Universidade Federal do Ceará

Orlando Marques de Paiva

Reitor da Universidade de São Paulo

Zeferino Vaz

Reitor da Universidade Estadual de Campinas

Luiz Ferreira Martins

Reitor da Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"

Paulo Breda Filho

Reitor da Universidade Mackenzie

Luiz Edmundo de Magalhães

Reitor da Universidade Federal de São Carlos

Aristides Pacheco Leão

Academia Brasileira de Ciências

José Dion de Melo Teles

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

José Pelúcio Ferreira

Financiadora de Estudos e Projetos

Darcy Closs

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

William Saad Hossne

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Irajá Damiani Pinto

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul

Crodowaldo Pavan

Academia de Ciências do Estado de São Paulo

## COMISSÃO ORGANIZADORA DA 29ª REUNIÃO ANUAL

Luiz Edmundo de Magalhães

Coordenador



José Goldemberg  
(*Sociedade Brasileira de Física*)  
Pedro Henrique Saldanha  
(*Sociedade Brasileira de Genética*)  
Lineu Freire-Maia  
(*Sociedade Brasileira de Fisiologia*)  
Sylvio Ferraz de Mello  
(*Sociedade Astronômica Brasileira*)  
José Cezar de Magalhães Filho  
(*Associação dos Geógrafos Brasileiros*)  
Nelson Rossi  
(*Sociedade Brasileira de Linguística*)  
Yvonne P. Mascarenhas  
(*Sociedade Brasileira de Cristalografia*)  
Horst Beck  
(*Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos*)  
Ieda Pereira de Castro  
(*Associação Brasileira de Enfermagem*)  
Antonio Marcos de Aguirra Massola  
(*Sociedade Brasileira de Simulação*)  
Maurício Rocha e Silva  
(*Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental*)  
Paulo Sawaya  
(*Sociedade Brasileira de Biologia*)  
Lourival Carmo Monaco  
(*Instituto Agrônomico*)  
Warwick Estevam Kerr  
(*Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia*)  
José Aderaldo Castello  
(*Instituto de Estudos Brasileiros*)  
Juarez Rubens Brandão Lopes  
(*Centro Brasileiro de Análise e Planejamento*)  
Adolpho Ribeiro Netto  
(*Fundação Carlos Chagas*)  
José Goldemberg  
(*Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura*)  
Carmen Sylvia Junqueira de Barros Lima  
(*Centro de Estudos Sociais e Indígenas*)  
José Alvaro Moisés  
(*Centro de Estudos de Cultura Contemporânea*)

Cidmar Teodoro Pais  
(*Sociedade Brasileira de Professores de Linguística*)  
Eurípedes Simões de Paula  
(*Associação Nacional dos Professores Universitários de História*)  
Benno Sander  
(*Associação Nacional de Profissionais de Administração Escolar*)  
Sérgio Melhem  
(*Associação Paulista de Biologistas*)  
Carmem Sylvia Junqueira de Barros Lima  
(*Associação dos Sociólogos do Estado de São Paulo*)  
Joviniano Soares de Carvalho Neto  
(*Associação dos Sociólogos do Estado da Bahia*)  
Ulysses T. Guariba Neto  
(*Associação dos Docentes da Universidade Estadual Paulista*)  
Juan Enrique Arellano  
(*Asociación de Profesores de Ciencias de América Latina*)  
Sérgio Guerra  
(*Associação dos Professores Licenciados do Brasil*)

#### COMISSÃO EXECUTIVA CENTRAL

Luiz Edmundo de Magalhães  
Renato Basile  
Carolina Martuscelli Bori  
Duglas Teixeira Monteiro  
André Luiz Paranhos Perondini  
Eduardo Mota Alves Peixoto

#### COMISSÃO EXECUTIVA LOCAL DE FORTALEZA

Francisco José Amaral Vieira  
Jorge Neves  
Homero Lenz Cesar  
Manassés Claudino Fontelles  
José Wilson Alencar  
Francisco José Abreu Matos  
Luiz Recamonde Capelo  
Eduardo Diatay Bezerra de Menezes



**SUB-COMISSÃO -  
HOSPEDAGEM**

Ricardo Rubens Santiago Ferreira  
Angela Leitão Carvalho  
Maria Helena Paula Frota

**SUB-COMISSÃO DE PROGRAMA  
CULTURAL**

Francisco Hélio Rôla – *Secretário Regional*  
José Carlos Bezerra  
Antonio Gilberto de Brito

**SUB-COMISSÃO DE  
DIVULGAÇÃO**

Agamenon Tavares de Almeida  
Maria Luisa Almeida  
Ligia Calado

**COMISSÃO EXECUTIVA LOCAL  
DE SÃO PAULO**

Carmen Sylvia Junqueira de Barros Lima – *Coordenadora*  
Maria do Carmo Guedes  
Luiz Eduardo Wanderley  
José J. Queiroz

Pela Reitoria da Pontificia  
Universidade Católica de São Paulo:

Armando João Caropezzo – *Vice-Reitor Administrativo*  
Antonio Penteado de Azevedo – *Assistente Administrativo*

**ENTIDADES QUE AUXILIAM A  
REALIZAÇÃO  
DA 29ª. REUNIÃO ANUAL**

Pontificia Universidade Católica de São Paulo  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-  
CNPq  
Secretaria de Cultura, Ciência e Tecnologia do Estado de Minas Gerais

**DIRETORIA DA SOCIEDADE  
BRASILEIRA PARA O  
PROGRESSO DA CIÊNCIA**

Oscar Sala – *Presidente*  
Newton Freire-Maia – *1º Vice-Presidente*  
Crodowaldo Pavan – *2º Vice-Presidente*  
Luiz Edmundo de Magalhães – *Secretário Geral*  
Carolina Martuscelli Bori – *1º Secretário*  
Eliane Elisa de Souza Azevedo – *2º Secretário*  
Renato Basile – *Tesoureiro*

**PRESIDENTES DE HONRA DA  
SOCIEDADE BRASILEIRA PARA  
O PROGRESSO DA CIÊNCIA**

Maurício Rocha e Silva  
Adolpho Martins Penha  
Simão Mathias  
José Reis  
Warwick Estevam Kerr

**SECRETARIA**

Eliana de Lucca Moraes  
Eunice Maria Fernandes da Conceição  
Helenice Rezende de Souza Nazareth  
Jacob Domingos de Oliveira  
Julio César Coelho  
Marco Antonio Dinato Bruno  
Maria Inês Bruno  
Mauro Antonio de Oliveira  
Nelson Paulo da Cunha Castro Junior  
Nilson Bispo dos Santos  
Orlando Palação Junior  
Teresa Maria R. Pereira



ESTE NÃO É UM DOCUMENTO COMPROBATÓRIO DE PRESENCIA

ATIVIDADES ORGANIZADAS PELA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O  
PROGRESSO DA CIÊNCIA

SESSÃO INAUGURAL

Quarta-feira, 06 de julho de 1977, às 20 horas

Teatro da Universidade Católica - TUCA

Abertura da sessão pelo Presidente da SBPC - Oscar Sala

Oradores:

Apresentador do Presidente de Honra da Reunião Anual - José Ribeiro Valle

Maurício Rocha e Silva - Presidente de Honra da 29ª. Reunião Anual

Apresentação dos Cientistas de Amanhã

REUNIÃO DOS SECRETARIOS REGIONAIS DA SBPC

Sábado, 09 de julho de 1977, às 14 horas, Auditório (Prédio da Secretaria da SBPC)

Presidente: Luiz Edmundo de Magalhães.

REUNIÃO DA DIRETORIA E DO CONSELHO DA SBPC

Sábado, 09 de julho de 1977, às 16 horas, Auditório (Prédio da Secretaria da SBPC)

Ordem do dia:

Relatório da Diretoria

Relatório do Diretor de "Ciência e Cultura"

Local da 30ª. Reunião Anual

Secretarias Regionais

Apresentação da nova Diretoria

ASSEMBLÉIA GERAL DA SBPC

Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 16 horas

Ordem do dia:

Relatório da Diretoria

Indicação do Local da 30ª. Reunião Anual

Posse da Diretoria para o biênio 1977-1979

SESSÃO DE ENCERRAMENTO

Quarta-feira, 13 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro D-1

RELATOS

Quinta-feira, 07 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro D-1.

O INSTITUTO AGRÔNOMICO

Conferencista: Lourival Carmo Monaco (Instituto Agrônomo)

Sábado, 09 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro D-1

OS PRIMÓRDIOS DA FÍSICA EM SÃO PAULO

Conferencista: Marcelo Damy Souza Santos (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo).



## CONFERÊNCIA

Sexta-feira, 08 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro D-I

A PRÁTICA DO JORNALISMO E O ENSINO DA COMUNICAÇÃO

Conferencista: Alberto Dines (Folha de São Paulo)

Apresentador: José Reis

## SIMPÓSIOS

Quinta-feira, 07 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro H-I

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

CENTRO DE ESTUDOS RURAIS E URBANOS

CONVERGÊNCIAS E DIVERGÊNCIAS NAS LINGUAGENS CIENTÍFICAS DE CIÊNCIAS EXATAS E DE CIÊNCIAS SOCIAIS: O PROBLEMA DOS THESAURI

Coordenador: Regina Helena Tavares (Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais) - Panorama da experiência brasileira na adaptação à língua de "Thesauri" Internacionais de Ciências Sociais; Vice-Coordenador: Jean Vist (Maison des Sciences de l'Homme) - Problemas apresentados pela integração e compatibilidade das linguagens documentárias referentes ao desenvolvimento econômico e social.

Participantes: E. E. Teixeira (Comissão Nacional de Energia Nuclear) - Uso do INIS Thesaurus em informação nuclear; M. R. R. Santos (Instituto Nacional de Pesos e Medidas) - Sistema de indexação para a metrologia, normalização e controle de qualidade no Brasil; J. e S. Dutra (Subsecretaria de Análise do Senado Federal) - A experiência do Senado Federal na indexação de documentos.

Sexta-feira, 08 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro K-I

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

NUTRIÇÃO: FATOS, CONTRADIÇÕES E SOLUÇÕES

Coordenador: Rocival L. de Araújo (Universidade Federal de Minas Gerais) - Saúde pública e nutrição; Vice-Coordenador: José Eduardo Dutra de Oliveira (Universidade de São Paulo) - Medicina e nutrição.

Participantes: R. C. de Angelis (Universidade de São Paulo) - Fisiologia e nutrição; J. Bortolozzi (Universidade Estadual Paulista) - Aspectos genéticos da nutrição; P. Lacava (Universidade Estadual Paulista) - Aspectos microbiológicos da nutrição.

Sexta-feira, 08 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro D-I

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

O ENSINO PÚBLICO NO BRASIL

Coordenador: Waldemar Saffioti (Universidade Estadual Paulista) - Introdução e objetivos do simpósio; Vice-Coordenador: Ulisses Guariba (Associação dos Docentes da Universidade do Estado de São Paulo - ADUNESP) - Política educacional e ideologia no Brasil.

Participantes: F. A. Silva (Universidade Estadual Paulista) - Dificuldades

atuais do ensino das ciências humanas no Brasil; L. Pereira (Universidade de São Paulo) - Ensino público e interesse coletivo; D. Ribeiro (Ex-Reitor da Universidade de Brasília) - O Estado e a educação no Brasil.

Sexta-feira, 08 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro C-I

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

BRASIL NEGRO

Coordenador: Eduardo de Oliveira e Oliveira (Secretaria de Cultura, Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo) - De uma ciência para e não apenas sobre o Negro; Vice-Coordenador: Clóvis Moura (Instituto Brasileiro de Estudos Africanistas) - De bom escravo a mau cidadão (Da escravidão à marginalização).

Participantes: C. Hasenbalg (Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro) - Diagnóstico das desigualdades raciais no Brasil; M. B. Nascimento (Fundação Getúlio Vargas) - Quilombos e resistência sócio-cultural; J. E. dos Santos (Sociedade de Estudos da Cultura Negra no Brasil) - Percepção histórica e implicações sócio ideológicas na abordagem do negro brasileiro.

Sexta-feira, 08 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro A-I

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

O ALCÓOL - E A SOLUÇÃO?

Coordenador: J. Goldemberg (Universidade de São Paulo) - O álcool e o problema energético brasileiro).

Participantes: J. W. B. Vidal (Secretaria de Tecnologia Industrial - Ministério da Indústria e Comércio) - Alcool, uma alternativa energética para o país; J. B. de Siqueira (Instituto Nacional de Tecnologia) - Problemas técnicos na produção do álcool; E. U. Stumpf (Centro Tecnológico de Aeronáutica) - Aspectos técnicos de motores à álcool; J. G. da Silva - A responsabilidade do setor agrícola: produzir matérias mas também economizar energia; A. M. A. Lício (Assessoria Técnica Econômica - Ministério da Agricultura) - Aspectos sócio-econômicos do programa nacional do álcool.

Sexta-feira, 08 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro B-I

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

ESTADO E ECONOMIA NO BRASIL

Coordenador: Francisco de Oliveira (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) - O lugar do Estado na ciência econômica: clássicos, neo-clássicos, marginalizados, Keynesianos; Vice-Coordenador: Agamenon Tavares de Almeida (Universidade Federal do Ceará) - O setor produtivo estatal na economia nacional.

Participantes: L. Coutinho (Universidade Estadual de Campinas) - Para uma crítica teórica da estatização; L. G. Belluzo (Financiadora de Estudos e Projetos) - Intervenção do Estado na economia e suas implicações sócio econômico-políticas; F. H. Cardoso (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) - O Estado e a sociedade civil: novos e antigos perfis.



Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro A-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

EXAME CRÍTICO DOS CONCURSOS VESTIBULARES

Coordenador: Sergio Costa Ribeiro (Fundação CESGRANRIO e Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) - A influência do Vestibular no ensino do 2º grau; Vice-Coordenador: Magda Becker Soares (Universidade Federal de Minas Gerais) - A redação no Vestibular.

Participantes: J. Goldemberg (Universidade de São Paulo e Fundação Vestibular da Universidade de São Paulo) - O Vestibular da Universidade de São Paulo; L. A. R. da Cunha (Centro João XXIII e Fundação Getúlio Vargas) - O Vestibular: a volta do pêndulo; A. Ribeiro Neto (Fundação Carlos Chagas) - O Vestibular no sistema educacional brasileiro; R. H. Leite (Universidade Federal do Ceará) - O Vestibular unificado na Universidade Federal do Ceará.

Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro K-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

DOENÇAS ENDEMICAS

Coordenador: Jack Hayes (Instituto de Pesquisa da Amazônia) Biologia do Anopheles darlingi; Vice-Coordenador: Ozorio Fonseca (Instituto de Pesquisa da Amazônia) Hanseníase na Amazônia.

Participantes R. C. Guimarães (Universidade Federal Paulista) - Interações parasita-hospedeiro na doença de Chagas; J. E. de Alencar (Universidade Federal do Ceará) - Vetores e reservatórios da doença de Chagas; H. Menezes (Universidade de São Paulo) Estado atual das vacinas contra T. cruzi e contra plasmodium; L. Becheli (Universidade de São Paulo) - Estado atual da prevenção da lepra por vacinas.

Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro B-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

INDUSTRIALIZAÇÃO E MÃO-DE-OBRA NO BRASIL

Coordenador: Leônicio Martins Rodrigues (Universidade de São Paulo) - Industrialização e comportamento operário; Vice-Coordenador: Paulo Sérgio Pinheiro (Universidade Estadual de Campinas) - História política e sindicalismo no Brasil.

Participantes: E. R. Durham (Universidade de São Paulo) - Vida familiar e reprodução da força de trabalho; P. Singer (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) - Emprego, produção e reprodução da força de trabalho no Brasil; M. H. T. de Almeida (Universidade Estadual de Campinas) - Questões atuais do sindicalismo no Brasil.

Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro C-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

A FORMAÇÃO DE DOCENTES NA ÁREA DE CIÊNCIAS HUMANAS: O PROBLEMA DA LICENCIATURA CURTA, DOS ESTUDOS SOCIAIS E DO ENSINO DA FILOSOFIA.

Coordenador: Eduardo d'Oliveira França (Universidade de São Paulo) - "Estu-  
dos Sociais" e licenciatura curta: implicações culturais; Vice-Coordenador:  
Marilena Chaui (Universidade de São Paulo) - Estudo e ensino da Filosofia  
no 2º grau e na Universidade.

Participantes: D. R. Fenelon (Universidade Estadual de Campinas) - A forma-  
ção do professor e o ensino de 1º e 2º graus; N. Paoli (Universidade Esta-  
dual de Campinas) - Estudo e ensino da Sociologia no 2º grau e na Universi-  
dade; H. Saffiotti (Universidade Estadual Paulista) - Licenciatura curta  
e privatização do ensino.

Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro S-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

CIÊNCIA E PODER

Coordenador: José Arthur Giannotti (Centro Brasileiro de Análise e Planeja-  
mento e Universidade Católica de São Paulo) - A Ciência como força produtiva;  
Vice-Coordenador: Gerd Borheim - Ideologia, Ciência e poder.

Participantes: M. Debrum (Universidade Estadual de Campinas) - Ciência, tec-  
nologia, tecnocracia; G. Lebrun (Universidade de São Paulo) - É o desenvol-  
vimento tecnológico que gera a idéia de desenvolvimento científico; Pe.J.  
N. Machado (Universidade Federal de Pernambuco) - O poder e as fraquezas da  
Ciência.

MESAS REDONDAS

Quinta-feira, 07 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro F-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA  
ASSOCIAÇÃO PAULISTA DE BIOLOGISTAS

PROFISSÕES NÃO REGULAMENTADAS

Coordenador: Sergio A. M. Melhem (Associação Paulista de Biologistas)

Participantes: J. Goldemberg (Universidade de São Paulo); T. Kowoltski  
(Universidade de São Paulo; J.B. Conti (Universidade de São Paulo); L.  
de F. G. Fukui (Universidade de São Paulo).

Sexta-feira, 08 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro S-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

DESEMPENHO DOS ÓRGÃOS FEDERAIS DE APOIO A PESQUISA CIENTÍFICA

Coordenador: Sylvio Ferraz de Mello (Universidade de São Paulo).

Participantes: Paulo Emilio Vanzolini (Universidade de São Paulo); Ricardo  
Ferreira (Universidade Federal de Pernambuco); Fernando de Souza Barros  
(Universidade Federal do Rio de Janeiro).

Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro D-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

A PERDA DA MEMÓRIA NACIONAL

Coordenador: Roberto Gambini (Centro de Estudos Sociais e Indígenas).



Participantes: C. Junqueira (Centro de Estudos Sociais e Indígenas); C. R. M. Lacaz (Centro de Estudos Sociais e Indígenas); D. Ribeiro; E. Yázigi (Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo).

#### CONFERÊNCIA

Sexta-feira, 08 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro B-1

LAS ACTIVIDADES DE LA OFFICINA REGIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA DA UNESCO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Conferencista: Gustav Malek (UNESCO)

Apresentador: Oscar Sala

## CIÊNCIAS APLICADAS AGRONOMIA E ZOOTECNIA

### Seção A.1

#### SIMPÓSIOS

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro H-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

AGRICULTURA, RENOVAÇÃO TECNOLÓGICA E ACUMULAÇÃO DE CAPITAL

Coordenador: Maria Helena Rocha Antuniassi (Centro de Estudos Rurais e Urbanos e Universidade Estadual Paulista) - Mecanização e relações de trabalho na agricultura; Vice-Coordenador: Antonio Olívio Ceron (Universidade Estadual Paulista e Associação dos Geógrafos Brasileiros) - Função da distância no processo de mecanização da agricultura paulista.

Participantes: M. C. de Andrade (Universidade Federal de Pernambuco) - O processo de modernização agrícola e a proletarianização do trabalhador; R. M. Paiva (Instituto de Planejamento Econômico e Social) - Limitações da agricultura como elemento dinâmico de crescimento nos países subdesenvolvidos; A. de B. Castro (Universidade Estadual de Campinas) - Evolução de técnicas agrícolas.

★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro G-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

INSTITUTO AGRONÔMICO DE CAMPINAS

UTILIZAÇÃO DO LIXO, RESTÍDUOS DE ESGOTO E DE AGROINDÚSTRIAS NA AGRICULTURA

Coordenador: José M. A. S. Valadares (Instituto Agrônomo de Campinas) - Utilização de lodos de esgoto na agricultura; Vice-Coordenador: Nadir A. da Glória (Universidade de São Paulo) - Utilização da vinhaça na cultura de cana.

Participantes: I. Hespagnol (Centro Tecnológico de Saneamento Básico) - Reuso de águas para irrigação; P. C. C. Filpo (Superintendência Secretária de Serviços Públicos D.F.) - Utilização do lixo na agricultura; E. Kiehl (Universidade de São Paulo) - Preparação e utilização de composto na agricultura; A. Hopkinson - Reciclagem de papel.

★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro L-1

PERSPECTIVAS DE AMPLIAÇÃO DO CULTIVO DO CAFEIEIRO NO CEARÁ

Coordenador: Aldir Alves Teixeira (Instituto Brasileiro do Café) - A qualidade do café e alguns aspectos da comercialização; Vice-Coordenador: Francisco Augusto de Araújo Lima (Instituto Brasileiro do Café) - Resultados do plano de renovação cafeeira no Ceará.

Participantes: Angelo Paes de Camargo (Instituto Brasileiro do Café) - Critérios para o estabelecimento do zoneamento na implantação da lavoura cafeeira; J. B. Matiello (Instituto Brasileiro do Café) - A cafeicultura do Nordeste e as pesquisas em desenvolvimento; A. Gimenes (Instituto Brasileiro do Café) - Condução da lavoura.

★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Sala L-3

INSTITUTO AGRONÔMICO DE CAMPINAS

ASPECTOS GERAIS DAS PESQUISAS COM O ALGODOEIRO



Coordenador: José Alencar Nunes Moreira (Centro Nacional de Pesquisas do Algodão) - Pesquisas com o algodoeiro herbáceo no Nordeste do Brasil; Vice-Coordenador-Nelson Paulieri Sabino (Instituto Agrônomo de Campinas) - Progressos na tecnologia da fibra do algodoeiro.

Participantes: N. M. da Silva (Instituto Agrônomo de Campinas) - Aspectos da nutrição mineral do algodoeiro; N. E. de M. Beltrão (Centro Nacional de Pesquisas do Algodão) - Controle de ervas daninhas na cultura do algodoeiro.

#### COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-6

Presidente: Antonio Sidney Pompeu; Vice-Presidente José Alberto Gentil Costa Souza

- 14:00 h - A. S. Pompeu, L. D'Artagnan de Almeida, N. Cembranelli Schmidt e L. C. Loberto (41-A.1) - Comportamento de linhagens e cultivares de feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) no Vale do Paraíba, S. Paulo.
- 14:15 h - A. L. Segalla, R. Alvarez, H. de Oliveira e T. Igue (53-A.1) - Estudo de clones de cana-de-açúcar - Série de 1964
- 14:30 h - A. M. C. Furlani, R. Hiroce, L. R. Angelocci, B. van Raij e P. R. Furlani (44-A.1) - Desenvolvimento e nutrição do feijoeiro em função de aplicação de doses de cloreto e de sulfato de potássio.
- 14:45 h - J. A. G. C. Sousa e R. Scardua (92-A.1) - Cultura da cana-de-açúcar submetida a vários níveis de umidade do solo.
- 15:00 h - M. J. Z. dos Santos (116-A.1) - Variedades de cana-de-açúcar - Um levantamento.
- 15:15 h - I. P. de Oliveira, F. J. P. Zimmermann, J. G. Câprio da Costa, N. K. Fageria, G. E. Wilcox, M. J. de O. Zimmermann (71-A.1) - Efeito de molibdênio e nitrogênio no feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.).
- 15:30 h - I. J. A. Ribeiro, S. M. B. Marcondes Coelho, C. J. Rosseto e V. Nagai (11-A.1) - Avaliação da incidência de filoxera (*Viteus vitifoliae*) em folhas de porta-enxertos de videira (*Vitis* sp.).
- 15:45 h - J. I. Fahl, J. L. de Castro e H. da S. Miranda Filho (12-A.1) - Efeitos dos reguladores de crescimento ethephon, CCC e folcisteina na cultura da batata (*Solanum tuberosum* L.).
- 16:00 h - L. A. F. Matthes e M. R. G. Ungaro (31-A.1) - Influência da localização da semente na porcentagem de óleo e teor de umidade em capítulos de girassol (*Helianthus annuus*, L.).
- 16:15 h - A. Savy Fº, N. V. Banzatto, V. Canecchio Fº e E. Abramides (34-A.1) - Estudo de linhagens e cultivares de mamoneira no Estado de São Paulo.
- 16:30 h - S. dos S. S. Nogueira, O. Bataglia e H. A. A. Mascarenhas (35-A.1) - Efeitos de fontes e doses de fósforo sobre área foliar e produção de grãos em soja (*Glycine max* (L.) Merrill).
- 16:45 h - L. R. Angelocci, M. J. Pedro Júnior, R. R. Alfonsi e A. A. Ortola ni (43-A.1) - Estimativa do total de horas abaixo de determinada temperatura-base através das medidas diárias de temperatura.
- 17:00 h - J. Marcos Filho, C. R. M. Pacheco (54-A.1) - Influência da qualidade do substrato na germinação de sementes de soja (*Glycine max* (L.) Merrill).

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-8

Presidente: Natalio Felipe Koffler; Vice-Presidente: Octávio do Amaral Gurgel.

- 14:00 h - A. F. Souza, H. P. Haag, J. R. Sarruge, G. D. de Oliveira e K. Minami (118-A.1) - Nutrição mineral de hortaliças XXX. Absorção de micronu-

trientes por quatro cultivares de morangueiro (*Fragaria* sp.).

- 14:15 h - O. do A. Gurgel Filho e L. M. A. G. Garrido (79-A.1) - Influência do diâmetro e da copa na produção de resina.
- 14:30 h - M. Valério Filho, N. T. Higa, V. C. de Carvalho (25-A.1) - Avaliação das imagens orbitais (Landsat-1) como base para levantamento de solos.
- 14:45 h - J. G. C. da Costa, M. J. de O. Zimmermann, I. P. de Oliveira, C. A. R. Seijas, F. J. P. Zimmermann e F. M. Dall'Acqua (57-A.1) - Estudo de sistemas de produção de feijão. I - Efeitos de níveis de fertilidade e cultivares.
- 15:00 h - S. dos S. S. Nogueira e M. A. C. de Miranda (36-A.1) - Eficiência fotossintética de duas variedades de soja (*Glycine max* (L.) Merr) de diferentes ciclos biológicos.
- 15:15 h - L. E. Azzini, N. V. Banzatto, P. R. Furlani e M. J. Pedro Júnior (32-A.1) - Melhoramento do arroz visando ciclo curto de maturação.
- 15:30 h - P. Ledoux e R. C. Lobato (96-A.1) - Disseminação e facultade germinativa de sementes de CEIBA PENTANDRA (L.) Gaertn. (Bombacaceae) na Amazônia equatorial.
- 15:45 h - S. de N. Brisolla (100-A.1) - Produção e comercialização do algodão Mocô no Sertão Cearense.
- 16:00 h - A. F. Souza, H. P. Haag, J. R. Sarruge, G. D. de Oliveira, K. Minami (119-A.1) - Nutrição mineral de hortaliças. XXIX. Absorção de macronutrientes por quatro cultivares de morangueiro (*Fragaria* spp.).
- 16:15 h - C. A. Bueno, M. M. P. Benincasa, M. Benincasa e D. A. Banzatto (110-A.1) - Método não destrutivo para determinação de Área Foliar do Mogno (*Swietenia Macrophylla* King).
- 16:30 h - E. A. de Souza, J. Laurentiz Neto e J. G. Baumgartner (123-A.1) - Efeito da adubação fosfatada e aplicada à lânc e em pré-semeadura na cultura da mamoneira (*Ricinus communis* L.).
- 16:45 h - N. F. Koffler (24-A.1) - Utilização de imagens aerofotográficas e orbitais no estudo do padrão de drenagem em solos originados do arenito Bauru.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-7

Presidente: Aldir Alves Teixeira; Vice-Presidente: Rogério Remo Alfonsi

- 14:00 h - A. A. Teixeira, A. Carvalho e L. C. Fazuoli (14-A.1) - Pesquisas sobre a qualidade do café Robusta e Congensis de várias procedências.
- 14:15 h - L. C. da S. Ramos, A. Carvalho e M. M. A. de Lima (39-A.1) - Observações sobre o sistema radicular de cafeeiros recém-germinados em areia.
- 14:30 h - N. V. Banzatto, V. Canecchio Fº e A. Savy Fº (33-A.1) - Novo cultivar de mamoneira (*Ricinus communis* L.) 'GUARANI'
- 14:45 h - P. R. Furlani, L. E. Azzini e N. C. Schmidt (37-A.1) - Efeitos da densidade de população e nível de adubação no desenvolvimento e produção de dois cultivares de arroz irrigado.
- 15:00 h - L. G. R. Ferreira, J. G. Souza e J. T. Prisco (64-A.1) - Influência do déficit hídrico na concentração de prolina livre e crescimento de cultivares de algodão (*Gossypium hirsutum* L.).
- 15:15 h - A. B. Eskes, W. M. da Costa (40-A.1) - Avaliação no campo, na estufa e no laboratório do nível de resistência a *H. vastatrix* em cafeeiros Icatu.
- 15:30 h - E. C. do Vale, A. V. X. dos Santos, L. G. R. Ferreira e J. J. L. Albuquerque (74-A.1) - Produtividade biológica em mudas de laranja doce (*Citrus sinensis* Osbeck) cultivar baianinha, em função da superfície foliar.
- 15:45 - J. C. de Oliveira, P. A. C. Pedroso, J. F. Centurion e A. P. Carniatti (107-A.1) - Efeito do brometo de metila no tratamento de substrato na formação de mudas de cafeeiros.



- 16:00 h - C. M. Mundstock (56-A.1) - Pressão de competição e a emergência das estruturas reprodutivas do milho.
- 16:15 h - A. P. de Camargo e R. R. Alfonsi (30-A.1) - Previsão climatológica de época de aplicação de fungicidas no controle da ferrugem do caféiro (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.)
- 16:30 h - A. T. Tardin, A. P. dos Santos D. C. L. Lee, G. T. Batista e H. Ha ra (23-A.1) - Uso de sensoriamento remoto para avaliação de danos causados pela geada no Noroeste do Paraná.
- 16:45 h - M. L. C. Carelli e L. C. Mônaco (01-A.1) - Conservação de sementes de café *Racemosa* (*Coffea racemosa* Lour.).
- 17:00 h - A. Carvalho, W. M. da Costa, A. B. Eskes (16-A.1) - Comparação de características de alguns cultivares de café enxertados e de pé franco.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-8

Presidente: Geraldo Antonio Tosello; Vice-Presidente: Cláudio Mário Mundstock

- 14:00 h - R. R. A. Lordello e C. W. Laughlin (42-A.1) - Uso de oxamyl (vidate) no controle de *Meloidogyne exigua* em caféiro
- 14:15 h - A. F. Ortolani e O. Coan (101-A.1) - Efeito do preparo do solo na produção de grãos do milho (*Zea mays* L.)
- 14:30 h - F. F. de Toledo (60-A.1) - Influência do momento de colheita sobre a germinação e o vigor de sementes de milho (*Zea mays* L.) armazenadas durante aproximadamente 3 anos.
- 14:45 h - L. C. da S. Ramos, M. M. Alves de Lima e A. Carvalho (38-A.1) - Observações sobre parte aérea e raízes de plantas novas de café com possível resistência a seca.
- 15:00 h - G. A. Tosello (26-A.1) - Introdução do gene opaco-2 no composto dentado.
- 15:15 h - G. A. Tosello (27-A.1) - Avaliação de dois compostos de milho normal para qualidade nutricional.
- 15:30 h - B. S. Gil, E. Tolentino, L. C. Pavani, M. M. P. Benincasa e M. Benincasa (112-A.1) - Estudo das condições microclimáticas da cultura do milho (*Zea mays*) em diferentes épocas de plantio.
- 15:45 h - E. Tolentino, B. S. Gil, L. C. Pavani, M. M. P. Benincasa e M. R. dos Santos (113-A.1) - Estudo comparativo da eficiência das folhas de milho e sorgo na produção de matéria seca.
- 16:00 h - J. Marcos Filho, A. E. da Silva, S. M. Cicero e C. A. R. Gonçalves (55-A.1) - Efeitos do tamanho da semente sobre a germinação, o vigor e a produção do milho (*Zea mays* L.).
- 16:15 h - J. C. Silva e M. de F. B. Coelho (68-A.1) - Depressão causada pela endogamia nos compostos dentados e flint de milho (*Zea mays* L.) opaco-2
- 16:30 h - A. F. Ortolani e O. Coan (102-A.1) - Efeito térmico no solo, em diferentes condições de preparo, quando cultivado com milho (*Zea mays* L.)
- 16:45 h - L. C. Pavani, B. S. Gil, E. Tolentino e P. A. C. Pedroso (108-A.1) - Efeito de épocas de semeadura e condições ambientais, na emergência, desenvolvimento vegetativo e época de florescimento na cultura do milho (*Zea mays* L.) na região de Jaboticabal.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-6

Presidente: André Martins Louis Neptune; Vice-Presidente: H. A. A. Mascarenhas

- 14:00 h - O. C. Bataglia e H. A. A. Mascarenhas (05-A.1) - Absorção de nutrientes pela soja em latossolo roxo sob vegetação de cerrado
- 14:15 h - L. A. C. Lavadini, E. A. Bulisani e H. A. A. Mascarenhas (06-A.1) - Efeito de níveis de calagem e potássio na produção de matéria seca de sirato (*Phaseolus atropurpurens*) em latossolo vermelho amarelo fase arenosa de cerrado.

sa de cerrado.

- 14:30 h - A. M. L. Neptune e T. Muraoka (91-A.1) - Adução foliar do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*, L.) com polifosfato  $E^{15}N$ .
- 14:45 h - N. G. L. Verde e J. J. L. Albuquerque (120-A.1) - Lei de Mitscherlich aplicada a ensaios de adubação em Alagoas.
- 15:00 h - W. J. de Melo, V. A. Gomes, J. Suzuki, M. A. B. Kanisiro (105-A.1) - Variação no teor de N-Amônia N. Nítrico em um latossolo vermelho escuro - fase arenosa cultivado com *Zea mays* L. (Milho).
- 15:15 h - J. Suzuki e W. J. de Melo (104-A.1) - Variações nos teores de  $S-SO_4$ , S-Total, e N-Total em solo latossolo roxo, durante a cultura do *Zea mays* L. (Milho)
- 15:30 h - O. Coan, A. F. Ortolani (103-A.1) - Influência do preparo do solo sobre o aumento do peso seco total do sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench).
- 15:45 h - N. P. Stamford e A. M. L. Neptune (98-A.1) - Especificidade hospedeira na simbiose *Rhizobium* - *Vigna sinensis* (L.) Endl. em quatro cultivares.
- 16:00 h - A. M. L. Neptune, T. Muraoka, M. M. Pinto e C. A. C. Maciel (90-A.1) - Solubilidade e disponibilidade do fósforo contido no fosfato de patos.
- 16:15 h - C. J. G. Carneiro da Silva, H. S. Dantas, C. C. Dantas e A. Dall'Olio (76-A.1) - Determinação através do  $^{32}P$  da adsorção de fósforo em diferentes superfícies no solo.
- 16:30 h - N. S. Rodrigues, A. Cervellini, E. Salati, H. Bergamin Filho (15-A.1) - Verificação de teores de nitratos na água do lençol freático da região de Piracicaba.
- 16:45 h - R. Hiroce e H. A. A. Mascarenhas (07-A.1) - Decréscimo de teores de nutrientes na matéria seca vegetal em função da idade da planta.
- 17:00 h - L. P. Rodrigues (73-A.5.1) - Relações de custo de produção de soja em sete municípios paulistas - Safra 1972/73.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-8

Presidente: Raysildo Barbosa Lobo; Vice-Presidente: Paul Ledoux

- 14:00 h - P. Ledoux (95-A.1) - Novas observações sobre o entomo-parasitismo nos botões de flor de *Neohuberia matamata* (Huber) Ledoux, árvore do Horto do Museu Goeldi, Pará.
- 14:15 h - F. F. de Toledo (59-A.1) - Germinação e armazenamento de sementes de capim colônia (*Panicum maximum* Jacq.) tratadas com fungicidas comerciais.
- 14:30 h - E. Abramides, A. S. Pereira e D. A. Monteiro (10-A.1) - Escarificação de sementes de batata-doce (*Ipomoea Batatas* (L.) Lam.) com ácido sulfúrico.
- 14:45 h - A. P. dos Santos, E. M. L. de M. Novo (117-A.1) - Uso de imagens orbitais no controle de áreas desmatadas e avaliação da qualidade das pastagens na Amazônia.
- 15:00 h - G. M. de Lima Júnior (125-A.1) - Vacinação contra Boubá Aviária com vírus galinha em *Perus* com 1 e 30 dias de idade.
- 15:15 h - L. C. Basso e D. Barbieri (124-A.1) - Nitrosaminas: seus precursores em hortaliças.
- 15:30 h - H. A. M. A. Vieira e F. J. A. Vieira (115-A.1) - Manipulações fisiológicas na fase neonatal e preparo de novilhos para o abate.
- 15:45 h - A. Valle e L. M. Nali (97-A.1) - Cinco lactações consecutivas em vacas holandesas numa região tropical úmida do Brasil.
- 16:00 h - IPARDES-Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (Brasil)/CESTAH-Centro de Estudos de Sistemas Territoriais e Ambientais (Argentina) (94-A.1) - Avaliação dos recursos naturais do estado do Paraná para a produção agropecuária e florestal
- 16:15 h - W. Nazario, R. E. M. Amaral, V. M. Angeli, C. E. M. P. D. M. Cape-



- llaro, N. S. Fernandes e W. V. A. Camargo (69-A.1) - Intoxicação experimental em coelhos pelo Pithomyces chartarum (Berk & Curt) M. B. Ellis.
- 16:30 h - P. F. B. do Carmo e C. Bornstein (66-A.1) - O problema da ração de custo mínimo.
- 16:45 h - R. B. Lôbo (46-A.1) - Estudo da extensão do período de lactação em duas gerações consecutivas de vacas Pitangueiras (5/8 Red Poll x 3/8 Zebu).
- 17:00 h - L. M. P. Atalla e J. Tosello (45-A.1) - Observações sobre duas espécies de Brachiaria: B. decumbens e B. humidicola, em condições de laboratório.
- 17:15 h - W. V. de A. Camargo, N. S. Fernandes e A. M. H. Santiago (28-A.1) - Pesquisa de minerais de interesse agropecuário na região do Amazonas.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-6

Presidente: F. S. Ramalho; Vice-Presidente: Itamar Pereira de Oliveira

- 14:00 h - F. S. Ramalho, M. M. Albuquerque e R. C. R. Machado (09-A.1) - Comportamento de linhagens e variedades de feijão (Phaseolus vulgaris L.) em relação a Etiella zinckenella (Treitschke, 1832).
- 14:15 h - C. J. Rossetto, V. Nagai, D. Rossetto e M. Miranda (04-A.1) - Resistência de variedades de soja a Diabrotica speciosa em teste de livre escolha.
- 14:30 h - E. F. Rüegg (65-A.1) - O centro de radioisótopos do Instituto Biológico de São Paulo: Sua origem, desenvolvimento e objetivos.
- 14:45 h - F. de P. Nogueira (20-A.1) - Variação da ocupação das terras a oeste do Estado de São Paulo, através das coberturas aerofotográficas de 1962 e de 1972.
- 15:00 h - I. P. de Oliveira, F. J. P. Zimmermann, J. G. Cápio da Costa, N. K. Fageria, G. E. Wilcox, M. J. de O. Zimmermann (70-A.1) - Efeito de micronutrientes na cultura do feijoeiro (Phaseolus vulgaris L.).
- 15:15 h - A. L. Segalla, H. de Oliveira, A. Espiridono e T. Igue (72-A.1) - Variedades de cana-de-açúcar - Experimentos realizados no período de 1970 a 1973 - II. Variedades menos promissoras.
- 15:30 h - E. A. Bitran, T. B. de Campos, D. A. Oliveira e J. B. M. Araújo (21-A.1) - Avaliação experimental de prejuízos causados por pragas em milho armazenado em paiol.
- 15:45 h - K. A. Lord, E. F. Rüegg, C. G. Helene e M. M. de Andrea (17-A.1) - Sorção e mobilidade de pesticidas em camadas delgadas de solos.
- 16:00 h - D. Rossetto e V. Nagai (13-A.1) - Teste de livre escolha de variedades de soja, para adultos de Maecolaspis aeruginosa.
- 16:15 h - F. S. Ramalho, R. C. R. Machado e M. M. Albuquerque (08-A.1) - Estudo da relação entre a dureza da vagem e resistência a Etiella zinckenella (Treitschke, 1832), em feijão (P. vulgaris L.).
- 16:30 h - J. A. M. Rezende, J. R. Zinsly, C. J. Rossetto e V. Nagai (02-A.1) - Possível fonte de resistência ao caruncho, Sitophilus zeamais, Motschulsky, 1855 (Coleoptera, Curculionidae) em milho em palha, Zea mays L.
- 16:45 h - C. J. Rossetto e V. Nagai (03-A.1) - Resistência de sorgo a Schizaphis graminum.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-8

Presidente: José Vieira Alves Barbosa; Vice-Presidente: Ariano Moraes Prestes

- 14:00 h - C. de C. Lasca, R. E. de M. Amaral, V. M. A. Malavolta (19-A.1) - Estudo sobre fungos de sementes de arroz do Estado de São Paulo.
- 14:15 h - L. G. R. Ferreira, M. R. de O. Cardoso e J. T. Prisco (75-A.1) - Quebra de dormência e mobilização de reservas em tubérculos-semente de batata (Solanum tuberosum L.)

- 14:30 h - R. R. Alfonsi, A. A. Ortolani, M. J. Pedro Júnior, O. Brunini e H. S. Pinto (29-A.1) - Análise de crescimento para variedades de arroz IR-665 e IAC-1246, sob duas densidades de plantio.
- 14:45 h - S. M. Cicero e E. W. de L. Orsi (58-A.1) - Influência do peso da semente de arroz (Oryza sativa L.) sobre a germinação.
- 15:00 h - J. V. A. Barbosa e A. B. Rena (77-A.1) - Metabolismo de carboidratos e proteínas durante a germinação da semente de arroz dormente e sem dormência.
- 15:15 h - J. Adis e O. J. M. Fonseca (93-A.1) - Thysanoptera como transmissores de fungos ao Guaranã.
- 15:30 h - A. A. Salibe (67-A.1) - Variação na suscetibilidade a verrugose de tipos de laranja Azeda, Citrus aurantium L.
- 15:45 h - A. M. Prestes e J. W. Hendrix (62-A.1) - Septoria tritici Rob. ex. Desm.: Relação patógeno-hospedeiro, resposta varietal e influência no sistema radicular do trigo.
- 16:00 h - A. L. Barcellos (61-A.1) - Especialização fisiológica da Puccinia recondita Rob. ex Desm. f.sp. tritici Erikss (ferrugem da folha do trigo) no Brasil.
- 16:15 h - R. E. de M. Amaral, V. M. A. Malavolta e O. M. Ripinskas (18-A.1) - Plantas hospedeiras e distribuição geográfica do fungo Pithomyces chartarum (Berk & Curt) M. B. Ellis, no Estado de São Paulo e regiões circunvizinhas.
- 16:30 h - L. C. Pavani, B. S. Gil, E. Tolentino e P. A. C. Pedrosa (106-A.1) - Efeito de épocas de semeadura na produção de milho verde e de grãos para a região de Jaboticabal.
- 16:45 h - L. C. da S. Neiva e A. B. Rena (78-A.1) - Influência do potássio sobre a economia hídrica e o acúmulo de prolina livre nas folhas de quatro cultivares de arroz (Oryza sativa L.).

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-6

Presidente: Luciano Souza Paes Cruz; Vice-Presidente: Oswaldo Coan

- 14:00 h - O. Coan e A. F. Ortolani (122-A.1) - Variação da área foliar do sorgo (Sorghum bicolor L. Moench) em diferentes condições de reparo de solo.
- 14:15 h - L. S. P. Cruz e L. Liederman (50-A.1) - Controle de plantas daninhas em cultura de soja (Glycine max (L.) Merril) com misturas de herbicidas
- 14:30 h - L. S. P. Cruz e D. de A. Oliveira (51-A.1) - Efeitos de dinitramine, aplicado em pré-plantio incorporado, em cultura de soja (Glycine max (L.) Merril) plantada com três variedades diferentes.
- 14:45 h - G. de Marinis e M. L. Absy (48-A.1) - Alguns efeitos teratogênicos sobre a germinação de Bidens pilosa L.
- 15:00 h - L. R. Lopes, J. A. Galbiatti, M. M. P. Benincasa e M. Benincasa (99-A.1) - Efeito da orientação das linhas de plantio sobre o comportamento do Sorghum bicolor (L.) Moench.
- 15:15 h - J. Barrachi, M. M. P. Benincasa, S. Miguel (109-A.1) - Avaliação de cultivares de sorgo Sorghum bicolor em duas épocas de plantio.
- 15:30 h - O. Coan e A. F. Ortolani (121-A.1) - Influência do preparo do solo sobre o aumento do peso seco total do sorgo (Sorghum bicolor L. Moench)
- 15:45 h - L. R. Lopes, M. M. P. Benincasa, M. Benincasa, C. A. Borba (114-A.1) - Efeito de pequenas variações de radiação solar e de água disponível sobre a taxa de crescimento relativo e acúmulo de fósforo em Sorghum bicolor (L.) Moench.
- 16:00 h - L. S. P. Cruz e L. Liederman (49-A.1) - Aplicação de misturas de diuron com MSMA, e com Paraquat, para o controle de plantas daninhas de folhas largas em culturas de algodão (Gossypium hirsutum L.)
- 16:15 h - R. J. Latanze, L. R. Lopes, M. Benincasa e R. S. Grossi (111-A.1) - Efeitos das declividades de 20 a 30%, com exposições Norte e Sul e da



- Horizontal sobre o comportamento do *Sorghum bicolor* (L.) Moench.  
 16:30 h - R. Victória Filho e L. S. P. Cruz (52-A.1) - Controle de plantas daninhas na cultura de algodão (*Gossypium hirsutum* L.) com prodíamino e pré-plantio incorporado.  
 16:45 h - G. de Marinis (47-A.1) - Catálogo brasileiro de malervas da família Cucurbitaceae.

★ Terça-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-8

Presidente: J. F. do Amaral; Vice-Presidente: J. M. M. Walder

- 14:00 h - J. M. M. Walder, A. A. Fessel Filho e R. B. Sgrillo (84-A.1) - A madilha luminosa para captura de insetos, modelo CENA-1.  
 14:15 h - J. F. do Amaral (87-A.1) - Testes de campo para controle das lagartas de soja.  
 14:30 h - J. M. M. Walder e R. B. Sgrillo (81-A.1) - Considerações sobre o controle da broca da cana de açúcar, *Diatraea saccharalis* (Fabr., 1794)  
 14:45 h - E. A. Bitran e T. B. de Campos (22-A.1) - Evolução de infestação de *Araecerus fasciculatus* (De Geor) em alguns substratos alimentares.  
 15:00 h - J. F. do Amaral (89-A.1) - Considerações sobre o controle erradicativo e o preventivo para lagartas de soja.  
 15:15 h - J. F. do Amaral, J. C. O. Silverio e D. S. Costa (85-A.1) - Testes de campo para controle do ácaro branco em cultura de algodão.  
 15:30 h - J. F. do Amaral, J. C. O. Silverio e D. S. Costa (86-A.1) - Ensaios de controle das pragas da soja.  
 15:45 h - L. C. de Almeida e R. B. Sgrillo (83-A.1) - Contribuição a criação da mosca cubana, *Lixophaga diatraea* Tons. em laboratório.  
 16:00 h - R. B. Sgrillo, F. M. Wiendl e V. Arthur (82-A.1) - Marcação da broca da cana de açúcar (*Diatraea saccharalis* F.) através da introdução de fósforo radioativo em colmos de cana de açúcar.  
 16:15 h - J. M. M. Walder, V. Arthur e R. E. Domarco (80-A.1) - Determinação da dose letal imediata de radiação gama para *Tribolium castaneum* (Herbst).  
 16:30 h - C. J. Rosseto, J. A. M. Franco e M. Ojima (73-A.1) - *Epitrix* spp pragas da figueira cultivada na região de Pinhal, Estado de São Paulo.  
 16:45 h - J. F. do Amaral (88-A.1) - Testes de campo para controle de *Heliothis virescens* (Fabr. 1782) em algodão.

## Ciências Aplicadas ARQUITETURA E URBANISMO

### Seção A.2

#### SIMPÓSIOS

★ Quarta-feira, 13 de julho de 1977, às 9 h, Anfiteatro G-1

#### DESENHO INDUSTRIAL NOS PAÍSES DEPENDENTES

Coordenador: Ermínia Maricato (Universidade de São Paulo) O consumo de produtos industrializados pela classe operária; Vice-Coordenador: Lúcio Grinover (Universidade de São Paulo) O desenhista industrial no Brasil, formação e mercado de trabalho.

Participantes: G. Bonsiepe (Escola de Desenho Industrial de ULM - Instituto Nacional de Tecnologia-Buenos Aires) O Desenho industrial nos países dependentes; J. B. Lopes (Universidade de São Paulo e Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) Dependência Tecnológica: aspectos econômicos e políticos; A. Magalhães (Conselho Nacional de Referência Cultural e Universidade de Brasília) Dependência Cultural: formas e natureza.

Debatedor: L. Blank (Setor de Desenho Industrial da Secretaria de Tecnologia Industrial - Ministério da Indústria e Comércio).

#### MESA REDONDA

★ Sábado, 9 de julho de 1977, às 9 h, Anfiteatro D-1

#### SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

#### CENTRO DE ESTUDOS DE CULTURA CONTEMPORÂNEA

#### URBANIZAÇÃO, PLANEJAMENTO E MOVIMENTOS URBANOS

Coordenador: Sérgio Pereira de Souza Lima (Centro de Estudos de Cultura Contemporânea).

Participantes: J. A. Moisés (Centro de Estudos de Cultura Contemporânea); E. Graeff (Instituto de Arquitetos do Brasil); E. Carvalho (Instituto de Arquitetos do Brasil); E. J. Hobsbawm (University of London).

#### CONFERÊNCIA

★ Terça-feira, 12 de julho de 1977, 17:30 h, Anfiteatro G-1

#### ALCANCE E LIMITAÇÕES DO PLANEJAMENTO URBANO

Conferencista: Jorge Wilhelm (Secretaria de Planejamento do Estado de São Paulo).

#### COMUNICAÇÕES

★ Sábado, 9 de julho de 1977, às 14 h, Sala D-2

Presidente: Marcos Rodrigues; Vice-Presidente: Ralf Gielow

14:00 h - H. M. Psillakis e C. M. A. Alegre (01-A.2) Marketing Imobiliário e Urbanismo: uma contribuição para o investimento em imóveis residenciais.

14:15 h - E. Haddad e Raquel Simões da Silva (05-A.2) Contribuição para a análise intraurbana de São Paulo. Caracterização de Mercado e Imóveis.

14:30 h - V. E. Teixeira (07-A.2) Análise Automatizada das restrições da Lei de Zoneamento do Município de São Paulo.

14:45 h - J. F. da Silva Filho e R. Gielow (02-A.2) A Função Acessibilidade entre Células Urbanas para São José dos Campos.

15:00 h - A. P. Manso e M. S. S. Barros (03-A.2) Um Modelo Integrado de Análise de Qualidade Urbano-Regional.



- 15:15 h - A.I.B.Cavalcanti e R. Gielow (04-A.2) Agregação de conjuntos de variáveis urbanas.
- 15:30 h - M. Rodrigues (06-A.2) Sistemas de informação para planejamento urbano.
- 15:45 h - M. Hipólito e H. Athayde Junior (09-A.2) Conhecimento da Arquitetura por parte de um público leigo. Pesquisa Piloto.
- 16:00 h - E.L. da Silva (08-A.2) - Design de ordenação do espaço vivencial urbano.
- 16:15 h - S. Bernardes - Reciclagem do solo urbano pelos seus potenciais.

## Seção A.3

## Ciências Aplicadas COMPUTAÇÃO E SIMULAÇÃO

### COMUNICAÇÕES

- ★ Sexta-feira, 8 de julho de 1977, às 14 h, Sala F-2  
Presidente: A.Marcos Massola; Vice-Presidente: Fernão de R.Germano
- 14:00 h - J.V.Zago (05-A.3) Sobre o ensino da matemática computacional no Brasil.
- 14:15 h - A.C.Badelucci (09-A.3) Programação estruturada em linguagem estruturada como núcleo fundamental de curso básico em ciência da computação.
- 14:30 h - G.Petroutchouk (01-A.3) Raccordement au reseau CYCLADES.
- 14:45 h - O.L.Linhares e K.Schutzer (03-A.3) Coletânea de matrizes com certas características de antemão conhecidas.
- 15:00 h - B.N.Datta (28-A.3) Sobre alguns problemas computacionais em teorias de matrizes.
- 15:15 h - M.do C.Nicoletti, O.L.Linhares e F.S.de R.Germano (04-A.3) Representação do modelo matemático da linguagem PSL do sistema PSL/PSA em termos de dígrafos categorizados com rótulos.
- 15:30 h - M.do C.Nicoletti, O.L.Linhares e F.S.de R.Germano (14-A.3) Explicitação do modelo matemático da linguagem PSL do projeto ISDOS.
- 15:45 h - J.Sahão Junior, O.L.Linhares, F.S.de R.Germano e C. Traina Junior (06-A.3) Um modelo para a descrição, projeto e análise da dinâmica de sistemas de informação.
- 16:00 h - P.de T.M.Bruno (21-A.3) Codificação ótima utilizando computador digital.
- 16:15 h - F.R.D.Velasco e W.M.Miashiro (12-A.3) Alguns aspectos da detecção e correção de erros sintáticos em programas de computador.
- 16:30 h - P.D.Fraga (08-A.3) A língua portuguesa num projeto de tradução automática.
- 16:45 h - F.L.P.N.Santos, A.Yamakami e D.Su Cho (17-A.3) Plano de Circulação: um procedimento de exploração por separação de alternativas.
- 17:00 h - A.O.C.de A.Goes e L.F.S.Munoz (11-A.3) Processador digital de imagens meteorológicas.
- 17:15 h - N.D.D'Avila Mascarenhas e L.O.da C.Prado (13-A.3) Detecção de bordas em imagens: formulação estatística.
- ★ Sábado, 9 de julho de 1977, às 14 h, Sala F-2  
Presidente: Walter Celso de Lima; Vice-Presidente: Jorge Muniz Barreto
- 14:00 h - E.R.C.da Silva (02-A.3) Contribuição à otimização de circuitos inversores: Aplicação ao inversor McMurray-Bedford.
- 14:15 h - C.A.R.de Lima e R.K.Nair (26-A.3) Otimização do remanejamento do combustível e do veneno de controle de um reator nuclear, por programação dinâmica.
- 14:30 h - J.L.Vieira, M.Correa Filho, M.Foshina e J.B.Martins (27-A.3) Programa estrutural do método de Monte Carlo aplicado a Cascatas Intramoleculares.
- 14:45 h - L.P.Magalhães, W.C.do Amaral e M.de J.Mendes (18-A.3) Implementação de um regulador auto-ajustável num mini-computador.
- 15:00 h - K.S.Ram (23-A.3) On line data processing for nucleate Boiling Experiment.
- 15:15 h - M.A.da Silveira, J.M.Barreto e F.P.Flores (24-A.3) Uma Programática de controle.
- 15:30 h - J.M.Barreto (25-A.3) Comentário sobre isomorfismo entre sinais



- contínuos e discretos.
- 15:45 h - C.P. Bottura (16-A.3) Análise e projeto de algoritmos de identificação hierarquizada.
- 16:00 h - J.V. Zago (15-A.3) Solução pelo método de Ritz de equações Hamiltônicas generalizadas.
- 16:15 h - S. Bingulac (10-A.3) Alocação de polos por meio de realimentação de saída.
- 16:30 h - M.J. Favaro (07-A.3) Métodos numéricos para resolver equações integro-diferenciais.
- 16:45 h - V.T. de M. Monteiro, R.V. Rodrigues e P. de T.M. Bruno (22-A.3) Projeto de circuitos sequenciais via computador digital.
- 17:00 h - P. de T.M. Bruno (19-A.3) Filtros modificados de segunda ordem.
- 17:15 h - P. de T.M. Bruno (20-A.3) Estudo dos filtros Gaussiano e Truncado.

#### Seção A.4

### Ciências Aplicadas ENFERMAGEM

#### SIMPÓSIO

- ★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro P-1
- SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

#### O HISTÓRICO DO PACIENTE

Coordenador: Maria Graciema Daniel Silveira (Universidade Federal do Ceará) - O histórico do paciente sob aspecto multi-profissional; Vice-Coodenador: Wanda de Aguiar Horta (Universidade de São Paulo) - O histórico de Enfermagem.

Participantes: C. de Abreu (Escola de Enfermagem São Vicente de Paula) - Anamnese do paciente; L. C. Pinto (Universidade Federal do Ceará) O histórico do paciente sob o aspecto psicológico; P. E. de A. G. F. Gomes (Instituto Dr. José Frota) - O histórico social do paciente.

#### MESA REDONDA

- ★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro M-1

#### SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

#### A INTEGRAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES ASSISTENCIAIS E EDUCACIONAIS NA ÁREA DA SAÚDE

Coordenador: Maria Graciela Teixeira Barroso (Universidade Federal do Ceará).

Participantes: L. G. de Alcântara (Secretaria de Saúde do Estado do Ceará); M. W. M. de Serpa (Secretaria de Educação do Estado do Ceará); G. W. da S. Gonçalves (Universidade Federal do Ceará); M. E. Rocha (Universidade Federal do Ceará).

#### COMUNICAÇÕES

- Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-5

Presidente: Maria Sumie Koizumi; Vice-Presidente: Maria Jacira de Campos Nogueira.

14:00 h - M. J. de C. Nogueira e R. M. G. S. da Fonseca (07-A.4) - A visita domiciliar como método de assistência de enfermagem à família.

14:15 h - I. H. de F. Xavier e M. L. B. Yang (20-A.4) - Efeito da orientação pré-operatória a pacientes com afecções cirúrgicas da região anal.

14:30 h - M. C. Manzolli e Z. Monteleone (18-A.4) - Origem sócio-econômica-cultural do estudante de graduação em Enfermagem.

14:45 h - M. S. Koizumi (16-A.4) - Avaliação do nível de consciência em pacientes com traumatismo crânio-encefálico.

15:00 h - C. B. G. Martins, Y. Kamyama, M. T. Rocha (14-A.4) - Ensino da Assistência de Enfermagem na Síndrome de Stevens-Johnson.

15:15 h - D. T. Maurer Lane e W. de A. Horta (12-A.4) - O significado psicológico de hospital para a população de uma instituição hospitalar - 1º estudo.

15:30 h - M. J. de C. Nogueira, E. Y. Egry, R. M. G. S. da Fonseca, V.



- M. de Queiroz e D. S. F. de Andrade (09-A.4) - Assistência de enfermagem à família - Tentativa de sistematização.  
 15:45 h - D. D. Nakamae (05-A.4) - Perfil do estudante de enfermagem.  
 16:00 h - W. de A. Horta (03-A.4) - Síndromes de enfermagem.  
 16:15 h - M. J. de C. Nogueira (01-A.4) - Assistência de enfermagem à família - Metodologia.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-5

- Presidente: Irmã Francisca das Chagas; Vice-Presidente: Luiza Seravalle  
 14:00 h - E. A. Guedes (21-A.4) - Atendimento de enfermagem na consulta médica na área de fisiologia.  
 14:15 h - I. H. de F. Xavier (19-A.4) - Cuidados usuais e sistematizados de enfermagem prestados ao paciente com dor e sua relação com a administração imediata de analgésicos p.r.n. (quando necessário).  
 14:30 h - E. Campos (17-A.4) - Influência da interação enfermeiro-paciente sobre a dor.  
 14:45 h - M. S. Koizumi, Y. Kamiyama, L. A. de Freitas, H. Hara, T. C. Coimbra (15-A.4) - Pacientes de terapia intensiva - Problemas sentidos e expectativas quanto à assistência de enfermagem.  
 15:00 h - Y. Kamiyama, E. S. Delmutti, V. Secaf, M. T. Rocha, O. Mattos, C. B. G. Martins (13-A.4) - Educação para saúde - Experiência de integração hospital-escola.  
 15:15 h - L. Seravalle (10-A.4) - Atendimento por consulta médica, sem marcação antecipada, em um Posto do Instituto Nacional de Previdência Social (INPS).  
 15:30 h - M. J. de C. Nogueira, M. de C. Ramos Netto, E. A. Guedes e colaboradores (08-A.4) - Um estudo sobre aleitamento materno.  
 15:45 h - A. Sato, M. B. do A. Gurgel, S. R. K. Dalla Wechia, V. M. de Queiroz (11-A.4) - Contribuição para o estudo das funções e atribuições do enfermeiro do trabalho.  
 16:00 h - R. M. G. S. da Fonseca (06-A.4) - Características da população e justificativas para evitar filhos.  
 16:15 h - W. de A. Horta, S. M. Lane, D. Costa, S. Faria e E. Chaudelir (04-A.4) - Significado psicológico da dor para grupos dentro de uma instituição hospitalar.  
 16:30 h - M. J. de C. Nogueira ( ) - Área física e material mínimo para as atividades de enfermagem em um centro de saúde.

Ciências Aplicadas  
 ENGENHARIA E TECNOLOGIA

Seção A.5

COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-2

Presidente: Enéas Salati; Vice-Presidente: Paulo Edson Cardoso

- 14:00 h - A. A. R. Lobo, P. A. Soares, W. R. A. Lavorato (128-A.5) - Saci-um programa digital para análise de transientes em central nuclear a água leve pressurizada.  
 14:15 h - F. P. Fiuza Neto e P. E. Cardoso (129-A.5) - A soldagem na fabricação de elementos combustíveis e componentes de reatores nucleares.  
 14:30 h - M. M. Campos e S. Paiano (130-A.5) - Treinamento de operadores em reatores de pesquisa.  
 14:45 h - P. C. Tófani, O. C. R. L. Simbalista e L. C. D. Ladeira (131-A.5) - Transferência de calor em escoamentos de água monofásicos e em ebulição.  
 15:00 h - L. C. M. Pinto (132-A.5) - Comportamento sob irradiação de varetas combustíveis nucleares contendo pastilhas de  $UO_2$ .  
 15:15 h - P. E. Cardoso, J. L. Terra e S. Majdalani (133-A.5) - A fabricação de varetas combustíveis nucleares num programa de testes de irradiação.  
 15:30 h - P. E. Aun, J. O. N. M. de Castro, J. V. Bandeira e R. M. Moreira (134-A.5) - Estudo do comportamento de rejeitos de dragagem no porto de Recife, com a utilização de traçadores radioativos.  
 15:45 h - E. Matsui, C. T. de Azevedo e E. Salati (139-A.5) - Distribuição de deutério ( $D$ ) nas águas superficiais e subterrâneas no Brasil.  
 16:00 h - A. C. Hebert, R. Y. M. Huang e C. M. Burns (62-A.5) - Membranas poliacrílicas para purificação de misturas aquosas por osmose inversa.  
 16:15 h - I. C. Moraes e S. R. Dall'Oca (66-A.5) - Inseticida bacteriano. II Influência da aeração nos ensaios de fermentação em mini-fermentador.  
 16:30 h - M. H. L. Gomes e E. M. de P. e Silva (97-A.5) - Hidratação eletrolítica e cinética de hidratação ni Zircaloy-4.  
 16:45 h - P. N. C. Seabra e K. Rajagopal (127-A.5) - Distribuições de tamanhos de cristais num cristallizador tipo "Salting-Out".  
 17:00 h - M. de S. Drolshagen e M. Schmal (137-A.5) - Modelo de adsorção-desorção para a hidrogenação catalítica em reator de leito de lama.  
 17:15 h - J. R. C. C. Branco e N. M. da Fonseca (155-A.5) - Estudo da performance de reatores tubulares (PFR) e de mistura contínua (CSTR) para reações de 2º ordem em condições não estequiométricas.  
 17:30 h - M. D. B. Vianna (101-A.5) - Aspectos referentes a cloração e a qualidade da água potável nos sistemas de distribuição.

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-3

Presidente: Maurício Prates de Campos Fº; Vice-Presidente: Marco Antonio Fabro

- 14:00 h - J. J. de Espindola (55-A.5) - Free wave propagation in spatially periodic systems with two terminal degree of freedom.  
 14:15 h - K. A. R. Ismail, R. B. Peel, C. C. Santana e O. P. de Oliveira Fº (85-A.5) - Hydrodynamic transport of particulated solids.  
 14:30 h - W. Bracher (138-A.5) - Combustão de resíduos industriais com alto teor de umidade.  
 14:45 h - L. C. Barbosa e J. M. B. Lősz (73-A.5) - Análise da redistribuição de impurezas em barras de prata purificadas por fusão zonal.  
 15:00 h - L. C. Barbosa e J. M. B. Lősz (74-A.5) - Projeto e construção de



- um forno para fusão zonal da prata.
- 15:15 h - A.M. M. Nazar, M. P. de Campos Filho e J. W. C. Carvalho (76-A.5) - Refino de grão pela adição de nióbio como agente nucleante do alumínio.
- 15:30 h - A.M. M. Nazar, N. L. Cupini e M. P. de Campos Filho (77-A.5) - Efeito da temperatura de vazamento sobre a eficiência do refino de grão do alumínio comercial por meio da aplicação de recobrimento efervescente no molde.
- 15:45 h - A. C. F. de Arruda, P. R. Mei, C. A. B. de Campos e L. C. Barbosa (78-A.5) - Projeto e construção de um forno para purificação de materiais de grau eletrônico por solidificação fracionada.
- 16:00 h - A. C. F. de Arruda, M. P. de Campos Filho (79-A.5) - Estudo comparativo da influência do modo de agitação mecânica induzido, no sistema metal/molde e a correspondente estrutura de solidificação obtida.
- 16:15 h - A. C. F. de Arruda e J. D. B. de Mello (80-A.5) - Projeto e construção de equipamentos para promover agitação mecânica de sistemas metal/molde.
- 16:30 h - R. G. dos Santos e M. P. de Campos Filho (82-A.5) - Estudo da variação do tempo de solidificação e da estrutura da liga alumínio - 12% silício em função da espessura de parede do molde.
- 16:45 h - R. da E. Trevisan e M. P. de Campos Filho (83-A.5) - Homogeneização em latão coquilhado.
- 17:00 h - A. Garcia e R. G. dos Santos (84-A.5) - Estruturas de solidificação do eutético Al-Si normal e modificada sob diferentes condições de transferências de calor do sistema metal/molde.
- 17:15 h - M. A. Fabro (89-A.5) - Detetor para efeito Mössbauer por retroespalhamento.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-2

Presidente: Orlando Rocha Baiocchi; Vice-Presidente: Ivan Rocha Neto

- 14:00 h - B. da S. M. C. Galvão e C. S. Pereira (04-A.5) - Aplicação da teoria uniforme de Kouyoumjian-Pathak no estudo de difração de blindagens cilíndricas.
- 14:15 h - V. C. da Rocha Júnior (105-A.5) - Decodificação de códigos cíclicos usando P.R.O.Ms. (Programmable read only memories).
- 14:30 h - L. A. de Moraes Filho e J. P. de A. e Albuquerque (108-A.5) - Utilização de informações sobre o canal na decodificação de códigos convolucionais.
- 14:45 h - E. P. Coelho Filho e J. P. de A. e Albuquerque (109-A.5) - Análise de um sistema de múltiplo acesso aleatório utilizando um código tempo-frequência.
- 15:00 h - J. Kono e A. B. Carleial (113-A.5) - Decodificador de máxima verossimilhança para código convolucional binário.
- 15:15 h - A. B. Carleial (114-A.5) - Sobre a região de capacidade de um canal de múltiplo-acesso com retorno.
- 15:30 h - M. A. Bergamo, J. C. Garrido e A. B. Carleial (115-A.5) - Codificador adaptativo Delta/DPCM para imagens de satélites meteorológicos.
- 15:45 h - I. Rocha Neto e R. M. Vilar (136-A.5) - Multiplex adaptativo por função de maioria para 7 canais, utilizando decisão suave.
- 16:00 h - M. S. de Assis (145-A.5) - Solução simplificada do problema da propagação a longa distância através de dutos troposféricos.
- 16:15 h - J. P. Brafman e J. Szczupak (146-A.5) - Sistema versátil de filtragem digital.
- 16:30 h - J. Szczupak e S. K. Mitra (157-A.5) - Geração de estruturas para filtragem digital com sensibilidades reduzidas.
- 16:45 h - D. S. Arantes, L. A. Castrillon de Aquino e A. J. Quitério (161-A.5) - Estudo de um sistema adaptável para a redução das flutuações de fase em sistemas digitais de comunicações (PCM).

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-3

Presidente: José Kleber C. Pinto; Vice-Presidente: Jaime Paladini

- 14:00 h - C. A. Finardi e H. K. da C. Pinto (08-A.5) - Aplicação da técnica de deposição por bombardeamento na obtenção de resistores de nitreto de tântalo.
- 14:15 h - M. C. G. Velasques e C. A. M. de Andrade (13-A.5) - Modelamento da penetração de As em Si.
- 14:30 h - M. C. G. Velasques e C. A. M. de Andrade (14-A.5) - Modelamento da deposição composta de As em Si.
- 14:45 h - L. C. Mantovani e R. Marconato (17-A.5) - Desenvolvimento da técnica de processamento e caracterização de fotomáscaras do tipo "transparência seletiva".
- 15:00 h - L. C. Mantovani e R. Marconato (18-A.5) - Purificação de solventes orgânicos ao grau de pureza exigido para a fabricação de dispositivos semicondutores.
- 15:15 h - J. Willibrordus Swart e E. C. Rodriguez (37-A.5) - Desenvolvimento de dispositivos de acoplamento por cargas (CCD's).
- 15:30 h - J. P. de Souza e E. C. Rodriguez (39-A.5) - Processo usando implantação iônica, para ajuste simultâneo das tensões de limiar dos transistores de comando e do óxido de campo em circuitos digitais com carga em depleção.
- 15:45 h - A. M. P. Kuniyoshi e E. C. Rodriguez (40-A.5) - Projeto e estruturação de um processo de fabricação de dispositivos CMOS.
- 16:00 h - L. S. Zasnicoff e E. C. Rodriguez (41-A.5) - Características e aplicações de camadas de óxido de silício depositado.
- 16:15 h - V. A. M. van Noije e E. C. Rodrigues (42-A.5) - Projeto de uma memória RAM de 4 BIT.
- 16:30 h - E. C. Rodriguez, J. P. de Souza e J. W. Swart (43-A.5) - Projeto de uma memória de apenas leitura (ROM) de 2 K BITS.
- 16:45 h - L. S. Zasnicoff e E. C. Rodriguez (45-A.5) - Estruturação da tecnologia "Silicon-Gate" com "Locos" para fabricação de circuitos integrados "IGFET".
- 17:00 h - J. Paladini e C. J. Z. Marmara (57-A.5) - Sistema de reações por plasma iônico.
- 17:15 h - C. G. Rouse (124-A.5) - Semiconducting alumino-silicate glass-ceramics.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-2

Presidente: Alberto José Faro Orlando; Vice-Presidente: Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante.

- 14:00 h - C. A. Finardi, M. A. Battaglia e J. K. da C. Pinto (07-A.5) - Estudos sobre microlinhas de transmissão suspensa.
- 14:15 h - P. F. S. Rodrigues e J. K. da C. Pinto (09-A.5) - Cavidade ressonante para estabilização de osciladores em microondas.
- 14:30 h - A. D. de Matteo, F. J. R. Fernandez e J. K. da C. Pinto (10-A.5) - Projeto e implementação de um filtro passa faixa em frequências de microondas utilizando-se microlinhas de transmissão em fita acopladas paralelamente.
- 14:45 h - A. D. de Matteo e J. K. da C. Pinto (11-A.5) - Medidas de atenuação e perda de retorno em microlinhas de transmissão em fita.
- 15:00 h - M. C. G. Velasques e J. K. da C. Pinto (15-A.5) - Acopladores híbridos em anel com duas e três derivações.
- 15:15 h - A. H. Perin e J. T. Senise (61-A.5) - Problemas de desenvolvimento de um forno contínuo de microondas.
- 15:30 h - A. O. M. de Andrade (63-A.5) - Determinação da permissividade complexa de materiais em função da temperatura na faixa de microondas.



- 15:45 h - G. P. dos S. Cavalcante e G. S. Deep (99-A.5) - Medidor de potência na faixa de microondas.  
 16:00 h - I. S. Baiocchi (103-A.5) - Análise numérica do transdutor de Marie.  
 16:15 h - A. J. de F. Orlando (107-A.5) - Propagação de ondas em guias de ondas corrugados contendo ferrite.  
 16:30 h - J. E. S. Tavares e A. A. A. de Salles (110-A.5) - Algumas considerações sobre os principais efeitos biológicos das microondas.  
 16:45 h - A. G. Chadi, P. M. Kubota e R. Palazzo Júnior (140-A.5) - Estudo de filtros rejeita faixa em microondas utilizando técnica Stripline e Microstrip.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-3

Presidente: Alaide P. Mammana; Vice-Presidente: Bernard Waldman

- 14:00 h - S. L. L. Corgnier, L. C. Mantovani e B. Waldman (19-A.5) - Separação e caracterização das camadas finas depositadas ou crescidas sobre substratos.  
 14:15 h - E. J. Robalinho e B. Waldman (20-A.5) - Aumento da sensibilidade de sensor Hall Epitaxial, por redução da camada ativa devido a canal induzido.  
 14:30 h - A. Fissore e B. Waldman (21-A.5) - Aluminização e oxidação de superfícies geometricamente definidas por corrosão anisotrópica de lâminas de silício.  
 14:45 h - A. Fissore, L. C. Mantovani e B. Waldman (22-A.5) - Construção de máscaras em lâminas de silício, para aplicações litográficas.  
 15:00 h - S. Henriques e J. A. Bodinaud (29-A.5) - Modelamento e caracterização do inversor  $12L$ .  
 15:15 h - S. A. Galfo, J. A. Bodinaud e G. Blasquez (30-A.5) - Ruído em excesso dos transistores bipolares em baixa frequência.  
 15:30 h - V. L. M. Nakata, Sílvia Henrique e J. A. Bodinaud (31-A.5) - Layout em tecnologia  $12L$ .  
 15:45 h - V. L. M. Nakata e J. A. Bodinaud (32-A.5) - Um aspecto de "Computer-Aided-Design": Desenho das máscaras de circuito integrado.  
 16:00 h - V. Baranauskas, S. Kobayashi e Y. Ishikawa (70-A.5) - Obtenção de silício de grau eletrônico.  
 16:15 h - A. P. Mammana e A. Corinna (71-A.5) - Heterojunções de vidro - silício.  
 16:30 h - S. A. Galfo, J. A. Bodinaud e G. Blasquez (33-A.5) - Efeitos de superfície em transistores bipolares.  
 16:45 h - S. A. Galfo, J. A. Bodinaud e G. Blasquez (34-A.5) - Ruído tipo "burst" em transistores bipolares.  
 17:00 h - A. C. F. de Mattos e J. A. Bodinaud (35-A.5) - Caracterização de transistores bipolares em nível médio de potência.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-2

Presidente: Roberto Silva de Siqueira; Vice-Presidente: Walter S. Suemitsu

- 14:00 h - C. P. Bottura, Y. Burian Júnior e A. G. B. Palhares (52-A.5) - Controle pulsado de sistema eletrohidráulico por modulação em largura de pulso e controlador proporcional mais derivativo.  
 14:15 h - C. P. Bottura e Y. Burian Júnior (53-A.5) - Controle proporcional mais integral mais derivativo por modulação em largura de pulsos de torque de motor série.  
 14:30 h - R. J. Dias e S. P. Bhattacharyya (94-A.5) - Teoria geométrica de síntese invariante de sistemas lineares.  
 14:45 h - W. I. Suemitsu e R. Doraiswami (104-A.5) - Controle de reguladores de tensão para melhorar o amortecimento de sistemas de potência multimaquinas.

- 15:00 h - B. N. Datta (125-A.5) - Dois teoremas de inércia de matrizes de Hossenber e suas aplicações à análise de estabilidade de sistemas lineares de controle.  
 15:15 h - T. S. de Araújo e J. Faucher (135-A.5) - Máquina a relutância a comutação eletrônica.  
 15:30 h - A. J. Monticelli, S. M. Deckmann, A. V. Garcia (156-A.5) - Representação das partes não observáveis de sistemas de potência através de equivalentes linearizados.  
 15:45 h - R. S. de Siqueira e J. S. Lipowski (159-A.5) - Trabalho síncrono de motores assíncronos acoplados por resistor comum nos seus circuitos de rotores.  
 16:00 h - A. La Neve, F. N. da C. Lemos e L. Cladas (81-A.5) - Microcomputador utilizando microprocessador.  
 16:15 h - P. de T. M. Bruno (96-A.5) - Sistema de freio/tração em leitoras de fita perfurada.  
 16:30 h - A. La Neve e J. A. Zuffo (116-A.5) - "Cordic" em sistemas de computação microprogramados.  
 16:45 h - F. E. C. Lemos e J. A. Zuffo (117-A.5) - Utilização de microprocessadores no projeto de terminais de vídeo.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-3

Presidente: Len Mei; Vice-Presidente: Edgar Charry Rodriguez

- 14:00 h - A. Fissore, E. J. Robalinho e B. Waldman (23-A.5) - Aumento da sensibilidade de sensores Hall epitaxiais, por redução da espessura da camada epitaxial.  
 14:15 h - A. Fissore e B. Waldman (24-A.5) - Geração de texturas anti-refletoras em superfícies de silício por corrosão química anisotrópica.  
 14:30 h - A. C. F. de Mattos e B. Waldman (25-A.5) - Revelação não destrutiva de dispositivos que apresentam fuga, em estruturas de circuitos integrados.  
 14:45 h - W. D. Croce Jr. e B. Waldman (27-A.5) - Separação de dispositivos em microeletrônica, por ataque químico isotrópico do silício.  
 15:00 h - F. J. R. Fernandez, B. Waldman e J. A. Bodinaud (28-A.5) - Caracterização de perfis de impureza por oxidação anódica de lâminas de silício.  
 15:15 h - L. Mei (72-A.5) - Análise de impurezas em semicondutores por espectroscopia de descargas gasosas (GDOS).  
 15:30 h - G. M. Oleszek, S. L. L. Corgnier e A. M. de Andrade (90-A.5) - Caracterização do crescimento de camadas epitaxiais de silício policristalino para estruturas de circuitos microeletrônicos.  
 15:45 h - G. M. Oleszek, S. L. L. Corgnier e A. M. de Andrade (91-A.5) - De posição química a partir de fase de vapor de  $Si_3N_4$  pela decomposição pirrolítica de  $SiH_4$  e  $NH_3$ .  
 16:00 h - V. C. Mirica, A. M. de Andrade e J. E. A. Souza (92-A.5) - Crescimento de monocristais de silício pelo método de Czochralski com diâmetro de até 100 mm.  
 16:15 h - V. C. Mirica, M. S. S. Gomes e J. E. A. Souza (93-A.5) - Desenvolvimento de tecnologia de fabricação de lâminas de silício monocristalino com superfície de alta perfeição cristalográfica.  
 16:30 h - N. F. Gonçalves e E. C. Rodriguez (38-A.5) - Características c-t de capacitores MOS.  
 16:45 h - P. L. P. Sanchez e E. C. Rodriguez (44-A.5) - Síntese de circuitos digitais LSI com auxílio de computador.  
 17:00 h - M. C. G. Velasques e S. Grinberg (12-A.5) - Estudo do operacional 725.  
 17:15 h - S. Grinberg e M. C. G. Velasques (16-A.5) - Estudo do amplificador 741.



17:30 h - W. D. Croce Jr., e B. Waldman (26-A.5) - Auxílio de computação no projeto de diodos Sener.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-2

Presidente: João Antonio Zuffo; Vice-Presidente: Alfeu Vaz de Melo Júnior.

- 14:00 h - J. P. de Souza e E. C. Rodriguez (46-A.5) - Novo processo para fabricação de transistores NMOS tipo depleção usando implantação iônica de arsênico.
- 14:15 h - M. Strum e E. C. Rodriguez (47-A.5) - Transistor Mosfet com dupla porta, Canal N, tipo depleção.
- 14:30 h - M. Strum e E. C. Rodriguez (48-A.5) - Projeto das características de um Mosfet de dupla porta, canal N, tipo depleção.
- 14:45 h - M. Strum e E. C. Rodriguez (49-A.5) - Projeto das características dinâmicas de um Mosfet de dupla porta, canal N, tipo depleção.
- 15:00 h - L. C. M. Torres e E. C. Rodriguez (50-A.5) - Tecnologia CMOS com porta de silício e "LOCOS".
- 15:15 h - P. L. P. Sanchez e E. C. Rodriguez (51-A.5) - Simulação em computadores digitais de processos de fabricação de dispositivos semicondutores.
- 15:30 h - S. Grinberg e J. A. Zuffo (118-A.5) - Unijunção de geometria circular - previsão do ponto de pico e resultados experimentais.
- 15:45 h - S. Grinberg e J. A. Zuffo (119-A.5) - Unijunção de geometria circular - Ponto de vale - Hipóteses e resultados experimentais.
- 16:00 h - S. Grinberg e J. A. Zuffo (120-A.5) - Unijunção de quatro camadas Resultados experimentais.
- 16:15 h - S. Grinberg e J. A. Zuffo (121-A.5) - Unijunção de geometria em linha - Resultados experimentais.
- 16:30 h - S. Grinberg e J. A. Zuffo (122-A.5) - Unijunção de geometria circular - Fenômenos característicos.
- 16:45 h - A. V. de Melo Júnior e Len Mei (56-A.5) - Desenvolvimento de um sistema de Sputtering para deposição de filmes finos.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-3

Presidente Ernest Richard Greene; Vice-Presidente: José Wilson M. Bassani

- 14:00 h - B. S. Vianna e M. Alens (36-A.5) - Projeto e implementação de aparelho para exame e diagnóstico de problemas auditivos.
- 14:15 h - J. W. M. Bassani e A. F. da Rocha (58-A.5) - Entropia das células cardíacas.
- 14:30 h - J. W. M. Bassani e A. F. da Rocha (59-A.5) - Acoplamento eletrofisiológico das células cardíacas.
- 14:45 h - J. W. M. Bassani e A. F. da Rocha (60-A.5) - Autônoma cardíacos.
- 15:00 h - J. C. Machado, C. R. Strauss e E. R. Greene (55-A.5) - Sistema transmissor e receptor de ultrassom para registro das variações do diâmetro arterial "in vivo".
- 15:15 h - C. T. Patel (98-A.5) - Sistema de biotelemetria para o ECG.
- 15:30 h - M. M. Verneck e E. R. Greene (151-A.5) - Desenvolvimento de um sistema de ultrassom de medição de fluxo sanguíneo utilizando o efeito Doppler.
- 15:45 h - L. P. Calôba (02-A.5) - Filtros passa baixas e passa banda com sensibilidade do Q a GB nula.
- 16:00 h - R. Senador, F. G. Blanco e E. M. Schneider (03-A.5) - Eletrônica associada a um detector de alta resolução angular para a medida de raios X no espaço, em cargas úteis de balões estratosféricos.
- 16:15 h - V. Rodrigues e J. R. de Oliveira (05-A.5) - Algoritmo para cálculo de filtros ativos utilizando componentes de valores padrões.
- 16:30 h - I. S. Bonatti, J. C. Geromei, S. Motcyana e W. da C. Borelli

(100-A.5) - Um método de obtenção dos diagramas de tempos em circuitos digitais.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-4

Presidente Walter Celso de Lima; Vice-Presidente: Orlando Rocha Baiocchi

- 14:00 h - E. R. C. da Silva e W. C. de Lima (64-A.5) - Um estudo comparativo da formação superior em engenharia em diversos países.
- 14:15 h - K. A. R. Ismail (87-A.5) - A new experience in engineering laboratory.
- 14:30 h - O. R. Baiocchi (106-A.5) - Balanço de energia no convolutor acústico e sua influência no perfil do sinal de saída.
- 14:45 h - D. F. Cleiman e F. E. V. Obando (102-A.5) - Aplicação de modelos de programação matemática a agricultura uma abordagem geral.
- 15:00 h - K. A. R. Ismail e D. M. Jorge (01-A.5) - Aerobarco Delta auto - estabilizado movimentado com propulsor em duto.
- 15:15 h - K. A. R. Ismail (86-A.5) - A method for sail design.
- 15:30 h - K. A. R. Ismail (88-A.5) - Computation of hydrofoil section from a prescribed pressure distribution.
- 15:45 h - P. L. G. Salazar (126-A.5) - Probabilidades de ocorrência de seca em duas regiões.
- 16:00 h - J. L. F. dos Santos (161-A.5) - Modelo de decisão em futuro incerto (no processo de instalação mista de uma central núcleo elétrica e uma usina de dessalinização com acumulador).
- 16:15 h - O. A. Braunbeck (65-A.5) - Suspensão do assento ou cabina de máquinas agrícolas em relação as deformações das juntas intervertebrais do operador.
- 16:30 h - L. R. Lopes, R. J. Latanze, M. M. P. Benincasa e J. A. Galbiatti (158-A.5) - Ângulo de incidência da radiação solar sobre superfícies inclinadas com exposições norte e sul na latitude de 21° 15' 22" S.



## COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala M-2

Presidente: Chin Shu Chen; Vice-Presidente: László Halász

- 14:00 h - E. T. Martucci e Chin Shu Chen (44-A.5.1) - Concentração de sucrosos.
- 14:15 h - J. T. Jorge e J. B. R. Franco (22-A.5.1) - Estudo do fluxo de escoamento para trigo, armazenado em silos elevados.
- 14:30 h - G. Roa, R. Fiorenze e L. G. Villa (63-A.5.1) - Previsão da secagem de grãos em silos usando uma equação de camada delgada obtida pelo método dinâmico.
- 14:45 h - J. M. Borges, L. G. Villa, G. Roa e E. S. Freire (37-A.5.1) - Emprego da ventilação forçada e de coletores solares para melhorar a eficiência da secagem natural de cacau (Nota prévia).
- 15:00 h - R. Fiorenze e C. Roa (30-A.5.1) - Secagem de camadas delgadas de grãos pelo processo dinâmico.
- 15:15 h - A. R. S. Costa, L. G. Villa e C. S. Chen (29-A.5.1) - Secagem de charque com auxílio de coletores solares.
- 15:30 h - L. G. Villa, O. Braunbeck, G. Roa e J. M. Borges (28-A.5.1) - Estudo comparativo de secagem solar de cacau em barcas.
- 15:45 h - L. Halász e F. E. Xidieh (24-A.5.1) - Julgamento do fator econômico da refrigeração por energia solar em relação ao sistema convencional.
- 16:00 h - H. G. Wirth e K. J. Park (51-A.5.1) - Estudo de coeficiente de transferência de calor num trocador com promotor estacionário de turbulência.
- 16:15 h - S. J. Rossi e G. Roa (31-A.5.1) - Estudo e aplicação de método não convencional de determinação das curvas de umidade de equilíbrio.
- 16:30 h - L. F. R. de Miranda, R. H. Moretti e R. L. P. Gutierrez (46-A.5.1) - Desenvolvimento de uma mistura gordurosa em forma de pó e suas aplicações.
- 16:45 h - K. J. Park e H. G. Wirth (50-A.5.1) - Estudos da perda de carga num promotor estacionário de turbulência.
- 17:00 h - M. Tavares (75-A.5.1) - Extração direta de óleo de soja por solvente.

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala M-3

Presidente: José Carlos Barbério; Vice-Presidente: José Alfredo Jaucs Areias

- 14:00 h - J. C. Barbério, F. M. Lajolo e G. A. Silva (03-A.5.1) - Efeito das radiações ionizantes em banana (*Musa cavendishii*) I - Ação sobre a maturação de frutos.
- 14:15 h - J. C. Barbério, F. M. Lajolo, G. A. Silva (02-A.5.1) - Efeito das radiações ionizantes em banana (*Musa cavendishii*): II - Ação sobre a atividade das peroxidases.
- 14:30 h - M. A. Galeazzi, V. C. Sgarbieri (08-A.5.1) - Efeito de inibidores e ativadores da PPO de banana-nanica (*Musa cavendishii*, L.).
- 14:45 h - M. A. Galeazzi, V. C. Lima, V. C. Sgarbieri e S. Constantinides (09-A.5.1) - Algumas propriedades físico-químicas da polifenoloxidase (PPO) da banana-maçã (*Musa sapientum*, L.).
- 15:00 h - M. A. Galeazzi, V. C. Sgarbieri (11-A.5.1) - Propriedades físico-químicas da polifenoloxidase de banana-nanica (*Musa cavendishii*, L.).
- 15:15 h - J. L. V. da Rocha (27-A.5.1) - Fisiologia de maturação pós colheita de goiaba cvs. Vermelho e branco.
- 15:30 h - M. A. Silva e J. L. V. da Rocha (26-A.5.1) - Respiração pós-colheita

ta em tomate variedade Santa Cruz.

- 15:45 h - A. L. Machado, P. L. Antunes e A. B. Bilhalva (62-A.5.1) - Efeito da época de colheita e do pré-resfriamento sobre a qualidade da compota de pessego.
- 16:00 h - N. B. Guerra, I. N. S. Trigueiro, Z. P. de Faro, Z. Farah e M. A. S. C. Coelho (65-A.5.1) - Características do abacaxi do cultivar Pérola (*Ananas comosus* Lindl) segundo o estado de maturação.
- 16:15 h - R. Vieira, E. West, L. T. e Seara, Z. P. de Faro e N. B. Guerra (66-A.5.1) - Produção de suco concentrado de abacaxi com recuperação de aromas.
- 16:30 h - J. A. Farfán, S. M. M. Basha e C. T. Young (21-A.5.1) - Variação de monossacarídeos totais em amendoins em desenvolvimento.
- 16:45 h - J. O. B. Carioca, J. B. Soares e W. H. P. Thiemann (141-A.5) - O babaçu e suas potencialidades.
- 17:00 h - J. B. Soares, J. O. B. Carioca e W. H. P. Thiemann (142-A.5) - Obtenção de etanol a partir do amido do côco do babaçu.
- 17:15 h - A. Del'Acqua, L. M. V. Trevisan e M. A. Morijo (143-A.5) - Aproveitamento da torta da cana de açúcar - extração da cera.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala M-2

Presidente: Lincoln de Camargo; Vice-Presidente M. A. Chaib de Moraes

- 14:00 h - A. R. S. Costa, M. A. C. Moraes e M. L. S. Silva (19-A.5.1) - Avaliação sensorial da carne salgada e curada (charque).
- 14:15 h - M. A. C. Moraes, I. S. Schneider e R. S. Garruti (17-A.5.1) - Avaliação sensorial e reológica da textura da carne de frangos.
- 14:30 h - L. de C. Neves Filho, A. A. Morga e A. S. Kusunoki (45-A.5.1) - Estudo da contaminação bacteriana no resfriamento contínuo de carcaças de frango por imersão.
- 14:45 h - V. Rodrigues (60-A.5.1) - Determinações físico-químicas da linguiça.
- 15:00 h - R. L. T. Lopes e E. S. V. Machado (59-A.5.1) - Aspectos analíticos do controle de qualidade de produtos de salsicharia.
- 15:15 h - M. Takino, I. Komatsu e F. Galli (54-A.5.1) - A porcentagem de amido na salsicha e mortadela fabricadas em São Paulo.
- 15:30 h - I. Komatsu, W. Takino e F. Galli (55-A.5.1) - O grau de sanidade dos produtos cárneos fabricados no Estado de São Paulo.
- 15:45 h - I. Komatsu, M. Takino e F. Galli (53-A.5.1) - O teor de nitritos e nitratos nos produtos cárneos fabricados no Estado de São Paulo.
- 16:00 h - I. de A. Naas, M. A. C. Moraes (18-A.5.1) - Estudos preliminares sobre a destruição parcial dos cascos de suínos em confinamento.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala M-3

Presidente: Massami Shimokomaki; Vice-Presidente: Waldemiro Sgarbieri

- 14:00 h - A. M. Cristo, F. M. Lajolo e M. Shimokomaki (01-A.5.1) - Estudo da  $\beta$ -glucosidade linamarase das folhas e raízes de Manihot sp.
- 14:15 h - T. G. Salva, M. A. Galeazzi, V. C. Sgarbieri (15-A.5.1) - Análise eletroforética de 60 cultivares de feijões (*Phaseolus vulgaris*)
- 14:30 h - J. A. Farfán, C. F. Grosso e V. C. Sgarbieri (20-A.5.1) - Mudanças físico-químicas das proteínas de feijão (*Phaseolus vulgaris*, L.) durante a desnaturação térmica.
- 14:45 h - M. G. Novy e V. C. Sgarbieri (16-A.5.1) - Estudo de inibidores de Tripsina em 60 variedades de feijão (*Phaseolus vulgaris*, L.).
- 15:00 h - R. G. Junqueira, M. A. Galeazzi e V. C. Sgarbieri (13-A.5.1) - Estudo comparativo da atividade hemaglutinante em extratos salinos de variedades de feijão (*Phaseolus vulgaris*, L.).
- 15:15 h - P. L. Antunes e V. C. Sgarbieri (10-A.5.1) - Toxidez e valor bio



- lógico em frações protéicas de feijão (*Phaseolus vulgaris*, L.).
- 15:30 h - I. Schonhaus e V. C. Sgarbieri (12-A.5.1) - Extração fracionada e análise de aminoácidos das proteínas de quatro variedades de milho verde (estágio leitoso).
- 15:45 h - M. C. L. de Figueiredo, P. A. Bobbio (40-A.5.1) - Cinética da reação de Maillard em sistemas modelo.
- 16:00 h - A. R. P. Scamparini e F. O. Bobbio (41-A.5.1) - Preparação de películas de baixo teor de grupos Metoxila.
- 16:15 h - L. R. Rodrigues, P. A. Bobbio, F. O. Bobbio e F. G. R. Reyes (42-A.5.1) - Efeito do pH e de Cations na mutarotação.
- 16:30 h - F. O. Bobbio (43-A.5.1) - Caramelização da frutose e sua relação com a reação de Maillard.
- 16:45 h - J. P. Nery (68-A.5.1) - Efeito do aquecimento prolongado sobre alguns componentes de óleos vegetais comestíveis.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala M-2

Presidente: Antonio de Melo Sertano; Vice-Presidente: Yong K. Park

- 14:00 h - A. A. Morga, D. E. M. Aguilera, Y. K. Park (35-A.5.1) - Produção de maltose pelas enzimas  $\alpha$ -amilase imobilizadas e enzimas desramificantes.
- 14:15 h - H. H. Sato, Y. K. Park (67-A.5.1) - Isolamento de microorganismos produtores de isoamilase.
- 14:30 h - P. G. Robbs e J. A. Rosemberg (14-A.5.1) - Produtividade e conteúdo das vitaminas B<sub>6</sub>, B<sub>12</sub> e Inositol, em cultivos de *Scenedesmus quadricauda*.
- 14:45 h - A. de M. Serrano e I. S. Schneider (49-A.5.1) - Evidenciação da reação de Lecitinase de *Clostridium Perfringens*.
- 15:00 h - A. de M. Serrano e I. S. Schneider (48-A.5.1) - Estudo comparativo do desenvolvimento da reação de Nagler em diferentes incubações e meios.
- 15:15 h - N. O. Sousa, S. G. Tavares, D. Meirelles e H. L. Martelli (74-A.5.1) - Tratamento biológico de vinhoto de cana.
- 15:30 h - D. E. Arkcoll (70-A.5.1) - Alguns estudos sobre os problemas da aflatoxina no Brasil.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala M-2

Presidente: Urgel de Almeida Lima; Vice-Presidente: Paulo A. Bobbio

- 14:00 h - M. O. de Andrade, U. de A. Lima e A. J. de Oliveira (05-A.5.1) - Controle de qualidade de conservas de peixe de água doce.
- 14:15 h - M. O. de Andrade e U. de A. Lima (06-A.5.1) - Estudo da fração protéica de mandis (*Pimelodus clarias*): Composição sazonal e gonadal em aminoácidos, dos peixes "in natura" e dos processados.
- 14:30 h - A. A. Morga, F. Yokoya (36-A.5.1) - Avaliação do índice de frescor da pescada fogueira (*Macrodon ancylodon*), conservada em gelo.
- 14:45 h - V. C. P. Gutierrez, N. R. Costa, L. A. de Souza Soares, M. S. Mellado e J. M. de B. Rocha (56-A.5.1) - A influência das condições de manipulação, armazenamento e transporte de pescado nos barcos de pesca, sobre a qualidade da matéria prima descarregada em Rio Grande.
- 15:00 h - V. C. P. Gutierrez; M. M. S. Mellado e I. M. A. Ribas (57-A.5.1) - Estudo das condições ótimas de pH e temperatura para a atividade enzimática dos extratos dos componentes do aparelho digestivo, 1. da corvina (*Micropogon furnieri*).
- 15:15 h - M. M. S. Mellado e V. C. P. Gutierrez (58-A.5.1) - Estudo das condições ótimas de pH e temperatura para a atividade enzimática dos extratos dos componentes do aparelho digestivo, 2. da castanha (*Umburina cano-sai*).

- 15:30 h - A. B. Bilhalva, P. L. Antunes e G. Kaster (61-A.5.1) - Teor de óleo e desenvolvimento da acidez em cultivares de arroz.
- 15:45 h - F. G. R. Reyes, P. A. Bobbio (39-A.5.1) - Identificação dos açúcares solúveis e ácidos orgânicos do gilo (*Solanum gilo*, Radl.).
- 16:00 h - H. M. Cecchi, S. V. Quast, R. dos S. Garruti (38-A.5.1) - Estudo dos componentes voláteis e características físico-químicas e sensoriais de sucos de frutas com e sem polpa.
- 16:15 h - W. H. P. Thiemann, C. M. C. da Cunha, J. O. B. Carioca e J. B. Soares (72-A.5.1) - Comparação de diferentes métodos na determinação de amido em babaçu.
- 16:30 h - A. F. W. Pombo, F. C. Strong III (71-A.5.1) - Determinação de gordura, proteína e lactose em leite por espectrofotometria infravermelha.
- 16:45 h - N. N. Terra, E. Mussoi, M. A. R. de Brum (52-A.5.1) - Contribuição ao estudo do iogurte comercializado em Santa Maria, RS.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala M-2

Presidente: Ruth S. Garruti; Vice-Presidente: Maria Lúcia L. da Silva

- 14:00 h - R. S. Garruti, E. G. Negrillo e M. L. S. da Silva (33-A.5.1) - Aplicação da análise sequencial à análise sensorial na seleção do melhor tratamento.
- 14:15 h - R. dos S. Garruti, M. L. S. da Silva e E. G. Negrillo (64-A.5.1) - Seleção sequencial e não sequencial de provadores para análise sensorial da bebida de café.
- 14:30 h - L. F. R. de Miranda, I. O. Abrahão, R. dos S. Garruti, M. L. S. Silva e E. G. Negrillo (47-A.5.1) - Aplicação do método de Pfeiffer na determinação da qualidade da bebida do café.
- 14:45 h - E. S. Contreras Guzmán, R. S. Garruti e V. C. Sgarbieri (34-A.5.1) - Misturas pré-cozidas de feijão e soja, para elaboração de sopas instantâneas.
- 15:00 h - R. dos S. Garruti, M. A. C. Moraes, M. L. S. da Silva e W. Augusto Jr. (32-A.5.1) - Estudo da aceitação massal pelo consumidor da mistura de feijão e soja.
- 15:15 h - D. B. Arkcoll (69-A.5.1) - Estudos sobre a aceitabilidade de farelo de soja e de feijão de soja inteiro como alimento humano.
- 15:30 h - M. N. H. Jackix, R. H. Moretti e M. L. Soares (04-A.5.1) - Comportamento reológico de variedades de feijão frente a diferentes tratamentos de maceração e cocção.
- 15:45 h - J. T. Jorge, A. Tosello e M. Unakami (23-A.5.1) - Aplicação de um método de melhoramento genético de soja, baseado em uma propriedade físico-mecânica.
- 16:00 h - S. R. Dall'Oca e I. de O. Moraes (25-A.5.1) - Teste de deformação aplicado ao tomate.
- 16:15 h - A. J. G. Pereira (07-A.5.1) - Avaliação das características físico-químicas, microbiológicas e sensoriais do queijo tipo prato.



## Seção A.6

### Ciências Aplicadas MEDICINA E EPIDEMIOLOGIA

#### REUNIÕES

- \* Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 17 horas, Anfiteatro L-1
- \* Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 17 horas, Anfiteatro L-1

#### COMISSÃO NACIONAL PRO-REGULAMENTAÇÃO DA PROFIS- SÃO DE BIOMÉDICOS

#### II ENCONTRO NACIONAL DOS PROFISSIONAIS BIOMÉDICOS

Coordenador: Paulo Venâncio de Lima

#### CONFERÊNCIAS

- \* Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro L-1

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE IMUNOLOGIA

#### THE ROLE OF IgE IN PARASITIC DISEASES

Conferencista: David McKechnie Haig (University of Glasgow)

Apresentador: Ivan Mota

Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro L-1

#### VANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DO ULTRASOM PARA DIAGNÓSTICO EM MEDICINA

Conferencista: Lucy Kerr de Mendonça (Universidade Estadual Paulista)

Apresentador: Warwick E. Kerr

#### SIMPÓSIO

- \* Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Sala D-2

#### A PSIQUIATRIZAÇÃO DE TRAUMAS SÓCIO-ECONÔMICOS, NEUROSES DE RENDA, DO TRA- BALHO, DA ALIENAÇÃO, DA FOME E DO DESENRAIZAMENTO CULTURAL

Coordenador: José Jackson Coelho Sampaio (Instituto de Psiquiatria do Ceará); Vice-Coordenador: Marta Sampaio (Instituto de Psiquiatria do Ceará)  
Visão da terapêutica ocupacional.

Participantes: A. C. Kichler (Instituto de Psiquiatria do Ceará) - Visão do serviço de psicologia; L. M. B. Teles (Instituto de Psiquiatria do Ceará) - Visão do serviço social; G. Lobo Junior (Instituto de Psiquiatria do Ceará) - Visão do serviço médico.

#### MESAS REDONDAS

- \* Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro K-1

#### SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIE- NCIA

#### REALIDADE DE SAÚDE BRASILEIRA

1a. Sessão: A SAÚDE E O CONTEXTO SÓCIO-ECONÔMICO BRASILEIRO

Coordenador: Antonio Sergio da Silva Arouca (Escola Nacional de Saúde Pública).

Participantes: M. T. Luz (Universidade Estadual do Rio de Janeiro); G. R. da Silva (Universidade de São Paulo); C. Macedo (Programa de Preparação e Recursos Especiais para a Saúde - Ministério da Saúde); M. Vilela Bastos

(Secretaria de Estudos Especiais do Ministério da Previdência e Assistência Social).

- \* Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro K-1

#### SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA.

#### REALIDADE DE SAÚDE BRASILEIRA

2a. Sessão: POLÍTICA DE SAÚDE NO BRASIL: A ATUAL CONJUNTURA E AS ALTERNATIVAS PARA SEUS IMPASSES

Coordenador: Antonio Sergio da Silva Arouca (Escola Nacional de Saúde Pública).

Participantes: M. T. Luz (Universidade Estadual do Rio de Janeiro); G. R. da Silva (Universidade de São Paulo); C. Macedo (Programa de Preparação e Recursos Especiais para a Saúde - Ministério da Saúde); M. V. Bastos (Secretaria de Estudos Especiais do Ministério da Previdência e Assistência Social).

#### COMUNICAÇÕES

- \* Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-4

Presidente: Luiz Recamonde Capelo; Vice-Presidente: Darci C. Costa Cardoso

14:00 h - M. A. C. A. Henry, S. R. S. B. Santos, L. A. P. Vercesi (02-A.6) - Estudo anatômico do esôfago abdominal.

14:15 h - D. C. da C. Cardoso, J. E. A. Melo, L. R. Capelo, T. C. Cipriano (22-A.6) - Alguns parâmetros da função renal em cães com Calazar.

14:30 h - D. C. da C. Cardoso, T. C. Cipriano (24-A.6) - Achados anatomo-patológicos em rins de cães naturalmente infectados pela Leishmania Donovanii.

14:45 h - R. G. G. Terzi, R. W. Vieira, G. Scandicucci, A. E. P. Fortuna, L. S. Leonardi (21-A.6) - Influência do quociente respiratório na determinação do consumo de oxigênio pela análise dos gases no ar expirado.

15:00 h - R. P. Fogaça e A. M. Chagas (30-A.6) - Espectro clínico da colite pseudomembranosa após uso da lincomicina e clindamicina. Revisão de casos.

15:15 h - L. C. Basso, M. R. Montenegro e V. R. Basso (33-A.6) - Políamidas no soro e urina de humanos portadores de câncer.

15:30 h - A. A. Madeira e E. R. Willemann (01-A.7) - Tuberculose da cavidade bucal.

15:45 h - J. A. de Souza (05-A.7) - Alterações eletrocardiográficas de pacientes submetidos à analgesia potencializada em cirurgia buco-maxilo-facial.

16:00 h - J. A. de Souza (04-A.7) - Variações eletrocardiográficas induzidas em pacientes durante o estado hipnótico no tratamento odontológico

16:15 h - J. A. de Souza, P. M. Fonterrada, C. R. Z. Guzman (06-A.7) - Os teomielite de garra mandibular.

- \* Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-4

Presidente: Thales Pontes Luz; Vice-Presidente: Amabile Rodrigues Xavier

14:00 h - A. Berezin, I. Mimica, C. S. Cardoso, P. E. L. Santos, A. J. Sanches, A. C. Cognete, S. L. Cartolano, A. Garzillo, P. Bruniera, D. E. Nisenbaum e J. R. Woiski (18-A.6) - Pesquisa bacteriológica de amostras de água, chá e leite preparado pelos familiares de crianças atendidas no Pronto Socorro da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo.



- 14:15 h - T. P. Luz (10-A.6) - Triagem de gestante de diferentes riscos gestacionais como prática de medicina simplificada. Experiência inicial para montagem de um sistema de triagem também infantil (modelo avaliador do risco infantil-nota prévia).
- 14:30 h - T. P. Luz (11-A.6) - Modelo avaliador do "risco fetal basal" tentando testá-lo e tentando utilizá-lo dentro de uma prática de "medicina simplificada".
- 14:45 h - A. R. Xavier, C. D. G. Carvalho (26-A.6) - Estudo de alguns indicadores de saúde na 6a. Região Administrativa do Estado de São Paulo: Ribeirão Preto - 1974.
- 15:00 h - A. R. Xavier e C. D. G. Carvalho (27-A.6) - Causas mais frequentes de óbitos na 6a. Região Administrativa do Estado de São Paulo: Ribeirão Preto - 1974.
- 15:15 h - M. J. F. de Oliveira (20-A.6) - Um modelo de simulação contínua para avaliação de uma campanha anti-tuberculose.
- 15:30 h - M. F. de A. Baldijão, J. C. Bittencourt, M. R. Mattos e A. D. Rossi (05-A.6) - Município de São Paulo - Condições de saúde e inter-relação com fatores sócio-econômicos.
- 15:45 h - M. F. de A. Baldijão, J. C. Bittencourt, M. R. Mattos e A. D. Rossi (06-A.6) - Principais causas de óbito no 1º ano de vida no Município de São Paulo.
- 16:00 h - H. de A. Cordeiro (09-A.6) - Redundância de hospitalização de pacientes crônicos.
- 16:15 h - M. A. R. L. Leblond, C. D. Guimarães e D. P. Neves (12-A.6) - Medicina popular ou sistema paralelo de saúde.
- 16:30 h - H. Cordeiro, A. M. Arouca, J. L. Fiori e R. Guimarães (08-A.6) - Determinação social da doença - uma nova abordagem epidemiológica.
- 16:45 h - M. C. E. Bravo (07-A.6) - Expansão capitalista e saúde pública no Brasil: os acordos internacionais.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-4

Presidente: Jack Hayes; Vice-Presidente: E. R. Greene

- 14:00 h - S. P. Caggiani de Salzberg e F. Yokoza (06-G.1.9) - Estudo da cinética de crescimento em linhagens de Staphylococcus aureus e suas variantes não pigmentadas.
- 14:15 h - W. Y. Mok (25-A.6) - Prevalência de paracoccidiodomicose e aspergilose nos pacientes com doenças pulmonares em Manaus.
- 14:30 h - S. J. de F. e Sousa, A. D. Barreto Filho e A. Ruffino Netto (29-A.6) - Avaliação de erros em medidas na área da oftalmologia.
- 14:45 h - A. Caprihan, C. E. Lemos e E. R. Greene (01-A.6) - Um microcomputador de baixo custo para aplicações em medicina.
- 15:00 h - C. K. Takiguti (04-A.6) - A orofaringe nos agravos de saúde em escolares de primeiro grau do Município de São Paulo.
- 15:15 h - J. D. Charlwood e J. Hayes (23-A.6) - Uso de camisas impregnadas de repelentes contra mosquitos, na Bacia Amazônica.
- 15:30 h - S. L. Madeira e A. A. Madeira (54-A.5) - Técnica para a confecção de um conjunto de cilindros plásticos, destinado ao tratamento da fírose.

## Seção B.1

## Ciências do Homem ARTES E COMUNICAÇÕES

### SIMPÓSIOS

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro S-1

#### COMUNICAÇÃO DE MASSA E REALIDADE BRASILEIRA

Coordenador: Luiz Gonzaga Figueiredo Motta (Universidade de Brasília) - Sistema de poder e indústria cultural no Brasil; Vice-Coordenador: José Salomão David Amorin (Universidade de Brasília) - As funções do estado na comunicação no Brasil.

Participantes: G. Cohn (Universidade de São Paulo) - O lugar do poder na comunicação no Brasil; O. Miranda (Universidade de São Paulo) - A censura como comunicadora; S. Miceli (Fundação Getúlio Vargas-São Paulo) - A política cultural no Estado Novo.

★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro S-1

#### SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

#### CHICO DA SILVA - FAVELA DO PIRAMBU

Coordenador: Francisco Helio Rola (Universidade Federal do Ceará) - "Homens trabalhando": A dramatização de um modelo de trabalho coletivo; Vice-Coordenador: Antonio Gilberto de Brito (Casa da Cultura do Ceará) - Do início da prototopia às faturas para o turismo por trás do "Ferro" F.D.Silva.

Participantes: D. A. Silberman (Universidade Federal do Ceará e Yale University) - Colonialismo e Antropofagia no Ceará: Aspectos grotescos da vida de um primitivo; L. F. B. N. Flores (Fundação Getúlio Vargas) - Preconceitos ideológicos sobre a arte popular como forma de dominação cultural; L. C. Frota (Conselho Federal de Cultura) - Liminaridade da obra de Francisco da Silva face aos modos "normais" da expressão artística.

★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro P-1

#### COMUNICAÇÃO E DOMINAÇÃO: O DISCURSO DO PODER

Coordenador: Jacques Laberge (École Freudienne de Paris) - A alternativa ao discurso do poder; Vice-Coordenador: Jeanne Marie Machado de Freitas Interlandi (Universidade de São Paulo) - O discurso do poder no Estado Novo.

Participantes: M. C. Vianna (Universidade de Brasília) - Poder: efeito do discurso; M. L. Montes (Universidade de São Paulo) - As vicissitudes do poder no discurso do dominado; G. Grin (Universidade de São Paulo) - O espaço do político no discurso populista.

### COMUNICAÇÕES

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-3

Presidente: Sebastião G. Breguez; Vice-Presidente: Jeanne Marie Interlandi

14:00 h - G. Mattos (02-B.10) - O processo de verbalização em semiologia.

14:15 h - M. C. da C. Pereira (03-B.1) - Manifestações de relações espaciais através de preposições e locuções prepositivas na fala de criança brasileira.

14:30 h - A. A. C. Rubim (06-B.1) - Indústria cultural, ideologia e consciência operária.

14:45 h - S. G. Breguez (10-B.1) - Imprensa nanica: alternativa até quando?

15:00 h - J. M. M. de F. Interlandi (08-B.1) - Imprensa alternativa?

15:15 h - R. G. Veiga e O. R. Pinto Filho (05-B.1) - A imprensa negra no Brasil: "O clarim da alvorada".

15:30 h - A. M. G. de Pinho e J. A. A. Miranda (04-B.1) - Sistemática da



apresentação de publicações e de implantação do Setor Editorial do CENTEC.

- 15:45 h - A. F. P. de Almeida Wright (09-B.1) - Teoria de sistemas aplicada a um programa de pós-graduação na área das Ciências Humanas.  
16:00 h - R. C. B. P. e Silva (01-B.7) - A personagem heroica na tragédia graga: campo aberto às contradições.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-3

Presidente:

- 14:00 h - M. A. A. Guidi, N. C. Ferreira, E. T. O. Tassara, M. G. Tassara, equipe: M. Bahia, C. A. Calil, A. M. Claro, F. M. Coca e F. P. R. Scavone (01-B.1) - Laboratório sem fronteiras/sem paredes: Produção de um filme - o cinema como meio programável de influência dirigida.  
14:15 h - B. A. Cabral Vaz (02-B.1) - O teatro no currículo escolar.  
14:30 h - M. L. R. Giannella e T. B. P. das Neves (07-B.1) - Da análise do texto teatral.  
14:45 h - A. A. F. de Almeida (03-B.10) - Indicadores para datação de folhetos de Cordel.  
15:00 h - F. Carvalho e N. Lauand (01-B.10) - Estudo da novela Porteira Fechada, do livro Paz nos Campos de Cyro Martins.  
15:15 h - J. Vaidergorn e M. A. Silveira (06-B.12) - A crítica social do universo de "Zeferino".  
15:30 h - A. D. Contier (05-B.8) - Mário de Andrade: estudo do vocabulário estético-ideológico e político.  
15:45 h - P. B. Guardiano (-B.9) - História e sociologia na ficção de Jorge Amado: povoamento e grupos sociais da zona cacauzeira baiana.

#### FILME

★ segunda-feira, 11 de julho de 1977, às 12 horas, Anfiteatro S-1

CHICO DA SILVA

Autor: Pedro Jorge P. de Castro (Universidade de Brasília).

#### Seção B.2

#### MESAS REDONDAS

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro C-1

A QUESTÃO DA CULTURA POPULAR

Coordenador: Marlyse Meyer (Universidade Estadual de Campinas e Universidade de São Paulo).

Participantes: V. Salles (FUNARTE); E. D. B. de Menezes (Universidade Federal do Ceará); A. A. Arantes Netto (Universidade Estadual de Campinas); C. A. Martins Netto (Universidade de São Paulo e Centro de Estudos Rurais e Urbanos).

Apresentação do filme:

BRINQUEDO POPULAR DO NORDESTE

Autor: Pedro Jorge P. de Castro (Universidade de Brasília)

Sábado, 09 de julho de 1977, às 9 horas, sala D-2

RAÇA E ESTRATIFICAÇÃO SOCIAL NO BRASIL

Coordenador: Oracy Nogueira (Universidade de São Paulo)

Participantes: O. Ianni (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento); J. B. Borges Pereira (Universidade de São Paulo); L.B. Vidal (Universidade de São Paulo) e R.B. Vientler (Universidade de São Paulo).

#### COMUNICAÇÕES

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala D-2

Presidente: Orlando Sampaio Silva; Vice-Presidente: Ruth Trindade de Almeida.

- 14:00 h - J. V. César (01-B.2) - Leis indigenistas no Brasil  
14:15 h - N. F. do Nascimento (03-B.2) - Alguns aspectos da situação atual dos Maxakali: último grupo indígena remanescente em Minas Gerais.  
14:30 h - F. F. A. Silva (05-B.2) - Revivalismo e integração.  
14:45 h - F. A. Silva, M. de A. G. Jorge e B. J. B. Ferreira (06-B.2) - A mulher na sociedade Terena.  
15:00 h - F. A. Silva e P. S. Telles (08-B.2) - Mudança religiosa Terena.  
15:15 h - T. Simonsen (15-B.2) - Sítio arqueológico do Fontoura.  
15:30 h - S. G. Bunker (20-B.2) - Bases de solidariedade tradicionais e adaptações à organização moderna entre os Bagisu de Uganda.  
15:45 h - O. S. Silva (24-B.2) - Casamentos poligâmicos entre os índios Parakanã.  
16:00 h - M. F. Simões, C. G. Corrêa e A. L. Machado (23-B.2) - Pesquisas arqueológicas nas estearias do Lago Cajari, Maranhão.  
16:15 h - R. T. de Almeida (22-B.2) - A arte rupestre nos Cariris Velhos.  
16:30 h - D. P. Uchôa (04-B.2) - Estrutura basal da mandíbula, visando o buraco mentoniano em populações pré-históricas do litoral paulista. Os construtores do sítio arqueológico do Tenório, Ubatuba, SP., Brasil  
16:45 h - C. del R. Garcia (16-B.2) - Nova datação do sambaqui Maratua e considerações sobre as flutuações eustáticas propostas por Fairbridge.



★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala D-2

Presidente: Josefa Salete B. Cavalcanti; Vice-Presidente: Irene M. Ferreira Barbosa.

14:00 h - J. S. B. Cavalcanti (21-B.2) - Talhado. Um estudo de organização social e política.

14:15 h - G. P. Grabois (17-B.2) - A política de remoção de favelas no Rio de Janeiro: uma análise da ideologia da intervenção.

14:30 h - H. D. de F. Cardoso (19-B.2) - Quem paga a dança.

14:45 h - S. M. S. de Lacerda (14-B.2) - Atualidade e tradição em arte popular.

15:00 h - R. Cusinato e M. N. Cardoso (25-B.2) - A folia de Reis em Viradouro.

15:15 h - O. M. Ravagnani, E. M. S. de Carvalho e A. T. Delgado Sobrinho (13-B.2) - Práticas medicinais rurais.

15:30 h - A. T. Delgado Sobrinho, O. M. Ravagnani e S. M. S. de Carvalho (11-B.2) - Sistematização de receitas da medicina popular.

15:45 h - P. S. Telles (07-B.2) - Estudo de um rito de passagem: batismo.

16:00 h - R. M. C. Motta (18-B.2) - Funcionalismo e dialética no estudo do Xangô.

16:15 h - J. H. da Costa e A. M. da Costa (02-B.2) - Cerimônia de iniciação de yãos segundo os preceitos do Candomblé.

16:30 h - I. M. F. Barbosa (09-B.2) - A família Negra em Campinas, um estudo sobre a socialização.

16:45 h - R. Cusinato (10-B.2) - Introdução ao estudo das causas que levam o homem casado às casas de prostituição.

## Ciências do Homem DEMOGRAFIA

### Seção B.3

#### SIMPÓSIO

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro F-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

#### METODOLOGIA E PESQUISA DEMOGRÁFICA

Coordenador: Elza Berquó (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) - Problemas na análise de sistemas multivariados; Vice-Coordenador: Adam Przworski (University of Chicago) - A metodologia na pesquisa demográfica.

Participantes: R. M. Marques (Universidade de São Paulo) - Problemas na análise de dados diacrônicos: Processos estocásticos; V. Faria (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo e Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) - Problemas metodológicos gerais encontrados nas pesquisas populacionais; D. R. T. O. Sawyer (Universidade de São Paulo) - Problemas metodológicos na análise de dados diacrônicos: Histórias de vida.

#### COMUNICAÇÕES

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro F-1

Presidente: Diana Oya Sawyer; Vice-Presidente: Daniel J. Hogan

14:00 h - M. G. Castro (02-B.3) - Indicadores sociais e migrações internas.

14:15 h - J. F. Megale (14-B.11) - Qualidade de vida e indicadores sociais

14:30 h - J. L. Boudou (01-B.3) - Planaltina (DF): Estudos demográficos.

14:45 h - P. Teixeira, F. Gordon, L. G. M. Ackel, E. Matsumoto de S. Lima (03-B.3) - Estimativa da população para áreas urbanas desagregadas aplicada ao planejamento educacional - Estudo de caso.

15:00 h - P. R. Carneiro e M. L. T. B. Wiendl (04-B.3) - Fecundidade dos Agricultores de baixa renda da região do Vale do Ribeira - São Paulo.

15:15 h - Y. de Jesus, P. dos Prazeres e M. L. T. B. Wiendl (05-B.3) - Os programas de capacitação de mão de obra agrícola no Estado do Maranhão - Brasil.

15:30 h - D. O. Sawyer (06-B.3) - Relações entre mortalidade infantil e fecundidade em São Paulo.

15:45 h - D. J. Hogan (07-B.3) - Componentes do crescimento urbano no interior paulista: 1872-1970.

16:00 h - D. J. Hogan (08-B.3) - Arrôcho salarial e planejamento familiar.

16:15 h - L. R. B. Mott (09-B.3) - Epidemias, mortalidade e vacinação antituberculosa em Sergipe no século XIX.

16:30 h - M. M. Ferrari (10-B.3) - Os núcleos coloniais criados no século XX: Um problema de mão-de-obra.

16:45 h - M. F. G. Monteiro (B.3) - Estudo de mortalidade nos municípios centrais de oito regiões metropolitanas do Brasil.



## Seção B.5

### Ciências do Homem ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO

#### SIMPÓSIO

★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro C-1

#### ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E PLANEJAMENTO URBANO

Coordenador: Esdras Borges Costa (Fundação Getúlio Vargas); Vice-Coordenador: Vilmary Evangelista Faria (Fundação Getúlio Vargas e Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) - Ensino e pesquisa em Administração do Planejamento Urbano.

Participantes: L. C. Costa (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo e Universidade de São Paulo) - Aspectos político-administrativos do Planejamento Urbano; C. M. Lamparelli (Universidade de São Paulo) - Metodologia de Planejamento Urbano; A. C. M. L. e Moreira (Fundação Getúlio Vargas e Prosasco S.A.) - Uso e ocupação do solo - O solo criado.

Debatedor: Pedro Roberto Jacobi (Fundação Getúlio Vargas e Pontifícia Universidade Católica de São Paulo).

#### COMUNICAÇÕES

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-5

Presidente: Ronald Jean Degen; Vice-Presidente: Yeda Rovato Crusius

14:00 h - C. Bermann (12-B.5) - Polo de desenvolvimento: Um elemento na estrutura das relações de dominação - O exemplo da Amazônia.

14:15 h - P. J. R. Vianna, A. L. A. Dantas, L. M. C. de Casimiro e F. de A. Soares (23-B.5) - A sistemática do ICM no Estado do Ceará.

14:30 h - Y. R. Crusius e C. A. Crusius (35-B.5) - Análise da indústria de transformação no Rio Grande do Sul.

14:45 h - D. Denslow Jr. (26-B.5) - Origens das diferenças regionais da industrialização brasileira.

15:00 h - M. B. de Almeida (27-B.5) - Diferencial de produtividade inter regional.

15:15 h - J. L. M. Saboia (15-B.5) - Um novo índice de concentração.

15:30 h - D. F. Cleiman e J. A. Ortega (10-B.5) - Um comentário sobre o modelo de Sraffa e a "controvérsia".

15:45 h - C. A. Gonçalves, J. E. B. de Castro (08-B.5) - Seleção de projetos de investimento com vida econômica diferente.

16:00 h - J. R. Teixeira (07-B.5) - Teorema de convergência do "Turnpike": Uma prova relacionada com o modelo original de DOSSO.

16:15 h - J. R. Teixeira e D. C. M. da Silva (06-B.5) - Modernização da matriz de "Input-Output" utilizando modelos matemáticos.

16:30 h - C. Athayde (05-B.5) - Estimativa dos custos e benefícios marginais resultantes de sucessivas melhoras em um sistema de previsão de safras.

16:45 h - J. A. de S. Medeiros (04-B.5) - Análise econométrica dos dispendios em alimentação e educação.

17:00 h - R. J. Degen (01-B.5) - A gestão da informação eficiente promove os lucros e a continuidade da empresa moderna.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-5

Presidente: Vera Mariza Henriques de Miranda; Vice-Presidente: Agamenon Tavares de Almeida.

14:00 h - A. T. de Almeida (25-B.5) - Aspectos socio-econômicos da subnutrição em áreas urbano-marginais de Fortaleza.

14:15 h - L. W. Strachan e L. A. Domakoski (24-B.5) - Formação de capital na agricultura paraense.

14:30 h - L. M. C. de Casemiro e F. de A. Soares (22-B.5) - Uma análise do mercado informal de trabalho nas zonas urbano-marginais de Fortaleza e Natal.

14:45 h - H. C. de Lorenzo (20-B.5) - Origem e desenvolvimento de empresas industriais em uma região do Estado de São Paulo.

15:00 h - C. M. Germer (21-B.5) - Análise histórica das relações entre desenvolvimento econômico e estrutura fundiária.

15:15 h - R. H. P. L. de Albuquerque e R. J. Maluf (19-B.5) - Relações de produção no setor agropecuário, no Est. de S. Paulo-1930/1970 - O caso do Algodão.

15:30 h - R. S. J. Maluf e R. M. P. L. de Albuquerque (18-B.5) - A expansão do capitalismo no campo: A economia do arroz no Maranhão.

15:45 h - J. R. Tauile (16-B.5) - Estado e produção capitalista.

16:00 h - A. M. F. da Costa (14-B.5) - Evolução recente da citricultura paulista.

16:15 h - V. M. H. de Miranda (13-B.5) - Evolução da estrutura fundiária de uma região do Estado de São Paulo - estudos preliminares.

16:30 h - F. M. Dall'Acqua (11-B.5) - Considerações sobre as transformações e emprego na agricultura paulista entre 1830 e 1950.

16:45 h - S. S. Kurkdjian (09-B.5) - A teoria distributiva de Ricardo: Um breve comentário.

17:00 h - F. J. C. de Carvalho (03-B.5) - A crise econômica dos anos 60: Notas para um debate.

17:15 h - A. R. Romeiro (02-B.5) - O desenvolvimento e o subdesenvolvimento em Celso Furtado.



## Seção B.6

### Ciências do Homem EDUCAÇÃO

#### CURSOS

- ★ De quinta à quarta-feira, de 07 a 13 de julho de 1977, de 8 às 9 horas, Sala A-2

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PROFISSIONAIS DA ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL

ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAL ESCOLAR

Professor: João Gualberto de Carvalho Menezes (Universidade de São Paulo)

- ★ De quinta à quarta-feira, de 07 a 13 de julho de 1977, de 8 às 9 horas, Sala A-3

FUNDAÇÃO CARLOS CHAGAS

PESQUISA SOBRE TRABALHO E EDUCAÇÃO DA MULHER

Professores: Fúlvia Rosenberg - Esteriotipos sexuais em meios de comunicação para crianças; Carmen Barroso - A situação da mulher que trabalha no Brasil; Guiomar N. Mello - Sexismo nas escolas; Marília Graciano - Escolha de modelos entre crianças e Martha Suplicy - Comunicação e sexualidade.

#### REUNIÕES

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 17 horas, Anfiteatro E-1

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PROFISSIONAIS DA ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL

ENCONTRO DE EDUCADORES E CIENTISTAS EM HOMENAGEM À MEMÓRIA DO PROF. M. B. LOURENÇO FILHO

Coordenador: Carlos Correa Mascaro (Associação Nacional de Profissionais da Administração Educacional e Faculdades Oswaldo Cruz) - Lourenço Filho e as reformas do ensino em São Paulo.

Participantes: L. Facô (Universidade Federal do Ceará) - A reforma de Lourenço Filho no Ceará; F. Marins (Academia Paulista de Letras) - Lourenço Filho e a literatura da juventude no Brasil.

- ★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 17 horas, Sala A-2

ASSOCIAÇÃO DOS PROFESSORES LICENCIADOS DO BRASIL

ENCONTRO DE PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO

Visa discutir a criação de uma Sociedade Brasileira de Profissionais da Educação

Coordenador: Sérgio Guerra

- ★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro B-1

ASOCIACIÓN DE PROFESORES DE CIENCIAS DE AMÉRICA LATINA

Coordenador: Juan Enrique Arellano (Universidad Mayor de San Andres).

#### CONCURSO

- ★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Sala D-2

INSTITUTO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E CULTURA - IBECC

XX CONCURSO CIENTISTAS DE AMANHÃ

Presidente: José Goldemberg; Vice-Presidente: Maria Julieta S. Ormastroni

#### CONFERÊNCIAS

- ★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro A-1

A EDUCAÇÃO NUM PROCESSO EM DESENVOLVIMENTO

Conferencista: Alfred Ravelli (USAID)

Apresentador: Simão Mathias

Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 17:30 horas, Sala A-2

PROGRAMA ALFA: UM CURRÍCULO COGNITIVO PARA AS PRIMEIRAS SÉRIES DO 1º GRAU, VISANDO O PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DE ALUNOS CULTURALMENTE MARGINALIZADOS.

Conferencista: Ana Maria Poppovic (Fundação Carlos Chagas)

Apresentador: Carmen Barroso

#### SIMPÓSIOS

- ★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Sala A-2

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA NO BRASIL

Coordenador: Márcio Quintão Moreno (Universidade Federal de Minas Gerais) A institucionalização da pós-graduação; Vice-Coordenador: Ernest W. Hamburger (Universidade de São Paulo) - Para que pós-graduação.

Participantes: L. A. R. da Cunha (Fundação Getúlio Vargas) - Pesquisa em educação- Tendências e propostas; C. R. Diniz (Universidade Federal de Minas Gerais) - Pós-graduação na área biomédica; W. de P. Paula Filho (Universidade Federal de Minas Gerais) - Avaliação de qualidade de cursos de pós-graduação; P. M. M. Rodrigues (Universidade Federal do Ceará) - Crítica da pós-graduação na área médica profissional.

- ★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro F-1

ETNOCIÊNCIAS E ENSINO DE CIÊNCIAS

Coordenador: Ceciliano de Carvalho Vanderlei (Universidade Federal da Paraíba) - Ecologia - Uma alternativa de integração; Vice-Coordenador: Mário Tolentino (Universidade Federal de São Carlos) - O ensino da química dentro da ciência integrada.

Participantes: Ubiratan D'Ambrosio (Universidade Estadual de Campinas) - Linguagem e memória cultural como fatores no ensino de ciências; M. Krasilchik (Centro de Ensino de Ciências de São Paulo - FUNBEC) - Contexto cultural e ensino de ciências; J. M. G. de Almeida Jr. (Universidade de Brasília) - Etnografia ecológica do processo educacional e o ensino das



ciências.

#### MESAS REDONDAS

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro E-1

#### FUNDAÇÃO BRASILEIRA PARA O DESENVOLVIMENTO DO ENSINO DE CIÊNCIAS

##### FINANCIAMENTO PARA PROJETOS DE EDUCAÇÃO E POLÍTICA DE INCENTIVOS AO APERFEIÇOAMENTO DA EDUCAÇÃO NO BRASIL

Coordenador: Antonio de Souza Teixeira Junior (Fundação Brasileira para o Desenvolvimento do Ensino de Ciências).

Participantes: J. B. de Oliveira (Financiadora de Estudos e Projetos); H. G. de Souza (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico); W. H. Saad (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo); C. C. Mascaro (Faculdade Oswaldo Cruz).

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro E-1

#### SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

##### EDUCAÇÃO POPULAR: ALTERNATIVAS

Coordenador: Luiz Eduardo W. Wanderley (Centro de Estudos da Cultura Contemporânea e Pontifícia Universidade Católica de São Paulo).

Participantes: C. R. Brandão (Universidade Estadual de Campinas); P. Garcia (NOVA - Pesquisa, Assessoramento e Avaliação em Educação); F. Weffort (Universidade de São Paulo); M. A. de Matos (Centro de Estudos e Ação Social).

#### COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala A-2

Presidente: Raimundo Hêlio Leite; Vice-Presidente: Nivaldo Nale

14:00 h - J. A. A. Miranda (41-B.6) - Uma abordagem do curso de química orgânica no ensino técnico.

14:15 h - J. A. A. Miranda (40-B.6) - Avaliação de experimentos em química orgânica.

14:30 h - A. R. Araújo, A. B. Barral, A. C. Scardino, D. O. Santana, E. C. O. de Freitas, G. de L. Freire, J. A. de Barros, J. A. A. Teixeira, J. A. C. Reis, J. W. da S. Souza, N. C. S. Pitombo e P. A. M. de Oliveira (49-B.6) - Aplicação do ensino individualizado de física no 1º Ano Básico da Escola Técnica Federal da Bahia.

14:45 h - E. da C. S. Guimarães e P. I. S. Guimarães (32-B.6) - Projeto: Proposta de um modelo de curso para implementar a INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS, em face à realidade da Universidade do Amazonas.

15:00 h - M. B. Salazar (70-B.6) - Uma experiência em currículo realizada no Instituto de Biologia da UFRJ.

15:15 h - N. Nale (22-B.6) - Análise do material utilizado para ensinar o conceito "predição" em um curso programado individualizado de Biologia.

15:30 h - M. R. Vale, C. A. Bezerra, S. N. Pessoa, M. do L. F. Leitão, D. C. da Silva, M. D. A. Nery, M. L. de L. Gondim, E. M. Rôla e F. H. Rôla (44-B.6) - Bioquímica médica: um curso alternativa - operacionalização-tentativas (II).

15:45 h - M. R. Vale, C. A. Bezerra, S. N. Pessoa, M. do L. F. Leitão,

D. C. da Silva, M. D. A. Nery, M. L. de L. Gondim, E. M. Rôla e F. H. Rôla (45-B.6) - Bioquímica médica: Um curso alternativa - Relatório dinâmico: O registro da dinâmica na sala de aula (III).

16:00 h - M. R. Vale, C. A. Bezerra, S. N. Pessoa, M. do L. F. Leitão, D. C. da Silva, M. D. A. Nery, M. L. de L. Gondim, E. M. Rôla e F. H. Rôla (46-B.6) - Bioquímica médica: Um curso alternativa - Perspectiva - Prospectiva (IV).

16:15 h - C. A. Bezerra, M. R. Vale e F. H. Rôla (47-B.6) - Bioquímica médica: Um curso alternativa - Linguagem: "Biologês" (V).

16:30 h - C. E. P. Corbett (09-B.6) - Proposta de atualização do ensino de patologia geral.

16:45 h - A. S. Cunha, C. M. P. Ribeiro, J. A. Salgado, M. C. S. Carvalho (68-B.6) - Processo de desenvolvimento curricular em Educação Médica na Universidade Federal de Minas Gerais.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala A-2

Presidente: Raimundo Valnir C. Chagas; Vice-Presidente: Antonio de Souza Teixeira Junior

14:00 h - M. R. de M. Sarti, T. Marini, S. Butusgam, H. F. de Barros e D. C. A. Whitacker (53-B.6) - Análise crítica da fundamentação em que se apoiou a estruturação da UNESP "Júlio de Mesquita Filho".

14:15 h - S. B. Alvim e C. F. Alvim (57-B.6) - Escola para a cultura: papel que pode representar a escola na luta contra o subdesenvolvimento.

14:30 h - D. Saviani (39-B.6) - Funções de preservação e de deformação do Congresso Nacional na legislação do ensino. Um estudo de política educacional.

14:45 h - M. da G. L. e Motta (12-B.6) - Política educacional no Brasil: A reforma do ensino do segundo grau (Lei 5.692).

15:00 h - A. de S. Teixeira Junior (37-B.6) - Análise do nível educacional da mão-de-obra no Brasil.

15:15 h - S. de A. O. Ferreira, D. R. da Silva, M. H. M. Arroyo, M. L. Bonifaci, V. L. D. Pastorelo, M. L. M. Vanucchi, M. W. de S. Lima (04-B.6) - Viabilidade de aplicação de uma metodologia de planejamento da rede física escolar.

15:30 h - M. C. M. da F. e Silva, M. de L. A. Nascimento (11-B.6) - O currículo e a comunidade.

15:45 h - L. A. Martins Filho (61-B.6) - Planejamento educacional em Município: O plano setorial de educação de Sorocaba-SP, 1977/1981.

16:00 h - M. C. Napolitano, C. R. C. Mauro, M. A. de Carvalho, M. L. Bonifaci, K. A. Bruchacsek, R. Parisi e M. W. de S. Lima (03-B.6) - Determinação e aplicação de indicadores no planejamento da rede física escolar de 1º grau.

16:15 h - A. L. M. Foschiera, Z. M. G. L. Pereira, M. da G. Cruz, J. El-Jaick e J. M. G. de Almeida Jr. (77-B.6) - Centro Comunitário São João Bosco (Ceilândia, DF): Um modelo para integrar educação, trabalho, lazer, atendimento e promoção social.

16:30 h - F. T. Gomes, J. Monte-Mór, J. El-Jaick, A. L. M. Foschiera, Z. M. G. L. Ferreira e J. M. G. de Almeida Jr. (78-B.6) - Um modelo de ação comunitária para a educação.

16:45 h - M. L. M. Guidi, J. de M. Britto (23-B.6) - Metodologia para avaliação da pesquisa sócio-educacional no Brasil.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala A-2

Presidente: Antonio Gomes Pereira; Vice-Presidente: Ana Maria Pessoa de Carvalho



- 14:00 h - M. M. de C. D. Vallone (55-B.6) - Uma experiência no ensino de ecologia no primeiro grau.
- 14:15 h - M. M. de C. D. Vallone (54-B.6) - Uma experiência no ensino de ciências do primeiro grau.
- 14:30 h - N. Nale (21-B.6) - Análise de contingências programadas para ensinar alunos a elaborar registros de observação.
- 14:45 h - M. das G. F. Feldens (25-B.6) - Os efeitos de um treinamento em serviço acompanhado de tres tratamentos experimentais sobre o comportamento instrucional de professores.
- 15:00 h - O. L. de Carvalho Neto (26-B.6) - Uma escala de atitudes do professor frente a interação professor-aluno.
- 15:15 h - A. M. P. de Carvalho e M. L. V. dos Santos (58-B.6) - Mudança do comportamento verbal de professores-alunos de Física durante um treinamento em micro-ensino.
- 15:30 h - E. S. de S. Barreto (06-B.6) - Construção de instrumento para medir valoração de objetivos educacionais.
- 15:45 h - M. A. Berger, J. M. de Lima, M. E. F. Cascão e C. M. de O. Holtz (19-B.6) - Levantamento analítico dos cursos de treinamento em teleducação.
- 16:00 h - J. M. de Lima, M. E. F. Cascão, M. A. Berger, C. M. de O. Holtz e M. T. D. de Paula (20-B.6) - Avaliação da efetividade do programa de treinamento de equipe interdisciplinar em teleducação para a SEC/RN.
- 16:15 h - R. K. Walker (62-B.6) - Teste de um modelo experimental de rádio educativo.
- 16:30 h - A. B. Macedo, C. Paschoale, I. A. do Amaral (63-B.6) - A produção de áudio-visuais como motivação para estudos do meio-ambiente.
- 16:45 h - E. T. de O. Tassara (50-B.6) - Indicadores de repercussão social de um projeto de ensino como fundamento do planejamento de novos materiais de ensino.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala A-3

Presidente: José Anchieta E. Barreto; Vice-Presidente: Luiz Antonio Amaral

- 14:00 h - G. Moscati, R. de O. Cesar (56-B.6) - Estudo da padronização de notas num exame classificatório.
- 14:15 h - F. R. de Oliveira (59-B.6) - Medida da eficiência de Colégios pelo rendimento de seus ex-alunos no Curso Superior - Viabilidade da extinção do Vestibular.
- 14:30 h - J. F. C. Rodrigues e M. T. A. Guimarães (67-B.6) - A influência do cursinho no desempenho do vestibular na Universidade Federal do Ceará.
- 14:45 h - L. A. Amaral e C. E. L. Jorge (18-B.6) - Engenharia ou Letras: A promoção humana.
- 15:00 h - C. J. L. Rodrigues (02-B.6) - As licenciaturas de curta duração - Uma investigação sobre as motivações e aspirações de sua clientela no Estado da Paraíba.
- 15:15 h - T. R. Peres (15-B.6) - A educação secundária da mulher brasileira (1920-1929).
- 15:30 h - C. E. P. Corbett (10-B.6) - Curso de pós-graduação em patologia.
- 15:45 h - B. A. de B. Oliveira Bueno (30-B.6) - Levantamento de expressões relacionadas à conceitualização de "ciência da educação".
- 16:00 h - T. C. P. C. Silva (27-B.6) - Competências e funções do Conselho Estadual da Educação da Bahia.
- 16:15 h - C. F. Vanni (14-B.6) - O ensino agrícola em São Paulo: Um estudo de sua clientela.
- 16:30 h - E. S. de S. Barreto (05-B.6) - Objetivos educacionais do ensino do 2º grau na concepção do professor.

- 16:45 h - E. B. Prósperi (60-B.6) - Sociologia aplicada a um método de ensino.
- 17:00 h - L. C. Pinto (72-B.6) - Pedagogia da agressão: Uma ameaça à saúde mental.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala A-2

Presidente: Therezinha de Jesus P. Maciel; Vice-Presidente: Jovelina Brasil Dantas

- 14:00 h - M. de S. Colussi (38-B.6) - Um estudo estatístico da prontidão para a alfabetização.
- 14:15 h - N. C. S. Pitombo, J. A. A. Teixeira (42-B.6) - Relato de um trabalho isolado a respeito da recuperação de alunos considerados deficientes.
- 14:30 h - J. B. Dantas (34-B.6) - Desnutrição e aprendizagem: Experimento de campo sobre os efeitos de estimulação escolar na realização cognitiva de crianças em vários estados nutricionais.
- 14:45 h - W. de Faria (31-B.6) - O desenvolvimento cognitivo e os fatores ambientais.
- 15:00 h - F. A. L. de Oliveira (24-B.6) - Participação de alunos de escolas grandes e pequenas em atividades extra-classe.
- 15:15 h - M. de L. Henriques e J. M. G. de Almeida Jr. (76-B.6) - Bases para uma caracterização do escolar brasileiro na faixa etária de 06 a 18 anos.
- 15:30 h - J. M. de A. Freitas (48-B.6) - Linguagem oral e deficiência ortográfica.
- 15:45 h - T. Vieira, M. C. de Oliveira, M. S. Luiggi, M. C. Fernandes, C. A. dos Santos, K. T. Fittipaldi G. Vigna e A. C. P. Vieira (08-B.6) - Levantamento de erros ortográficos cometidos por crianças em fase de escolarização.
- 16:00 h - J. A. da S. Pontes Neto, I. T. Schmidt e I. C. da Silva (01-B.6) - O efeito do grifo das frases principais dos parágrafos de um texto na realização de testes parafrásticos.
- 16:15 h - T. Vieira, F. R. G. Pinto, M. Antunes, M. J. Siqueira (17-B.6) - Avaliação da eficiência de métodos de correção ortográfica sobre a redução de erros.
- 16:30 h - M. A. V. Bicudo e M. M. Coelho (73-B.6) - Um modelo de análise de valores em textos (B.6).
- 16:45 h - R. de R. Ceron (43-B.6) - Correlação entre o desempenho em matemática e outras disciplinas de 1º e 2º graus.
- 17:00 h - B. A. Gatti e N. M. G. Bernardes (07-B.6) - Concluintes de cursos de formação de professores a nível de 2º grau: avaliação de habilidades.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala A-2

Presidente: Maria Lúcia L. Dallago; Vice-Presidente: José Maria Frota

- 14:00 h - M. E. G. de Soutello (74-B.6) - O comportamento de perguntar no contexto de solução de problemas.
- 14:15 h - D. C. M. Cumming e M. dos A. M. Gomes (66-B.6) - Todos especiais?
- 14:30 h - M. C. Alles (51-B.6) - Mudança sócio-cultural através de reflexão crítica e tomada de consciência.
- 14:45 h - A. J. Marin (33-B.6) - Criatividade - Estudo de sua proposição e consecução no ensino de adolescentes.
- 15:00 h - Y. de M. C. Almeida (36-B.6) - Interêsse de professores quanto ao problema de audição do escolar.



- 15:15 h - S. R. Zincke, M. C. Cota (65-B.6) - Auto-avaliação de objetivos comportamentais e suas consequências no planejamento instrucional.
- 15:30 h - F. F. Sisto e M. D. Gonçalves (13-B.6) - Estudo sobre a interrelação da Feira de Informação Profissional do SENAC - São Carlos em estudantes de 14 a 15 anos.
- 15:45 h - N. C. Balzan (52-B.6) - Problemas da educação atual - alguns indicadores para a elaboração de uma Teoria da Supervisão.
- 16:00 h - E. Kuhn (29-B.6) - Ensino e produtividade.
- 16:15 h - S. R. Zincke (64-B.6) - Subproduto da avaliação educacional no 1º grau: Treinamento de recursos humanos, uma tentativa.
- 16:30 h - E. Kuhn (28-B.6) - O programa como elemento do currículo.
- 16:45 h - M. Tolentino (16-B.6) - O ensino da química na formação do homem para o mundo do futuro.
- 17:00 h - J. M. G. de Almeida Jr. (75-B.6) - Uma abordagem ecológica do processo de ensino-aprendizagem.

## Seção B.7.1

## Ciências do Homem FILOSOFIA DA CIÊNCIA

### CONFERÊNCIA

- ★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro F-1
- HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS**
- Conferencista: Mituo Taketani (Universidade de Rikkyo de Tóquio).
- Apresentador: Shozo Motoyama

### COMUNICAÇÕES

- ★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala D-3
- Presidente: Shozo Motoyama; Vice-Presidente: Ronaldo Rogério de F. Mourão.
- 14:00 h - R. de A. Martins (02-B.7.1) - Explicações da evolução da ciência.
- 14:15 h - J. B. Bastos Filho (05-B.7.1) - Uma crítica à teoria Platoniana do conhecimento.
- 14:30 h - M. das G. L. Gonçalves e J. B. Bastos Filho (04-B.7.1) - Sobre o mito da autoridade científica.
- 14:45 h - R. de A. Martins (01-B.7.1) - Teoria de medidas e definição de grandezas.
- 15:00 h - J. A. R. de Andrade (10-B.7.1) - Francis Bacon: Classificação das Ciências e organização do trabalho científico.
- 15:15 h - S. Motoyama (06-B.7.1) - Sobre a lógica de investigação de Claude Bernard.
- 15:30 h - J. G. Teixeira (11-B.7.1) - Considerações sobre o desenvolvimento dialético dos processos biológicos.
- 15:45 h - B. Kachar (03-B.7.1) - Conceitos analíticos imaginários e atribuição de particularidades micro-anatômicas em biologia.
- 16:00 h - S. Motoyama (07-B.7.1) - O conceito de substância em Bachelard e em Taketani.
- 16:15 h - R. R. de F. Mourão (12-B.7.1) - Sesquicentenário do Observatório Nacional e o desenvolvimento histórico da astronomia no Brasil.
- 16:30 h - P. Trevisan (08-B.7.1) - A ficção da História e os jogos de espelhos. As concepções de História das Ciências de Kuhn e Lakatos.
- 16:45 h - P. Trevisan (09-B.7.1) - Epistemologia da constituição ou (quase) sociologia do constituído: Uma hipótese sobre a noção de paradigma.
- 17:00 h - J. R. Tauile (17-B.5) - Paradigma e Ciências Sociais: O caso da economia.



## SIMPÓSIO

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro L-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

INSTITUIÇÕES CIENTÍFICAS BRASILEIRAS: PANORAMA HISTÓRICO

Coordenador: Eurípedes Simões de Paula (Universidade de São Paulo) - A Universidade de São Paulo; Vice-Coordenador: Shozo Motoyama (Universidade de São Paulo) - As origens da SBPC.

Participantes: J. I. Vargas (Secretaria da Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente de Minas Gerais) - A Escola de Minas de Ouro Preto; A. Marques (Universidade Estadual de Campinas e Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas) - O Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas; A. P. Canabrava (Universidade de São Paulo) - O Instituto de Pesquisas Econômicas.

## MESA REDONDA

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro L-1

ASSOCIAÇÃO DOS PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS  
DE HISTÓRIA

HISTÓRIA, CIÊNCIA E DESENVOLVIMENTO

Coordenador: Eurípedes Simões de Paula (Universidade de São Paulo); Vice-Coordenador: Simão Mathias (Universidade de São Paulo).

Participantes: A. P. Canabrava (Universidade de São Paulo); O. Sala (Universidade de São Paulo); W. S. Mossne (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo); M. C. de Andrade (Universidade Federal de Pernambuco); S. Schwartzman (Financiadora de Estudos e Projetos).

## COMUNICAÇÕES

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala A-3

Presidente: Maria Stella Bresciani; Vice-Presidente: Inês Caminha Lopes Rodrigues.

14:00 h - D. R. Fenelon (25-B.8) - O convênio de Taubaté e o liberalismo brasileiro.

14:15 h - M. A. M. Antonacci (03-B.8) - O movimento das oposições Rio-grandenses na Conjuntura de 1921-1923.

14:30 h - I. C. L. Rodrigues (04-B.8) - Paraíba, 1930 - Considerações em torno da morte do Presidente João Pessoa.

14:45 h - S. F. Alem (09-B.8) - Raízes do populismo: Aspectos da Conjuntura da "Redemocratização".

15:00 h - M. da C. M. Ribeiro (10-B.8) - Um arquivo de histórias de famílias (Rio Claro).

15:15 h - J. M. L. Scarano (11-B.8) - Cachaça e mineração.

15:30 h - S. M. Crespo (23-B.8) - A presença do sal no tráfico costeiro do Golfo do México: Um esboço de pesquisa.

15:45 h - S. M. Crespo (22-B.8) - O giro de mercadorias no comércio de cabotagem entre Campeche e Veracruz (1801).

16:00 h - M. S. M. Bresciani (21-B.8) - O mito da interdisciplinaridade.

16:15 h - A. M. V. do Rosário (15-B.8) - A História Nacional: novo posicionamento.

16:30 h - R. Telarolli (12-B.8) - O comportamento de lideranças locais em São Paulo, na República Velha.

16:45 h - R. Telarolli (13-B.8) - O poder local na República Velha: Um caso de "Coronelismo".

17:00 h - M. Palermo (14-B.8) - O "Status" profissional e a participação política do trabalhador no Município Paulista de Franca: 1929 a 1969.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala A-3

Presidente: Jeanne B. de Castro; Vice-Presidente: Luiz R. B. Mott

14:00 h - M. de L. F. Lins (08-B.8) - O mito do soldado paulista por "natureza e tradição": necessidade e limites (1765-1824).

14:15 h - J. B. de Castro (16-B.8) - Poder civil e antimilitarismo.

14:30 h - L. R. B. Mott (17-B.8) - Violência e repressão: Sergipe, Século XIX.

14:45 h - R. M. G. Silveira (24-B.8) - Modernização na lavoura açucareira: engenhos centrais em Alagoas.

15:00 h - P. L. Eisenberg (20-B.8) - Trabalho livre nos engenhos: Jaboaão na década de 1850.

15:15 h - A. Gebara (07-B.8) - A lei, o escravo e o império.

15:30 h - G. Neder (06-B.8) - Escravidão e trabalho livre no Brasil - aspectos ideológicos.

15:45 h - H. J. Gordon (14-B.8) - Influência do tempo integral no desenvolvimento da pesquisa científica no Brasil.

16:00 h - S. Motoyama (01-B.8) - Sobre a História da Ciência no Brasil - Um modelo sobre as pesquisas científicas em países em desenvolvimento.

16:15 h - S. Motoyama (02-B.8) - Sobre o método quantitativo em História da Ciência.

16:30 h - S. Schwartzman, M. B. M. Nunes, M. C. Mariani, R. G. F. Pinto, T. G. Franken, N. V. Xavier, C. E. C. Costa (19-B.8) - História social da Ciência no Brasil.

16:45 h - R. G. F. Pinto (18-B.8) - O desenvolvimento da Física no Brasil.



## Seção B.9

## Ciências do Homem LINGÜÍSTICA

### SECRETARIA

A Secretaria da Sociedade Brasileira de Professores de Linguística estará funcionando de 6 a 13 de julho de 1977, no prédio da Secretaria da SBPC.

### ASSEMBLÉIAS

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Professores de Linguística, dia 8 de julho de 1977, às 17:30 h, Anfiteatro J-1.

Assembléia Geral da Associação Brasileira de Linguística, dia 12 de julho de 1977, às 17:30 h, Anfiteatro J-1.

### CURSO

- ★ De sexta à quarta-feira, de 8 a 13 de julho de 1977, das 8 às 9 h, Anfiteatro J-1

#### MANIFESTAÇÕES NARRATIVAS

Professores: Alceu Dias Lima (Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"), Cidmar Teodoro Pais (Universidade de São Paulo), Edward Lopes (Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"), Geraldo Mattos Gomes dos Santos (Universidade Católica do Paraná) e Ignácio Assis da Silva (Universidade Estadual Paulista "Julio Mesquita Filho").

### SIMPÓSIOS

- ★ Sábado, 9 de julho de 1977, às 9 h, Anfiteatro J-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE PROFESSORES DE LINGÜÍSTICA

SEMIÓTICA DO DISCURSO: A PROBLEMÁTICA DA ESTRUTURAÇÃO DA SIGNIFICAÇÃO NOS DISCURSOS VERBAIS E NÃO VERBAIS

Coordenador: Cidmar Teodoro Pais (Universidade de São Paulo) Semiótica da Narrativa.

Participantes: E.P. Canizal (Universidade de São Paulo) Semiótica do Cinema; F.M. Litto (Universidade de São Paulo) Dinâmica dos Sistemas Informacionais; J.A. Duringan (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras "Barão de Mauá") Narrativa e ideologia.

- ★ Quarta-feira, 13 de julho de 1977, às 9 h, Anfiteatro J-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE LINGÜÍSTICA

LÍNGUA PORTUGUESA E SOCIEDADE BRASILEIRA

Coordenador: Ângela Vaz Leão (Universidade Federal de Minas Gerais) Criação literária no Brasil e sua circulação nacional e internacional; Vice-Coordenador: Albino de Bem Veiga (Universidade Federal do Rio Grande do Sul) A alfabetização e o linguista no Brasil.

Participantes: A. Dall'Igna Rodrigues (Universidade Estadual de Campinas)

Teorias linguísticas, universais linguísticos e o papel do linguista no Brasil; A.T. de Castilho (Universidade Estadual de Campinas) Variação dialetal e ensino institucionalizado da língua portuguesa; J.J. Philipson (Universidade de São Paulo) Valores sócio-culturais e padrões brasileiros de comportamento linguístico.

### MESAS REDONDAS

- ★ Quarta-feira, 7 de julho de 1977, às 9 h, Anfiteatro M-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

LINGUAGEM E IDEOLOGIA

Coordenador: Carlos Alberto Vogt (Universidade Estadual de Campinas)

Participantes: M. Gnerre (Universidade Estadual de Campinas); M. Chauí (Universidade de São Paulo); B. Prado Jr. (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo); M. Lahud (Universidade Estadual de Campinas).

- ★ Quinta-feira, 7 de julho de 1977, às 9 h., Anfiteatro J-1

SOCIEDADE BRASILEIRA DOS PROFESSORES DE LINGÜÍSTICA

MODELOS LINGÜÍSTICOS

Coordenador: Maria Aparecida Barbosa (Universidade de São Paulo)

Participantes: C.T. Pais (Universidade de São Paulo); M.F. Gonçalves Moreira (Universidade de São Paulo); M.S. Silva de Aragão (Universidade Federal da Paraíba); I. Heye (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

- ★ Segunda-feira, 11 de julho de 1977, às 9 h, Anfiteatro J-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DOS PROFESSORES DE LINGÜÍSTICA

DESENVOLVIMENTO DA INVESTIGAÇÃO LINGÜÍSTICA NO BRASIL

Coordenador: Geraldo Mattos Gomes dos Santos (Universidade Católica do Paraná)

Participantes: A.D. Lima (Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"); C.T. Pais (Universidade de São Paulo); I.A. da Silva (Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"); M.P. Rector (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

### CONFERÊNCIA

- ★ Sexta-feira, 8 de julho de 1977, às 19:30 h, Anfiteatro E-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

SYSTEMES D'INFORMATION ET BARRIÈRES LINGUISTIQUES

Conferencista: Jean Viet (Maison des Sciences de L'Homme)

Apresentador: Maria Regina H. Tavares

### COMUNICAÇÕES

- ★ Quinta-feira, 7 de julho de 1977, às 14 h., Sala J-3

Presidente: Leonor S. Cabral; Vice-Presidente: M.S.S. de Aragão



- 14:00 h - M.C.P.Simões (42-B.9) Aspectos da aquisição de algumas preposições do português para uma criança brasileira.
- 14:15 h - L.S.Cabral e A.M.B.Kuhn (27-B.9) Aquisição de regras morfológicas no português: faixa etária, dos 7 aos 8 anos, NSEC baixo.
- 14:30 h - B.F.Head (29-B.9) A sociolinguística como área da Linguística Geral.
- 14:45 h - M.A.Barbosa (31-B.9) Aspectos sociolinguísticos da criatividade léxica.
- 15:00 h - M.S.S.de Aragão (23-B.9) Atlas linguístico da Paraíba - elaboração.
- 15:15 h - L.S.Cabral e M.S.da C.L.Pereira (18-B.9) Competência produtiva em crianças de NSEC diferentes.
- 15:30 h - P.Vandresen (10-B.9) Indicadores de registro e dialeto social no português do Brasil.
- 15:45 h - N.Lauand, O.M.Ravagnani, S.M.Schmützigt de Carvalho (03-B.9) Os centros de interesse do chofer de caminhão, através do sistema de conceitos Hallig-Wartburg.
- 16:00 h - R.A.Figueira (07-B.9) Da adequação de uma análise componencial do léxico da criança nos primeiros estágios de aquisição da linguagem.
- 16:15 h - C.T.G.de Lemos (05-B.9) Pré-requisitos para a referência.
- 16:30 h - E.M.S.Gebara (06-B.9) Marcas proto-aspectuais.
- 16:45 h - M.F.P.de C.Campos (08-B.9) Emergência de manifestações da relação de causalidade no desenvolvimento linguístico de crianças brasileiras.

★ Sexta-feira, 8 de julho de 1977, às 14 h, Sala J-3.

Presidente: Paulino Vandresen; Vice-Presidente: Antonio Suárez Abreu.

- 14:00 h - M.Lemie (20-B.9) Da maleabilidade da análise sintagmática.
- 14:15 h - M.S.de Gallego (33-B.9) Formalização de um fragmento de língua natural.
- 14:30 h - C.T.Pais (30-B.9) Para um modelo cibernético de intertextualidade intersemiótica.
- 14:45 h - C.Rameh (41-B.9) A obra de Cecília Meireles através do computador.
- 15:00 h - A.B.Kleiman (51-B.9) Um marcador sintático de relações semânticas e pragmáticas.
- 15:15 h - P.Vandresen (09-B.9) A aculturação linguística e as línguas minoritárias no sul do Brasil.
- 15:30 h - A.G.de T.Vasconcelos (50-B.9) Uma análise gerativo-transformacional do verbo *ter*.
- 15:45 h - J.B.de A.G.Miranda (52-B.9) Aspectos do comportamento sintático dos modais *dever* e *poder*.
- 16:00 h - A.S.Abreu (46-B.9) Restrições sintáticas em português devidas à posse inalienável.
- 16:15 h - D.M.Grannier-Rodrigues (14-B.9) Algumas oposições aspectuais do verbo em português: presente, pretérito imperfeito e pretérito perfeito.
- 16:30 h - M.B.N.Decat (13-B.9) Análise semântica do verbo *sujar*.
- 16:45 h - C.Vogt (02-B.9) Os atos de linguagem e as conjunções *pois*, *por que* e *já que*.
- 17:00 h - M.T.Nogueira (43-B.9) Competência comunicativa do contexto transcultural como problema da linguística aplicada.

★ Sábado, 9 de julho de 1977, às 14 h, Sala J-3.

Presidente: Geraldo Mattos; Vice-Presidente: Nelson Rossi

- 14:00 h - L.G.El-Dash e D.M.Grannier-Rodrigues (15-B.9) Pretérito português e passado inglês.

- 14:15 h - G.Mattos (38-B.9) O sistema verbal da língua portuguesa.
- 14:30 h - S.A.Marcelino Cardoso e J.A.Mota (39-B.9) Gramática Normativa e realidade linguística nacional.
- 14:45 h - T.C.Arrais (26-B.9) Estruturas casuais nas frases de predicado
- 15:00 h - N.Rossi (25-B.9) Língua, poder e crise.
- 15:15 h - O.G.L.A.de S.Campos e B.N.de Oliveira (22-B.9) A expressão escrita: A estrutura do período.
- 15:30 h - C.de O.Camargo (16-B.9) O sufixo diminutivo *INHO* (A) e seu alomorfe *ZINHO* (A).
- 15:45 h - O.G.L.A.de S.Campos e I.T.Chiari (21-B.9) A expressão escrita: problemas encontrados.
- 16:00 h - M.A.B.de Azevedo (11-B.9) Usos do imperfeito em gramáticas brasileiras e em livros de texto destinados ao ensino do 1º grau - Uma análise crítica.
- 16:15 h - A.F.Bernardini (12-B.9) Metodologia do ensino da língua russa a universitários brasileiros.
- 16:30 h - M.A.R.A.de Toledo (24-B.9) Os deverbais na teoria gerativa transformacional.
- 16:45 h - A.P.Ribeiro Júnior (40-B.9) Verbos relacionantes e a Matemática.

★ Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 14 h, Sala J-3

Presidente: Yonne de Freitas Leite; Vice-Presidente: Mário A.Perini

- 14:00 h - M.A.Perini (01-B.9) Evidência substancial para a regra de assimilação em português.
- 14:15 h - R.M.F.Monserrat (19-B.9) A nasalização em Aweti.
- 14:30 h - S.B.Terzi (45-B.9) Aquisição dos padrões de intensidade do inglês por falantes nativos do português.
- 14:45 h - R.A.Dooley (04-B.9) Elementos iniciais no período guarani.
- 15:00 h - B.Franchetto, M.F.da Silva, M.C.D.M.Barros e R.G.Bondim (44-B.9) Classes lexicais e marca de posse em três línguas do Alto Xingú.
- 15:15 h - R.W.de G.Paula (36-B.9) Comparação de afixos de posse em língua Karib.
- 15:30 h - C.Emmerich (28-B.9) A pluralização numa língua de contato.
- 15:45 h - Y.de F.Leite e L.G.de Paula (35-B.9) O processo de alfabetização dos Índios Tagirapé: avaliação de uma experiência.
- 16:00 h - Z.T.G.Moneta (37-B.9) Contribuição para o estudo confrontativo das orações subordinadas substantivas em língua alemã e em língua portuguesa.
- 16:15 h - M.L.da C.F.Souares (34-B.9) A perda da nasalidade em Guajajara.
- 16:30 h - V.C.Nicholson (32-B.9) A ordem das locuções nas orações da língua indígena Asurini.
- 16:45 h - M.F.dos Santos (53-B.9) A biblioteca de literatura popular em verso da Universidade Federal da Paraíba.



## Seção B.10

## Ciências do Homem LITERATURA

### CONFERÊNCIA

- ★ Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro B-1  
SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

### LITERATURA E SOCIEDADE

Conferencista: Roberto Schwarz (Universidade de Paris)  
Apresentador: Walnice Nogueira Galvão

### SIMPÓSIO

- ★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro G-1  
SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

### TEORIA LITERÁRIA E SEU ENSINO

Coordenador: Teresa Pires Vara (Universidade de São Paulo) - Didática e literatura; Vice-Coordenador: Lígia Chiappini Moraes Leite (Universidade de São Paulo) - Objetivos do ensino.

Participantes: J.L.M. Lafetá (Universidade Estadual de Campinas) - Relações entre teoria e prática; V. Chalmers (Universidade Estadual de Campinas) - O exercício da análise de texto; R. Schwarz (Universidade de Paris) - O pensamento teórico voltado para a literatura.

Debatedor: W. N. Galvão (Universidade de São Paulo)

### MESA REDONDA

- ★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro E-1  
INSTITUTO DE ESTUDOS BRASILEIROS DA UNIVERSIDADE  
DE SÃO PAULO
- JOSÉ DE ALENCAR E O ROMANTISMO BRASILEIRO  
Coordenador: José Aderaldo Castello (Universidade de São Paulo)
- Participantes: M. I. P. de Queiroz (Universidade de São Paulo); A. Houaiss (Câmara Brasileira do Livro); A. E. Benevides (Universidade Federal do Ceará); M. Campos (Universidade Federal do Ceará).

## Seção B.11

## Ciências do Homem SOCIOLOGIA

### REUNIÕES

- ★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro C-1  
ASSOCIAÇÃO DE SOCIOLOGOS DO ESTADO DE SÃO  
PAULO
- ENCONTRO DAS ASSOCIAÇÕES DE SOCIOLOGOS E CIENTISTAS SOCIAIS DO BRASIL  
Coordenador: Douglas Teixeira Monteiro

- ★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro C-1  
ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS CIENTISTAS SOCIAIS
- IV ENCONTRO NACIONAL DE CIENTISTAS SOCIAIS  
Coordenador: Douglas Teixeira Monteiro

### CURSO

- ★ De quinta à quarta-feira, 07 à 13 de julho de 1977, das 8 às 9 horas, Anfiteatro A-1

### CENTRO DE ESTUDOS RURAIS E URBANOS

### ASPECTOS ATUAIS DA ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA

Professores: Maria Isaura Pereira de Queiroz - Desenvolvimento agrícola em São Paulo e no Brasil; tendências atuais; Maria Helena R. Antunias - Relações de trabalho na agricultura; Rosa Ester Rossini - Aspectos demográficos do Estado de São Paulo; Lia F. Garcia Fukui - Problemas da família brasileira numa abordagem sociológica; Eva A. Blay - O problema habitacional das grandes cidades brasileiras: análise de exemplos paulistas e Maria Isaura Pereira de Queiroz - Dialéticas do rural e do urbano no Brasil.

### SIMPÓSIOS

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro A-1  
SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

### TRABALHO PRODUTIVO E CLASSES SOCIAIS

Coordenador: André Maria Pompeu Villalobos (Universidade Estadual de Campinas) - Nota sobre o par conceitual trabalho produtivo/trabalho improdutivo e a problemática das classes sociais; Vice-Coordenador: Lúcio Felix Frederico Kowarick (Universidade de São Paulo) - Trabalho produtivo e classes sociais.

Participantes: J. A. G. de Albuquerque (Universidade de São Paulo) - Classes sociais e produção intelectual; L. B. L. Orlandi (Universidade Estadual de Campinas) - A questão da estratégia da produção; E. J. Viola (Universidade Estadual de Campinas) - O trabalho intelectual: divisão técnica ou divisão social do trabalho?

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro D-1



CENTRO DE ESTUDOS RURAIS E URBANOS E ASSOCIAÇÃO DOS GEÓFRAGOS BRASILEIROS

A PRODUÇÃO DE CIDADES

Coordenador: Eva Alterman Blay (Centro de Estudos Rurais e Urbanos e Universidade de São Paulo) - A produção da cidade: espaço e segregação social; Vice-Coordenador: Maria Isaura Pereira de Queiroz (Centro de Estudos Rurais e Urbanos e Universidade de São Paulo) - A produção das cidades na América Latina no início da colonização e consequências sócio-culturais.

Participantes: M. S. de Souza (Universidade Federal do Ceará) - Características do processo de urbanização no Ceará: a falácia de um modelo; R. Belda (Departamento de Planejamento de Tráfego do Metrô Paulista) - A decisão dos investimentos urbanos; S. de S. Lima (Universidade de São Paulo) - Estado e planejamento urbano.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro C-1

ASSOCIAÇÃO DOS SOCIOLOGOS DO ESTADO DA BAHIA

REPENSANDO O NACIONALISMO

Coordenador: Joviniano Soares de Carvalho Neto (Associação dos Sociólogos do Estado da Bahia) - Nacionalismo em transformação; Vice-Coordenador: Romulo Almeida (CLAN S.A.-Consultoria e Planejamento) - Desenvolvimento e capital estrangeiro.

Participantes: F. Gasparian (Jornal Opinião) - Nacionalismo econômico no Brasil: um balanço; L. A. M. Bandeira (Universidade de São Paulo) - Desenvolvimento econômico e superestrutura política (o impacto do modelo econômico sobre as estruturas políticas); F. Aguiar (Jornal Movimento) - Crise cultural e alternativa nacional popular.

★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro D-1

ASSOCIAÇÃO DOS SOCIOLOGOS DO ESTADO DE SÃO PAULO

QUEM É O TRABALHADOR RURAL NO BRASIL HOJE?

Coordenador: Maria Rita Garcia Loureiro (Fundação Getúlio Vargas, São Paulo); Vice-Coordenador: Verena Martinez-Alier (Universidade Estadual de Campinas) - As formas de reivindicação do colono no café em São Paulo

Participantes: L. M. Sigaud (Museu Nacional e Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Trabalhador clandestino na Zona da Mata do Pernambuco; N. Esterici (Museu Nacional e Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Camponês e peonagem em Mato Grosso; L. Stein (Associação dos Sociólogos do Estado de São Paulo) - Novas formas de organização do trabalho na agricultura.

★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro A-1

FUNDAÇÃO CARLOS CHAGAS

IMPLICAÇÕES DE PESQUISAS SOBRE PROBLEMAS DA MULHER NO BRASIL

Coordenador: Marília Graciano (Fundação Carlos Chagas); Vice-Coordenador: Maria Malta Campos (Fundação Carlos Chagas) - Pesquisa sobre mulher: Flexões a respeito de sua prática.

Participantes: P. I. Singer (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) -

Implicações de pesquisas sobre reprodução humana; H. Saffioti (Universidade Estadual Paulista) - Pesquisa e sociedade; B. M. Alves (Fundação Getúlio Vargas) - Pesquisa sobre mulher e condição feminina.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro K-1

CENTRO BRASILEIRO DE ANÁLISE E PLANEJAMENTO

SAÚDE E SOCIEDADE

Coordenador: Beatriz Muniz de Souza (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento e Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) - Saúde e reprodução humana no Brasil; Vice-Coordenador: José Augusto Guillon de Albuquerque (Universidade de São Paulo) - Instituições de saúde no Brasil.

Participantes: R. Machado (Universidade Federal do Rio de Janeiro e Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) - Medicina social no Brasil; P. I. Singer (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) - Economia da saúde; S. Arouca (Financiadora de Estudos e Projetos) - Medicina comunitária.

MESAS REDONDAS

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro A-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

FORMAS DE RELIGIOSIDADE POPULAR

Coordenador: Douglas Teixeira Monteiro (Universidade de São Paulo e Centro de Estudos da Religião).

Participantes: R. Ortiz (Universidade Federal de Minas Gerais); M. I. P. de Queiroz (Universidade de São Paulo e Centro de Estudos Rurais e Urbanos); E. Diatay B. de Menezes (Universidade Federal do Ceará); R. Della Cava (Columbia University in the City of New York-Institute of Latin American Studies).

★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro B-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

CENTRO DE ESTUDOS RURAIS E URBANOS

SERVIDÕES E GRANDEZAS DE UMA POLÍTICA CULTURAL

Coordenador: Maria Isaura Pereira de Queiroz (Centro de Estudos Rurais e Urbanos e Universidade de São Paulo).

Participantes: M. Diégues Jr. (Departamento de Atividades Culturais - Ministério da Educação e Cultura); A. Houaiss (Enciclopédia Mirador Internacional); W. S. Hosne (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo); C. Pavan (Academia Paulista de Ciências); P. E. Menezes Neto (Universidade Federal do Ceará).

CONFERÊNCIAS

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro G-1

ASSOCIAÇÃO DOS SOCIOLOGOS DO ESTADO DE SÃO PAULO

MISTÉRIOS DA MERCADORIA E DA SOCIEDADE MERCANTIL: UMA QUESTÃO METODOLÓGICA



## LÓGICA

Conferencista: Braz José de Araújo

Apresentador: Carmen Junqueira

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 17:30 horas, Sala E-1

### SOBRE CULTURA E UNIVERSIDADES

Conferencista: Omar Catunda (Universidade Federal da Bahia).

## COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro D-1

Presidente: Zahidé M. T. Machado Neto; Vice-Presidente: José Fernando M. Bonilha

- 14:00 h - C. M. L. Braga e Z. M. T. Machado Neto (38-B.11) - As baianas de acarajê.
- 14:15 h - A. M. Z. Guimarães (37-B.11) - O Clovis - um aspecto do carnaval de rua no Rio de Janeiro.
- 14:30 h - M. I. P. de Queiroz (15-B.11) - Introdução ao estudo do carnaval brasileiro.
- 14:45 h - L. Marrach (16-B.11) - Sheicho-no-iê: um estudo de sua penetração entre os brasileiros.
- 15:00 h - M. A. P. Barreto (23-B.11) - Os mitos e os ritos numa casa religiosa afro-maranhense.
- 15:15 h - M. I. S. Paulilo (34-B.11) - O trabalho da mulher no meio rural.
- 15:30 h - E. S. de S. Barreto, M. M. M. Campos e M. S. M. Wada (32-B.11) - Bibliografia anotada sobre a mulher brasileira.
- 15:45 h - E. D. Bilac (22-B.11) - O ciclo do trabalho feminino entre os trabalhadores manuais.
- 16:00 h - O. M. Ravagnani, S. M. S. de Carvalho e A. T. Delgado Sobrinho (12-B.2) - Manifestação de machismo do chofer de caminhão.
- 16:15 h - M. P. Drumont (13-B.11) - Machismo e os meios de comunicação: alguns aspectos.
- 16:30 h - C. Sarti, J. C. Raschkovsky, M. A. K. Aida e S. Padilha (04-B.11) - A imprensa feminista no Brasil.
- 16:45 h - J. F. M. Bonilha (09-B.11) - A aldeia como foco principal da emigração portuguesa ao Brasil.
- 17:00 h - R. L. de M. Morel (25-B.11) - Produção científica do Brasil: algumas considerações.
- 17:15 h - D. C. A. Whitaker (10-B.11) - Educação informal e trajetória escolar.
- 17:30 h - Z. M. N. Presotto (24-B.11) - Contribuição ao estudo quantitativo de um núcleo mineiro: claraval.
- 17:45 h - S. de L. C. R. Dagher (31-B.11) - Ideologia e consciência social no capitalismo.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro D-1

Presidente: Vera Lúcia Silveira Botta Ferrante; Vice-Presidente: Donald Rolfe Sawyer

- 14:00 h - V. L. S. B. Ferrante (11-B.11) - Uma visão política e apolítica do Funrural.
- 14:15 h - V. L. S. B. Ferrante e M. P. Drumont (12-B.11) - A mensagem do "meio rural", produção e representação.
- 14:30 h - M. I. de S. R. Bastos (28-B.11) - Capitalismo e relações de tra-

balho no campo: fundamentos empíricos.

- 14:45 h - E. C. Barros (30-B.11) - Capitalismo e relações de trabalho no campo: Uma análise de políticas agrárias.
- 15:00 h - M. de L. U. Kleinke e R. R. dos Santos (36-B.11) - Relações de trabalho na soja. O caso do Centro-Oeste do Paraná.
- 15:15 h - H. S. Rodrigues, L. A. C. Mendonça e M. V. de Souza (29-B.11) - Relações de trabalho na lavoura do café.
- 15:30 h - M. de L. Scarfon (26-B.11) - Populações "marginais" no Município de Piracicaba.
- 15:45 h - G. S. L. Rios (01-B.11) - Cooperativas agrícolas no Nordeste brasileiro e mudança social.
- 16:00 h - H. Lewin (20-B.11) - O fenômeno das secas como categoria sócio-política.
- 16:15 h - M. B. Schulze (19-B.11) - A influência de fatores sociológicos na produtividade agrícola em duas áreas rurais do Rio Grande do Sul - Garibaldi e Candelária.
- 16:30 h - A. L. B. Leitão (18-B.11) - Colonização da Região Amazônica: uma abordagem sociológica.
- 16:45 h - D. R. Sawyer (17-B.11) - Camponeses e capitalismo numa faixa pioneira da Amazônia.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro D-1

Presidente: I. Fontenelle Picaluga; Vice-Presidente: José Geraldo Chaves

- 14:00 h - A. C. T. Ribeiro (02-B.11) - Elementos conceituais para um estudo do tema: Campanhas sanitárias e sua institucionalização.
- 14:15 h - N. do R. Costa (05-B.11) - A questão da saúde e o problema social.
- 14:30 h - I. F. Picaluga e N. do R. Costa (06-B.11) - Saúde na história do Brasil.
- 14:45 h - G. M. Prado, F. E. Campos, L. Halperin, M. do C. Leal, F. J. Uribes, R. A. Santos (in memoriam) (07-B.11) - Investigação nacional sobre ensino da medicina preventiva.
- 15:00 h - G. M. Prado, M. Serra, A. B. S. Huet, A. C. Gomes, O. Torquato e G. Itsuro (08-B.11) - Projeto integrado educação/saúde no município de Pariqueira-Açu no Vale do Ribeira - São Paulo.
- 15:15 h - A. C. T. Ribeiro, I. F. Picaluga e N. do R. Costa (03-B.11) - Saúde e trabalho na Paraíba.
- 15:30 h - E. S. Silva (27-B.11) - Alguns aspectos do processo de marginalização social dos egressos de hospitalização psiquiátrica na cidade de São Paulo.
- 15:45 h - A. C. Bernardo (21-B.11) - O paciente de um hospital psiquiátrico: sua vida social.
- 16:00 h - R. G. Müller e M. T. Luz (09-G.12) - Estudo de caso como método de pesquisa: o Hospital de Clínicas da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (H.C.-UERJ): 1962/1974.
- 16:15 h - J. G. Chaves e M. das G. Pinho Tavares (33-B.11) - Hábitos alimentares e tecnologia alimentar tradicional.
- 16:30 h - J. Monserrat Filho (01-B.4) - O direito internacional público (DIP) e a luta contra o subdesenvolvimento.
- 16:45 h - J. P. Goldberg (02-B.4) - Serviço de Psicologia e Serviço Social na Justiça e na Política.



## SIMPÓSIOS

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro S-1

**O BRASIL NA AMÉRICA LATINA: A BACIA DO PRATA**

Coordenador: Luiz Alberto Moniz Bandeira (Universidade de São Paulo) - O papel do Brasil na Bacia do Prata; Vice-Coordenador: Leon Pomerantz (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) - Influência do Brasil na formação do Estado Nacional Argentino.

Participantes: M. R. S. de Lima (Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro-IUPERJ) - Brasil e Argentina: A questão popular; D. Laino (Deputado Federal - Paraguai) - Relações Brasil - Paraguai; Itaipú; A. T. Soares (Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro) - Política externa do Brasil para a América Latina.

- ★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro H-1

**SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA****HISTÓRIA E IDEOLOGIA**

Coordenador: Italo A. Tronca (Universidade Estadual de Campinas) - Os militares e o projeto de industrialização (1930-1942); Vice-Coordenador: Octavio Ianni (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) - Modelos políticos dos anos 1950-70.

Participantes: M. S. Bresciani (Universidade Estadual de Campinas) - A crítica do liberalismo democrático na República Velha; C. Vesentini (Universidade de São Paulo) - Proposta democrático-burguesa e Tenentismo (1928-32); E. de Decca (Universidade Estadual de Campinas) - O empresariado e o projeto autoritário de industrialização (1928-32).

**MESAS REDONDAS**

- ★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro E-1

**CENTRO DE ESTUDOS DE CULTURA CONTEMPORÂNEA****SOCIEDADE CIVIL, ESTADO E POLÍTICA**

Coordenador: Francisco C. Weffort (Universidade de São Paulo).

Participantes: J. A. Moisés (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo e Universidade de São Paulo); P. S. Pinheiro (Universidade Estadual de Campinas); M. Chauí (Universidade de São Paulo); C. G. Motta (Universidade de São Paulo); F. de Oliveira (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento); L. F. Frederico Kowarick (Universidade de São Paulo).

- ★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro C-1

**SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA  
ASSOCIAÇÃO DOS SOCIOLOGOS DO ESTADO DE SÃO PAULO****TENDÊNCIAS DA DEMOCRACIA CONTEMPORÂNEA**

Coordenador: Braz José de Araújo (Associação dos Sociólogos do Estado de São Paulo e Universidade de São Paulo).

Participantes: D. Dallari (Universidade de São Paulo); O. M. de Carvalho (Universidade Federal de Minas Gerais); F. F. da C. Bierrenbach (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo e Procurador do Estado de São Paulo); F. H. Cardoso (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento).

## COMUNICAÇÕES

- ★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro D-1

Presidente: Gisálio Cerqueira Filho; Vice-Presidente: Maria do Carmo Sales Barbosa - Lima

14:00 h - M. do C. S. B. Lima (14-B.12) - Participação política das mulheres na redemocratização do Estado Brasileiro.

14:15 h - A. M. C. Araújo (12-B.12) - Trabalho e participação política - 1933/1935.

14:30 h - A. Pedro (11-B.12) - Música popular e estado autoritário: O Estado Novo.

14:45 h - W. L. Maar (10-B.12) - Ideologia e trabalho no Brasil.

15:00 h - M. S. D. Hadler (08-B.12) - Classe operária e Estado.

15:15 h - M. M. Nogueira de Albuquerque Camargo (07-B.12) - A classe operária na luta pela democracia: 1943-1947.

15:30 h - F. F. Hardman (05-B.12) - Contradições da política cultural anarquista.

15:45 h - G. Cerqueira Filho (01-B.12) - A questão social no pensamento político brasileiro: 1890/1930.

16:00 h - R. A. R. Kuhn (02-B.7) - Civismo - Uma filosofia de educação para o desenvolvimento.

- ★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro D-1

Presidente: Fanny Tabak; Vice-Presidente: Ricardo Frota de Albuquerque Maranhão

14:00 h - R. F. de A. Maranhão (13-B.12) - Trabalhadores e participação política - Brasil 1951-1954.

14:15 h - M. C. S. Montoro (02-B.12) - A prática política da classe operária na conjuntura de 1954.

14:30 h - E. A. C. Ferreira (03-B.12) - Mudança nos padrões de decisão, novos mecanismos político-institucionais: um estudo dos aspectos políticos do PAEG - 1964/1966.

14:45 h - M. T. Luz (04-B.12) - Instituições e estratégia de Hegemonia: as instituições médias no Brasil (1960-1974).

15:00 h - D. A. Silberstein (15-B.12) - O modelo corporatista e os parâmetros de comportamento político do empresariado industrial cearense.

15:15 h - D. Marín (16-B.12) - Eleições diretas de 1976 - aspectos de um município paulista.

15:30 h - M. T. M. Kerbauy (17-B.12) - Cena partidária local: o real e o aparente.

15:45 h - F. Tabak (18-B.12) - Definição de política ambiental e níveis de poder.

16:00 h - A. M. B. M. da Cunha e J. M. C. de Mello (19-B.12) - O planejamento científico e tecnológico no México.



## Seção C.1

## Ciências Matemáticas MATEMÁTICA

### SIMPÓSIO

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE SIMULAÇÃO

★ Segunda-feira, 11 de julho de 1977, às 9 h, Anfiteatro F-1

A MATEMÁTICA COMPUTACIONAL E SUA INFLUÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PAÍS

Coordenador: Odelar Leite Linhares (Universidade de São Paulo) Sobre a oportunidade de criação de Sociedade Brasileira Matemática Computacional; Vice-Coordenador: Tamio Shimizu (Universidade de São Paulo) Alternativas dos métodos de Monte Carlo e da Simulação para resolução de problemas do Cálculo Numérico.

Participantes: M.E.Hehl (Universidade de São Paulo) Sobre a Instituição de Programoteca Nacional de Matemática Computacional; J.S.C.Martini (Universidade de São Paulo) Projeto auxiliado por computador - Desenvolvimento de Circuitos Elétricos; J.V.Zago (Universidade Estadual de Campinas) Sobre o ensino da Matemática Computacional.

### COMUNICAÇÕES

★ Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 14 h, Anfiteatro F-1  
Presidente: Ubiratan D'Ambrosio; Vice-Presidente: Gauss M. Cordeiro

14:00 h - U.D'Ambrosio (01-C.1) Uma interpretação "fuzzy" para processos ótimos generalizados.

14:15 h - J.R.Teixeira (15-C.1) Aspectos analíticos e modelos de otimização que permitem atualizar matrizes de Input-Output.

14:30 h - M.C.F.Zaine (02-C.1) Extensão e aproximação de funções Silva - Holomorfas.

14:45 h - A.C.Barreto (03-C.1) Sobre uma propriedade dos Sistemas Ecológicos de Volterra.

15:00 h - A.C.Barreto (04-C.1) Um modelo matemático para o Insight.

15:15 h - N.Maculan Filho e R.C.M.Persiano (19-C.1) Aplicação de Modelos Matemáticos aos problemas de decisão.

15:30 h - A.C.Barreto (05-C.1) Evasão escolar no Brasil: Modelo e Estratégia.

15:45 h - G.M.Cordeiro (11-C.1) Modelo de determinação do número de leitos hospitalares.

16:00 h - A.C.Barreto (06-C.1) A crise do petróleo: Modelo e Estratégia.

16:15 h - G.M.Cordeiro (12-C.1) Um modelo para localização de ambulâncias.

16:30 h - A.C.Barreto (07-C.1) Um modelo linguístico - matemático de desempenho de Instituições Universitárias.

★ Quarta-Feira, 13 de julho de 1977, às 14 h, Anfiteatro F-1  
Presidente: Maximilian Emil Hehl; Vice-Presidente: Mauro Bianchini

14:00 h - M.E.Hehl (08-C.1) Solução geral de equações indeterminadas através de frações contínuas.

14:15 h - J.A.L.O.Herrera (09-C.1) Equações Diferenciais Funcionais.

14:30 h - J.A.L.O.Herrera (10-C.1) Classificação dos Pontos de Câmbio para um Sistema de Controle.

14:45 h - A.C.do Patrocínio (13-C.1) Fibrados de Esferas.  
15:00 h - R.C.Bassanezi (14-C.1) Princípio do Máximo Forte generalizado.  
15:15 h - B.N.Datta e K.Datta (16-C.1) Dois novos critérios para aperiodicidade dum polinômio.  
15:30 h - B.N.Datta (17-C.1) Aplicação de matrizes de Hankel dos parâmetros de Markov aos problemas de determinar zeros de um polinômio dentro de um semi-plano e de um círculo unitário.  
15:45 h - M.Bianchini (18-C.1) Conjuntos limitantes.  
16:00 h - R.C.M.Persiano e N.Maculan Filho (20-C.1) Extensão de alguns algoritmos de busca de caminhos a problemas de minimax em grafos.  
16:15 h - M.Bianchini (21-C.1) Conjuntos limitantes.



## Seção C.2

## Ciências Matemáticas ESTATÍSTICA

### ASSESSORIA ESTATÍSTICA

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 16:30 horas, Sala 0-2  
APRESENTAÇÃO DE COMO OPERA O SETOR DE ESTATÍSTICA APLICADA DO INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
- ★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 15:30 horas, Sala 0-2  
DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS ESTATÍSTICAS RESULTANTES DE CONSULTAS ATENDIDAS PELO SETOR DA ESTATÍSTICA APLICADA DO INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.
- ★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala 0-2  
ATENDIMENTO A CONSULTAS ESTATÍSTICAS PELO SETOR DE ESTATÍSTICA APLICADA DO INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Coordenador: Clóvis A. Peres

### COMUNICAÇÕES

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala 0-2  
Presidente: Wilton Oliveira Bussab; Vice-Presidente: Walter Adolfo Canton  
14:00 h - J. C. Ignaczak (11-C.2) - Considerações sobre o uso de um critério estatístico no lançamento de variedades de trigo.  
14:15 h - V. Nagai, F. Passos, H. J. Scaranari e F. P. Martins (08-C.2) - Tamanho de parcela e número de repetições para experimentação com morangueiro.  
14:30 h - J. de P. N. Jorge e A. Conagin (03-C.2) - Viés na estimação dos parâmetros e do resíduo, em modelos de segunda ordem simplificados, para o delineamento (1/9) (9x9x9).  
14:45 h - B. G. Negrillo, R. S. Garruti e M. L. S. da Silva (10-C.2) - Procedimento sequencial para comparar K categorias experimentais (tratamentos) com um controle.  
15:00 h - D. F. de Andrade e C. de A. Peres (02-C.2) - Alguns aspectos de metodologia de superfície de resposta.  
15:15 h - A. W. P. Canton (orientador) e J. da M. Singer (01-C.2) - Análise de curvas de crescimento.  
15:30 h - M. das M. S. Nunesmaia e C. de A. Peres (13-C.2) - Análise de dados categóricos.  
15:45 h - C. Y. Wada e C. de A. Peres (07-C.2) - Análise de dados categóricos por modelos lineares.  
16:00 h - F. C. Bartmann, R. H. P. L. de Albuquerque, S. de Amorim (15-C.2) - Uma aplicação de testes não paramétricos ao estudo da cotonicultura no Estado de São Paulo.  
16:15 h - B. G. Negrillo e D. Porto Filho (05-C.2) - Estudo da incidência de acidentes de trânsito na Cidade de Campinas, SP.
- ★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala 0-2  
Presidente: Clóvis A. Peres; Vice-Presidente: Dalton Francisco de Andrade.  
14:00 h - P. H. Godinho (04-C.2) - Um estudo da variável aleatória medida do efeito.

- 14:15 h - J. H. A. Sobral (09-C.2) - Superfícies de decisão Bayesianas para o reconhecimento de padrões geradas a partir de funções ortogonais e ortonormais.
- 14:30 h - A. M. S. da Cunha e C. de A. Peres (06-C.2) - Testes de hipóteses e critérios robustos.
- 14:45 h - J. A. Achcar e C. de A. Peres (14-C.2) - Análise de trajetórias.
- 15:00 h - S. F. Mello (12-C.2) - Análise espectral de séries temporais com espaçamento variável.
- 15:15 h - M. C. G. Gomes, P. R. Curi, S. Z. de Pinho e C. R. Padovani (16-C.2) - Análise de uma série cronológica mediante processos estocásticos.



## Seção D.1

### Ciências da Matéria FÍSICA

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

##### SECRETARIA

A Secretaria da Sociedade Brasileira de Física estará funcionando do dia 07 ao dia 13 de julho de 1977, exceto domingo, dia 10, das 8:00 às 12:00 horas e das 13:30 às 18:00 horas, Sala 1003, Bloco 922.

##### ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Física, sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 19:00 horas, Auditório da Faculdade de Direito, Praça Clovis Beviláqua.

##### CURSOS

As inscrições poderão ser feitas no dia 07 de julho de 1977, na Secretaria da S.B.F.

Dias 07, 08, 11, 12 e 13 de julho de 1977, das 8:00 às 9:00 horas, Anfiteatro 1063 - Bloco 927.

#### APLICAÇÕES DA ESPECTROSCOPIA MOSSBAUER A FÍSICA MOLECULAR

Professor: Fernando de Souza Barros (UFRJ)

Dias 07, 08, 09, 11, 12 e 13 de julho de 1977, das 8:00 às 9:00 horas, Sala 1069 - Bloco 924

#### MEDIDAS DE RAZÕES ISOTÓPICAS POR DUPLA COLEÇÃO

Professor: Homero Lenz Cesar (UFCE)

Dias 07, 08, 11, 12 e 13 de julho de 1977, das 8:00 às 9:00 horas, Anfiteatro 1022 - Bloco 925

#### TÓPICOS DE FÍSICA MODERNA

Professor: José de Lima Acioli (Ministério da Indústria e Comércio)

##### SIMPÓSIOS

★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, das 9:00 às 12:00 horas, Anfiteatro 1022 - Bloco 925.

#### ENERGIA HIDROELÉTRICA: AVALIAÇÃO E PERSPECTIVAS

Coordenador: Prof. Yaro Burian Jr. (Universidade Estadual de Campinas).

Participantes: F. B. Magalhães (CEPEL); A. J. Monticelli (Universidade Estadual de Campinas); T. S. de Araújo (Universidade Federal da Paraíba); J. L. de A. Junqueira (Universidade de São Paulo).

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, das 9:00 às 12:00 horas, Anfiteatro 1022 - Bloco 925.

#### FRACIONAMENTO NATURAL DE ISÓTOPOS AMBIENTAIS

Coordenador: Prof. Homero Lenz Cesar (Universidade Federal do Ceará).

Participantes: J. M. Flexor (Universidade Federal da Bahia); K. Kawashita (Universidade de São Paulo); E. Matsui (Centro de Energia Nuclear na Agricultura); A. Dall'Olio (Universidade Federal de Pernambuco).

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro P-1

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE CRISTALOGRAFIA

##### DETERMINAÇÃO DE ESTRUTURAS MOLECULARES

Coordenador: Yvonne P. Mascarenhas (Universidade de São Paulo) - Implantação em São Carlos de um centro afiliado ao Cambridge Data Center; Vice-Coordenador: Ricardo Ferreira (Universidade Federal de Pernambuco) - Previsões teóricas da estrutura dos compostos de gases nobres.

Participantes: G. F. de Sá (Universidade Federal de Pernambuco) - Determinação da simetria de complexos de lantanídeos em sólidos e soluções; G. Bemski (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) - Uso de técnicas de EPR para estudos de variações conformacionais de derivado de mioglobina dopados com Cu(II); S. Caticha-Ellis (Universidade Estadual de Campinas) - Uso de espalhamento anômalo de raios-X na determinação da estrutura molecular absoluta.

##### MESA REDONDA

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, das 9 às 12 horas, Anfiteatro 1022 - Bloco 925.

##### FONTES NÃO CONVENCIONAIS DE ENERGIA

Coordenador: Jean Albert Meyer (Universidade Estadual de Campinas).

Participantes: I. de C. Macedo (Universidade Estadual de Campinas); M. G. Zwaniger (Universidade Estadual de Campinas); L. do C. Mônico (Instituto Agrônomo); A. W. A. de Souza (Centro Tecnológico de Aeronáutica).

##### CONFERÊNCIAS

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 18 horas, Anfiteatro 1022 - Bloco 925.

##### O ACORDO NUCLEAR

Conferencista: José Goldemberg (Universidade de São Paulo).

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro F-1

##### FONTES NÃO CONVENCIONAIS DE ENERGIA - BALANÇO ENERGÉTICO BRASILEIRO

Conferencista: César Cols de Oliveira Filho (Eletrobrás).



Apresentador:

- ★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 18 horas, Anfiteatro 1022-Bloco 925.

#### LASERS - TECNOLOGIA E CIÊNCIA

Conferencista: Carlos A. Argüello (Universidade Estadual de Campinas).

#### COMUNICAÇÕES

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1067 - Bloco 924.

#### PLASMA

Presidente: Darcy Dillenburg; Vice-Presidente: Ricardo Magnus Osório Galvão.

- 13:30 h - P. H. Sakanasa, J. Busnardo Neto e M. Niimura (243-D.1) - Ve dação de cuspide magnética por rádio frequência.
- 13:45 h - D. Dillenburg e J. D. Gaffey Jr. (245-D.1) - Beam driven ion cyclotron instability.
- 14:00 h - M. L. Vianna (249-D.1) - Novo esquema para cálculo de processos não lineares em plasmas de Vlasov.
- 14:15 h - C. A. Ferrari e R. Luzzi (250-D.1) - Interferência no espalhamento Raman em semicondutores.
- 14:30 h - R. M. O. Galvão (251-D.1) - Teoria toroidal no modo "kink" interno.
- 14:45 h - M. Machida e H. K. Bockelmann (252-D.1) - Estudo do comportamento de campo magnético aprisionado em plasma num sistema theta-pinch linear.
- 15:00 h - G. O. Ludwig e R. N. Sudan (253-D.1) - Estabilidade em alta frequência de anéis iônicos a campo reverso.
- 15:15 h - J. D. Gaffey Jr., M. Z. Caponi e E. A. Caponi (246-D.1) - A green's function for a general class of diffusion problems.
- 15:30 h - E. H. da Jornada, J. D. Gaffey Jr. e M. Z. Caponi (247-D.1) - Instabilities and plasma heating induced by energetic ion beam injection in tokamaks.
- 15:45 h - R. S. Schneider e J. D. Gaffey Jr. (248-D.1) - Collisional plasma heating by alpha particles.
- 16:00 h - H. Shigueoka e P. H. Sakanaka (244-D.1) - Efeito toroidal

64

sobre a estabilidade de plasma confinado por um campo magnético.

- ★ Quinta-feira, 07 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1062 - Bloco 926

#### RELATIVIDADE GERAL

Presidente: Marcos Duarte Maia; Vice-Presidente: Takeshi Kodama

- 13:30 h - T. Kodama, K. C. Chung e A.F. da F. Teixeira (227-D.1) Campos de Yukawa relativistas com auto-interação.
- 13:45 h - F. A. de M. Doria e S. M. Abrahão (228-D.1) - Uma equação para o gráviton e sua quantização.
- 14:00 h - M. D. Maia (230-D.1) - Aspectos de simetria na teoria quântica de campos de relatividade geral.
- 14:15 h - C. M. do Amaral (231-D.1) - Parenteses de poisson generalizados para sistemas holonomos clássicos.
- 14:30 h - C.A.P. Galvão (232-D.1) - Uma solução cosmológica (Bianchi tipo I) das equações de Einstein-Cartan com fonte de neutrinos.
- 14:45 h - M. Novello (235-D.1) - Absorção de ondas gravitacionais por excitações quânticas no espaço-tempo.
- 15:00 h - I.D. Soares (239-D.1) - Modelos cosmológicos expansionistas com rotação.
- 15:15 h - J. Tiomno e R. Amorin (240-D.1) - Partículas clássicas com spin em campos eletromagnéticos e gravitacionais.
- 15:30 h - F.S. Milman e M.M. Som (241-D.1) - Campo escalar de curto alcance numa distribuição de poeira incoerente com simetria cilíndrica.
- 15:45 h - F. S. Milman e M.M. Som (242-D.1) - Campo escalar repulsivo de curto alcance em uma distribuição tipo poeira com simetria axial.
- 16:00 h - M. Novello e J. M. Salim (238-D.1) - Dependência espaço-temporal das cargas elétricas e magnéticas.
- 16:15 h - M. Novello e C.A.P. Galvão (237-D.1) - Modelos geométricos para forças de curto alcance.
- 16:30 h - M. Novello (236-D.1) - Influência das flutuações quânticas do campo gravitacional na formação de galáxia.
- 16:45 h - F.A. de M. Doria (229-D.1) - Campos mesônicos e a cohomologia do espaço-tempo.
- 17:00 h - C.A.P. Galvão (233-D.1) - Modelos cosmológicos anisotrópicos na teoria de Einstein-Cartan.
- 17:15 h - C.A.P. Galvão (234-D.1) - Formulação ADM da teoria de Einstein-Cartan.
- 17:30 h - B. Matvienko (444-D.1) - Uma referência eletrônica para determinar com erro inferior a 0,2°C.
- 17:45 h - J.A. de Souza e A.F. da F. Teixeira (458-D.1) - Gravitação Einsteiniana originada por fontes não singulares.
- 18:00 h - J.A. de Souza e A. F. da F. Teixeira (457-D.1) - Sistemas de Einstein-Klein-Gordon com fontes difusas.

65



★ Quinta-feira, 07 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1016 - Bloco 926

# PROPRIEDADES DE TRANSPORTE

Presidente: Liu Kai; Vice-Presidente: Delmar Estevam Brandão

- 13:30 h - C.C. Ghizoni e M.A.A. de Siqueira (209-D.1) - Influência do circuito térmico na detetividade dos detetores piroelétricos. Novos resultados.
- 13:45 h - K. Kai e G.M. Kremer (210-D.1) - Nota sobre as equações constitutivas para escoamento em meios porosos.
- 14:00 h - L. Gousskov, S.A. B. Bilac, J. R. Pimentel e A. Gousskov (211-D.1) - Fabricação e propriedades elétricas de camadas epitaxiais de GaAs, do padas com Mn.
- 14:15 h - J. Alzamir, M.J. de Almeida, U.U. Gomes e M.M. Collver (212-D.1) - Impurezas magnéticas em silício amorfo.
- 14:30 h - P. Pureur, J. V. Kunzler e D.E. Brandão (213-D.1) - Estudo da resistividade elétrica em função da temperatura e da concentração de ligas do tipo  $\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_x$ . Parte II
- 14:45 h - J. R. I. Sicardi, R. Jullien e B. Coqblin (214-D.1) - Influência dos processos Umklapp sobre as propriedades de transporte de sistemas de flutuação de spin.
- 15:00 h - C. Santos, D.G. Pinatti e M.C.A. Crepaldi (215-D.1) - Condutividade elétrica no nióbio.
- 15:15 h - N. Boboshko e J. L. Duarte (216-D.1) - Dissipação de energia devida ao movimento de fluxo magnético em nióbio.
- 15:30 h - A. J. Ruiz e W. May (218-D.1) - Estudo de difusão no sistema nióbio-titânio (região: 900-1250 °C).
- 15:45 h - M. J. de Almeida, J. Alzamir e M. M. Collver (223-D.1) - Resistividade granular em filmes de paládio.
- 16:00 h - J. V. Kunzler, T. A. Grandi, W. H. Schreiner e D. E. Brandão (225-D.1) - Estudo da resistividade elétrica, em função da temperatura e da concentração, de ligas magnéticas do tipo  $\text{Cu}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Al}_{1-x}\text{Sn}_x$
- 16:15 h - N. Boboshko (217-D.1) - Análise dos resultados das experiências sobre a resistência diferencial em supercondutores.
- 16:30 h - M.S. de Campos (221-D.1) - Estudo de picos de corrente em Teflon.
- 16:45 h - S. Mergulhão e M.S. de Campos (220-D.1) - Estudo de traps em monocristais de naftaleno.
- 17:00 h - J. A. Giacometti e M. S. de Campos (222-D.1) Descarga corona em cristais de naftaleno.
- 17:15 h - M. A. Raupp, R. A. Feijoo e C. A. de Moura (226-D.1) - Um problema não linear em visco-elasticidade dinâmica com atrito.
- 17:30 h - M. J. de Almeida, R. T. de Assumpção e M. M. Collver (224-D.1) - Condutividade em filmes amorfo de germanio e metais de transição.
- 17:45 h - W. May, E. A. Farah e R. Schwarzer (219-D.1) - Reações na interface do WC-Ti através da microsonda eletrônica e microscópio de foto emissão.

★ Quinta-feira, 07 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1069-Bloco 924

# FÍSICA NUCLEAR I

Presidente: Giorgio Moscati; Vice-Presidente: Luiz Felipe Canto

- 13:30 h - N. T. Padial, G. Csanak e V. McKoy (178-D.1) - A discrete basis set approach to the calculation of the photoionization cross section of CO.

- 13:45 h - J.C. Acquadro, E. Crema, D. Pereira, O. Sala, N.D. Vieira Jr., E. J.J.C.C. Delgado e N.N. Pimenta Jr. (192-D.1) - Reação  $^{27}\text{Al}(^{16}\text{O}, ^{16}\text{O})^{27}\text{Al}$
- 14:00 h - L. F. Canto e H. Schechter (191-D.1) - Conexão entre potenciais de proximidade e potenciais compostos (foldings potentials).
- 14:15 h - O.D. Gonçalves, M.B. Gaspar, S. de Barros, J. R. Moreira e C.M. do Amaral (190-D.1) - Estudo da seção de choque de espalhamento elástico para radiação  $\gamma$  de 412 KeV, em função de Z.
- 14:30 h - E. W. Cybulska, E. F. Pessoa, W. Wilye, K. Nakayama, M. F. Fagundes e R.A. Douglas (180-D.1) - Estudo da reação  $^7\text{Li}(p, n_2)^7\text{Be}$  (4,53 MeV)
- 14:45 h - M. N. Martins, E. Wolyneec e G. Moscati (185-D.1) - Medida de seção de choque  $^{63}\text{Cu}(e, e', 2n)^{61}\text{Cu}$
- 15:00 h - D. Pereira, J. C. Acquadro, O. Sala, N. D. Vieira Jr., E. Crema, E.J.J.C.C. Delgado e N.N. Pimenta Jr. (193-D.1) - Determinação de parâmetros envolvidos em reação do tipo fusão nuclear.
- 15:15 h - M. B. Gaspar, O.D. Gonçalves, S. de Barros e J. R. Moreira (189-D.1) - Medidas da seção de choque diferencial para o espalhamento Rayleigh utilizando fonte policromática de energia.
- 15:30 h - Y. Miyao e G. Moscati (181-D.1) - Estudos de fotofissão de segunda chance no U e Th por neutrons atrasados.
- 15:45 h - H. Dias, M. N. Rao e N. Ueta (177-D.1) - Estrutura nuclear do  $^{127, 129}\text{Te}$  através da reação  $(^3\text{He}, \alpha)$
- 16:00 h - W. Wilye, H. R. Schelin e E.F. Pessoa (179-D.1) - Decaimento de pontos de estados isobáricos análogos.
- 16:15 h - V. R. Vanin e I.D.G. vel Lejbman (187-D.1) - A competição E2-Me em transições rotacionais em núcleos ímpar-ímpar.
- 16:30 h - P.D. Emmel e F.A. B. Coutinho (188-D.1) - Correções relativísticas ao Hamiltoniano do decaimento Beta.
- 16:45 h - A. B. Nuevo Jr., S. de Barros, C. M. do Amaral e J. R. Moreira (174-D.1) - Estudo da polarização da radiação coerentemente espalhada.
- 17:00 h - M. N. Martins, E. Wolyneec e G. Moscati (183-D.1) - Medidas das seções de choque de eletro e fotodesintegração do  $^{65}\text{Cu}$  por emissão alfa.
- 17:15 h - M. A. Gregorio e N. D. Doria (172-D.1) - Espalhamento de fótons por deuterons.
- 17:30 h - S. de Barros, D. M. Vianna, I. O. de Souza e H. Schechter (186-D.1) - Determinação experimental da meia-vida de estados isoméricos de fissão em U e Th.
- 17:45 h - S. J. B. Duarte e T. Kodama (175-D.1) - Desequilíbrio da reação  $(n, \gamma) \rightleftharpoons (\gamma, n)$  no processo-R dinâmico.
- 18:00 h - L. M. Lunardi, E. Wolyneec e G. Moscati (182-D.1) - Medida da seção de choque eletrodesintegração do  $^{232}\text{Th}$ , por emissão de um neutron.
- 18:15 h - M. N. S. de Araújo e T. Kodama (173-D.1) - Estudo semi-empírico do efeito da camada nas massas nucleares.
- 18:30 h - L. C. S. de Oliveira e T. Kodama (176-D.1) - Correção radial para o processo de espalhamento  $e + v \rightarrow e^- + ve$ .
- 18:45 h - E. Wolyneec, M. N. Martins e G. Moscati (184-D.1) - O decaimento da ressonância gigante isoescalar de quadrupolo.
- 19:00 h - S. Salém, C. R. Appoloni e M. N. Rao (449-D.1) - Função de excitação do espalhamento elástico e inelástico de partículas  $^3\text{He}$  por  $^{124}\text{Te}$ .



★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1033-Bloco 924.

#### ESTADO SÓLIDO

Presidente: Francisco Alcides Germano; Vice-Presidente: Norberto Majlis

- 13:30 h - A. J. da C. Sampaio e R. Luzzi (151-D.1) - Espalhamento magneto-Raman ressonante em semicondutor polar.
- 13:45 h - X. A. da Silva e M. B. L. Santos (152-D.1) - Susceptibilidades dinâmicas de caráter s e d de uma banda híbrida.
- 14:00 h - P. Lederer e M. Héritier (153-D.1) - Polarons de spin gigantes em cristais quânticos de fermions.
- 14:15 h - L. T. Peixoto e M. E. Foglio (154-D.1) - Theory of the spin hamiltonian for  $\text{ClO}_2$  in single crystals of silver chlorate.
- 14:30 h - H. M. Gupta e A. J. Dias (155-D.1) - A generalised theory of thermal dielectric relaxation for MIM structures.
- 14:45 h - R. O. de Cerqueira, N. Majlis e Koung-An Chao (156-D.1) - Uma contribuição à teoria da Banda de Impurezas em semicondutores.
- 15:00 h - J. M. Ferreira, J. A. de M. Moreira e L. M. Brescansin (157-D.1) - Estudo da variação de níveis de energia de clusters em função da carga na esfera de Watson.
- 15:15 h - D. Y. Kojima e F. C. Alcaraz (158-D.1) - Contribuição de "RING DIAGRAM" para o efeito Hass-Van Alphen.
- 15:30 h - R. Nucho, J. G. P. Ramos e P. A. Wolff (159-D.1) - Constante dielétrica de semicondutores via ligação química.
- 15:45 h - E. V. Anda e J. E. Ure (160-D.1) - Efeito da carga imagem na adsorção de H em metais de transição.
- 16:00 h - L. A. Bertolo e M. M. Shukla (161-D.1) - Theoretical evaluation of Debye-Waller factors for F. C. C. Metals.
- 16:15 h - M. B. G. Ducati e J. T. N. Medeiros (162-D.1) - Zero e primeiro som em cristais de gases inertes.
- 16:30 h - M. C. Oliveiros (163-D.1) - Um modelo de força angular para os metais FCC.
- 16:45 h - A. C. Pavão, A. Fazzio, J. R. Leite e M. L. de Siqueira (164-D.1) - Sobre a inclusão dos efeitos de correlação no método do espalhamento múltiplo.
- 17:00 h - A. Fazzio, A. C. Pavão, J. R. Leite e M. L. de Siqueira (165-D.1) - Aplicações do método do espalhamento múltiplo  $-X_\alpha$  em cluster de hélio.
- 17:15 h - K. Lendi (166-D.1) - Magnetic field-induced polarization inversion of delayed fluorescence radiation: Theoretical prediction of a new effect.
- 17:30 h - K. Lendi (167-D.1) - Criticism of the OPW-Method for band-structure calculations.
- 17:45 h - A. da S. Carriço, C. E. T. G. da Silva e J. B. Salzberg (168-D.1) - Densidade de estados eletrônicos em superfícies cristalinas com índices de Miller altos.
- 18:00 h - B. Laks e J. B. Salzberg (169-D.1) - Um método para determinação da estrutura eletrônica de filmes finos.
- 18:15 h - M. S. D. Cattani e J. M. F. Bassalo (170-D.1) - Cálculos semi-clássico e quântico do alargamento e deslocamento de algumas linhas espectrais do hélio neutro.
- 18:30 h - M. S. D. Cattani e J. M. F. Bassalo (171-D.1) - Largura e deslocamento devido a colisões eletrônicas e parâmetros stark para átomos de hélio neutro.
- 18:45 h - L. J. El Jaick e X. A. da Silva (447-D.1) - Resposta magnética longitudinal de um hamiltoniano Heisenberg acoplado a um gás de elétrons.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1067-Bloco 924  
RAIOS X E NEUTRONS I

Presidente: Sadao Isotani; Vice-Presidente: Edson Rodrigues

- 13:30 h - R. B. Scorzelli e J. Danon (340-D.1) - Datação de turmalinas pela espectroscopia Mössbauer.
- 13:45 h - R. M. Machado e C. O. B. M. Pinto (337-D.1) - Consequências físico-químicas da captura de neutrons térmicos no 8-hidroxiquinoleinato de cromo III sólido (segunda parte).
- 14:00 h - K. Tomita, R. D. Rosenstein e R. H. de A. Santos (338-D.1) - Determinação da estrutura molecular da porosina por difração de raios X.
- 14:15 h - M. C. Wilmers, G. Gandra, C. Rettori, H. Vargas, G. Barberis e W. J. da Silva (339-D.1) - Aplicação da ressonância magnética nuclear na seleção de sementes de milho.
- 14:30 h - A. R. Albuquerque e S. Isotani (336-D.1) - Estudos por E.P.R. de danos de radiação em  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .
- 14:45 h - N. G. de Barros, F. J. Coelho, R. N. Costa, P. M. Craveiro, C. Kalil, D. Moreira, D. M. B. Russo e L. Sordi (334-D.1) - Amostragem de doses recebidas por pacientes submetidos a tomografia computadorizada (EMI-Scanner CT-1000).
- 15:00 h - M. T. X. Silva, E. Frank, J. I. Kunrath, C. S. Müller e I. M. Medeiro (332-D.1) - Aplicação de efeito Mössbauer a problemas geológicos.
- 15:15 h - E. Rodrigues (331-D.1) - Estrutura superhiperfina no perclorato de 5,7,7,12,12,14-hexametil-1,4,8,11-tetraazaciclodecadieno-4,14-diene níquel (II) impurificado com Cu(II).
- 15:30 h - R. B. Scorzelli, S. S. Hafner e J. Danon (341-D.1) - Efeitos de irradiação em ortopiroxênios.
- 15:45 h - J. I. Kunrath, C. S. Müller e E. Frank (333-D.1) - Estudo de piroxenos por espectroscopia Mössbauer.
- 16:00 h - J. D. Fabris, J. I. Vargas, A. Marques Netto e A. L. Baudry (344-D.1) - Efeitos da captura neutrônica e do "Annealing" térmico sobre o tetramandolato de háfnio, medidos por correlação angular perturbada diferencial.
- 16:15 h - F. J. Coelho, R. N. Costa, P. M. Craveiro, C. Kalil, D. Moreira, D. M. B. Russo e L. Sordi (335-D.1) - Calibração de um aplicador de betaterapia, usando dosimetria fotográfica.
- 16:30 h - L. S. G. Cancela e H. Vargas (342-D.1) - Estudo da desidratação do clorato de bário monohidratado  $\text{Ba}(\text{ClO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .
- 16:45 h - L. S. G. Cancela e H. Vargas (343-D.1) - Rehidratação controlada do clorato de bário.
- 17:00 h - J. D'albuquerque e Castro e H. G. P. L. de Barros (454-D.1) - Colisão elétron-lítio na aproximação de Glauber.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1069-Bloco 924.

#### FÍSICA NUCLEAR II

Presidente: Victória Elnecave Herscovitz; Vice-Presidente: Ivan Cunha Nascimento.

- 13:30 h - A. N. Vaidya (254-D.1) - Harmonic oscillator integrals.
- 13:45 h - J. de S. Borges (255-D.1) - Obtenção de parâmetros de espalhamento pión-núcleon pelos métodos de álgebra de correntes.
- 14:00 h - S. M. C. Alves (256-D.1) - Fotoprodução de estados excitados hipernucleares.



- 14:15 h - V. E. Herscovitz, T. A. J. Maris e P. M. Mors (257-D.1) - Reações quase-livres ( $\pi, \pi N$ ): Investigação da aproximação de fatoraço.
- 14:30 h - G. Schneider (258-D.1) - Efeitos de distorção em espalhamento quase-livre com prótons polarizados.
- 14:45 h - T. Kodama e L. Tauhata (259-D.1) - O modelo da gotícula no tramento da ressonância gigante.
- 15:00 h - J. H. Vuolo e I. C. Nascimento (260-D.1) - Cálculo de meias vi das para fissão.
- 15:15 h - J. D. de T. Arruda Neto, S. B. Herdade, S. S. Sugui Jr. e I. C. Nascimento (261-D.1) - Ressonância de quadrupolo elétrico na fotofissão do  $^{238}\text{U}$ .
- 15:30 h - T. B. Lewin, J. L. M. Duarte, E. F. Pessoa e E. W. Hamburger (262-D.1) - Estudo da reação  $^{117}\text{Sn}(d,p)^{118}\text{Sn}$ .
- 15:45 h - H. M. A. de Castro, T. B. Lewin e L. B. H. Matsushigue (263-D.1) - Estudos dos aspectos não coletivos do  $^{92}\text{Zr}$ .
- 16:00 h - A. Lépine, C. Volant, M. Conjeaud, S. Harar e F. F. da Silveira (264-D.1) - Estudo espectroscópico da reação  $^{116}\text{Sn}(^{16}\text{O}, ^{14}\text{C})^{118}\text{Te}$ .
- 16:15 h - K. Koide, A. Lépine, N. Marquardt e O. Dietzsch (265-D.1) - Um estudo das reações  $^{10}\text{B}(^{14}\text{N}, p)^{23}\text{Na}$  e  $^{10}\text{B}(^{14}\text{N}, \alpha)^{20}\text{Ne}$  na região subcoulombiana.
- 16:30 h - R. P. Mondaini (266-D.1) - Teoria estatística da ressonância gigante do dipolo.
- 16:45 h - J. Nakano, T. M. F. da Cruz e P. E. Artaxo Neto (267-D.1) - Parâmetros da secção de choque de reações fotonucleares.
- 17:00 h - A. N. Fagundes e I. C. Nascimento (268-D.1) - Estudo experimental do espectro de Bremsstrahlung.
- 17:15 h - T. A. J. Maris e M. R. Teodoro (269-D.1) - Informação sobre a estrutura nuclear das reações  $(x, px)$  com partículas polarizadas.
- 17:30 h - V. E. Herscovitz, T. A. J. Maris e M. R. Teodoro (270-D.1) - Efeitos de polarização em espalhamento  $(e, e'p)$ .
- 17:45 h - K. C. Chung, S. J. B. Duarte e T. Kodama (271-D.1) - Formação das estrelas de neutrons.
- 18:00 h - S. J. B. Duarte, K. C. Chung e T. Kodama (272-D.1) - Processos R em situações de não-equilíbrio.
- 18:15 h - M. Kyotoku e C. H. Chen (273-D.1) - Tratamento variacional para emparelhamento, com número e isospin fixos na função de onda de BCS duplamente projetados.
- 18:30 h - C. H. Chen (274-D.1) - Estudo de emparelhamento de próton-neutron pelo método de coordenadas geradoras com isospin conservado.
- 18:45 h - C. B. de B. Leite, N. V. de C. Faria e A. G. de Pinho Filho (275-D.1) - Intensidades relativas dos raios X (L) de elementos pesados.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1062-Bloco 926

#### TRANSIÇÃO DE FASE

Presidente: Hilda A. Cerdeira; Vice-Presidente: Silvío Roberto de A. Salinas.

- 13:30 h - H. A. Cerdeira, A. Houghton e K. Maki (276-D.1) - Viscosidade e condutividade térmica no  $^3\text{He}$  - A.
- 13:45 h - L. C. de Freitas e S. R. A. Salinas (277-D.1) - Entropia de transição de um modelo iônico para a transição de fase num cristal ferroelétrico bidimensional.
- 14:00 h - J. Vasconcelos, P. L. Donoho e D. G. Pinatti (278-D.1) - Uma teoria para as interações magnetoelásticas dinâmicas nas terras

raras.

- 14:15 h - A. F. Penna, S. P. S. Porto e E. W. Avnear (279-D.1) - Comportamento anômalo da dispersão do polariton na proximidade da transição de fase em  $\text{LiTaO}_3$ .
- 14:30 h - F. Brouers, C. M. Chaves e A. Troper (280-D.1) - Transições de fase no Hamiltoniano de Hubbard estendido.
- 14:45 h - C. Tsallis (281-D.1) - Influência de forças de longo alcance em magnetismo bidimensional isotrópico.
- 15:00 h - K. Rajagopal (282-D.1) - Propriedades de líquidos saturados.
- 15:15 h - I. J. R. Baumvol e F. C. Zawislak (283-D.1) - Interações quadrupolares nas temperaturas críticas do  $\text{CdHfO}_3$ .
- 15:30 h - H. C. B. Rodrigues (284-D.1) - Aplicação de uma metodologia racional a vários modelos estatísticos de spins.
- 15:45 h - J. C. Castro, H. C. Basso, M. S. Li e M. de Souza (285-D.1) - transições de fase e propriedades óticas de monocristais de  $\text{KCN-KCl}$ .
- 16:00 h - J. A. Plascak (286-D.1) - Modelo compreensível para a transição de fase no cristal  $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .
- 16:15 h - R. F. da S. Andrade (287-D.1) - Diagrama de fase de um modelo metamagnético.
- 16:30 h - M. A. C. Gusmão e C. Scherer (288-D.1) - A aproximação de campos de reação aplicada ao modelo de Heisenberg na fase ordenada e diagrama de fase.
- 16:45 h - I. Aveline e C. Scherer (289-D.1) - Teoria do campo de reação aplicada a cristais ferroelétricos.
- 17:00 h - J. F. Perez e R. A. N. da Silva (290-D.1) - O argumento de Peierls para alguns modelos quânticos numa rede.
- 17:15 h - G. Lucki, M. P. Otero, V. Sciani, N. Veissid e M. U. de C. e Camargo (291-D.1) - Comportamento anisotrópico da resistividade e caracterização da liga  $\text{NiCr}$  (80-20%).
- 17:30 h - S. Gama, M. S. Torikachvili, D. G. Pinatti e P. L. Donoho (292-D.1) - Comportamento magnetoelástico da constante elástica  $C_{11}$  do Er na fase anti-ferromagnética.
- 17:45 h - J. A. F. Leon, S. Gama, D. G. Pinatti e P. L. Donoho (293-D.1) - Constantes elásticas e efeito térmico anômalo do Er monocristalino entre 4.2 e 300 K.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1033- Bloco 924.

#### Ciência dos Materiais I

Presidente: Jacques A. Danon; Vice-Presidente: Daltro G. Pinatti

- 13:30 h - H. Rechenberg e A. M. de Graaf (311-D.1) - Efeitos temporais em materiais magnéticos amorfos.
- 13:45 h - A. Aveline, A. Krenzinger e O. D. Corbella (312-D.1) - Estudos em superfícies seletivas de  $\text{Cu}_2\text{O}$ .
- 14:00 h - C. Moura Neto, J. C. Borges e R. P. K. Nair (313-D.1) - Estudo de um sistema subcrítico urânio natural-água leve.
- 14:15 h - A. C. G. B. Rêgo e S. A. B. Bilac (314-D.1) - Análise dos parâmetros das células solares de homojunção e heterojunção de  $\text{GaAs}$  e  $\text{Ga}_{1-x}\text{Al}_x\text{As}$ .
- 14:30 h - R. F. R. Pereira e E. Meyer (315-D.1) - Análise de amostras obtidas através da co-fusão de dois metais pela descarga de capacitores.
- 14:45 h - I. Azevedo e J. A. Danon (316-D.1) - Espectroscopia Mössbauer do meteorito Marília.



- 15:00 h - E. Frank e C. Giannone (317-D.1) - Efeito eletroquímico em ligas metálicas.
- 15:15 h - R. S. de Biasi (318-D.1) - Transições proibidas no espectro de RPE do  $Fe^{3+}$  em  $MgO$ .
- 15:30 h - R. A. Conti, A. C.B. Trippe, D.G. Pinatti e N. Alexandropoulos (320-D.1) - Função perda de energia em soluções sólidas de Nb-H em função da concentração de hidrogênio.
- 15:45 h - D.G.Leme e K. Tanaka (324-D.1) - Estudo de atrito interno em nióbio deformado e irradiado.
- 16:00 h - R. S. de Biasi e G.R.P.C. Queiroz (319-D.1) - Estudo de partículas de hematita em uma rede de alumina por ressonância magnética.
- 16:15 h - L.T. Miyada, S. Watanabe, K. Tanaka e A. Isoré (325-D.1) - Fe-nômenos de relaxação em titânio deformado e irradiado.
- 16:30 h - H. do A. Pacheco, O. Ferreira e D.G. Pinatti (321-D.1) - Calor específico de gases adsorvidos em superfície de nióbio.
- 16:45 h - D.G. Pinatti, C.A. Balda e C.R. Diansi (322-D.1) - Fios supercondutores de  $Nb_3Sn$ .
- 17:00 h - A.C.B. Trippe, D.G. Pinatti, N. Alexandropoulos e R. A. Conti (323-D.1) - Imperfeições e impurezas em monocristais de nióbio obtidos por refinamento de zona larga.
- 17:15 h - M. M. Ferreira, E. Okuno e S. Watanabe (326-D.1) - Sulfato de cálcio dopado com Dy e/ou Tm como dosímetro termoluminescente.
- 17:30 h - Y. Bueno, M. T. da Cruz, E. Okuno e S. Watanabe (327-D.1) - Dosímetro termoluminescente de fluorita brasileira.
- 17:45 h - R. H. T. Bruno e W. May (328-D.1) - Formação de fases em sistemas  $SiO_2/Al$  (fibras óticas).
- 18:00 h - J. B. de Ayres Neto, R. Srivastava e J. E. Moore (329-D.1) - Medição de perfil de índice de refração em fibras óticas.
- 18:15 h - C.G. Rouse (330-D.1) - A  $CO_2$  Laser glass fibre drawing technique.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1016-Bloco 926. *Sala 332*

#### ENSINO DE FÍSICA I

Presidente: Amélia Império Hamburger; Vice-Presidente: Pierre H. Lucie

- 13:30 h - M. Muramatsu (294-D.1) - A utilização do filme didático no ensino de Física.
- 13:45 h - D. Schiel e R.A. de Carvalho (295-D.1) - A equação de Laplace e o mapeamento de um campo eletrostático. Sonda de campo.
- 14:00 h - R. Hessel (296-D.1) - Um novo dispositivo para marcação de posições de um disco suspenso por colchão de ar.
- 14:15 h - P.H. Lucie e R. I. Bossi (297-D.1) - Relação entre força e energia potencial em um campo bidimensional no Laboratório de Física Básica.
- 14:30 h - A. A. Parada e R. Caniato (298-D.1) - Operacionalização de conceitos em Física com o uso de fotografias estroboscópicas.
- 14:45 h - C. Galli e F.L. da Silveira (299-D.1) - Banco de questões de Física Geral.
- 15:00 h - J.B. Barros Filho (300-D.1) - Justificativa variacional da ciência e cosmologia pós-galileana.
- 15:15 h - R. de A. Martins (301-D.1) - Novas deduções da relação massa-velocidade relativística.
- 15:30 h - B. Buchweitz (302-D.1) - O uso do sistema Keller durante quatro anos em Física Geral na UFRGS.
- 15:45 h - G.L.P. de Araújo (303-D.1) - The development of a general

model for audio-visual-tutorial learning programs on assessment of student achievement in Science.

- 16:00 h - J. P. Peixoto Filho, D. M. Viana, I. Costa, I.O. de Souza e G. G. de Souza (304-D.1) - Instrumentação para o Ensino de Física: uma proposta de trabalho.
- 16:15 h - D. da R. S. Bittencourt, A. I. Hamburger e J. Zanetic (305-D.1) - Curso de Instrumentação para o Ensino de Física da USP.
- 16:30 h - M. C. dal Pian (306-D.1) - Proposta de um curso de "Física do Meio Ambiente".
- 16:45 h - B. Buchweitz (307-D.1) - Ensino individualizado em Laboratório de Física Geral.
- 17:00 h - D. Schiel (308-D.1) - Demonstração sobre centro de percussão.
- 17:15 h - D. Schiel (309-D.1) - Tensão superficial: um exemplo para a construção de uma teoria.
- 17:30 h - P.F. de Mesquita (310-D.1) - Da lei de Newton ao postulado de Planck em CGS e em MKS.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 13:30 h, Sala 1052 - Bloco 924

Presidente: Maurício Domingos Coutinho Filho; Vice-Presidente: Carlos A. Luengo.

- 13:30 h - F. G. Brady Moreira, I. P. Fittipaldi e S. M. Rezende (467-D.1) - Transição Spin-Flop em Antiferromagnetos Diluídos.
- 13:45 h - F. M. Witkowski e V. de O. Rivelles (461-D.1) - Um Modelo Relativístico para Hadrons.
- 14:00 h - L. de Oliveira e M. D. Coutinho F. (466-D.1) - Efeito do alcance da interação S-d (ou S-f) na relaxação e massa efetiva de elétrons de condução em semicondutores e metais ferromagnéticos.
- 14:15 h - H. Callen e M. A. de Moura (464-D.1) - Transições magnéticas no seleneto de európio.
- 14:30 h - G. F. de Sá, A. A. da Gama, J. M. Xavier Jr., e W. M. de Azevedo (472-D.1) Cálculo de forças de osciladores do Ion Pr (III) dopado em monocristais de  $CaWO_4$  e  $SrF_2$ .
- 14:45 h - R.B. Sgrillo (473-D.1) - Neutron irradiation of the sugarcane borer (*Diatraea saccharalis* F.).
- 15:00 h - W.D. Schneider e C.A. Luengo (469-D.1) - Estudo comparativo de cinzas de carvões do Brasil e dos EUA com espectrometria de fotoelétrons (ESCA).
- 15:15 h - B. Holt, J.V. Dias, G. Ciampi, J. G. Huber, C. Rettori e C. A. Luengo (470-D.1) - Forarco I.
- 15:30 h - W. D. Schneider e C. A. Luengo (471-D.1) - Estudo de catalisadores Nickel Raney com espectrometria de fotoelétrons (ESCA).
- 15:45 h - J. M. C. Ferreira e M. D. Coutinho F. (465-D.1) - Ressonância ferromagnética em cristais de  $CdCr_2Se_4$  dopados com Ag.
- 16:00 h - G. D. Menezes, N. T. Padial e G. Csanak (468-D.1) - The application of the first-order many-body theory to the electron impact excitation of various states of helium and argon.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1067-Bloco 924.

#### RAIOS X E NEUTRONS II

Presidente: Aldo Felix Craievich; Vice-Presidente: Laercio A. Vinhas.

- 13:30 h - S. L. Chang (426-D.1) - The excitation and the phase of 2-beam dynamical Bragg reflexions of x-rays.
- 13:45 h - A.M. Figueiredo Neto, L.A. Vinhas e V.S.W. Vuolo (427-D.1) - Transições de fase do metanol estudadas por espalhamento de neutrons lentos.



- 14:00 h - N. S. Wisnik (429-D.1) - Um goniômetro não iterativo de três eixos para orientação completa de cristais por fotografia de Laue.
- 14:15 h - S. C. Ellis e C.K. Suzuki (431-D.1) - Câmara topográfica de feixe divergente e geometria focalizadora.
- 14:30 h - A. F. Craievich, A. M. Levelut, M. Lambert e N. Albon (434-D.1) - Polimorfismo do monohidrato de 1,2 dipalmitoyl lecitina.
- 14:45 h - Y. P. Mascarenhas e R. H. P. Francisco (435-D.1) - Determinação da estrutura do completo  $\text{AgNO}_3\text{L}_3$  ( $\text{L} = 3,5$  dimetil, 1-fenil pirazol).
- 15:00 h - D. S. de Vasconcelos e W. A. Keller (437-D.1) - The trial and error approach to the defects in crystals in the kinematical theory of X-ray diffraction.
- 15:15 h - C. V. de B. Leite e W. Margulis (438-D.1) - Método de análise de espectros de raios-X para a determinação de traços de elementos.
- 15:30 h - L.P. Cardoso e S.C. Ellis (432-D.1) - Microdensitometria de filmes de raios-X usando raios-X.
- 15:45 h - N. S. Wisnik (430-D.1) - Uma cabeça goniométrica para orientação e polimento de cristais.
- 16:00 h - W. A. Keller (439-D.1) - Some simple models of the dynamical diffraction based on the Ewald's theory of interacting dipoles.
- 16:15 h - R. H. de A. Santos e Y. P. Mascarenhas (436-D.1) - As estruturas cristalinas e moleculares de alguns complexos de fenil e benzil fosfinóxidos -  $\text{Cl}_2\text{Co}$ .
- 16:30 h - C. Campos, S. L. Chang e S. C. Ellis (433-D.1) - Largura de linha de difração múltipla de raios-X.
- 16:45 h - V. S. W. Vuolo, L. A. Vinhas e A.M. Figueiredo Neto (428-D.1) - Estudo do comportamento do coeficiente de difusão através do espalhamento de neutrons lentos.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, Sala 1062-Bloco 926

#### ENSINO DE FÍSICA II

Presidente: Suzana de Souza Barros; Vice-Presidente: Marta Maria C. A. Pernambuco

- 13:30 h - F. D. Saad, P. Yamamura e K. Watanabe (390-D.1) - O ensino de Física do 2º grau: a necessidade de se pesquisar novas alternativas.
- 13:45 h - L. G. de Pieri (391-D.1) - Situação pessoal e formação cultural dos ingressantes no curso de Licenciatura 77/1 da UFM.
- 14:00 h - V. L. L. Soares (392-D.1) - O ensino de laboratório nos cursos básicos.
- 14:15 h - C. Galli (393-D.1) - O sistema de instrução personalizada no laboratório de Física I - resultados de uma pesquisa.
- 14:30 h - H. C. Mota, M. B. da Silva e W. Kulesza (384-D.1) - Um curso introdutório de Física.
- 14:45 h - M. M. C. A. Pernambuco (395-D.1) - Avaliação em disciplinas de Física básica da USP - um banco de questões.
- 15:00 h - M. E. M. dos Santos, E. Candotti, I. de C. Moreira, S. Santos, R. de Haro Jr., S. D. Magalhães, M. Gaspar e C. L. Lima (396-D.1) - Física I: organização de um curso para 1500 alunos.
- 15:15 h - G. Moscati e J. L. de A. Pacca (397-D.1) - Interpretação da análise de provas discursivas.
- 15:30 h - M. R. do Valle Filho (398-D.1) - Um curso de Física baseado na observação de fenômenos fora da sala de aula.
- 15:45 h - J. Zanetic e L. C. de Menezes (399-D.1) - Um diagnóstico tardio das licenciaturas em Física.
- 16:00 h - P. U. M. dos Santos (400-D.1) - A transferência de aprendizagem como objetivo explícito de currículos de Física.

- 16:15 h - R. C. Miranda Filho, L. A. G. de Brito, J. R. Silva, O. Freire Jr., H. G. de Castro, J. F.M. Rocha e J. B. Bastos Filho (401-D.1) - Análise do curso de evolução da Física na Cidade de Salvador.
- 16:30 h - A. Zylbersztajn (402-D.1) - Desenvolvimento de um projeto em um curso de prática de ensino de Física.
- 16:45 h - J. L. M. D. de Souza, J. V. de Menezes, M. F. Elia e S. L. de S. Barros (403-D.1) - Avaliação modifica método de ensino??
- 17:00 h - J. L. de A. Pacca e G. Moscati (404-D.1) - Análise do desempenho de alunos no Projeto de Ensino de Física.
- 17:15 h - W. Kulesza (405-D.1) - Um estudo de formação de conceitos através de frases escritas.
- 17:30 h - M. E. M. dos Santos, E. Candotti, I. de C. Moreira, S. Santos, R. de Haro Jr., S. D. Magalhães, M. Gaspar e C. L. Lima (406-D.1) - Física I: de Galileu a Newton.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1016-Bloco 926

#### MAGNETISMO

Presidente: Mario Engelsberg; Vice-Presidente: A. P. Guimarães

- 13:30 h - N. G. de Souza, C. A. Taft, S. F. Cunha e J. Danon (367-D.1) - Propriedades magnéticas do  $\text{LiFeS}_2$
- 13:45 h - B. M. Kale, M. S. Torikachvili, J. C. Koo, P. K. Donoho e D.G. Pinatti (368-D.1) - Interações magnetoelásticas nas terras raras pesadas.
- 14:00 h - A. Troper, P. M. Bisch, P. Lederer e A. A. Gomes (370-D.1) - Polarização de spin de terras raras implantadas em metais nobres Es-p.
- 14:15 h - W. Vanoni, S. I. de Araújo e A. P. Guimarães (373-D.1) - RPE de  $\text{GdAl}_2$  -  $\text{GdM}_2$
- 14:30 h - W. H. Schreiner, J. V. Kunzler e D. E. Brandão (374-D.1) - Magnetização e estabilidade de fase estrutural em ligas do tipo  $\text{Cu}_2\text{Mn}(\text{Al}_{1-x}\text{Sn}_x)$
- 14:45 h - R. Kishore (376-D.1) - Theory of spin waves in amorphous antiferromagnets.
- 15:00 h - A. Rauch, L. C. de Menezes e S. R. de A. Salinas (377-D.1) - Resultados rigorosos sobre os estados cristalinos de Landau.
- 15:15 h - W. Sano, S. Isotani e J. A. Ochi (378-D.1) - Ressonância para magnética eletrônica do tetrafluoroborato de níquel hexahidratado.
- 15:30 h - G. E. Barberis (381-D.1) - Coeficientes spin-rede em cristais de baixa simetria:  $\text{Mn}^{2+}$  em  $\text{CaCO}_3$
- 15:45 h - J. A. O. Aguiar e M. Engelsberg (386-D.1) - Estudo de centros paramagnéticos em  $\text{SrF}_2:\text{Dy}^{3+}$  usando ressonância magnética nuclear de  $^{19}\text{F}$
- 16:00 h - J. C. Sartorelli, J. A. Ochi, S. Isotani, C.J. A. Quadros, A. Piccini e W. Sano (387-D.1) - Estudo por ressonância paramagnética eletrônica do comportamento do íon  $\text{Ni}^{2+}$  no perclorato de níquel hexahidratado.
- 16:15 h - A. Piccini, W. B. Whitten e C. H. Westphal (388-D.1) - Interação de tripletos excitônicos com radicais livres e outros defeitos magnéticos do  $\text{BiFeO}_3$ .
- 16:30 h - W. M. Pontuschka e A. Piccini (389-D.1) - Estudo de RPE das interações em vidros  $\text{BaOAl}_2\text{O}_3\cdot\text{B}_2\text{O}_3$  com impurezas de prata.
- 16:45 h - G. E. Barberis, J. Suassuna, C. Rettori e C. Pelá (382-D.1) - Anisotropia no valor g do Er em filmes finos de Ag induzida por pressão



- 17:00 h - G. E. Barberis e G. Cabrera (383-D.1) - Efeitos de curto alcance no espectro de ESR de um "cluster".
- 17:15 h - F. G. Sandra, C. Rettori, G. E. Barberis e H. Vargas (384-D.1) - Ressonância paramagnética eletrônica (RPE) no acetato de níquel tetra hidratado (NiAc).
- 17:30 h - J. Suassuna, G. E. Barberis, C. Rettori e C. Pelá (385-D.1) - G.Shift do Er em filmes finos de Au induzida por pressão.
- 17:45 h - W. Sano, J. A. Ochi e I. Isotani (379-D.1) - Ressonância paramagnética eletrônica do  $Ni^{++}$  dopado no tetrafluorborato de zinco hexa hidratado.
- 18:00 h - W. Sano (380-D.1) - Calor específico do perclorato de níquel hexahidratado ( $Ni(ClO_4)_2 \cdot 6H_2O$ ).
- 18:15 h - W. H. Schreiner, P. Pureur e D. E. Brandão (375-D.1) - Estudo da magnetização de ligas do tipo  $Co_x-Fe_{1-x}$  em função da temperatura e da concentração.
- 18:30 h - A. A. Gomes e P. Lederer (371-D.1) - Interação entre flutuações de densidade e de densidade de spin em sistemas de fermions correlacionados.
- 18:45 h - O. L. T. de Menezes, A. Troper, P. Lederer e A. A. Gomes (372-D.1) - Deslocamento isomérico de terras raras implantadas em metais nobres E s-p.
- 19:00 h - M. S. Torikachvili, J. C. Koo, B. M. Kale, D. G. Pinatti e P. L. Donoho (369-D.1) - Dependência anômala das constantes elásticas transversais com a magnetização no térbio e disprósio.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1033-Bloco 924

#### CIÊNCIA DOS MATERIAIS II

Presidente: Milton de Souza; Vice-Presidente: Milton Abramovich

- 13:30 h - S. Koshimizu (407-D.1) - Difusão do oxigênio em Tântalo.
- 13:45 h - D. G. Pinatti, M. Y. Mascarenhas, S. C. Zilio e M. de Souza (408-D.1) - Difusão de impurezas em cristais iônicos.
- 14:00 h - J. F. Julião, E. A. de Menezes e M. Abramovich (409-D.1) - Efeito da redução do rutilo no desempenho de células solares foto elétricas.
- 14:15 h - G. Lucki, N. Veissid, M. P. Otero, V. Sciani e M. U. de C. e Camargo (410-D.1) - Comportamento anômalo da permeabilidade magnética da liga FeNiCr em alta temperatura sob irradiação neutrônica.
- 14:30 h - J. R. Moro, M. C. de Abreu e A. de F. Orlando (411-D.1) - Superfícies seletivas para coletores solares.
- 14:45 h - G. Zerweck, A. de S. Brito e O. F. de Lima (412-D.1) A influência da superfície nos perfis de fluxo em supercondutores do tipo II.
- 15:00 h - R. Brenzikofer e F. Decker (415-D.1) - Estudo comparativo de eletrodos de rutilo e de titanato de bário em células solares fotoeletrolíticas.
- 15:15 h - L. L. Campos e R. Muccillo (417-D.1) - Correntes de despolarização termicamente estimuladas em óxidos nucleares:  $1)ThO_2$
- 15:30 h - G. Zerweck, O. F. de Lima e A. de S. Brito (413-D.1) - A influência da história magnética nos perfis do fluxo em supercondutores do tipo II.
- 15:45 h - N. L. de Souza, E. D. Zanotto, M. Abramovich (414-D.1) - Estudo das propriedades do rutilo sintetizado como fotocatalizador em células solares.
- 16:00 h - F. Decker, C. A. Arguello e R. Brenzikofer (416-D.1) - Estudo do rutilo dopado com Fe, Al e Li em células solares fotoeletrolíticas.

- 16:15 h - J. R. Martinelli e R. Murcillo (418-D.1) - Correntes de despolarização termicamente estimuladas em óxidos nucleares:  $1)BeO$ .
- 16:30 h - C. Otani, R. Muccillo, K. S. V. Nambi e S. M. D. Rao (419-D.1) Optical absorption, phosphorescence, photoluminescence and thermoluminescence correlation studies in  $CaF_2$  crystals doped with lanthanides.
- 16:45 h - C. A. Ribeiro, C. P. Casarin e W. May (420-D.1) - Microanálise química sobre duas regiões das fibras óticas: casca e núcleo.
- 17:00 h - W. May, C. G. Rouse, W. L. de A. Carvalho e K. M. Ito (421-D.1) Métodos de preparação e caracterização de extremidades de fibras óticas.
- 17:15 h - A. L. de A. Carvalho, J. E. Moore, R. Srivastava e E. J. Bochove (422-D.1) - Um método simples para a obtenção do perfil de índice de refração em fibras óticas.
- 17:30 h - B. M. Kale, J. M. L. Costa e J. E. Moore (423-D.1) - A microprocessor based system for control of the fabrication of preforms for graded index fibers.
- 17:45 h - J. M. L. Costa e C. G. Rouse (424-D.1) - Fabricação de vidro para fibras óticas através de "Chemical vapor deposition".
- 18:00 h - J. E. Moore, J. M. L. Costa, R. Srivastava, W. Meyer, E. J. Bochove, C. G. Rouse, W. May e B. M. Kale (425-D.1) - Elementos de comunicações óticas e relatório do progresso na manufatura e nos testes de fibras óticas no Brasil.
- 18:15 h - M. A. Saciloti, N. B. Patel, D. J. Bull e F. C. de Prince (448-D.1) - Efeitos de temperatura sobre eficiência quântica diferencial interna ( $\eta_i$ ), perdas internas ( $a'$ ) e densidade de corrente limiar ( $J_l$ ) de laser de semicondutor  $Al_{1-x}Ga_xAs-HD$ .

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1069-Bloco 924

#### FÍSICA NUCLEAR III

Presidente: Olácio Dietzsch; Vice-Presidente: Luiz Pinguelli Rosa

- 13:30 h - H. F. de Carvalho e R. Chanda (345-D.1) - Decaimentos radioativos das novas partículas.
- 13:45 h - M. J. Bechara, O. Dietzsch, M. Samuel e U. Smilansky (346-D.1) - Efeito de reorientação no  $^{122}Te$  e  $^{128}Te$ .
- 14:00 h - A. S. de Toledo, O. Dietzsch, M. J. Bechara, S. Salém e O. Saia (347-D.1) - Espalhamento elástico e inelástico de  $^{18}O$  em  $^{86}Sr$ :  $^{86}Sr(18_0, 18_0)$ ;  $^{86}Sr(18_0, 18_0')$ ;  $^{86}Sr(18_0, 18_0^*)$
- 14:15 h - M. del Carmens, H. M. Ruiz, M. L. Cescato, M. H. Tavares, E. M. Abreu, J. L. Foster Jr. e F. Krmpotic (366-D.1) - Sobre a estrutura do núcleo  $^{131}Te$ .
- 14:30 h - M. Nielsen e I. D. G. vel Lejbman (348-D.1) - Cálculo de seções de choque para reações  $(Y, 2n)$  e  $(Y, 3n)$
- 14:45 h - W. Mittag e E. Plagnol (349-D.1) - Medida da contribuição dos canais  $\beta$  na seção de choque de fusão no sistema  $^{16}O + ^{12}C$ .
- 15:00 h - V. H. Rotberg e W. Mittag (350-D.1) - Estudo da reação  $^{26}Mg(16_0, 16_0)^{26}Mg$
- 15:15 h - W. Mittag e V. H. Rotberg (351-D.1) - Utilização da técnica de coincidência cinemática no estudo da reação  $^{26}Mg(16_0, 16_0)^{26}Mg$ .
- 15:30 h - C. F. Alvim, R. Brissot e A. Moussa (352-D.1) - Comportamento de  $Z$  em relação a  $Z_{UCD}$  na fissão de  $^{235}U$  induzida por neutrons térmicos.
- 15:45 h - C. F. Alvim e A. Moussa (353-D.1) - Persistência do efeito



- de par na fissão induzida por neutrons de 14 MeV.
- 16:00 h - M. Foshina e J. B. Martins (354-D.1) - Método de Monte Carlo para o estudo da fotoprodução de mesons e nucleons em núcleos complexos.
- 16:15 h - V. di Napoli, M. L. Terranova, J. B. Martins e O. A. P. Tavares (355-D.1) - Fotodesintegração de núcleos de massa intermediária por Bremsstrahlung de 1 GeV.
- 16:30 h - H. G. de Carvalho, J. B. Martins, O. A. P. Tavares e W. Wölfl (356-D.1) - Evidências experimentais da emissão induzida de ions pesados pelo urânio a baixas energias.
- 16:45 h - E. S. de Almeida, J. de D. Pinheiro Filho, J. B. Martins e O. A. P. Tavares (357-D.1) - Determinação da razão de desintegração alfa e fissão espontânea do  $^{252}\text{Cf}$  usando emulsão nuclear.
- 17:00 h - V. di Napoli, M. L. Terranova, H. G. de Carvalho, J. B. Martins, J. de D. Pinheiro Filho e O. A. P. Tavares (358-D.1) - Seções de choque de reações (Y, xn) em núcleos complexos a energias intermediárias.
- 17:15 h - M. C. da S. Ferreira e J. B. Martins (359-D.1) - Reações (Y, n) em núcleos complexos no intervalo de energia 30 - 150 MeV.
- 17:30 h - P. G. da Cunha e J. B. Martins (360-D.1) Atividade alfa de elementos na região de terras raras.
- 17:45 h - A. A. Quaresma, J. B. Martins e O. A. P. Tavares (361-D.1) - Espectro de energia de neutrons da fissão espontânea do  $^{252}\text{Cf}$  usando emulsão nuclear.
- 18:00 h - A. R. A. Teixeira e L. P. Rosa (362-D.1) - Cálculo do espectro de neutrons térmicos usando o modelo de Nelkin modificado.
- 18:15 h - A. S. Martinez e L. P. Rosa (363-D.1) - Efeito da anisotropia da seção de choque no cálculo do fluxo de neutrons epitérmicos.
- 18:30 h - E. A. Finotti e I. D. G. vel Lejbman (364-D.1) - Estudo de reações fotoalfa no  $^{121}\text{Sb}$ .
- 18:45 h - K. Ebert e F. Krmpotic (365-D.1) - Modos dipolares com troca de carga e os decaimentos beta na região do chumbo.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1052-Bloco 924

#### INSTRUMENTAÇÃO E TÉCNICAS I

Presidente: Alfredo Marques; Vice-Presidente: Marília F. Cesar

- 13:30 h - M. F. Cesar, E. M. Tanaka, L. P. Geraldo e O. Y. Mafra (32-D.1) - Determinação da concentração de urânio em minérios.
- 13:45 h - Y. Miyao, G. Moscati e P. Gouffon (28-D.1) - Sistema para estudo de neutrons atrasados e prontos provenientes das reações (Y, f) e (e, e'xn) respectivamente.
- 14:00 h - L. P. Geraldo, E. M. Tanaka, M. F. Cesar e O. Y. Mafra (33-D.1) - Determinação do conteúdo de urânio em água pela técnica do Makrofol-Método a seco.
- 14:15 h - N. D. Vieira Jr., J. C. A. Quacchia, O. Sala e D. Pereira (22-D.1) - Um sistema de identificação da massa de ions pesados.
- 14:30 h - E. M. Tanaka, L. P. Geraldo, M. F. Cesar e O. Y. Mafra (13-D.1) - Determinação da contaminação de U através da técnica do registro de traços de fragmentos de fissão.
- 14:45 h - B. Matvienko e J. Talamoni (445-D.1) - Combustão completa em bomba para a técnica do carbono 14.
- 15:00 h - A. S. Mattarrita, A. Marques, D. C. Binns e L. Tauhata (451-D.1) - Tempo de transito da radiação gama em cintiladores de NaI (Tl).
- 15:15 h - D. A. de Lima, L. Tauhata, R. Poledna, D. C. Binns e A. Marques (452-D.1) - Determinação dos parâmetros característicos de um feixe de eletrons de um acelerador linear - medidas de alcance x energia e isodoses.

- 15:30 h - R. M. G. P. Souza e S. Paiano (453-D.1) - Propagação de pulsos de neutrons em meio multiplicador subcrítico.
- 15:45 h - M. I. Silvani e J. Douglas Rogers (198-D.1) - Medidas de espectro de neutrons rápidos usando detectores de traços (SSTD).
- 16:00 h - W. dos S. Bastos (442-D.1) - Estudo experimental das características de um meio multiplicador de neutrons rápidos em urânio metálico puro e de reatividade nula.
- 16:15 h - R. M. Pessoa e J. Douglas Rogers (199-D.1) - Cálculos de efeito de espalhamento em análises de resolução em neutrografia.
- 16:30 h - B. K. Patnaik e J. M. F. Jeronymo (460-D.1) - Determinação de traços de elementos em camadas duplas.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1067-Bloco 924.

#### FÍSICA ESTATÍSTICA

Presidente: Sylvio Goulart Rosa Junior; Vice-Presidente Nelson Soares Wisnik

- 13:30 h - V. B. F. de Campos, O. Hipólito e R. Lobo (102-D.1) - O método do campo autoconsistente em sistemas quânticos unidimensionais.
- 13:45 h - N. S. Wisnik (104-D.1) - Obtenção de espectro de frequência sem uso de transformada de Fourier.
- 14:00 h - J. B. Bastos Filho (105-D.1) - Novo termo de probabilidade e sua justificativa para os fenômenos envolvendo temperatura crítica.
- 14:15 h - A. N. Chaba (106-D.1) - Evaluation of a class of lattices sums in arbitrary dimensions.
- 14:30 h - A. M. Ferreira e A. N. Chaba (107-D.1) - Bose-Einstein condensation in a one-dimensional system at constant pressure.
- 14:45 h - W. Figueiredo e J. A. Simões Filho (108-D.1) - Cadeias compressíveis duplas com interações de Ising.
- 15:00 h - J. R. D. de Felício e S. G. Rosa Jr. (109-D.1) - Propriedades magnéticas de gás de eletrons confinado.
- 15:15 h - J. R. D. de Felício e S. G. Rosa Jr. (110-D.1) - Função de Green de uma partícula em um campo magnético uniforme, confinada por potencial harmônico cilíndricamente simétrico.
- 15:30 h - V. B. F. de Campos, O. Hipólito e R. Lobo (103-D.1) - Modos coletivos e correlações no sistema de eletrons unidimensional.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977., às 13:30 horas, Sala 1062-Bloco 926

#### INTERAÇÕES HIPERFINAS I

Presidente: John David Rogers; Vice-Presidente Nei V. Vugman

- 13:30 h - P. H. P. Domingues e S. C. Garcia (131-D.1) - Efeito da valência do cobre no deslocamento isomérico em espectros Mössbauer dos ferrocianetos  $\text{Cu}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$  e  $\text{Cu}_2\text{Fe}(\text{CN})_6$ .
- 13:45 h - U. U. Gomes, M. M. Collver, J. D. Rogers e V. S. Sundaram (132-D.1) - Medidas por esca de FeSi, NiSi e CoSi.
- 14:00 h - S. G. C. de Castro e J. D. Rogers (133-D.1) - Um modelo para satélites tipo "shake up" em espectros de esca.
- 14:15 h - S. R. N. da Silva e F. de S. Barros (134-D.1) - Simulação de espectros Mössbauer paramagnéticos de compostos férricos com spin 1/2.
- 14:30 h - L. Amaral e F. P. Livi (135-D.1) - Campos hiperfinos em compostos intermetálicos (Zr, Hf), Fe.
- 14:45 h - F. P. Livi e R. L. Schreiner (136-D.1) - Estabilidade estrutural



- ral em compostos intermetálicos tipo Laves com metais de transição.
- 15:00 h - J. Schaf, L. M. Zelis, E. R. Fraga, P. Webster, R. P. Livi e F. C. Zawislak (137-D.1) - Campo hiperfino magnético no  $^{111}\text{Cd}$  como impureza na série de ligas  $\text{Ni}_{1-x}\text{MnSb}$
- 15:15 h - S. M. Dubiel, J. V. Kunzler, W. Schreiner e D. E. Brandão (138-D.1) Mössbauer effect study of  $\text{Cu}_2\text{MnAl}_{1-x}\text{Sn}_x$  compounds
- 15:30 h - J. E. Rodas e H. Panepucci (139-D.1) - Uso de Rpe para cálculo da estrutura eletrônica de radicais paramagnéticos.
- 15:45 h - M. I. da Costa Jr. e P. J. Viccaro (140-D.1) - Efeitos de recozimento nas interações hiperfinas do  $^{57}\text{Fe(II)}$  em compostos ferrosos quase-iônicos.
- 16:00 h - C. P. Livi, N. V. Vugman, J. Danon e A. M. Rossi (141-D.1) e (142-D.1) - RPE do  $\text{K}_4\text{Ru(CN)}_6$  em rede de KCl irradiado com elétrons: Espécies:  $[\text{Ru(I)(CN)}_5]^{4-}$ ;  $[\text{Ru(I)(CN)}_5\text{Cl}]^{5-}$  e  $[\text{Ru(I)(CN)}_4\text{Cl}_2]^{5-}$
- 16:15 h - C. A. Taft e M. A. de Pauli (143-D.1) - Estudo dos parâmetros de campo cristalino e interações hiperfinas nos compostos  $\text{AFes}_2$  (A = K, Rb, Cs).
- 16:30 h - C. A. Taft (144-D.1) - Estudo das interações hiperfinas nos compostos  $\text{AFeO}_2$  (A = Na, Cu, Ag)

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 13,30 horas, Sala 1016-Bloco 926

#### PARTÍCULAS - TEORIA E EXPERIMENTAL

Presidente: Roland Koberle; Vice-Presidente: Rajat Chanda

- 13:30 h - P. L. Christiano, C. M. G. Lattes, K. Tanaka e A. Wataghin (84-D.1) - Alguns resultados da análise de interações de com núcleos de emulsões nucleares.
- 13:45 h - R. Chanda (85-D.1) - Charm in particle physics.
- 14:00 h - I. Ventura (86-D.1) - Expansão em torno do operador carga-uma alternativa para quantização de solitons.
- 14:15 h - R. Koberle e M. O. Gomes (89-D.1) - O modelo sigma-não-linear em 4 dimensões.
- 14:30 h - I. de C. Moreira (90-D.1) - Integrais de trajetória para sistemas dissipativos simples.
- 14:45 h - A. J. da Silva (91-D.1) - Decaimento não leptônico onda-p dos híperons.
- 15:00 h - P. P. Srivastava e N. A. Lemos (92-D.1) - Supersimetria e dinâmica clássica de partículas com spin.
- 15:15 h - J. Bellandi Filho, E. S. Caetano Neto e S. M. L. Pavão (93-D.1) - Fotoprodução de neutrinos em elétrons em campo magnético uniforme muito intenso.
- 15:30 h - H. M. França, G. da C. Marques e A. J. da Silva (94-D.1) - Reação da radiação no movimento de partículas extensas clássicas.
- 15:45 h - M. B. C. Santos e A. Turtelli Jr. (96-D.1) - Análise através de simulação, de distribuição angular de partículas produzidas em eventos tipos Centauro e que interagem nas câmaras de emulsão da Colaboração Brasil-Japão.
- 16:00 h - M. B. C. Santos e A. Turtelli Jr. (101-D.1) - Estudos de contribuição de interações sucessivas nos resultados obtidos com as câmaras de emulsão nuclear da Colaboração Brasil-Japão.
- 16:15 h - H. M. França e Y. Hama (95-D.1) - Um modelo de duas componentes para colisões e altas energias.
- 16:30 h - Colaboração Brasil-Japão (98-D.1) - Características do estado intermediário produzido em interações nucleares tipo Centauro.

- 16:45 h - Colaboração Brasil-Japão (99-D.1) - Famílias atmosféricas "mistas" com  $(\Sigma \text{ EY})_{10}^{\text{obs}}$  e v.
- 17:00 h - Colaboração Brasil-Japão (100-D.1) - Produção de outras partículas nas interações nucleares, na atmosfera, da hadrons de radiação cósmica.
- 17:15 h - Colaboração Brasil-Japão (97-D.1) - Características dos estados intermediários produzidos em interações hadrônicas e que decaem em pions.
- 17:30 h - H. Fleming e I. Ventura (87-D.1) - Pode o potencial efetivo determinar se uma dada teoria exibe confinamento?
- 17:45 h - I. Ventura e G. da C. Marques (88-D.1) - Quantização semi-clássica de uma teoria de campos em qualquer número de dimensões espaciais
- 18:00 h - C. Alvear, L. P. Rosa e Z. D. Thomé Filho (446-D.1) - Aniquilação de anti-prótons em deuterium.
- 18:15 h - J. C. dos Anjos e D. Levy - A reação  $\gamma d \rightarrow (\pi^+ p)p$  na região do  $\Delta$  (1236): modelo de nucleon espectador e espalhamento múltiplo.
- 18:30 h - L. P. Rosa, Z. D. Thomé Filho e F. R. A. Simão - Comentário sobre bounds para a parte absorptiva de amplitude elástica de partículas sem spin.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1033-Bloco 924

#### INSTRUMENTAÇÃO E TÉCNICAS II

Presidente: Ricardo E. Francke; Vice-Presidente: Cláudio José Magon

- 13:30 h - S. Watanabe, A. M. P. Leite, E. N. dos Santos, K. S. V. Nambi (145-D.1) - Thermal and epithermal neutron dosimetry by induced activation in cold-pressed pellets of TL phosphormixture.
- 13:45 h - C. J. Magon, H. C. Panepucci e H. Farach (146-D.1) - Espectômetro superheterodino pulsado de ressonância paramagnética eletrônica e sua utilização na medida de tempos de relaxação spin-rede.
- 14:00 h - C. H. de B. Cruz, E. G. do C. Gomes, O. Andrade e M. L. F. Ramos (147-D.1) - Construção de lasers de  $\text{CO}_2$  até 100 W de potência
- 14:15 h - C. S. Müller e R. de A. Villanova (148-D.1) - Determinação de ferro metálico em ferro esponja pelo efeito Mössbauer.
- 14:30 h - M. A. Fabro (149-D.1) - Aplicações do efeito Mössbauer à metalurgia.
- 14:45 h - D. Channin (150-D.1) - Liquid crystal devices for high speed optical applications.
- 15:00 h - R. Barbosa e M. F. de Souza (194-D.1) - Sobre a construção de um sacarímetro e de um fotoelastímetro automáticos.
- 15:15 h - R. E. Francke, J. A. C. Gallas e H. P. Grieneisen (195-D.1) - Técnica de fluorescência e absorção seletiva em uma descarga elétrica gasosa utilizando um laser de corante.
- 15:30 h - L. P. Calôba e N. Fujihara (196-D.1) - Porta linear ativa rápida.
- 15:45 h - M. Niimura, E. A. Luciano e M. E. Kayama (197-D.1) - Máquina de testar vedação - Ø - Pinch II da UNICAMP.
- 16:00 h - E. G. do C. Gomes, O. Andrade, M. L. F. Ramos e C. H. de B. Cruz (200-D.1) - Processamento de materiais usando laser de  $\text{CO}_2$ .
- 16:15 h - W. D. Costa e C. C. Ghizoni (201-D.1) - Detetores piroelétricos: teoria, construção e resultados experimentais.
- 16:30 h - M. M. G. de Carvalho (202-D.1) - Fabricação de lasers de GaAs-homojunção - com contato de faixa.
- 16:45 h - R. M. de Brito e J. L. Medero (203-D.1) - Sistema de aquisição de dados com computador PDP 11/10.



- 17:00 h - E. A. Luciano, M. Niimura e M. Kayama (204-D.1) - Diagnóstico ótico do  $\theta$  - Pinch II da UNICAMP (máquina de testar vedação).
- 17:15 h - L. P. Calôba (205-D.1) - Espectrometria  $\gamma$  com NaI ( $T_1$ ) em alta taxa de contagem: otimização da "via tempo".
- 17:30 h - L. P. Calôba (206-D.1) - Deterioração da resolução com a taxa de contagem em espectrometria  $\gamma$  com NaI ( $T_2$ ).
- 17:45 h - E. G. C. Gomes, M. L. F. Ramos, O. O. Andrade e O. J. A. Franzen (207-D.1) - Projeto de espelhos para lasers de  $CO_2$  com distância focal variável.
- 18:00 h - B. J. P. Lira, E. G. do C. Gomes e O. O. Andrade (208-D.1) - Detetores simples para lasers de  $CO_2$ .

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1069-Bloco 924

#### PROPRIEDADES ÓTICAS I

Presidente: Rogério Cesar de Cerqueira Leite; Vice-Presidente: Runchen Adodato Talmag

- 13:30 h - R. A. Talmag (111-D.1) - Absorção ótica em Ge usando a técnica de modulação.
- 13:45 h - R. E. Francke (112-D.1) - The decay of the  $e^3\pi g$  state of  $He_2$
- 14:00 h - J. H. Nicola, C. A. Brunharoto e M. Abramovich (113-D.1) - Efeito Raman de primeira e segunda ordem em rutilo ( $TiO_2$ ).
- 14:15 h - E. da C. Vasconcellos e S. P. da S. Porto (114-D.1) - Estudo da forma e do deslocamento das linhas de absorção de modos localizados em  $GaF_2 \cdot H^-$  e  $CaF_2 \cdot TR^{3+} \cdot H^-$  em função da temperatura.
- 14:30 h - J. de A. Freitas Jr., J. H. Nicola e R. C. C. Leite (115-D.1) - Intensidade de espalhamento Raman e pequenos ângulos de coleção em  $ZnO$ .
- 14:45 h - M. P. Sharma e A. G. J. B. Villaverde (116-D.1) - Effect of doppler broadening on the third order susceptibility.
- 15:00 h - R. Sati (117-D.1) Optical absorption band shape for orbital doublet.
- 15:15 h - R. M. Couto e J. H. Nicola (118-D.1) - Espectro de fonons da calcita e dolomita.
- 15:30 h - J. I. C. Vasconcellos, H. L. Fragnito, A. Scalabrin, E. C. C. Vasconcellos e S. P. da S. Porto (119-D.1) - Influência de colisões espontânea e efeito Doppler devido ao movimento térmico das moléculas em geração de terceiros harmônicos ópticos em gases por feixes focalizados gaussianos de lasers.
- 15:45 h - S. L. Cunha, J. A. Lisboa, R. Francke e H. P. Grieneisen (120-D.1) - Fluorescência induzida por laser corante sintonizável em vapor de iodo.
- 16:00 h - H. P. Grieneisen, A. Lago e R. E. Francke (121-D.1) - Angular distribution and spatial coherence of the superradiant emission from a rhodamine 6-G solution.
- 16:15 h - F. Horowitz e H. P. Grieneisen (122-D.1) - Processos coerentes de múltiplos fótons em gases: geração paramétrica e excitação pulsada.
- 16:30 h - J. A. Sanjurjo, M. P. da Silva e S. P. da S. Porto (123-D.1) - Espalhamento Raman pelos fonons  $A_1$  ( $T_0$ ) em função da temperatura no  $BaTiO_3$  na fase tetragonal.
- 16:45 h - J. A. Sanjurjo e S. P. da S. Porto (124-D.1) - Observação dos fonons  $A_1$  no espectro de refletividade infravermelho do  $TiO_3Be$ .

- 17:00 h - H. R. D. Sunak (125-D.1) - Experimental study of pulse dispersion in optical fibers.
- 17:15 h - A. M. O. de Almeida (126-D.1) - Propagação de luz em fibras óticas..
- 17:30 h - C. A. C. Baccaglini e J. I. C. Vasconcellos (127-D.1) - Efeitos coerentes ópticos (nutation óptica e decaimento por indução livre) em espectroscopia não linear de absorção de um fóton em condições de alta resolução.
- 18:00 h - J. R. Mohallem e J. I. C. Vanconcellos (129-D.1) - Influência da polarização da luz no espectro de absorção óptica de alta resolução para um fóton.
- 18:15 h - A. C. Garcia, J. E. Moore, E. J. Sochove e R. Srivastava (130-D.1) - Estudo das perdas devido ao espalhamento e absorção em fibras óticas como função da frequência.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1062-Bloco 926

#### INTERAÇÕES HIPERFINAS II

Presidente: Ximenes Alexandrino da Silva; Vice-Presidente: Fernando Claudio Zawislak

- 13:30 h - L. Iannarella e X. A. da Silva (01-D.1) - Influência de portadores de carga positiva na blindagem de impurezas em metais.
- 13:45 h - R. P. Livi, M. Behar, I. J. R. Baumvol e F. C. Zawislak (02-D.1) - Efeitos de concentração e massa de impurezas na dependência com a temperatura da interação quadrupolar em matriz de prata..
- 14:00 h - J. A. H. da Jornada, E. R. França, R. P. Livi e F. C. Zawislak (03-D.1) - Medidas de interação quadrupolar elétrica em metais, como função da pressão.
- 14:15 h - E. Mattievich (04-D.1) - Síntese hidrotérmica e espectroscopia Mössbauer da família homóloga dos arseniatos ferrosos hidratados  $Fe_3^{2+}(AsO_4)_2 \cdot (H_2O)_n$
- 14:30 h - C. de F. B. Bitteoncourt e E. Mattievich (05-D.1) - Mössbauer spectroscopy and metallography of the paramagnetic Zr-Fe system.
- 14:45 h - L. M. A. Diehl, E. Mattievich, J. Cassedanne e J. Cassedanne (06-D.1) - Espectroscopia Mössbauer de alguns fosfatos naturais de ferro: I.
- 15:00 h - L. M. A. Diehl, E. Mattievich, J. Cassedanne e J. Cassedanne (07-D.1) - Espectroscopia Mössbauer de alguns fosfatos naturais de ferro: II.
- 15:15 h - D. M. S. Esquivel, C. A. Taft e J. Danon (08-D.1) - Contribuição dipolar do oxigênio para o tensor EFG em cristais do tipo  $NaXO_2$  ( $X = In, Cr, Ti, Tl, Sc, Al$ ).
- 15:30 h - C. A. Taft, D. M. S. Esquivel e J. Danon (09-D.1) - Contribuição dipolar de S e do Se para o tensor EFG em cristais do tipo  $NaXA_2$  ( $X = In, Cr; A = S, Se$ ).
- 15:45 h - H. J. Kalinowski, L. C. S. do Carmo e S. C. Ribeiro (10-D.1) Centro  $V_K$  em KCN.
- 16:00 h - A. O. Caride, S. I. Zanette e N. V. Vugman (11-D.1) - Análise por teoria das perturbações de espectros de R. P. E. de complexos de ouro, irídio e osmio com interação quadrupolar forte.
- 16:15 h - P. Ledocte, W. Bruyneel e H. Pollak (13-D.1) - Influência das moléculas de água na cristalização do acetylacetonato do ferro.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1016-Bloco 926



## PROPRIEDADES ÓTICAS II

Presidente: José Evangelista de C. Moreira; Vice-Presidente: Spero Penha Morato

- 13:30 h - C. B. Cuden (35-D.1) - Inelastic scattering of light off a superconducting alloy containing paramagnetic impurities.
- 13:45 h - A. R. B. de Castro (36-D.1) - Coincidência e tempo morto na detecção por contagem de fôtons para espectroscopia Raman pulsada.
- 14:00 h - N. S. de Almeida e L. C. M. Miranda (37-D.1) - Espalhamento de luz por magnons em semicondutores magnéticos na presença de um campo magnético estático forte.
- 14:15 h - V. Lemos, F. Cerdeira, M. A. Scarpato e R. S. Katiyar (38-D.1) - Estudo de transições de fase estruturais induzidas por deformações homogêneas.
- 14:30 h - P. Motisuke e C. A. Arguello (39-D.1) - Condensação do plasma de elétrons e buracos (EHP) em semicondutores com "gap" direto de energia: CdS.
- 14:45 h - R. I. Bossi e M. D'Olne Campos (40-D.1) - Um modelo para o comportamento anômalo da emissão com a excitação em lasers de junção de GaAs.
- 15:00 h - R. S. Turtelli, A. R. Vasconcellos e A. R. B. de Castro (41-D.1) - Espalhamento de luz por partículas individuais foto-excitadas em GaAs isolantes.
- 15:15 h - J. G. P. Ramos e P. A. Wolff (42-D.1) - Forma de linha do efeito Raman com spin-flip em N-CdS.
- 15:30 h - R. A. de Carvalho, M. C. Terrile e H. C. Panepucci (43-D.1) - Dicroísmo circular magnético do ion  $\text{Co}^{2+}$  em KCl e  $\text{CaF}_2$ .
- 15:45 h - T. Abritta, J. Maria Neto, F. Lacoste e F. de S. Barros (44-D.1) - Estudo de efeitos de alta concentração na fluorescência do ion férrico em  $\text{LiAl}_{5-x}\text{Fe}_x\text{O}_8$ ;  $x \leq 4,5\%$ .
- 16:00 h - J. Maria Neto, T. Abritta e F. de S. Barros (45-D.1) - Estudo comparativo de espectros óticos de  $\text{LiAl}_{5-x}\text{Fe}_x\text{O}_8$  e  $\text{LiGa}_{5-x}\text{Fe}_x\text{O}_8$ ;  $0,01 \leq x \leq 1,0\%$ .
- 16:15 h - L. Prado e S. P. Morato (46-D.1) - Propriedades ópticas do  $\text{CaF}_2 : \text{Gd}^{3+}$ .
- 16:30 h - L. Gomes e S. P. Morato (47-D.1) - Centros  $\text{H}_2\text{O}^-$  em halogenetos alcalinos.
- 16:45 h - A. R. Blak, S. P. Morato e S. Watanabe (48-D.1) - Efeito de radiação nas propriedades óticas do berilo brasileiro.
- 17:00 h - W. Meyer, E. J. Bochove e J. E. Moore (49-D.1) - Guiding principles in graded and step index fibers.
- 17:15 h - E. J. Bochove, W. Meyer e J. E. Moore (50-D.1) - Propriedades de propagação da luz de fibras de vidro de índice gradual para comunicação ótica.
- 17:30 h - C. C. Ghizoni (51-D.1) - Transitório em lasers com realimentação distribuída (DFB).
- 17:45 h - C. E. Santana (52-D.1) - Comportamento de ressoadores instáveis com bordas arredondadas.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1033-Bloco 924

## INSTRUMENTAÇÃO E TÉCNICAS III

Presidente: Bernard Marechal; Vice-Presidente: Wayne A. Seale

- 13:30 h - C. Q. Orsini, L. C. S. Bouères, M. Tabacniks, M. Cerullo, M.

D. de Souza e R. S. da Costa (14-D.1) - Implantação do método pixe no IFUSP: I - Características gerais.

- 13:45 h - W. Margulis, E. C. Montenegro, G. B. Baptista e A. S. Paschoa (15-D.1) - Calibração para o método pixe.
- 14:00 h - J. A. H. da Jornada (16-D.1) - Câmaras de alta pressão para uso em correlação angular gama-gama.
- 14:15 h - R. V. Ribas, W. A. Seale e F. M. Szanta (17-D.1) - Freamento de  $^{107}\text{Ag}$ ,  $^{109}\text{Ag}$ ,  $^{150}\text{Sm}$ , em Ni e Au.
- 14:30 h - M. L. Toscano, A. B. Nuevo Jr. e J. R. Moreira (18-D.1) - Construção e calibração de um polarímetro para radiação  $\gamma$ .
- 14:45 h - W. A. Seale, M. Mariscotti e G. Garcia-Bermudez (19-D.1) - Medidas de vida média dos produtos das reações  $^{64}\text{Zn}$ ,  $^{60}\text{N}$ : ( $^{16}\text{O}$ , xny).
- 15:00 h - K. Nakayama, E. W. Cybulska, W. R. Wylie e R. A. Douglas (20-D.1) - Construção da câmara de reações.
- 15:15 h - J. C. Hadler Neto, C. M. G. Lattes e A. M. de Oliveira (21-D.1) - Estudos sobre emulsões nucleares carregadas com urânio, reveladas com discriminação alfa-fissão, onde apareceram traços estranhos.
- 15:30 h - J. C. Hadler, C. M. G. Lattes, M. Lunetta, A. Marques e D. A. B. Serra (23-D.1) - Sobre o registro de traços de fissão em micas muscovitas.
- 15:45 h - E. R. Cruz, T. B. Lewin, O. Dietzsch, E. W. Hamburger, F. C. Sampaio e E. M. Takagui (24-D.1) - Estudo de características de um espectrógrafo magnético para o estudo de reações nucleares.
- 16:00 h - B. Marechal, E. Albrecht, N. Greguric, J. C. Santiard e R. Benoit (25-D.1) - A câmara proporcional multifilar em substituição às emulsões no plano focal de um espectrógrafo magnético.
- 16:15 h - N. A. Buivan, I. M. Martin, F. Cambou e G. Vedrenne (26-D.1) - Detetor a semi-condutor Ge (Li) para astronomia nuclear de raios gama no Brasil.
- 16:30 h - R. Pamboukian e P. Gouffon (27-D.1) - Obtenção dos alvos de terras raras pelo método de deposição molecular.
- 16:45 h - G. Bigazzi, J. C. Hadler Neto, C. M. G. Lattes, A. M. de Oliveira, D. A. B. Serra e E. M. C. Zago (29-D.1) - Medida de constante decaimento do urânio 238 por fissão espontânea.
- 17:00 h - E. C. Montenegro, A. G. de Pinho Filho e G. B. Baptista (30-D.1) - Influência da não homogeneidade da amostra e do feixe na determinação de massa pelo método pixe.
- 17:15 h - C. Q. Orsini, L. C. S. Bouères, M. Tabacniks, M. Cerullo, M. D. de Souza e R. S. da Costa (31-D.1) - Implantação do método pixe no IFUSP: II - calibração do sistema e resultados de análises.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1069-Bloco 924

## FÍSICA TEÓRICA

Presidente: Antonio Fernando R. de Toledo Piza; Vice-Presidente: Carlos Marcio do Amaral

- 13:30 h - J. Goedert (53-D.1) - Solubilidade de modelos deltiformes em Mecânica Quântica.
- 13:45 h - A. O. Caride e S. I. Zanette (54-D.1) - Harmônicos de superfície dos grupos cúbicos.
- 14:00 h - C. A. do Amaral, L. F. Canto e P. Carilho (55-D.1) - Interação entre partes clássicas e quântica de um sistema dinâmico misto, como geradora do crouking adiabático e não adiabático.
- 14:15 h - E. Candotti e I. de C. Moreira (56-D.1) - Teorema de Noether em Mecânica Quântica não relativista.



- 14:30 h - A. F. R. de T. Piza (57-D.1) - Propagadores coletivos como integrais funcionais em coordenadas geradoras.
- 14:45 h - R. P. Mondaini (59-D.1) - Síntese e estado atual das teorias de mésons.
- 15:00 h - J. Bellandi Filho (60-D.1) - Função de Green para um polaron em um campo magnético uniforme.
- 15:15 h - E. dos S. Caetano Neto (61-D.1) - Fórmula de Mehler e o cálculo de função de Green.
- 15:30 h - P. F. de Mesquita (62-D.1) - O "graviton" em CGS e em MKS
- 15:45 h - G. Csanak e V. McKoy (63-D.1) - The application of the Martin-Schwinger Green's function technique to the development of a short-range correlation theory in excited states of atomic and molecular systems.
- 16:00 h - N. T. Padial e G. Csanak (64-D.1) - A numerical study of the static-exchange phase-shifts for argon atom.
- 16:15 h - D. Cartwright, M. Morrison e G. Csanak (65-D.1) - The application of the first-order many-body theory to the excitation of spin-degenerate systems.
- 16:30 h - J. W. F. Valle (66-D.1) - Uma abordagem geométrica à quantização de campos relativísticos livres.
- 16:45 h - M. El Afioni e M. O. C. Gomes (67-D.1) - Perturbação em torno de uma teoria de campo não livre.
- 17:00 h - R. C. T. da Costa e S. Crestana (68-D.1) - Aplicação para a transição  $\Delta L = 1$ ,  $\Delta M = 0$  de um modelo semi clássico solúvel.
- 17:15 h - C. A. Bonato e J. F. Perez (69-D.1) - Expansão de "cluster" para teorias quânticas de campo  $P(0)_2$  com condições de contorno "full-Dirichlet".
- 17:30 h - H. V. da Silveira e J. A. C. Alcarás (70-D.1) - Aplicação da aproximação básica do método dos hiperesféricos harmônicos ao estado fundamental do núcleo do  $^{16}\text{O}$ .
- 17:45 h - C. A. N. Faria (71-D.1) - Comportamento assintótico dos fatores de forma no limite do cone de luz.
- 18:00 h - R. de A. Martins (72-D.1) - Solução geral do paradoxo dos comprimentos.
- 18:15 h - M. Lunetta (73-D.1) - Uma interpretação dinâmica da quantidade de movimento.
- 18:30 h - E. J. V. de Passos e A. F. R. de T. Piza (58-D.1) - Dinâmica coletiva, coordenadas geradoras e sistemas de Weyl.
- 18:45 h - L. C. B. Ryff (450-D.1) - Tempo próprio e equação de movimento para uma partícula.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 13:30 horas, Sala 1067-Bloco 924

#### OUTROS CAMPOS DA FÍSICA

Presidente: Shiguo Watanabe; Vice-Presidente: Sonia R. Wanderley Louro

- 13:30 h - J. A. M. Moreira, S. Basu, J. P. Azevedo, M. A. B. Barbery, R. F. Silva, J. A. S. Lima e J. R. Medeiros (74-D.1) - Resultados preliminares de medidas de cintilações ionosféricas em Natal com o satélite Marisat.
- 13:45 h - G. Barrera, D. M. Valente, M. de Souza, V. McKoy, D. Cartwright, N. T. Padial e G. Csanak (75-D.1) - Adaptação dos conjuntos de programas polyatom SCF-IVO Package, Properties e EOM Package para o computador PDP-10
- 14:00 h - E. Wajnberg, O. R. Nascimento e G. Bemski (76-D.1) - A molécula de mioglobina com marcador de spin.
- 14:15 h - S. R. W. Louro, O. R. Nascimento e G. Bemski (77-D.1) - Resso-

nância paramagnética eletrônica da molécula de hemoglobina marcada com radicais nitroxídeos.

- 14:30 h - G. K. Guinsburg, M. T. Cruz e S. Watanabe (78-D.1) - Dosimetria da radiação gama na tireoide usando dosímetros TLD.
- 14:45 h - S. de O. Vellozo e R. P. K. Nair (79-D.1) - Reflexão de onda neutronica em interfaces de meios com aproximação  $P_1$  da equação do transporte.
- 15:00 h - R. K. Bhatnagar (80-D.1) - Slow motion of a non-Newtonian fluid a sphere in the presence of a toroidal magnetic field-PART I.
- 15:15 h - R. K. Bhatnagar (81-D.1) - Slow Motion of a non-Newtonian fluid past a sphere in the presence of a toroidal magnetic field-PART II
- 15:30 h - S. O. Moraes e M. S. B. Gonçalves (82-D.1) - Platão e a dupla dicotomia: mecânica quântica - teoria da pessoa.
- 15:45 h - W. Lück (83-D.1) - Aproveitamento da energia solar por sistema eólico de atuação contínua!
- 16:00 h - S. Quezado e S. Mascarenhas (440-D.1) - Absorção dielétrica e correntes termestimuladas em eletretos de lipídeos.
- 16:15 h - J. T. B. Terra e S. Mascarenhas (441-D.1) - O bioeletreto de hemoglobina.
- 16:30 h - G. Bemski e O. R. Nascimento (463-D.1) - Determinação de concentrações de Amino-Ácidos por Ressonância Magnética Nuclear de  $^{13}\text{C}$ .
- 16:45 h - O. R. Nascimento, P. C. Ribeiro e G. Bemski (462-D.1) - Estudo de hemoglobina - S com a utilização técnica de "Spin-Label".
- 17:00 h - M. R. Nicoletti, G. B. Baptista e E. C. Montenegro (459-D.1) - Emissão espontânea de radiação na transição  $(2p)^2\ ^3P^e \rightarrow (1s\ k p)^3\ ^3P$  e do  $H^-$ .

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala A-3

Presidente: Alzira Lourenço Pepe; Vice-Presidente: Dagmar C. C. Reis

- 14:00 h - A. Nóbrega, A. Mendonça, S. Gravier, R. Kreter, M. Marques, M.A.M. Paiva e L. F. C. Conti - Atividades de caracterização ambiental em áreas de mineração de urânio.
- 14:15 h - D. Regulla, R. Roenick e D. C. C. Reis - Dosimetria Termoluminescente com alta precisão.
- 14:30 h - A. L. Deppe - Preparação de matriz de  $\text{U}_3\text{O}_8$  espectrograficamente pura.
- 14:45 h - R. Roenick, D. Regulla, A. M. C. Araújo - Desenvolvimento de um sistema de intercomparação da dose para raio X terapêutico.
- 15:00 h - G. Drexler, E. J. Pires, H. P. Nette, R. Roenick, C. Austerlitz, P. Barbosa e M. L. C. Santos - Resultados de uma intercomparação internacional de exposição a radiação.
- 15:15 h - H. St. Råde, G. H. Comsa e D. Heitkamp (27-D.1) - Vibrational specific heat of ultrafine palladium particles at low temperatures.
- 15:30 h - N. Figueiredo, J. Estrada, M. Julia, M. T. Campos, D. C. C. Reis - Método prático para determinação de teores de U.Ra.Th e verificação do grau de enriquecimento em  $^{235}\text{U}$ , por espectrometria gama.



## COMUNICAÇÕES

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala G-2

Presidente: Armi W. Nóbrega; Vice-Presidente: Maria Giuliana Farris

- 14:00 h - B. Mativenko e B. de S. Moraes Neto (02-D.2.1) - Uma válvula de injeção sem diafragma, para cromatografia.
- 14:15 h - M. I. Couto e A. J. Curtius (21-D.2.1) - Determinação de sulfato em águas salinas por espectrofotometria de absorção atômica.
- 14:30 h - K. E. Collins, J. C. de Andrade, L. F. L. Guimarães e N. L. Moura (13-D.2.1) - Sistemas de cromatografia líquida padronizados. I. Colunas, conexões e válvulas para cromatografia líquida de baixa pressão.
- 14:45 h - D. S. Vaitsman e A. de A. C. Pires (18-D.2.1) - Identificação de ditizonatos metálicos por cromatografia em camada fina.
- 15:00 h - A. W. da Nóbrega e J. C. Moreira (22-D.2.1) - Determinação potenciométrica de nitrogênio em compostos orgânicos.
- 15:15 h - A. M. T. C. Horta e A. J. Curtius (23-D.2.1) - Determinação rápida de boro em água do mar por espectrofotometria de absorção atômica.
- 15:30 h - K. E. Collins, J. C. de Andrade e W. C. Parker (12-D.2.1) - Sistemas de cromatografia líquida padronizados. II. Colunas, Conexões e Válvulas de cromatografia líquida de média pressão.
- 15:45 h - M. de F. R. da Rocha e C. H. Collins (09-D.2.1) - Desenvolvimento de método de análise de átomos de recuo de Cromo-51 em solução não aquosa.
- 16:00 h - O. Menis, A. Abrão e J. W. Martins (06-D.2.1) - Extração de metais com tenoiltrifluoroacetona pela técnica de extração líquido-líquido por Fase Única. I. Sistema água-acetona-benzeno (ou ciclohexano).
- 16:15 h - J. W. Martins, J. F. da Silva (07-D.2.1) - Extração de metais com tenoiltrifluoroacetona pela técnica de extração líquido-líquido por Fase Única. II. Sistema água-etanol-metilisobutilcetona.
- 16:30 h - E. L. Minzl e L. A. d'Ávila (24-D.2.1) - Influências do efeito matriz na sensibilidade da medida do cobalto por absorção atômica.
- 16:45 h - D. R. de Moura e J. G. de Oliveira (25-D.2.1) - Voltametria do Vanádio (II).
- 17:00 h - M. G. Farris, P. E. M. Cruz e K. E. Collins (14-D.2.1) - Dissolução do  $\text{Li}_2\text{CO}_3$  usando resinas na forma  $\text{H}^+$ .
- 17:15 h - I. Z. Jakobi (34-D.2.2) - Oscilações periódicas e aperiódicas do teor em chumbo (Pb) em águas do Paranã e Santa Catarina.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala G-2

Presidente: Carol H. Collins; Vice-Presidente: Kenneth E. Collins

- 14:00 h - J. W. Martins e N. Baccan (08-D.2.1) - Aplicações analíticas de derivados do ácido benzohidroxâmico na determinação de vanádio e titânio.
- 14:15 h - F. M. Lanças e C. H. Collins (10-D.2.1) - Desenvolvimento de um método analítico para separação e identificação dos compostos das séries  $\text{ICr}(\text{CNS})_n(\text{H}_2\text{O})_{16-n}^{3-n}$  ( $n = 0$  até 6) marcados com  $^{51}\text{Cr}$ .
- 14:30 h - D. R. de Moura e J. G. de Oliveira (26-D.2.1) - Voltametria e redissolução anódica do antimônio.
- 14:45 h - E. de A. Neves, R. Tokoro e M. E. V. Suárez (16-D.2.1) - Rea-

ção cobalto (II)-Azoteto.

- 15:00 h - M. Molina, C. V. Melios, L. C. Luchiari e M. Jafellicci Jr. (03-D.2.1) - Sistema cobre (II) - Glicina. Estudos em solução.
- 15:15 h - A. Dell'Acqua, L. M. Vettorato Trevisan e M. I. Panosso (01-D.2.1) - Teste para detecção de 1-naftil N-metilcarbamato.
- 15:30 h - I. C. S. Fontes, C. H. Collins e K. E. Collins (04-D.2.3) - Extração de cobalto-60 da  $\alpha$ -ftalocianina de cobalto.
- 15:45 h - J. O. Tognolli e E. A. Neves (15-D.2.1) - Sobre a estabilidade do sistema cádmio-benzoato.
- 16:00 h - M. Molina, C. V. Melios e H. Yamanaka (04-D.2.1) - Equilíbrios envolvendo Haletos de Cobalto (II) e 3,5 Dimetil, 1-Fenilpirazol em meio não-aquoso.
- 16:15 h - A. J. Arvifa, T. Rabockai e W. E. Trifaca (11-D.2.4) - Pilhas de combustível - Estudo de combustíveis.
- 16:30 h - J. F. C. Boodts (28-D.2.4) - Mecanismo de redução de eriocromo cianina R em soluções de alta acidez.
- 16:45 h - J. F. C. Boodts (29-D.2.4) - Estudo da adsorção das várias espécies de eriocromo cianina R existentes em solução aquosa de alta acidez pelo método da impedância faradaica.
- 17:00 h - J. F. C. Boodts (30-D.2.4) - Estudo do mecanismo de oxir-redução do sistema quinona/hidroquinona pelo método da impedância faradaica.
- 17:15 h - L. A. Avaca, E. R. González e R. C. Rocha Filho (21-D.2.4) - Adsorção de substâncias orgânicas neutras na interface eletrodo-solução: Estudo das isotermas de adsorção.
- 17:30 h - M. Sassi, E. Hissashi Nitto, D. W. Franco e E. A. Neves (27-D.2.1) - Das interações entre íons  $\text{Pb(II)}$ ,  $\text{Cu(I)}$  com o pseudo-haleta  $\text{CS}_2\text{N}_3$ .

## REUNIÃO

Sexta-feira, 08 de julho de 1977, às 17 horas, Anfiteatro G-1

REUNIÃO PARA A FUNDAÇÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Coordenador: Eduardo Motta Alves Peixoto



- ★ Quinta-feira, 7 de julho de 1977, às 14 h, Sala R-4  
Presidente: Letícia Parente; Vice-Presidente: Waterloo Napolitano de Lima
- 14:00 h - W.N. de Lima (48-D.2.2) Síntese e caracterização de compostos de adição entre cloretos de Escândio, Gálio e Índio e o sulfóxido de tetrametileno (TMSO).
- 14:15 h - L.M.C. Jatahy e E.F. de Souza (49-D.2.2) Coordenação de íons lantanídicos utilizando como ligante, Metyl 2-Pyridyl-cetato.
- 14:30 h - E.B.C. Cortes e R. Giesbrecht (04-D.2.2) Complexos de elementos lantanídicos com o ácido 1,4-benzodioxano 2-carboxílico.
- 14:45 h - P.O.D. Lozano e F. de A.P. Matos (31-D.2.2) Compostos de adição entre metais de transição e trimorfolino fosfinóxido.
- 15:00 h - A.M.G. Massabni, M.L.R. Gibran, E.C. Berwerth e M. Zacharias (10-D.2.2) Complexos de haletos de neodímio com alquil ou arilfosfinóxidos.
- 15:15 h - L.B. Zinner e G. Vicentini (37-D.2.2) Compostos de adição entre iodetos dos lantanídeos e o tetrametileno-sulfóxido (TMSO).

- 15:30 h - C.U. Davanzo, O.L. Alves e Y. Gushikem (21-D.2.2) Espectros vibracionais de alguns compostos de tetracloreto e tetrabrometo de estanho.
- 15:45 h - L.C.A. de Carvalho e E. B. Paniago (07-D.2.2) Reação de Poliaminas com íon complexo  $\text{Cu}(\text{daco})_2^+$ .
- 16:00 h - E.C. Berwerth e O.A. Serra (30-D.2.2) Compostos de coordenação dopados. O uso da fluorescência do Eu (III) na obtenção de informações estruturais de complexos de elementos lantanídicos.
- 16:15 h - F.S. Dias e C. Airoidi (24-D.2.2) Evidências adicionais sobre a coordenação da N-(2-piridil)acetamida com lantanídeos.
- 16:30 h - A.C. Massabni, J.M.C. Bueno e D.L. Cezari (28-D.2.2) Complexos de ácido djênkólico com metais.
- 16:45 h - J.A.P. Holanda, E. Giesbrecht, V.K.L. Osório e O.A. Serra (27-D.2.2) Compostos de lantanídeos com dissulfóxidos. I. meso-1,2-bis (metil sulfínil)etano.
- 17:00 h - Y. Hase, O.L. Alves e C.U. Davanzo (16-D.2.2) Análise vibracional do complexo do tipo  $\text{M}(\text{CH}_3\text{CN})_6^{\text{M}^+}$ .

- ★ Sábado, 9 de julho de 1977, às 14 h, Sala R-4  
Presidente: Oswaldo Luiz Alves; Vice-Presidente: Marian R. Davolos
- 14:00 h - C. Airoidi e O.A. de Oliveira (22-D.2.2) Estudo termoquímico da formação de complexos entre N,N-Dimetilformamida e Cloretos de Zinco, Cádmio e Mercúrio.
- 14:15 h - O.E.S. Godinho e L.M. Aleixo (14-D.2.2) Estudo potenciométrico do sistema Mn (II)-Azoteto.
- 14:30 h - H.N.S. Mansur, E. Mansur Netto e J.D. Fabris (50-D.2.2) Complexos de Zircônio com ácido Mandélico.
- 14:45 h - H.N.S. Mansur, E. Mansur Netto, J.I. Vargas (51-D.2.2) Constante de Estabilidade de Complexo de Zircônio com o anion 3',3''-Bis bis (carboximetil) aminoetil cresol Sulfoniftaleína do sal tetrasódico.
- 15:00 h - J.C. de Queiroz e A.P. Chagas (52-D.2.2) Termoquímica da formação do aduto de tribenzilfosfinóxido e cloreto de zinco.
- 15:15 h - K.I. The e R.G. Cavell (53-D.2.2) Chemistry and Stereochemistry of Methyltristri fluoromethylphosphoranes,  $\text{CH}_3(\text{CF}_3)_3\text{PX}$ , five coordi-

- nate tetraalkylphosphoranes.
- 15:30 h - J.M. de Rezende, R.R.S. da Silva, F.F. Campos Filho e E.B. Paniago (09-D.2.2) Constantes de estabilidade dos complexos de Ni(II) e Cu(II) com N,N'-bis(2-aminoetil)malonodiamida.
- 15:45 h - A.S. Gonçalves e C. Airoidi (25-D.2.2) Entalpia de formação de adutos de cloretos de zinco, cádmio e mercúrio com N-(2-piridil)acetamida.
- 16:00 h - A.M.P. Felicissimo e L.B. Zinner (41-D.2.2) Compostos de adição entre 2-picolina-N-óxido e alguns cloretos lantanídicos.
- 16:15 h - A.M.G. Massabni, M.L.R. Gibran, E.C. Berwerth e N. Bianchi (11-D.2.2) Complexos de tiocianatos de lantanídeos com trimetilfosfinóxido (TMPO).
- 16:30 h - C. Airoidi e A.S. Gonçalves (26-D.2.2) Entalpias padrão de formação e sublimação de N-(2-Piridil)acetamida.
- 16:45 h - G. Vicentini e A.B. do Nascimento (42-D.2.2) Compostos de adição entre percloratos dos lantanídeos e isoniazida (INH).
- 17:00 h - B.F. Rodrigues e J.C. Machado (54-D.2.2) Cinética de decomposição térmica dos complexos N-Benzoil-N-Fenil Hidroxilaminatos de Fe (III), (BPHA)<sub>3</sub>Fe e de In(III), (BPHA)<sub>3</sub>In.
- 17:15 h - G. Vicentini e A.M. da Silva (43-D.2.2) Compostos de adição entre brometos dos lantanídeos e difenilfosfinamida (DPPA).

- ★ Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 14 h, Sala R-4  
Presidente: Sergio M. Melo; Vice-Presidente: Maria Isaura D. de Holanda
- 14:00 h - Kwat I. The (55-D.2.2) Compostos de fósforo hexacoordenados - metiltris (trifluorometil) carbonatofosfatos.
- 14:15 h - L.A. Avaca, E.R. Gonzalez, M. das D. Assis e N.R. Stradiotto (20-D.2.4) Influência da concentração do substrato na síntese eletroquímica de organometálicos sólidos.
- 14:30 h - A.P. Chagas, M. Tubino e E.J. de S. Vichi (56-D.2.2) Influência do meio iônico na dissociação ácida do tris-(2,2-dipiridila) ferro (II) (perclorato).
- 14:45 h - L.B. Zinner, G. Vicentini e L.R.F. de Carvalho (39-D.2.2) Complexos de percloratos de lantanídeos e a pirazinamida (pyza).
- 15:00 h - P.O.D. Lozano e C. Maieru (32-D.2.2) Compostos de adição entre Dimorfolido-clorofosfinóxido e alguns sais de elementos de transição bivalentes.
- 15:15 h - G. Vicentini e L.B. Zinner (38-D.2.2) Compostos de adição entre iodetos dos lantanídeos e óxido de tioxano (TSO).
- 15:30 h - M. Molina, C.V. Melios, A. Del'Acqua e F.A. Azevedo (01-D.2.2) Compostos de Coordenação da 2-Tiopicolinanilida com alguns sais metálicos.
- 15:45 h - A.E. Mauro (16-D.2.4) Preparação e propriedades de derivados de tetracarbonilferrato-cádmio.
- 16:00 h - A.P. Chagas, M. Tubino e E.J. de S. Vichi (57-D.2.2) Influência do meio iônico na dissociação ácida do tris(0-fenantroline)ferro(II) (perclorato).
- 16:15 h - D. Soria, M.L. de Castro e H. Li Chum (47-D.2.2) Cinética da oxidação de tris(2-piridil- $\alpha$ -metil(metilimina)ferro(II) por cério(IV).
- 16:30 h - O.L. Malta, H. Vargas e G.F. de Sã (39-D.2.4) Espectros Raman de complexos hexacoordenados de metais de transição e de lantanídeos.
- 16:45 h - L.T. de S. Parente (46-D.2.2) Subsídios para uma escala de basicidade de ligantes portadores de átomos de N e O - Parte I - (Sistema ácido perclórico - 2-dipiridilcetona).

- ★ Quarta-feira, 13 de julho de 1977, às 14 h, Sala R-4  
Presidente: João Aldesio R. Holanda; Vice-Presidente: Judith R. Feitosa



- 14:00 h - L. B. Zinner, D. S. Crotty e M. D. Glick (35-D.2.2) - Determinação de algumas propriedades estruturais e compostos de adição entre percloratos de terras-raras e pirazina-dióxido (pizdo).
- 14:15 h - S. Carvalho e E. B. Paniago (08-D.2.2) - Estrutura dos complexos de Ni(II) com o íon aminoacetohidroxamato.
- 14:30 h - R. M. Ribeiro, H. L. Martelli e A. M. Santos (33-D.2.2) - Solubilização de molibdenita em cultura de *thiobacillus ferrooxidans* no processo de alteração.
- 14:45 h - O. L. Alves, Y. Gushikem, C. U. Davanzo e Y. Hase (19-D.2.2) - Espectro Raman do complexo molecular  $SbCl_5 \cdot DMSO_2$ ,  $DMSO_2 = Dimetilsulfona$ .
- 15:00 h - M. R. Davolos e O. A. Serra (29-D.2.2) - Espectroscopia de absorção e emissão de complexos de fosfinóxidos com manganês (II).
- 15:15 h - L. G. Hulett (03-D.2.2) - Estudos dos espectros Raman dos compostos de metal tropolonatos.
- 15:30 h - J. F. Rodrigues, F. Galembeck e O. A. Serra (45-D.2.2) - Interação entre Têrbio (III) e Poli(acrilamida).
- 15:45 h - Y. Hase e P. O. D. Lozano (15-D.2.2) - Análise de grupo de fator e tratamento de coordenadas normais de  $LnOX$  com grupo de espaço  $P4/nmm$ .
- 16:00 h - C. U. Davanzo, O. L. Alves, Y. Hase e Y. Gushikem (20-D.2.2) - Espectros vibracionais de  $MCl_5 \cdot (CH_3)_3PO$  ( $M = Sb, Nb, Ta$ ).
- 16:15 h - O. L. Alves, Y. Gushikem, Y. Hase e C. U. Davanzo (17-D.2.2) - Espectro vibracional de complexos moleculares do tipo  $SbCl_5 \cdot L$ ,  $L = DMF, DMA$  e  $TMU$ .
- 16:30 h - G. Vicentini e L. S. P. Braga (44-D.2.2) - Compostos de adição entre hexafluorofosfatos dos lantanídeos e a N,N-dimetilformamida (DMF).
- 16:45 h - L. B. Zinner (40-D.2.2) - Complexos de alguns cloretos dos lantanídeos e a isonicotimida (INH).
- 17:00 h - J. de A. Simoni e A. P. Chagas (58-D.2.2) - Termoquímica do aduto entre N,N-dimetilacetamida e cloreto de zinco.
- 17:15 h - E. de Castilho e I. Giolito (06-D.2.2) - Selenatos duplos de terras raras e cálcio e magnésio.
- 17:30 h - P. R. de A. Agostini e I. Giolito (05-D.2.2) - Selenatos duplos de terras raras e cálcio e magnésio.

## Ciências da Matéria QUÍMICA ORGÂNICA

### Seção D.2.3

#### COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala R-2

Presidente: Frank Quina; Vice-Presidente: David Tabak

- 14:00 h - B. Wladislaw, H. Viertler e V. L. Pardini (59-D.2.3) - Redução eletroquímica de  $\alpha$ -celoésteres e seus derivados.
- 14:15 h - J. G. R. Tostes e P. R. Seidl (60-D.2.3) - Estrutura carbocatiônica pelo Mindo/2: I - A relação entre a constante de acoplamento: carbono-13 - hidrogênio e o caráter S da ligação carbono - hidrogênio
- 14:30 h - J. G. R. Tostes e P. R. Seidl (61-D.2.3) - Estrutura de carbocatiões pelo Mindo/2: II - Alívio de tensão na formação do cátion derivado do álcool de coates
- 14:45 h - E. J. H. Bechara e A. L. Baumstark (02-D.2.3) - Redução de dicetonas com  $TiCl_3 \cdot LiAlH_4$ .
- 15:00 h - D. Tabak e C. S. D. L. Aymoré (62-D.2.3) - Policondensação de 2-indanona e aldeído fórmico.
- 15:15 h - J. B. S. Bonilha, V. G. Toscano e F. H. Quina (06-D.2.3) - Fotofenômenos em soluções micelares. Fotosubstituição nucleofílica aromática de 3,5-Dinitroanisol por  $OH^-$  em micelas de cloreto de cetiltrimetilamônio.
- 15:30 h - J. Miller e C. Peppe (08-D.2.3) - Efeito de micelas em reações entre substrato catiônico e reagentes neutros.
- 15:45 h - J. T. B. Ferreira e T. J. Brocksom (24-D.2.3) - Lactonas monoterpênicas: um estudo sintético.
- 16:00 h - M. G. Neumann e R. A. M. C. de Groote (63-D.2.3) - Otimização da reação entre aminas aromáticas para substituídas e hidroximetanosulfonato de sódio.
- 16:15 h - V. Okano e L. do Amaral (64-D.2.3) - Cinética e mecanismo da reação de N-óxido-4-piridinaldeído e semicarbazida.
- 16:30 h - B. Wladislaw, L. Marzorati, F. A. C. Andrade e M. B. Mathor (29-D.2.3) - Estudo de algumas reações de  $\alpha$ -etiltio-sulfóxido.
- 16:45 h - F. B. T. Pessine e C. T. Lin (33-4.2.4) - Fotoquímica e foto-física de olefinas com radiação infravermelha.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala R-2

Presidente: Jaswant Rai Mahajan; Vice-Presidente: José Carlos Reis

- 14:00 h - I. M. Baibich, P. R. Seidl e T. Svensson (65-D.2.3) - A posição do európio em reagentes de deslocamento: III - A influência de rotação em torno da ligação com o substrato.
- 14:15 h - S. M. Melo e V. L. M. de Albuquerque (15-D.2.3) - Síntese de compostos de adição entre percloratos dos lantanídeos e a 5,7-dimetil-1,8-naftiridina-2-o
- 14:30 h - J. R. Mahajan e H. C. de Araújo (20-D.2.3) - Ressonância magnética nuclear de Carbono-13 das cetolactonas médio- e macrocíclicas.
- 14:45 h - J. R. Mahajan (21-D.2.3) - RMN prótonica e de Carbono-13 dos 2,2-Dialquil-5,5-dimetil-1,3-ciclohexanodionas.
- 15:00 h - R. S. Barbiéri, J. R. de Souza, A. Marques Netto e J. R. de F. Barros (66-D.2.3) - Síntese e hidrólise básica de  $\alpha, \alpha$ -dibromo-1-acetonaftona e  $\alpha, \alpha$ -dibromo-2-acetonaftona.
- 15:15 h - R. S. Barbiéri, A. Marques Netto e J. D. Fabris (67-D.2.3) -



Preparação do completo de Háfio com ácido benzílico.

- 15:30 h - W. O. Lin (35-D.2.3) - Preparação de ionoforos acíclicos e sua quelação seletiva de cation.  
15:45 h - J. V. Comasseto e N. Petragnani (39-D.2.3) - Adição de selenofenol a acetilenos.  
16:00 h - N. Petragnani, A. Gato e M. M. do Canto (40-D.2.3) - Sobre um novo método de obtenção de acetilenos terminais.  
16:15 h - N. da França e Araujo e J. C. Reis (68-D.2.3) - Sínteses de nitrilas por amoxidação de aldeídos.  
16:30 h - N. da França e Araujo e J. C. Reis (69-D.2.3) - Transformação de aldeídos em nitrilas pela ação do nitropropano.  
16:45 h - J. Miller e W. F. Seidel (70-D.2.3) - Redução de nitrogrupo pelo diazeno (HN=NH).

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala R-4

Presidente: Nilmar Rocha; Vice-Presidente: Thereza Maia Beltrão

- 14:00 h - D. B. B. Stusche e J. C. Saraiva G. (54-D.2.3) - Reações 1,3-Dipolares na síntese de análogos de Prostaglandinas.  
14:15 h - G. M. Gomes; E. R. M. Hackmann e M. I. R. M. Santoro (34-D.2.3) - Obtenção de derivados amílicos.  
14:30 h - M. G. Constantino e T. J. Brocksom (23-D.2.3) - Eremofilanos e Bakkenolidas pela reação de Diels-Alder.  
14:45 h - A. Korolkovas, T. Haraguchi, G. N. Yang, V. M. A. Felli (05-D.2.3) - Synthesis of N-Substituted-p-[4-(2-diethylaminoethylamino)-1-naphthylazo]benzenesulfonamides as potential Schistosomicidal Agents  
15:00 h - D. L. Nelson e J. Pellegrino (55-D.2.3) - A preparação de derivados de aminotetanotil ativos contra esquistossomose mansoni.  
15:15 h - B. Wladislaw, J. A. Vanin, R. Rittner e J. Grehs (56-D.2.3) - Estudo de interações eletrônicas entre átomo de enxofre e grupo carbonila por R.M.N. de carbono-13.  
15:30 h - N. Rocha e M. Fascio (57-D.2.3) - Síntese de esquistossomicidas - III - Derivados da 5-nitrofuril-acril-hidrazida.  
15:45 h - N. Petragnani e H. M. C. Ferraz (36-D.2.3) - Síntese de uma  $\alpha$ -metileno- $\gamma$ -Butirolactona.  
16:00 h - T. M. Beltrão e R. M. Srivastava (83-D.2.3) - Síntese e teste de atividade biológica das Benzamidoximas e O-Metilbenzamidoximas.  
16:15 h - A. Korolkovas, G. N. Yang e M. Itaya (58-D.2.3) - The synthesis of Thiazolo (3,2-a) pyrimidines as potential Schistosomicidal Agents.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala R-2

Presidente: Ulf Schuchardt; Vice-Presidente: Helenã Maria Carvalho Ferraz

- 14:00 h - J. G. R. Tostes, R. R. Coelho e P. R. Seidl (71-D.2.3) - Comentários sobre a validade quântomecânica de métodos variacionais semi-empíricos.  
14:15 h - M. I. de Almeida, O. A. El Seoud e L. do Amaral (72-D.2.3) - Obtenção de ésteres fenílicos de ácidos alildialquilacéticos, empregando o éster polifosfônico.  
14:30 h - W. A. de Oliveira (73-D.2.3) - A incerteza existente na sensibilidade de ebulioscópios termistorizados.  
14:45 h - P. F. dos Santos Filho e U. Schuchardt (33-D.2.3) - Síntese de Pirrois a partir de 1-Azirinas e Cetonas ativadas.  
15:00 h - M. L. C. de Almeida e F. H. Quina (07-D.2.3) - Fotofenômenos em soluções micelares. Estatística da Distribuição de substratos na fase micelar.  
15:15 h - J. Miller e C. Peppe (09-D.2.3) - Síntese de sais 1-R<sup>L</sup>-4-x-pi

ridínio / R<sup>L</sup> = alquil cadeia longa ; x=grupo susceptível a ataque nucleofílico.

- 15:30 h - A. S. Rodrigues e T. J. Brocksom (25-D.2.3) - A reação de Barton na síntese de  $\alpha$ -metileno- $\gamma$ -butirolactonas.  
15:45 h - D. Tabak e L. T. Yuan (74-D.2.3) - Copoliésteres derivados dos anidridos homoftálico e maleico.  
16:00 h - B. Wladislaw, R. Rittner, H. Viertler e I. C. Coelho (27-D.2.3) - Sínteses de  $\alpha$ -n-propilciclopentanona e de  $\alpha$ -n-propil- $\gamma$ -butirolactona.  
16:15 h - H. C. de Araújo e J. R. Mahajan (22-D.2.3) - Síntese de sulfóxidos, sulfonas e cetotiolactonas a partir de Eteres Tioenólicos Bifílicos.  
16:30 h - L. Koike e L. Bravo (19-D.2.3) - Decomposição térmica e espectrometria de massa da 2,3-naftofuranodiona.  
16:45 h - L. do Amaral e A. S. Stachissini (75-D.2.3) - Cinética e mecanismo da reação de p-clorobenzaldeído e o reagente de Girard T.  
17:00 h - M. I. D. Holanda e H. L. Chum (26-D.2.4) - Mecanismo das reações no sistema Ferro(II)-ácido glioxílico-2-aminometilpiridina: transaminação, troca de amina e condensação aldólica.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala R-2

Presidente: Peter Rudolf Seidl; Vice-Presidente: M. E. R. Marcondes

- 14:00 h - J. Miller e P. J. S. Moran (76-D.2.3) - A metonólise (solvolise) de cloreto de picrila e reações secundárias.  
14:15 h - J. V. Comasseto e N. Petragnani (37-D.2.3) - Reações entre selenofosforanas e compostos carbonílicos.  
14:30 h - J. V. Comasseto, M. M. de Canto e N. Petragnani (38-D.2.3) - Reações de Olefinação envolvendo Selenofosfonatos.  
14:45 h - J. Miller e M. G. Nascimento (77-D.2.3) - Reações de nucleófilos com tetracloro-p-benzoquinona.  
15:00 h - V. E. U. Costa e P. R. Seidl (78-D.2.3) - Síntese da cetona de Michler a partir do cloreto de dimetilcarbamoila.  
15:15 h - M. E. R. Marcondes, D. R. Moreira, V. G. Toscano e R. G. Weiss (16-D.2.3) - Supressão da fluorescência de antracenos substituídos por dimetilalanina - Aplicação do modelo de Weller.  
15:30 h - K. B. Alves e L. do Amaral (79-D.2.3) - Valores de pK<sub>a</sub> de 2'-hidroxiacetofenonas-5'-substituídas, em solução de 20% de etanol em água, a 25°C e com força iônica 0,50.  
15:45 h - J. E. de Oliveira, B. Wladislaw e H. Viertler (80-D.2.3) - Medidas da acidez relativa de fenóis.  
16:00 h - M. P. Bastos e L. do Amaral (81-D.2.3) - Cinética e mecanismo da reação entre orto e para-fluorbenzaldeído com fenil-hidrazina.  
16:15 h - B. Wladislaw, P. R. Olivato, R. Rittner e H. Viertler (30-D.2.3) - Correlações entre constantes de basicidade e os valores de  $\sigma^*$  de Taft dos substituintes em cetonas e nitrilas.  
16:30 h - B. Wladislaw, L. Marzorati, F. A. C. Andrade e M. A. Andrade (28-D.2.3) - Medidas de basicidade relativa de alguns  $\alpha$ -alquiliosulfóxidos pelo emprego do método de espectroscopia no infravermelho.  
16:45 h - L. G. Hulett, L. A. G. Gonçalves (05-D.2.4) - Ozonólise de compostos fenílicos dissolvidos em água como um modelo de tratamento de poluição.  
17:00 h - M. N. Rubenich e A. V. Bellido (82-D.2.3) - Influência do diluente sobre a degradação radiolítica do TBP em sistemas TBP, 30% (v/v) - diluente - ácido nítrico.  
17:15 h - J. A. L. Jorge, N. Z. Kiyan, J. Miller e Y. Miyata (14-D.2.3) - Hidrólise e metanólise de cloretos de p-benziloxibenzilas e compostos relacionados.  
17:30 h - J. A. L. Jorge, N. Z. Kiyan, J. Miller e Y. Miyata (13-D.2.3)



Hidrólise de cloretos de p-benziloxibenzoilas e compostos relacionados.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala R-2

Presidente: Albert James Kascheres; Vice-Presidente: Vera Lucia Teixeira Ribeiro

- 14:00 h - J. A. R. Rodrigues e A. J. Kascheres (47-D.2.3) - Síntese de hidrouracilos.  
14:15 h - T. S. Glória (03-D.2.3) - Síntese de novos derivados sulfamido azoacetato de etila.  
14:30 h - R. A. M. C. de Groote e M. G. Neumann (48-D.2.3) - Derivados característicos dos aminometanossulfonatos em série aromática.  
14:45 h - D. Marchi Júnior e A. J. Kascheres (49-D.2.3) - Síntese de 3H-piridol, 2-bl pirizadin-3-onas.  
15:00 h - M. A. Khan e A. E. Guarçoni (50-D.2.3) - Derivados de Tieno (2,3-b) e (3,2-b) piridinas.  
15:15 h - M. A. Khan e A. E. Guarçoni (51-D.2.3) - Um novo sistema hete roaromático tríclico - Tieno (3,2-e) pirazolo (4,3-c)piridina.  
15:30 h - T. M. Beltrão e R. M. Srivastava (52-D.2.3) - Estudo da espec- trometria de massa das Benzomidoximas e O-Metil-benzamidoximas.  
15:45 h - L. G. Bravo, L. Koike e H. J. Murakami (18-D.2.3) - Espectrometria de massa de anidridos heterocíclicos.  
16:00 h - M. A. Khan e V. L. T. Ribeiro (53-D.2.3) - Condensação de Ull- man intramolecular- Pirazolo (1,5-a)benzimidazol.  
16:15 h - B. Wladislaw, P. R. Olivato, R. M. Fabbrini, R. Cahe (31-D.2.3) Novo método de obtenção de tiolactonas  $\alpha$ -substituídas.

## Seção D.2.4

## Ciências da Matéria FÍSICO-QUÍMICA

### COMUNICAÇÕES

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala R-3

Presidente: Teresa Dibz Atvars; Vice-Presidente: Carolina Maria Goetz

- 14:00 h - C. M. Goetz e C. H. Collins (02-D.2.4) - Estudo comparativo da química dos átomos quentes entre acetilacetato de Cromo (III) e he- xafluoracetilacetato de Cromo (III).  
14:15 h - Y. Hase (08-D.2.4) - Espectros Raman e Infravermelho de Pirome- litimida.  
14:30 h - L. B. Zinner, L. R. F. de Carvalho e M. D. Glick (36-D.2.2) - Determinação de algumas propriedades estruturais de compostos de adi- ção entre hexafluorofosfatos de lantânídeos e N,N-dimetilacetamida (DMA).  
14:45 h - F. Moral e D. C. Gillies (35-D.2.4) - Monocristais orientados com precisão de 0,1°, para fins espectroscópicos.  
15:00 h - E. R. Barrak, P. C. Isolani, V. R. P. Monteiro, L. W. Reeves, M. Suzuki e J. A. Vanin (25-D.2.4) - A caracterização de cristais lí- quidos liotrópicos através da luz polarizada e espalhamento de um fei- xe de laser.  
15:15 h - C. C. Chiang e I. C. Paul (50-D.2.4) - X-Ray studies on some monomeric forms of the acid ionophore, Lasalocid.  
15:30 h - E. O. Fantine, D. M. S. Esquivel e D. Guenzburger (40-D.2.4) - Estudo do efeito de blindagem por eletrons d em elementos de transi- ção do segundo e terceiro períodos.  
15:45 h - F. Hanono e E. Lerner (41-D.2.4) - Adsorção dos óxidos nitroso e nítrico sobre o carvão vegetal, no intervalo de temperatura entre 195 K e 300 K.  
16:00 h - I. V. P. Yoshida, Y. Hase e Y. Gushikem (09-D.2.4) - Análise vibracional de  $^{6,7}\text{LiHC}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$  e  $^{6,7}\text{LiDC}_2\text{O}_4 \cdot \text{D}_2\text{O}$ .  
16:15 h - V. R. P. Monteiro, L. W. Reeves, M. Suzuki e J. A. Vanin (24- D.2.4) - Estruturas de compostos aromáticos por Ressonância Magnéti- ca Nuclear de  $^1\text{H}$  em cristais líquidos liotrópicos.  
16:30 h - N. Subramanian (14-D.2.4) - Determination of hydration numbers from temperature effects on PMR chemical shifts.  
16:45 h - O. L. C. Amaral, N. G. Fernandes e R. M. Machado (15-D.2.4) - Medidas de alterações do espectro de raios X do ferro devidas a inte- ração química.  
17:00 h - Y. Hase (06-D.2.4) - Espectros vibracionais e análise de grupo de fator do  $\text{NaIO}_4$ .  
17:15 h - F. Galembeck (27-D.2.4) - Modificação superficial e impregna- ção de polímeros sintéticos com óxido de ferro III.  
17:30 h - F. B. T. Pessine e C. T. Lin (18-D.2.4) - Investigação sobre a estrutura de algumas soluções líquidas mediante o formalismo INDO mo- dificado.  
17:45 h - T. D. Z. Atvars, C. T. Lin e W. O. N. Guimarães (17-D.2.4) - Sistema para a recuperação do hélio.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala R-3

Presidente: Ricardo Ferreira; Vice-Presidente: Carol H. Collins

- 14:00 h - M. S. de Giambiagi, M. Giambiagi e R. Ferreira (31-D.2.4) -



cão.

Comportamento e J. Danon (42-D.2.4) - Estudo da cons

- 98

**Ciências da Matéria**  
**QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS**

## COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala 6-1

Presidente: Edmundo Alfredo Rúveda; Vice-Presidente: R. Braz Filho

- 14:00 h - R. Zelnik, J. A. Mcmillan, I. C. Paul, D. Lavie, V. G. Toscano e R. R. Dasilva (01-D.2.5) - Synthesis and structural determination of dehydrocytobutatusin, a diterpenoid with a four membered ring.
- 14:15 h - A. B. de Oliveira, M. G. Drumond e M. O. da S. Pereira (02-D.2.5) - Síntese e neolignanais: aureina.
- 14:30 h - A. B. de Oliveira, A. Maranduba e G. G. de Oliveira (03-D.2.5) - Interconversão de isoflavonoides: comprovação da estrutura de uma iso flavona do Myroxylon peruiferum.
- 14:45 h - N. Frighetto, C. L. P. Silveira, L. E. S. Barata e E. A. Rúvera (06-D.2.6) - Síntese de ácidos 3-enóicos e 3,5-dienóicos.
- 15:00 h - R. Clola e K. Kurmeier (01-D.2.3) - Distribuição de produtos na redução da mentona.
- 15:15 h - A. B. de Oliveira, O. R. Gottlieb, M. T. Magalhães e N. H. da Silva (42-D.2.5) - Interconversão de emotinas.
- 15:30 h - J. C. Mourão e O. R. Gottlieb (56-D.2.5) - Deslocamentos induzidos por lantanídeos em espectros de RMP de éteres aromáticos.
- 15:45 h - O. R. Gottlieb, A. F. Magalhães, E. G. Magalhães, R. Marques, A. J. Marsaioli e C. C. Santos (52-D.2.5) - Caracterização de dihidroisocumarinas por via química e espectral.
- 16:00 h - R. Braz Fº, O. R. Gottlieb, A. A. de Moraes, G. Pedreira e S. L. V. Pinho (53-D.2.5) - Caracterização de dihidroisocumarinas por espectrometria de massa.
- 16:15 h - M. A. de Alvarenga, O. R. Gottlieb, G. G. de Oliveira, S. A. Pereira e A. E. G. Sant'Ana (54-D.2.5) - Ftalida e dihidroisocumarinas poli-substituídas de madeira infestada por fungos.
- 16:30 h - O. R. Gottlieb, T. J. Nagem e M. C. da Silva (55-D.2.5) - Sobre a solubilização de fenois naturais por glicosidação.
- 16:45 h - J. L. C. Lopes, J. N. C. Lopes, J. C. Holanda e M. S. Bulhões (63-D.2.5) - Estudo quimioprofilático da esquistossomose. II. Ensaio da ação moluscocida de alguns derivados cumarínicos.
- 17:00 h - J. L. C. Lopes, J. N. C. Lopes e J. Pellegrino (64-D.2.5) - Estudo quimioprofilático da esquistossomose. III. Inibição da penetração de cercárias por derivados cumarínicos.

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala G-2

Presidente: Lauro Euclides S. Barata; Vice-Presidente: A. Jocelyne Marsaioli

- 99



- 15:15 h - O. R. Gottlieb, G. G. de Oliveira e J. C. da Silveira (45-D.2.5) - Comprovação do esqueleto bifenílico do zeyherol.
- 15:30 h - O. R. Gottlieb, H. E. Gottlieb e T. J. Nagem (46-D.2.5) - 2-Hidroxi-3,4-dimetoxixantona de espécies do gênero *Kielmeyera*.
- 15:45 h - D. de B. Correa, O. R. Gottlieb e A. P. de Padua (51-D.2.5) - Alcoois di-hidrocinnamílicos em *Hortia badinii*.
- 16:00 h - M. de L. M. Fernandes, O. R. Gottlieb, A. B. de Oliveira, V. T. Shaat e I. A. de Vasconcelos (41-D.2.5) - Constituintes de espécies do gênero *Cassia*.
- 16:15 h - A. B. de Oliveira, M. I. L. M. Madruga e O. R. Gottlieb (39-D.2.5) - Constituintes do *Myroxylon balsamum*.
- 16:30 h - J. B. Fernandes, O. R. Gottlieb e M. N. de S. Ribeiro (36-D.2.5) - 1,3-Diarilpropanos de espécies do gênero *Virola*.
- 16:45 h - R. Braz Fº, P. P. Díaz D e O. R. Gottlieb (37-D.2.5) - 1,3-Diarilpropanos e uma 2-pirona de *Iryanthera elliptica*.
- 17:00 h - M. E. L. de Almeida, M. V. von BBlow, R. Braz Fº, O. R. Gottlieb, J. G. S. Maia e M. S. da Silva (33-D.2.5) - 1,3 Diarilpropanos e dihidrocumarina da *Iryanthera polyneura*.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala G-1

Presidente: Ursula Brocksom; Vice-Presidente: C. H. S. Andrade

- 14:00 h - A. M. P. de Díaz e O. R. Gottlieb (15-D.2.5) - Neolignanas de *Aniba affinis*.
- 14:15 h - U. Brocksom, O. R. Gottlieb e M. T. Magalhães (14-D.2.5) - Neolignanas de *Aniba burchellii*.
- 14:30 h - M. A. de Alvarenga, O. Castro C., A. M. Giesbrecht e O. R. Gottlieb (22-D.2.5) - Neolignanas biciclo octônicas de *Aniba simulans*.
- 14:45 h - R. Braz Fº, O. R. Gottlieb e S. L. V. Pinho (16-D.2.5) - 1-Benzil-2-carbolina: tipo alcaloidal inédita de *Aniba santalodora*.
- 15:00 h - C. H. S. Andrade, R. Braz Fº, e O. R. Gottlieb (18-D.2.5) - Benzoatos de benzila inusitados de uma espécie do gênero *Aniba*.
- 15:15 h - C. J. Aiba, O. R. Gottlieb, L. M. V. Trevisan e M. Yoshida (17-D.2.5) - Neolignanas de uma espécie do gênero *Aniba*.
- 15:30 h - C. H. S. Andrade, R. Braz Fº, O. R. Gottlieb e J. G. S. Maia (11-D.2.5) - Neolignanas de uma espécie do gênero *Aniba*.
- 15:45 h - C. J. Aiba, O. R. Gottlieb, J. G. S. Maia, F. M. Pagliosa e M. Yoshida (19-D.2.5) - Neolignanas de *Licaria armeniaca*.
- 16:00 h - S. de H. Cavalcante, O. R. Gottlieb, J. G. S. Maia e M. Yoshida (21-D.2.5) - Um estudo comparado de dois espécimens de *Licaria canella*.
- 16:15 h - C. J. Aiba, O. R. Gottlieb, M. T. Magalhães, J. C. Martinez V. e M. Yoshida (08-D.2.5) - Mahubenolideo e mahubinolideo, um par alcenolcino de *Licaria mahuba*.
- 16:30 h - J. C. Martinez V., O. R. Gottlieb, J. G. S. Maia e M. Yoshida (60-D.2.5) - Neolignanas de uma espécie do gênero *Licaria*.
- 16:45 h - O. R. Gottlieb, J. C. Mourão e M. Yoshida (57-D.2.5) - Configuração absoluta das neolignanas benzofuranóidicas.
- 17:00 h - M. A. de Alvarenga, O. Castro C. e O. R. Gottlieb (09-D.2.5) - Configuração absoluta das neolignanas biciclo[3,2,1]octanoídic.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala G-1

Presidente: O. R. Gottlieb; Vice-Presidente: Z. S. Ferreira

- 14:00 h - A. C. Neves e W. B. Mors (65-D.2.5) - Corantes vegetais - I. As Antocianinas de *Arrabidaea chica* (HBK) Bur.
- 14:15 h - S. F. Fonseca, J. de P. Campello, E. A. Rúveda e L. E. Soares Barata (61-D.2.5) - Lignanas do nó da *Araucária Angustifolia*.

- 14:30 h - A. F. Morel, R. van F. de Bravo e E. A. Rúveda (62-D.2.5) - Alcalóides peptídicos de *scutia buxifolia*.
- 14:45 h - D. de B. Corrêa, O. R. Gottlieb, T. J. Nagem e M. A. Nicacio (47-D.2.5) - Um alcaloide abundante de *Abuta sandwichiana*.
- 15:00 h - A. M. Giesbrecht, O. R. Gottlieb, M. O. F. Goulart, R. A. de Lima e A. E. G. Sant'Ana (23-D.2.5) - Cantin-6-onas de *Simaruba cuspidata*.
- 15:15 h - M. Chiba, O. R. Gottlieb, A. F. Magalhães, E. G. Magalhães e A. J. Marsaioli (34-D.2.5) - Alcaloides oxoaporfínicos de *Duguetia lanceolata* e *D. eximia*.
- 15:30 h - P. P. Díaz D., O. R. Gottlieb e A. J. Marsaioli (35-D.2.5) - Alcaloides oxoaporfínicos e barberfínico de *Duguetia stalichantha*.
- 15:45 h - Z. S. Ferreira, O. R. Gottlieb e N. F. Roque (13-D.2.5) - Alcaloides do gênero *Aniba*.
- 16:00 h - M. A. de Alvarenga, O. R. Gottlieb, A. P. Mourão e P. C. Vieira (58-D.2.5) - Ácidos dihidrocinnâmicos de *Adichanthus funciflorus*.
- 16:15 h - M. A. de Alvarenga, O. R. Gottlieb e H. F. Paulino Fº (49-D.2.5) - *Ampelozizyphus amazonicus*, uma rica fonte de saponina.
- 16:30 h - R. Braz Fº, U. S. de Figueiredo, O. R. Gottlieb e A. P. Mourão (40-D.2.5) - Rotenoides de *Derris longifolia*.
- 16:45 h - A. M. P. de Díaz, P. P. Díaz D., O. R. Gottlieb, R. A. de Lima, e S. de H. Cavalcante (20-D.2.5) - Esteres ferúlicos de espécies dos gêneros *Endlicheria* e *Ocotea*.
- 17:00 h - M. A. de Alvarenga, O. R. Gottlieb, L. M. Paleari e H. F. Paulino Fº (50-D.2.5) - Exame preliminar de três espécies do gênero *Jacarana*.
- 17:15 h - M. E. L. de Almeida, R. Braz Fº, O. R. Gottlieb e M. T. Magalhães (48-D.2.5) - Fenilpropanóides de *Piper aduncum*.
- 17:30 h - S. M. C. Dias, O. R. Gottlieb e J. G. S. Maia (38-D.2.5) - Constituintes de *Vouacapoua pellidior* e *Tachigalla paniculata*.
- 17:45 h - A. M. P. de Díaz e O. R. Gottlieb (10-D.2.5) - A história do óleo essencial de *Ocotea cymbarum*.
- 18:00 h - M. Haraguchi e M. Motidome (05-D.2.5) - A química das Solanaceas brasileiras VI - A presença de solasonina e solamargina no *Solanum grandiflorum* e *Solanum sp.*

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala G-1

Presidente: Walter B. Mors; Vice-Presidente: A. I. da Rocha

- 14:00 h - J. B. Fernandes, O. R. Gottlieb e L. M. Xavier (59-D.2.5) - Implicações químio-sistemáticas de flavonóides em *Aniba riparis*.
- 14:15 h - O. R. Gottlieb, K. Kubitzki e A. A. L. Mesquita (32-D.2.5) - Sobre a posição sistemática dos gêneros *Archytaea* e *Ploiarium*.
- 14:30 h - M. A. H. Cagnin e O. R. Gottlieb (24-D.2.5) - Um método químio-taxonomico e sua aplicação em classificação de Lotoideae.
- 14:45 h - M. F. das G. F. da Silva e O. R. Gottlieb (25-D.2.5) - Evolução de cumarinas como critério de classificação de Umbelliferae.
- 15:00 h - M. F. das G. F. da Silva e O. R. Gottlieb (26-D.2.5) - Evolução de cumarinas e alcaloides quinolínicos como critério de classificação em Rutaceae.
- 15:15 h - A. I. da Rocha e O. R. Gottlieb (29-D.2.5) - Alcaloides indólicos como marcadores sistemáticos.
- 15:30 h - J. A. Temperini e O. R. Gottlieb (28-D.2.5) - Evolução de alcaloides como critério de classificação de Amaryllidaceae.
- 15:45 h - C. M. R. Gomes, O. R. Gottlieb e M. C. Marx (27-D.2.5) - A evolução de xantonas como critério de classificação de Gentianaceae e Gentiferae.
- 16:00 h - C. M. R. Gomes e O. R. Gottlieb (30-D.2.5) - Evolução de alcal-



lôides como critério de classificação de Magnoliophyta.  
16:15 h - C. M. Gomes e O. R. Gottlieb (31-D.2.5) - Linhas gerais de evolução de metabólitos secundários em plantas.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala G-2

Presidente: E. Gilbert; Vice-Presidente: Maria Célia do Nascimento

- 14:00 h - A. A. Craveiro e G. G. de Magalhães (84-D.2.5) - Estudo químico de refugos da extração industrial das folhas do Jaborandi.  
14:15 h - F. J. A. Matos, M. P. Souza, F. C. Vasconcelos Cordeiro e H. S. Xavier (85-D.2.5) - Constituintes de Selaginella convoluta.  
14:30 h - M. C. do Nascimento e W. B. Mors (87-D.2.5) - Flavonóides de Derris araripenses.  
14:45 h - J. P. Parente e W. B. Mors (88-D.2.5) - Componentes farmacologicamente ativos, não flavonóides, dos timbós.  
15:00 h - T. C. B. Tomassini, S. S. Costa e J. A. Rabi (89-D.2.5) - Lactonas sesquiterpênicas em Gochnatia Polymorpha Less.  
15:00 h - P. R. R. Costa e J. A. Rabi (90-D.2.5) - Transformações químicas de produtos naturais abundantes. XVI. Participação do grupo nitro na reação de 6-nitrosafrol com agentes brominantes.  
15:15 h - L. A. Maçaira, M. Garcia e J. A. Rabi (91-D.2.5) - Transformações químicas de produtos naturais abundantes. XIII. Síntese parcial de dehidrocistus lactona, 8-deoxiligustrina e estafiatina, a partir de eremantina.  
15:30 h - F. W. L. Machado e J. A. Rabi (92-D.2.5) - Transformações químicas de produtos naturais abundantes. XIV. Síntese de Eregoyazina e Eregoyazidina.  
15:45 h - M. Garcia, F. W. L. Machado, L. A. Maçaira e J. A. Rabi (93-D.2.5) - Transformações químicas de produtos naturais abundantes: XV. Reações de eremantina e derivados com agentes brominantes.  
16:00 h - A. C. Pinto, R. A. Hollins e B. Gilbert (95-D.2.5) - Síntese de derivados fenotiazínicos 1-substituídos com atividade antimalárica potencial.  
16:15 h - A. J. R. da Silva, A. C. Pinto, A. L. Pereira e L. N. L. F. Gomes (94-D.2.5) - Isolamento e correlações estrutura/espectros de RMN de monocrotalina, um alcaloide C. Retusa.  
16:30 h - A. C. Pinto, A. J. R. da Silva, R. Braz Fº, L. M. U. Mayer e C. M. C. Ferreira (96-D.2.5) - Constituintes químicos de Vellozia Compacta.  
16:45 h - J. A. Jorge e A. A. Simões (75-D.2.6) - Ativação da papaína purificada do látex fresco de Carica papaya.  
17:00 h - R. A. Barnes e L. S. Costa (46-D.2.3) - Síntese e espectro de ressonância nuclear protônica de 2-fenilindolas.  
17:15 h - M. do C. F. R. Pinto, A. V. Pinto e L. Gonzaga (42-D.2.3) - Nova desidrogenação do ácido abiético.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala G-1

Presidente: M. I. L. Machado; Vice-Presidente: Telma Leda G. de Lemos

- 14:00 h - J. W. Alencar, A. A. Craveiro e M. I. L. Machado (82-D.2.5) - Síntese da catequina 7,8,3,4-tetrametoxiflavan-3-ol.  
14:15 h - A. A. Craveiro e T. L. G. de Lemos (81-D.2.5) - Fotólise do trans-anetol.  
14:30 h - M. P. de Souza, M. I. L. Machado, R. Braz Fº e A. A. Craveiro (80-D.2.5) - Estudo químico da Guetarda angélica - presença de um novo triterpenóide com ação hipoglicemiante.  
14:45 h - F. J. A. Matos, C. R. V. Bastos, A. A. Craveiro e C. H. S. Andrade (79-D.2.5) - Novos constituintes de Torresea cearensis.

- 15:00 h - A. A. Craveiro, E. R. Silveira e J. W. Alencar (78-D.2.5) - Constituintes químicos, fixos e voláteis de Croton sonderianus Muell. Arg.  
15:15 h - A. A. Craveiro, A. G. Fernandes, C. H. S. Andrade, F. J. A. Matos e J. W. Alencar (77-D.2.5) - Óleos essenciais de Canelas Silvestres Regionais.

- 15:30 h - F. J. de A. Matos, A. A. Craveiro, J. W. de Alencar e C. H. S. Andrade (76-D.2.5) - Os óleos de algumas espécies de Jaborandi.  
15:45 h - F. J. A. Matos, T. N. C. Dantas, A. A. Craveiro e J. W. Alencar (74-D.2.5) - Constituintes químicos de marmeleiro-sabiá.  
16:00 h - R. S. B. Cordeiro, L. Morhy e J. B. Aragão (73-D.2.5) - Determinação de histamina em Cnidoscus aff. Oligandrus (Mull-Arg) Pax (Euphorbiaceae).  
16:15 h - M. O. F. Goulart, R. A. de Lima, G. Delle Monache e G. B. M. Bettolo (70-D.2.5) - Acetofenonas como compostos modelo na análise de flavonóides: Espectroscopia ultravioleta.  
16:30 h - I. Schneider e M. Hörner (69-D.2.5) - Hidrólise da celulose contida na casca do arroz para obtenção de álcool.  
16:45 h - A. P. Mourão, W. Wolter Filho e E. de A. Silva (67-D.2.5) - Determinação de ácidos orgânicos em frutos comestíveis da Amazônia.  
17:00 h - M. do C. F. R. Pinto, A. V. Pinto e B. Gilbert (43-D.2.3) - Reatividade química de derivados do Lapachol.  
17:15 h - R. A. Barnes (44-D.2.3) - A síntese de polifenóis. Alcool vanílico.



## COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, 7 de julho de 1977, às 14 h, Sala A-5

Presidente: Hernan Chaimovich; Vice-Presidente: Martha M. Tanizaki

- 14:00 h - S.H.Ogo, A.S.Abe e A.Focesi Junior (09-D.2.6) Estudos do efeito Bohr em hemoglobina de serpentes aquáticas.
- 14:15 h - D.C.de Lima e M.A.G.Sommer (20-D.2.6) Polifenoloxidase do suco natural do maracujá amarelo, *Passiflora Edulis* Var. *Flavicarpa*.
- 14:30 h - Z.Rotschild, M.Inada, J.K.Dellazzana, T.A.Cassoni e J. Nicolau (24-D.2.6) Influência de doses tóxicas de vitamina A sobre o conteúdo de glicogênio em glândula submandibular (SM) de ratos.
- 14:45 h - M.M.Tanizaki e Hernan Chaimovich (07-D.2.6) Inativação de fosfatase ácida de cérebro por fenil glixol. Possível participação da arginina na ligação com substrato.
- 15:00 h - M.P.T.Gillett e A.M.K.Sibrian (59-D.2.6) Cholesterol Esterification in the plasma of amphibians including the marine toad, *Bufo marinus*.
- 15:15 h - M.I.Paris, D.F.de Angelis, J.E.de Oliveira e C.Kiyan (49-D.2.6) Cultivo de fungo isolado do líquen *Usnea barbata*.
- 15:30 h - R.P.A.Muniz, D.M.S.Esquivel, R.docampo, F.S.Cruz e M.E.Vasconcelos (71-D.2.6) RPE de radicais livres de metassulfato de fenazina (PMS) em *Trypanosoma cruzi*.
- 15:45 h - S.Schenberg, F.A.P.Lima, L.N.Schiripa, A.Nagamori e T.Fukasawa (15-D.2.6) 5'-Nucleotidase do veneno de *Bitis arietans*. - Sua ativação pelo  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$  e  $\text{NH}_4^+$  na presença de glicina.
- 16:00 h - A.M.F.de Souza, J.C.de M.Costa e M.P.T.Gillett (74-D.2.6) Limited Usefulness of the Stokke-Norum technique in comparative studies of Plasma Cholesterol Esterification.
- 16:15 h - A.N.Senapeschi e A.Korolkovas (D.2.4) Estudo mecânico-quântico das propriedades conformacionais de drogas tioxantônicas.
- 16:30 h - L.E.A.Rodrigues e M.de F.D.Costa (52-D.2.6) Efeito da corrente elétrica sobre o metabolismo do glutamato e do gama-aminobutirato no cérebro.
- 16:45 h - E.Rogana, A.E.Teixeira, D.L.Nelson e M.Mares-Guia (47-D.2.6) Um novo método de identificação barata de F-DNS-Lisina em cromatografia em camada delgada.
- 17:00 h - A.A.B.Lima, M.L.C.Vieira e A.Focesi Junior (10-D.2.6) Separação e purificação de hemoglobinas de *Leptodactylus pentadactylus* (rã-pimenta).
- 17:15 h - S.Celaschi, S.Mascarenhas e J.Fornés (77-D.2.6) Bioeletreto de água estruturada em enzima.

★ Sexta-feira, 8 de julho de 1977, às 14 h, Sala A-5

Presidente: Francisco Lacaz Vieira; Vice-Presidente: Tomhiko Sekino

- 14:00 h - M.C.B.Siquara-da-Rocha, E.Padial, C.L.Silva, J.J.Sarkis, M. El Guindy e J.Nicolau (26-D.2.6) Atividade de algumas enzimas do metabolismo de carboidratos em glândulas de ratos submetidos a excesso de vitamina A.
- 14:15 h - T.Sekino, J.C.Say e A.Focesi Junior (69-D.2.6) Estudos termodinâmicos da denaturação de mioglobina de *Aplysia brasiliana*.
- 14:30 h - C.T.Zanin, E.Caielli e Y.K.Park (27-D.2.6) Isoenzimas de polifenol oxidase de *Stizolobium aterrimum*.

14:45 h - M.da G.S.Lima, D.F.de Melo e N.D.Denslow (72-D.2.6) Atividade adenilatoquinásica (5'-ATP:5'-AMP fosfotransferase) em mitocôndrias vegetais.

15:00 h - Y.K.Park (01-D.2.6) Estudos sobre purificação e propriedades de glicose isomerase de *Streptomyces bikiniensis*.

15:15 h - M.P.T.Gillett e J.C.de M.Costa (58-D.2.6) Plasma Cholesterol studies in some Brazilian Ectothermic Vertebrates.

15:30 h - M.C.de F.L.de Oliveira, D.F.de Angelis e C.Kiyan (50-D.2.6) Isolamento e caracterização do fungo de líquen.

15:45 h - A.N.Senapeschi e A.Korolkovas (D.2.4) Estudo mecânico-quântico das propriedades conformacionais de drogas tioxantônicas.

16:00 h - L.dos S.Guedes e S.de S.Borges (02-D.2.6) Biossíntese e esterificação do colesterol em fígado de camundongos.

16:15 h - J.P.Daniel, M.C.S.Nascimento e I.F.Heneine (45-D.2.6) Ausência de grupos sulfidríla, presença de pontos dissulfeto e falta de efeito Bohr na hemoglobina de *Biomphalaria glabrata*.

16:30 h - J.P.Hervé, A.F.Falcato-Ribeiro e C.Chagas (40-D.2.6) Estudos macromoleculares em estruturas condicionadas. V - Modificações observadas em diafragma desnervado.

16:45 h - S.Schenberg, F.A.P.Lima, L.N.Schiripa e A.Nagamori (14-D.2.6) 5'-Nucleotidase do veneno de jararaca. - Sua preparação simples e rápida, livre da fosfodiesterase, seu emprego na estimulação da desfosforilação do ATP e ADP pelos venenos ofídicos.

17:00 h - A.T.Ferreira, F.L.Vieira e A.C.de M.Paiva (12-D.2.6) Efeito do potencial de difusão sobre a cinética de diálise de peptídeos carrega dos através de membranas de celofane.

17:15 h - J.M.C.Ribeiro e A.L.da S.P.Vianna (80-D.2.6) Modificação da ATPase  $\text{Ca}^{++}$  +  $\text{Mg}^{++}$  dependente do retículo sarcoplasmático pelos cations  $\text{K}^+$  e  $\text{Na}^+$ .

★ Sábado, 9 de julho de 1977, às 14 h, Sala A-5

Presidente: J.Nicolau; Vice-Presidente: Marcela Haun

- 14:00 h - M.P.T.Gillett, D.N.G.de Oliveira, T.B.Silva, Y.M.Cechinel e L.C.B.B.Coelho (61-D.2.6) Climatic and dietary factors in the Brazilian Blood Lipid Profile.
- 14:15 h - R.G.Costa, L.B.Carvalho Junior e W.G.do N.Costa (06-D.2.6) Estudo espectral da xantina oxidase de *Didelphis azarae azarae*.
- 14:30 h - H.F.Vieira, M.L.C.Vieira, L.P.S.Airolti e A.Focesi Junior (11-D.2.6) Determinação de Grupos Tiois e efeito Bohr em *Pipa carvalhoi* e *Bufo paracnemis*.
- 14:45 h - M.L.Perret e A.L.Vianna (55-D.2.6) Estudo da atividade ATPásica  $\text{Mg}^{2+}$ -dependente em microsomas de músculo esquelético.
- 15:00 h - C.L.A.Paiva, J.C.Perrone (68-D.2.6) Estudos das propriedades da hexoquinase de levedo ligada covalentemente a microesferas de vidro poroso.
- 15:15 h - M.P.T.Gillett, V.L.M.de Menezes e J.C.de M.Costa (60-D.2.6) Plasma Cholesterol - Ester forming enzyme of the Iguanid Lizard, *Tropidurus hispidus*.
- 15:30 h - M.Haun, N.Durán e G.Gilento (48-D.2.6) Geração de estados excitados por peroxidase da *Datura innoxia*: Sistema peroxidase/formil-fenilacetico/O<sub>2</sub>.
- 15:45 h - M.El-Guindy e J.Nicolau (25-D.2.6) Atividade da glicose-6-fosfato desidrogenase, 6-fosfogluconato desidrogenase, isocitrato desidrogenase, aldolase e glutathione reductase em tecidos gengivais de ratos, hamsters, cobaias e humanos.
- 16:00 h - M.Bernardo Filho, B.R.Aragão e R.A.Gomes (54-D.2.6) Restauração por vizinhança - substâncias eliminadas por bactérias irradiadas.
- 16:15 h - A.N.Senapeschi e A.Korolkovas (D.2.4) Estudo mecânico-quântico



- tico das relações entre estrutura química e atividade quimioterápica de tioxantonas esquistossomicidas.
- 16:30 h - A.de Carvalho, W.Sita e R.Molinari (22-D.2.6) Produção de substâncias relacionadas a ácidos nucleicos por *Aspergillus niger* em meios complexos.
- 16:45 h - M.P.T.Gillett, L.C.B.B.Coêlho e V.C.O.de Carvalho (64-D.2.6) Effect of Splenectomy on Blood Lipids of Patients with Compensated Hepatosplenic Schistosomiasis mansonii.
- 17:00 h - G.A.dos Reis e G.M.Oliveira-Castro (51-D.2.6) Hiperpolarizações lentas em membranas fagocíticas.
- 17:15 h - A.B.Diuana e H.Martins-Ferreira (81-D.2.6) Influência da agitação nas variações elétricas transretinianas da depressão alastrante (DA).

★ Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 14 h, Sala A-5  
Presidente: Aida Hassón-Voloch; Vice-Presidente: R.Molinari

- 14:00 h - U.M.F.Meirelles, P.M.R.Silva, L.R.Simioni e F.A.M.Reis (39-D.2.6) Efeito do 1-(p.Metoxibenzil)-6,7-Metilenodioxiquinolona (MMIQ) sobre as respostas do músculo reto abdominal isolado de sapo à acetilcolina (Ach) e ao McN-A-343.
- 14:15 h - L.Larini, P.E.de T.Salgado, C.T.Gasparini, F.S.Simioni e R.Zugaibe (42-D.2.6) Determinação de álcool etílico em indivíduos submetidos à administração de diazepam.
- 14:30 h - M.E.M.D.de Carvalho e M.V.Gomez (30-D.2.6) Efeitos da Tityustoxina na liberação e na captação da Acetilcolina de frações subcelulares do córtex cerebral de ratos.
- 14:45 h - R.M.Otero e H.Masuda (29-D.2.6) Estudo das ATPases ( $\text{Ca}^{2+}$  +  $\text{Mg}^{2+}$ ) dependentes em membranas plasmáticas de hemácias - ativação pelo hemolisado.
- 15:00 h - C.Somló, W.de Souza e A.Hassón-Voloch (66-D.2.6) Localização da atividade ( $\text{Na}^+$  -  $\text{K}^+$ ) ATPásica no eritrócito do *Electrophorus electricus* (L.).
- 15:15 h - R.G.Costa, L.B.Carvalho Junior e W.G.do N.Costa (03-D.2.6) Estudo da xantina oxidase de *Didelphis azarae azarae*.
- 15:30 h - G.S.Tonin, M.T.V.de Carvalho, O.J.Crocomo e W.R.Sharp (19-D.2.6) Influência de aminoácido na morfogênese de tecido de feijão em cultura de tecidos.
- 15:45 h - A.de Carvalho, J.A.S.Fernandes e R.Molinari (23-D.2.6) Produção de substâncias relacionadas a ácidos nucleicos por fermentação com *Streptomyces aureofaciens* em meios quimicamente definidos.
- 16:00 h - R.P.A.Muniz, D.M.S.Esquivel, F.S.Cruz e R.Docampo (70-D.2.6) Observação por RPE de Radicais livres produzidos pela metabolização de  $\beta$ -Lapachona por *Tripanozoma cruzi*.
- 16:15 h - S.Schenberg, A.Nagamori, T.Fukasawa, L.N.Schiripa e F.A.P.Lima (16-D.2.6) 5'-Nucleotidase de veneno de jararaca. Sua inibição pelo  $\text{Na}^+$  e  $\text{K}^+$  e ativação pelo  $\text{NH}_4^+$ .
- 16:30 h - I.Felzenszwalb, S.O.Bessa, E.A.Mansur e R.A.Gomes (56-D.2.6) Efeito de alterações do teor enzimático celular na radiosensibilidade bacteriana.
- 16:45 h - M.P.T.Gillett, V.C.O.Carvalho e J.C.de M.Costa (63-D.2.6) Disturbed lipid metabolism in chronic Schistosomiasis mansonii. A comparison in human patients and experimentally infected mice.
- 17:00 h - A.N.Senapeschi e A.Korolkovas ( D.2.4) Estudo mecânico-quântico das relações entre estrutura química e atividade quimioterápica de tioxantonas esquistossomicidas.
- 17:15 h - L.E.A.Rodrigues e H. Dittmar (53-D.2.6) - Efeito das proantocianidinas sobre a estabilidade da membrana lisossomal.

- 17:30 h - E.C.Guzman, R.L.H.Gutierrez, S.M.Constantinides e S.P.C.de Salberg (79-D.2.6) Algumas características da enzima fenoloxidase isolada de abacate (*Persea americana*).
- 17:45 h - M.M.Oliveira e C.Chagas (76-D.2.6) Diferenças no metabolismo de fosfolípidos entre órgãos elétricos do *E.electricus* - possível correlação fisiológica.

★ Quarta-feira, 13 de julho de 1977, às 14 h, Sala A-5  
Presidente: Aldo Focesi; Vice-Presidente: Luci Martins Viana

- 14:00 h - M.d'Avila Nunes, C.F.Chignell e H.T.Meryman (17-D.2.6) Um estudo da membrana de eritrócitos humanos, durante a simulação de congelamento, empregando-se a técnica de "spin labeling".
- 14:15 h - A.de Carvalho, C.R.Faria e R.Molinari (21-D.2.6) Estudo da produção de substâncias relacionadas a ácidos nucleicos por *Aspergillus niger* em meios quimicamente definidos.
- 14:30 h - M.P.T.Gillett e V.C.O.de Carvalho (65-D.2.6) Erythrocyte Lipid composition in chronic forms of human Schistosomiasis mansonii.
- 14:45 h - L.M.Viana, A.N.Senapeschi e E.Longo ( D.2.4) Correlações farmacológicas em uma série de benzodiazepinas utilizando um método mecânico-quântico aproximado.
- 15:00 h - J.R.M.Teixeira, J.R.Valle e A.J.Lapa (35-D.2.6) Ação tóxica da *Serjania caracasana* (Jacq) Willd: Possível mecanismo de ação.
- 15:15 h - E.L.Holzhaecker, D.L.Plut, D.Fell e O.Giannotti (28-D.2.6) Estudo de um ativador de ATP-ases periféricas do SNC da *Periplaneta americana* (L) em soros e hemolinfas.
- 15:30 h - A.Rossi Filho, M.S.Palma, M.de F.P.da S.Machado e F.de A.Leone (31-D.2.6) Preparação e purificação parcial da enzima "D-glicose-6-fosfatase" desenvolvida em cotilédones de *Zea mays*, após 72 horas de germinação.
- 15:45 h - W.G.do N.Costa, L.B.Carvalho Junior e R.G.Costa (04-D.2.6) Propriedades moleculares da ascorbato oxidase de *Cucumis anguria* L.
- 16:00 h - L.A.Gallo, L.C.Basso e O.J.Crocomo (18-D.2.6) Interação poliaminas e proteínas em *Phaseolus vulgaris*.
- 16:15 h - M.P.T.Gillett, T.B.Silva e D.N.G.de Oliveira (62-D.2.6) Correlations between LCAT activity and plasma lipid levels in young healthy Brazilians.
- 16:30 h - L.M.Viana, A.N.Senapeschi e E.Longo ( D.2.4) Correlações farmacológicas em uma série de benzodiazepinas utilizando um método mecânico-quântico aproximado.
- 16:45 h - N.C.Meirelles, L.P.S.Airoidi e A.Focesi Junior (13-D.2.6) Efeito de agentes desnaturantes sobre hemoglobinas de Pipa Carvalhoi.
- 17:00 h - E.F.Taveira e Z.P.Picarelli (38-D.2.6) Papel de prostaglandinas na atividade espontânea de canais deferentes e vesículas seminais de ratos castrados.
- 17:15 h - W.G.do N.Costa, L.B.Carvalho Junior e R.G.Costa (05-D.2.6) Ascorbato oxidase de *Cucumis anguria* L.



## SIMPÓSIOS

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro G-1  
ARIPUANÃ

Coordenador: Pedro de Andrade (Universidade Estadual Paulista) - Projetos de pesquisa em Zootecnia; Vice-Coordenador: José G. Tundisi (Universidade Federal de São Carlos) - Projetos de pesquisa sobre Ecologia.

Participantes: W. E. Kerr (Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia) Atividade do INPA junto ao núcleo de pesquisa de Aripuanã; M. Benincasa (Universidade Estadual Paulista) - Infraestrutura de apoio em Aripuanã; M.A.Z. Hahuz (Instituto de Pesquisa Tecnológica) - Projetos de pesquisa sobre madeiras.

Convidado especial: José Dion de Mello Teles (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) - Diretrizes sobre Núcleo de Pesquisa de Aripuanã.

- ★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro L-1  
POLUIÇÃO AMBIENTAL E O USO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS NO BRASIL

Coordenador: João Ferreira do Amaral (Universidade Estadual Paulista) - Problemas técnicos e sociais decorrentes da divulgação de assuntos envolvendo defensivos agrícolas; Vice-Coordenador: Lysis Alôe (Associação Nacional de Defensivos Agrícolas) - Importância dos defensivos na produção de alimentos.

Participantes: P. Barragat (Ministério da Indústria e Comércio) - Pesquisa e desenvolvimento dos defensivos; J. R. da Ross (Divisão de Defensivos - Bayer do Brasil S.A.) - Manifestação do uso dos defensivos agrícolas e sua segurança; E. Lorenz - Defensivos e meio ambiente.

## COMUNICAÇÕES

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro P-1  
Presidente: Mario Tolentino; Vice-Presidente: Vera Lúcia Lobão

- 14:00 h - M. Tolentino e O. Fatibello Filho (24-E.1) - Tipologia dos rios da bacia hidrográfica da Represa do Lobo (SP).  
14:15 h - N. Bocchi, M. Tolentino e T. Tamura (25-E.1) - Variação sazonal dos teores de nitrogênio e carbono em sedimentos da Represa do Lobo (SP).  
14:30 h - M. Tolentino e O. Fatibello Filho (26-E.1) - Tipologia das características físico-químicas dos rios da bacia hidrográfica da Represa do Lobo (SP).  
14:45 h - M. Elias e L. C. B. Molion (31-E.1) - Balanço hídrico da barragem de Sobradinho do sub-médio São Francisco.  
15:00 h - J. G. Tundisi, T. M. Tundisi, A. P. P. de Toledo, O. Rocha e J. G. Gentil (35-E.1) - "Dark-fixation" de carbono radioativo em lagos estratificados do sistema de lagos do Vale do Rio Doce, M.G.  
15:15 h - J. G. Tundisi e N. Nakamoto (36-E.1) - Gradientes horizontais em represas artificiais.  
15:30 h - K. Hino e J. G. Tundisi (38-E.1) - Diversidade do Fitoplâncton

- na Represa do Broa, São Carlos.  
15:45 h - M. A. B. Martins, M. N. Cipólli, M. H. Maier, M. Takino, V. L. Lobão e A. L. Vieira (40-E.1) - I - Represa de Ponte Nova - Rio Tietê Estudo Limnológico.  
16:00 h - M. N. Cipólli, V. L. Lobão e M. A. B. Martins (41-E.1) - IV - Represa de Ponte Nova - Rio Tietê - "Zooplâncton".  
16:15 h - M. N. Cipólli e M. A. B. Martins (42-E.1) - III - Represa de Ponte Nova - Rio Tietê - "Fitoplâncton".  
16:30 h - M. A. B. Martins, V. L. Lobão, A. L. Vieira, M. Takino e R. J. Trevisan (43-E.1) - II - Represa de Ponte Nova - Rio Tietê - Perfil vertical de temperatura da água e de oxigênio dissolvido.  
16:45 h - R. Henry (47-E.1) - Fatores ecológicos em ecossistema lacustre artificial. I-Variação diurna.  
17:00 h - R. Henry (46-E.1) - Fatores ecológicos em ecossistema alcutre artificial. II-Variação sazonal.  
17:15 h - O. J. M. Fonseca, V. L. Guarim e J. I. S. Jose (02-E.1) - Variação diurna de tres diferentes lagos da Amazônia Central.

- ★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro P-1

Presidente: José G. Tundisi; Vice-Presidente: Anselmo Salles Paschoa

- 14:00 h - J. G. Tundisi (37-E.1) - Um programa de Limnologia para o Brasil.  
14:15 h - J. A. Ramos, J. W. Missoni, D. F. de Angelis, C. Kiyari e C. R. Corso (15-E.1) - Poluição atmosférica. I. Análise da poluição atmosférica baseada na corrosão do ar sobre metais expostos.  
14:30 h - J. A. Ramos, J. W. Missoni, L. C. Rohrer, D. F. de Angelis, C. Kiyari e C. R. Corso (14-E.1) - Poluição atmosférica. II. Influência da corrosividade metálica sobre os microorganismos aéreos e sua resistência à Penicilina G Potássica.  
14:45 h - J. A. Ramos, J. W. Missoni, L. C. Rohrer, D. F. de Angelis, C. Kiyari e C. R. Corso (13-E.1) - Poluição atmosférica. III. Estudo comparativo entre a corrosividade metálica e o número de fugos e bactérias aéreas.  
15:00 h - C. Q. Orsini, D. R. Lawson, L. C. S. Bouères, M. Tabacniks e M. D. de Souza (28-E.1) - Estudos de aerossóis urbanos e remotos do Brasil: Enxofre e chumbo na atmosfera.  
15:15 h - A. S. Paschoa (51-E.1) - Caminhos críticos, cenários, modelos dosimétricos e acidentes nucleares.  
15:30 h - M. R. Vale, C. A. Bezerra, G. S. B. Vianna e F. H. Rola (21-E.1) - Capinação química em zonas urbanas: Um processo válido?  
15:45 h - E. Z. L. Machado (22-E.1) - Poluição mental.  
16:00 h - F. Lewgoy (19-E.1) - Os riscos ambientais e humanos do uso do carvão nacional.  
16:15 h - F. T. Rantin, V. O. Roda, T. M. Tundisi e O. Rocha (12-E.1) - Um sistema simples de controle de temperatura para estudos termocológicos em organismos planctônicos.  
16:30 h - W. C. Pfeiffer e M. Fiszman (07-E.1) - Destino de metais-traço lançados na Baía da Guanabara.  
16:45 h - H. A. Trindade, C. C. Ribeiro e H. Londres (50-E.1) - Concentração do total de partículas em suspensão e de metais-traço na atmosfera urbana do Rio de Janeiro.

- ★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro P-1

Presidente: Hans Jokobi; Vice-Presidente: Lilliana Forneris

- 14:00 h - O. J. M. Fonseca, V. L. Guarim e J. I. S. Jose (01-E.1) - Poluição bacteriana e capacidade autopurificadora do Rio Negro nas cercanias



de Manaus.

- 14:15 h - A. A. Bastos (39-E.1) - A ostreicultura como uma forma de utilização racional de ambientes estuarinos.
- 14:30 h - C. E. F. da Rocha (23-E.1) - Distribuição dos cladocera e ostracoda (Crustacea) planctônicos ao largo de Santos (24°16,8'S - 46°00,4'W).
- 14:45 h - H. Jakobi (44-E.1) - Contribuição à fisiocologia de Harpacticoida fitotelmicos (Crustacea).
- 15:00 h - L. Forneris, M. A. Santos, A. F. de Barros, A. C. Cabral, C. E. F. da Rocha, C. da S. Araújo, M. R. S. de Almeida (48-E.1) - Estudo ecológico do estuário do Rio Sergipe.
- 15:15 h - V. L. Lobão, G. C. Genofre e L. E. dos Santos (52-E.1) - Influência dos fatores abióticos e termo-pluviométricos na desova de *Macrobrachium holthuisi* (Genofre e Lobão, 1976) (Crustacea-Decapoda).
- 15:30 h - P. A. Coelho e M. R. Porto (54-E.1) - Estudo biológico do Rio Mamucaba. I. O rio e sua bacia hidrográfica.
- 15:45 h - P. A. Coelho, M. R. Porto, A. C. M. Beltrão e M. C. de Araújo (55-E.1) - Estudo biológico do Rio Mamucaba, Pernambuco. II. Fauna.
- 16:00 h - P. A. Coelho, M. R. Porto, E. A. Cordeiro, E. A. de Brito, E. S. Correia e C. F. A. Rosa (56-E.1) - Estudo biológico do Rio Mamucaba, Pernambuco. III. Populações naturais de camarões.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro P-1

Presidente: R. B. Sgrillo; Vice-Presidente: Wolfgang Junk

- 14:00 h - A. Carlucci, C. Peruca, R. B. Sgrillo, F. M. Wiendl e J. M. M. Walder (04-E.1) - Flutuação populacional de alguns insetos predadores que vivem em canaviais.
- 14:15 h - F. M. Wiendl, J. M. M. Walder, R. B. Sgrillo, V. Arthur, J. M. Pacheco e J. C. N. Epiphânio (03-E.1) - Estudos de soltura-recaptação de mosca do Mediterrâneo *Ceratitis capitata* marcada com fósforo radioativo (<sup>32</sup>P) em café e citrus.
- 14:30 h - J. M. M. Walder, F. M. Wiendl e R. B. Sgrillo (05-E.1) - Observações sobre o comportamento das lagartas de *Diatraea saccharalis* (Fabr., 1794) (Lepidoptera:Crambidae) em colmos de cana de açúcar.
- 14:45 h - J. M. M. Walder, R. B. Sgrillo, F. M. Wiendl, W. H. Long, V. L. Tornisiello, V. Arthur e J. C. Peruca (06-E.1) - Estudo da população da *Diatraea saccharalis* (Fabr., 1794) em quatro regiões canavieiras do Estado de São Paulo, durante o ano de 1975.
- 15:00 h - E. Camillo (17-E.1) - Ecologia dos polinizadores do maracujá amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Deg.).
- 15:15 h - E. Camillo (18-E.1) - Tendências sociais observadas nos polinizadores do maracujá amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Deg.).
- 15:30 h - L. P. de Albuquerque, H. O. R. Schubart (09-E.1) - Diversidade de insetos no estrato arbustivo de ecossistemas florestais da Amazônia.
- 15:45 h - A. B. Anderson e T. V. St. John (27-E.1) - Comparação semi-quantitativa do conteúdo de fenóis nas folhas de vegetação sobre latossolo e areia branca na Amazônia.
- 16:00 h - J. A. Ratter, J. F. Ribeiro e J. C. S. Silva (29-E.1) - Observações preliminares sobre a vegetação lenhosa de cerrado e cerrado em áreas da Fazenda Água Limpa - UnB - DF.
- 16:15 h - O. Cesar e G. de Marinis (30-E.1) - Desenvolvimento juvenil de *Melanicium campestre* Naud.
- 16:30 h - L. D. de Lacerda e J. D. Hay (49-E.1) - Importância de algumas espécies vegetais perenes em um ecossistema de dunas de areia.
- 16:45 h - H. O. R. Schubart, M. Dantas e R. de Almeida (53-E.1) - Efeito da derrubada da mata e da queimada na mesofauna do solo.

17:00 h - W. J. Junk - Desenvolvimento e composição florística das ilhas flutuantes ('matupá') nos lagos da região do médio Amazonas.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro P-1

Presidente: Newton Castagnoli; Vice-Presidente: Cileide Maria A. Soares

- 14:00 h - N. Castagnoli (08-E.1) - Efeito da fertilização e de fatores ambientais na produção orgânica de tanques de criação de peixes (Nota prévia).
- 14:15 h - E. P. Caramaschi, H. M. Godinho e F. Foresti (10-E.1) - Biologia de *Hoplias malabaricus* Block, 1794 (Characoidei, Pisces).
- 14:30 h - F. T. Rantin (11-E.1) - Estudo fisiocológico do acará *Geophagus brasiliensis* (Quoy e Gaimard, 1824), aclimação e tolerância térmica.
- 14:45 h - G. M. A. Soares (16-E.1) - Estudo ecológico da região de Itamaracá, Pernambuco, Brasil. Determinação das áreas de ocorrência de alevinos de *Mugil* e *Centropomus*, no estuário do Itamaracá.
- 15:00 h - D. J. Domingos e J. R. de Freitas (20-E.1) - Comparação do método dos quadrados com o de conchadas na medida de densidade da *Biomphalaria glabrata*.
- 15:15 h - E. P. de Gouveia (32-E.1) - Sobre a ocorrência e abundância de *Carapus bermudensis* (Jones) em holoturoideos do litoral de Salvador - BA.
- 15:30 h - F. M. Lara, S. Silveira Neto e D. Perecin (45-E.1) - Observação da constância simultânea de alguns Noctuidae de Jaboticabal e Piracicaba, SP.
- 15:45 h - D. Simões (33-E.1) - Alguns aspectos do comportamento de rainhas de *Stelopolybia pallipes* (Hymenoptera, Vespidae).
- 16:00 h - C. A. Garofalo (34-E.1) - Divisão de trabalho em colônia de *Bombus morio* (Hymenoptera, Apidae).



## Seção F.1

## Ciências da Terra e do Universo ASTRONOMIA

### COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-5

Presidente: Rodolpho Vilhena de Moraes (ITA - Dep. de Astronomia); Vice-Presidente: Plínio J. Baptista (UFES - Dep. Física e Química).

- 14:00 h - S. F. Mello, M. Tsuchida e C. Basta (27-F.1) - Análise de observações fotográficas dos satélites de Júpiter.
- 14:15 h - S. F. Mello (28-F.1) - Ressonâncias do problema restrito dos tres corpos.
- 14:30 h - R. V. de Moraes, J. P. M. Louback (22-F.1) - Pressão de radiação solar e satélites artificiais.
- 14:45 h - R. V. de Moraes, L. E. Penna Fernandes e L. G. R. de Carvalho (20-F.1) - Uso semi-numérico de computadores em mecânica celeste.
- 15:00 h - R. V. de Moraes, K. T. Fitzgibbon, L. H. Lampi (21-F.1) - Determinação e transferência de órbitas.
- 15:15 h - R. R. de F. Mourão (32-F.1) - Estrela dupla visual ADS 1538 =  $\Sigma 186$ .
- 15:30 h - A. H. Andrei, J. L. Penna, M. Queiroz, V. A. d'Avila (19-F.1) - Cuidados com a refração de sala na instalação do Astrolábio Danjon no Observatório Nacional.
- 15:45 h - B. Leroy (16-F.1) - Nucleossíntese em um modelo simétrico matéria-antimatéria.
- 16:00 h - I. do M. Lima (17-F.1) - A temperatura do fundo de neutrinos no Universo.
- 16:15 h - J. P. Baptista (29-F.1) - Um modelo cosmológico Newtoniano não-isotrópico.
- 16:30 h - F. de M. Gomide e M. Uehara (01-F.1) - Certas propriedades de Um Universo com G e c Variáveis.
- 16:45 h - J. R. D. Lépine e M. H. P. de Barros (14-F.1) - Características da emissão de  $H_2O$  em variáveis Mira.
- 17:00 h - A. Baudry, A. M. Le Squeren e J. R. D. Lépine (13-F.1) - Estrelas CH supergigantes S Per e AH Sco: condições para emissão DH em envelopes circunstelares.
- 17:15 h - W. J. Maciel e P. D. Singh (30-F.1) -  $^{24}MgH$  em atmosferas de estrelas de tipo espectral avançado.
- 17:30 h - C. Schwab, S. Teixeira, E. da C. C. Vasconcellos, A. Scalabrin e H. Sampaio (24-F.1) - Laser de guia de onda no infravermelho longínquo

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-5

Presidente: Paulo Marques dos Santos (Universidade de São Paulo); Vice-Presidente: Suely Aldrovandi (IAG-Universidade de São Paulo)

- 14:00 h - O. T. Matsuura (02-F.1) - Produção de coma de grãos por núcleos cometários durante a sua vaporização, sob a ação da radiação solar, e através de colisão com meteoróides.
- 14:15 h - J. R. Garcia, G. A. Galassi e A. R. Guedes (31-F.1) - Sobre el comportamento do R Doradus.
- 14:30 h - S. M. V. Aldrovandi (18-F.1) - O espectro óptico de emissão da Rádio-Galáxia 3C178.
- 14:45 h - J. O. D. Jardim (15-F.1) - Parâmetros físicos da região HII RCW-38 obtidos de medidas em rádio ( $\lambda = 1.35$  cm).
- 15:00 h - P. Kaufmann, P. M. dos Santos e J. C. Raffaelli (12-F.1) - Pos-

sível variabilidade em ondas milimétricas na região nuclear de NGC 5128  
15:15 h - P. Kaufmann, P. M. dos Santos e J. C. Raffaelli (06-F.1) - Levantamento de "rádio-galáxias milimétricas": resultados recentes.

- 15:30 h - E. Scalise Jr. e R. E. Schaal (05-F.1) - Variabilidade temporal do maser  $H_2O$  em W49.
- 15:45 h - E. Scalise Jr. e R. E. Schaal (04-F.1) - Procura de masers de vapor de água em RCW 48-49.
- 16:00 h - E. Scalise Jr. (03-F.1) - Procura de novas fontes de  $H_2O$  no plano galático entre longitudes 334° e 345°.
- 16:15 h - P. Kaufmann, L. R. Piazza e R. E. Schaal (07-F.1) - Propriedades de energia de explosões solares em micro-ondas e raios-X e a possível natureza pulsada e repetitiva de mecanismo explosivo original.
- 16:30 h - P. Kaufmann (08-F.1) - Polarização circular de uma explosão solar periódica em micro-ondas.
- 16:45 h - P. Kaufmann (09-F.1) - Comentários sobre pulso de energia característica produzidos em detonações solares: Sua possível aplicação a outros plasmas astrofísicos.
- 17:00 h - P. Kaufmann e L. Rizzo Piazza (10-F.1) - Derivação de espectros médios em raios-X moles de centros solares ativos, e explosões, a partir de anomalias na baixa ionosfera terrestre.
- 17:15 h - P. Kaufmann, L. R. Piazza e J. C. Raffaelli (11-F.1) - Oscilação quase-periódica de 4.7s superposta à grande explosão solar de 28/3/1976
- 17:30 h - S. R. Teixeira, C. Schwab, E. da C. Cruz Vasconcellos, A. Scalabrin e H. Sampaio (25-F.1) - Espectroscopia molecular Stark com lasers de infravermelho longínquo.
- 17:45 h - H. L. Fragnito, A. Scalabrin, D. M. Soares e S. P. da S. Porto (26-F.1) - Laser TEA de  $CO_2$  com preionização por radiação ultravioleta
- 18:00 h - G. L. Hubscher e A. R. de Paula Jr. (06-A.5) - Desenvolvimento de um microcomputador para a aquisição de dados em um balão estratosférico.



## COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-4

Presidente: Valiya M. Hanza; Vice-Presidente: Maria MarLucia Freitas Santiago

- 14:00 h - O. A. L. de Lima e C. A. Dias (25-F.2) - Utilização de reservatórios subterrâneos naturais para armazenamento de água em regiões de clima árido.
- 14:15 h - A. F. Siqueira, F. V. M. Gomes e D. L. Thurber (23-F.2) - Uso de dados químicos e isotópicos para distinguir fontes de água em um aquífero.
- 14:30 h - F. V. M. Gomes, F. C. F. Cabral e D. L. Thurber (22-F.2) - O uso do excesso de U-234 como uma estimativa do tempo de residência de água subterrânea.
- 14:45 h - M. S. M. Mantovani e Z. N. R. Baptista (33-F.2) - Determinação da "idade" de oito muscovitas pelo método de Traços de Fissão.
- 15:00 h - E. B. Pereira e M. S. M. Mantovani (34-F.2) - O escape de Radônio e a alteração do retículo cristalino.
- 15:15 h - N. A. B. Van e I. M. Martin (36-F.2) - Detecção de recursos minerais radioativos.
- 15:30 h - M. M. F. Santiago e H. S. Rêde (26-F.2) - Radiocarbono nos lençóis subterrâneos da Região Central do Piauí.
- 15:45 h - V. M. Hamza, R. Araújo e S. M. Eston (02-F.2) - Geothermal energy: Prospects and possibilities in Brazil.
- 16:00 h - S. M. de Eston e V. M. Hamza (03-F.2) - Gradientes geotérmicos no Estado de São Paulo.
- 16:15 h - R. L. C. de Araújo, V. M. Hamza e I. Vitorello (01-F.2) - Valores do fluxo térmico terrestre na intrusão magmática de Poços de Caldas.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-4

Presidente: Barclay Robert Clemesh; Vice-Presidente: Ivan Jelinek Kantor

- 14:00 h - W. M. Lima e B. R. Clemesha (17-F.2) - Medidas de aerossóis estratosféricos depois da erupção do Vulcão "Fuego" usando Radar de Laser.
- 14:15 h - M. A. M. Lemes, R. P. dos Santos e P. Satyamurti (21-F.2) - Alguns resultados obtidos com um modelo barotrópico de equações primitivas aplicado à região tropical da América do Sul.
- 14:30 h - R. P. dos Santos e C. M. Dixit (32-F.2) - Sobre um método para computar função de corrente nas latitudes tropicais, a partir do vento observado.
- 14:45 h - I. M. Martin e N. A. B. Van (35-F.2) - Medidas de direção e intensidade de ventos nas diferentes camadas da atmosfera entre outubro de 1976 e março de 1977 em São José dos Campos - SP utilizando-se Balões Sondas.
- 15:00 h - J. A. Bittencourt e B. A. Tinsley (05-F.2) - Ventos termosféricos em baixas latitudes deduzidos de medidas ionosféricas pelo satélite "Atmosphere Explorer-C".
- 15:15 h - D. M. Simonich, B. R. Clemesh e V. W. J. H. Kirchhoff (19-F.2) - Morfologia da camada de sódio mesoférico a 239S.
- 15:30 h - V. W. J. H. Kirchhoff e D. M. Simonich (18-F.2) - Medidas de

luminescência noturna ( $\lambda 5893$ ) e sua correlação com a abundância, do sódio atmosférico.

- 15:45 h - H. Takahashi, Y. Sahai, B. R. Clemesha, D. M. Simonich, P. P. Batista e N. R. Teixeira (15-F.2) - Medidas simultâneas das emissões OH(8,3) e OI 5577Å e suas correlações com a densidade de sódio na alta atmosfera.
- 16:00 h - P. P. Batista e B. R. Clemesha (14-F.2) - Evidências de ondas atmosféricas na camada de sódio mesoférico.
- 16:15 h - J. H. A. Sobral (10-F.2) - Perfis de luminescência ( $\lambda = 6300\text{Å}$ ) noturna a partir de medidas primárias com radas de espalhamento incoerente e fotômetro.
- 16:30 h - J. H. A. Sobral (08-F.2) - Medidas de variações de parâmetros da atmosfera neutra a partir de medidas de espalhamento incoerente e de luminescência noturna.
- 16:45 h - J. H. A. Sobral (09-F.2) - Variações no fluxo de elétrons induzidos pelas experiências de modificação da ionosfera por meio de ondas de alta frequência.
- 17:00 h - I. J. Kantor (07-F.2) - Linha de plasma na camada E esporádica induzida por HF.
- 17:15 h - L. A. V. Dias (06-F.2) - Observações de linhas de plasma na camada E esporádica amplificada por meio de ondas de alta frequência.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-4

Presidente: Janardan Caupatrao Negi; Vice-Presidente: Ricardo Antonio Ribeiro Palmeira

- 14:00 h - J. M. C. Malbouisson e J. G. Negi (20-F.2) - Resposta eletromagnética de um sistema de multi-camadas no campo de um dipolo oscilante.
- 14:15 h - C. D. Guedes e J. G. Negi (29-F.2) - Correntes induzidas e resposta eletromagnética de uma camada esférica condutora no campo de um dipolo magnético.
- 14:30 h - C. A. Dias (24-F.2) - Estudos sobre o comportamento elétrico da interface metal-eletrolito.
- 14:45 h - M. A. Abu e I. S. Batista (16-F.2) - Aumentos na camada E-Esporádica na região da anomalia geomagnética brasileira associados com tempestades magnéticas.
- 15:00 h - I. J. Kantor e N. B. Trivedi (13-F.2) - Espectro de potência do campo geomagnético pelo método da máxima entropia.
- 15:15 h - N. B. Trivedi, I. J. Kantor e J. M. da Costa (12-F.2) - Variação anual do campo magnético terrestre.
- 15:30 h - J. M. da Costa e N. B. Trivedi (11-F.2) - Variação diurna do campo geomagnético na região do Eletrojato Equatorial.
- 15:45 h - R. A. R. Palmeira, S. L. G. Dutra, J. M. da Costa, M. A. Shea e D. F. Smart (04-F.2) - Rigidez magnética de corte vertical e seu uso na região da anomalia magnética brasileira.
- 16:00 h - S. C. Guerreiro (28-F.2) - Profundidade de exploração nos métodos de eletro-resistividade.
- 16:15 h - H. K. Sato e E. E. S. Sampaio (30-F.2) - Cálculo de curvas de sondagem elétrica, sobre um semi-espaco cuja resistividade varia continuamente e monotonicamente com a profundidade.
- 16:30 h - J. X. Cerqueira Neto e R. D. Barker (31-F.2) - Estudos geofísicos de um plácer de praia antigo na Ilha de Itaparica - Bahia.
- 16:45 h - A. R. de Souza e E. Kawamura (112-A.5) - Gravador cassete digital para coleta de dados geofísicos.



## COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-3

Presidente: Paulo Milton Barboza Landim; Vice-Presidente: Abilio Carlos da Silva Bittencourt

- 14:00 h - J. T. de Mattos e R. P. da Cunha (03-F.3) - Esboço tectônico do norte de Minas Gerais baseado em imagens Landsat.  
 14:15 h - A. R. dos SANTOS (02-F.3) - Projeto mapa geológico ao milionésimo.  
 14:30 h - A. C. da S. P. Bittencourt e G. da S. Vilas Boas (14-F.3) - Estudos sedimentológicos na Baía de Todos os Santos.  
 14:45 h - P. M. B. Landim, F. T. Wu e A. E. Meyer Junior (01-F.3) - Contribuição ao estudo dos minerais pesados do leito do Rio Amazonas.  
 15:00 h - S. P. Barcha e F. M. Arid (09-F.3) - Diagnóstico da dinâmica ambiental da formação Bauru através da correlação da textura e estruturas sedimentares primárias.  
 15:15 h - J. A. Pieruceti (12-F.3) - Ciclos expressos no conteúdo de calcário das rochas da Formação Bauru.  
 15:30 h - J. A. Pieruceti (13-F.3) - Proposição de uma divisão estratigráfica da Formação Bauru, baseada no teor de cimento calcário.  
 15:45 h - J. A. Pieruceti (11-F.3) - Proposição para uma ênfase à pesquisa da posição relativa dos "pontos" no espaço nos fenômenos geológicos: GEOTOPOLOGIA.  
 16:00 h - J. A. Pieruceti (10-F.3) - Mapeamento geológico (litológico, estrutural, geomorfológico) a partir de medidas morfométricas.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-3

Presidente: Ebehard Wernick; Vice-Presidente: Clovis Abrão Hazin

- 14:00 h - F. R. de Aquino Neto e C. Costa Neto (17-F.3) - Síntese de minerais em condições de diagênese simulada.  
 14:15 h - E. Wernick (05-F.3) - Aspectos geológicos e petrográficos de granitos porfiríoides do Sul do Brasil.  
 14:30 h - D. P. Svisero, N. L. E. Haralyi e W. Felitti (07-F.3) - Ocorrência de apatita na Serra do Vaz, Município de Ouro Fino, Minas Gerais.  
 14:45 h - N. R. Ruegg e G. Amaral (06-F.3) - Variação regional de razões de importância petrogenética relativas as rochas basálticas da Bacia do Paraná.  
 15:00 h - W. G. R. de Camargo e D. P. Svisero (08-F.3) - O ensino da cristalografia: derivação das 32 classes de simetria (1).  
 15:15 h - S. B. Suslick (15-F.3) - Utilização de variogramas em prospecção geoquímica.  
 15:30 h - C. A. Hazin, R. A. Lima, M. O. A. Menezes, W. Amorin e P. J. Duarte (18-F.3) - Aplicação de técnicas nucleares a problemas hidrogeológicos do Nordeste Brasileiro.  
 15:45 h - L. A. R. Saldanha, A. T. Cavalcante, P. R. de M. Wanderley, F. C. da Rocha (16-F.3) - Contribuição da geologia para a qualificação de áreas para fins hidrogeológicos.  
 16:00 h - G. Coutinho Júnior, R. N. Domingos, S. Tobinaga (04-F.3) - Determinação da difusividade de solo não saturado através de técnica baseada na formulação variacional

## SIMPÓSIO

★ Quarta-feira, 13 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro D-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA  
 ASSOCIAÇÃO DOS GEÓGRAFOS BRASILEIROS  
 CENTRO DE ESTUDOS RURAIS E URBANOS

## EVASÃO DE POPULAÇÃO DE ÁREAS RURAIS

Coordenador: Rosa Ester Rossini (Universidade de São Paulo) - O volante e a Legislação trabalhista; Vice-Coordenador: Octávio Ianni (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) - A formação do trabalhador volante no Brasil.

Participantes: O. M. Schild Becker (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) - Áreas de repulsão de população rural no Brasil; L.F. Garcia Fukui (Universidade de São Paulo) - Evasão escolar de populações rurais; A.M.M.C. Marangoni (Universidade de São Paulo) - O trabalhador volante e o quadro urbano - Aspectos administrativos.

## COMUNICAÇÕES

★ Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala D-4.

Presidente: M. S. de Souza; Vice-Presidente: L. Goldenstein

- 14:00 h - J. F. Megale e A. C. da Silva (01-F.4) Formação geoeconômica e modelo geoeconômico.  
 14:15 h - S. M. J. de Lima (09-F.4) Transformações na pecuária bovina da região de Franca - S. Paulo.  
 14:30 h - L. Goldenstein (12-F.4) A desnacionalização progressiva da indústria de celulose no Brasil.  
 14:45 h - M. C. Sanchez e L. H. de O. Gerardi (16-F.4) Análise da não concomitância espacial das culturas canavieira e cafeeira no espaço paulista no período de 1920 a 1970.  
 15:00 h - Z. Mesquita Mold (08-F.4) Reflexos locais intrametropolitanos da industrialização. O caso da área metropolitana de Porto Alegre - (A.M.P.A.).  
 15:15 h - M. S. de Souza (11-F.4) Uma contribuição ao estudo do fato urbano no Ceará.  
 15:30 h - M. Alegre (13-F.4) Ensaio de classificação funcional de cidades segundo o método das necessidades mínimas: cidades paulistas em 1970.  
 15:45 h - L. H. de Oliveira Gerardi e M. A. dos S. Tubalini (14-F.4) Contribuição ao estudo de localizações industriais: Adaptação do método da distância máxima de Ayyar.



- 16:00 h - L. H. de Oliveira Gerardi e N. S. Pereira (15-F.4) Aplicação dos modelos de Weaver e Thomas ao fenômeno industrial - O exemplo do Estado de São Paulo.
- 16:15 h - F. C. Fonseca Salgado (17-F.4) Contribuição ao estudo de bairros rurais paulistas.
- 16:30 h - A. Paviani (18-F.4) Análise espacial da interação urbana em Brasília.
- 16:45 h - E. Pazera Junior (20-F.4) O questionário domiciliar no estudo do processo de metropolização: O exemplo de caieiras - SP.

★ Quarta-feira, 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala D-4.

Presidente: E. M. L. de Moraes; Vice-Presidente: M. C. B. de Almeida.

- 14:00 h - E. Matsumoto, K.A. Bruchacssek, M.H.M.Arroyo, M.Watanabe de S. Lima (04-F.4) Utilização de fotografias aéreas em Kodagraph para produção das informações de apoio para o planejamento de construções escolares.
- 14:15 h - E. M. L. de Moraes Novo e M.A. L. Soares do Nascimento (05-F.4) Mapeamento geomorfológico através de imagens Landsat-1.
- 14:30 h - A. P. dos Santos e E. M. L. de Moraes (06-F.4) Determinação de variações topográficas através da análise da textura fotográfica de imagens Landsat.
- 14:45 h - H. Sudo e N.A. Z. Barrios (07-F.4) Evapotranspiração potencial e estudo climático de Presidente Prudente, Araçatuba e Votuporanga pelo método Thornthwaite.
- 15:00 h - M. J. Z. dos Santos (02-F.4) Aplicabilidade de equações na estimativa da evapotranspiração potencial.
- 15:15 h - R. N. Domingos, G. Coutinho Junior, J. T. Freire (21-F.4) Um estudo da infiltração da água em solos inicialmente úmidos.
- 15:30 h - N.M. Vieira (03-F.4) Análise linear da rede de drenagem das boçorocas de Franca (SP).
- 15:45 h - M. M. Penteado-Orellana, R.K. Holz e V.R. Baker (19-F.4) Uma análise dos padrões de vegetação e da sinuosidade dos rios da Bacia do Paraguai através de fotos espaciais da Missão Appolo-Soyuz.
- 16:00 h - M.C. B. de Almeida, M. D. Ilges, M. A. Martins e Z.A.S.Fernandes (10-F.4) Caracterização geomorfológica da área do Município de Salvador - Bahia.

## Ciências da Terra e do Universo METEOROLOGIA

### Seção F.5

#### COMUNICAÇÕES

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-3

Presidente: Jagan Mohana Rao; Vice-Presidente: Dagmar Finizola de Sã.

- 14:00 h - J. M. Rao, Y. Yamazaki e A. da S. Mascarenhas Jr. (15-F.5) - Air-sea interaction studies at Cabo Frio, Brazil.
- 14:15 h - J. M. Rao, Y. Yamazaki e A. da S. Mascarenhas Jr. (16-F.5) - Air-sea interaction studies at the station occupied by Brazilian naval ship R/V "Sirius" during gate programme.
- 14:30 h - M. R. da S. Aragão (18-F.5) - Um modelo de diagnóstico para estudo de perturbações extratropicais.
- 14:45 h - M. R. da S. Aragão, H. M. T. Nunes e G. S. de S. Nunes (17-F.5) - Estudo de uma perturbação extratropical sobre a América do Sul.
- 15:00 h - F. S. da Mota, M. I. C. Beirsdorf e M. J. C. Acosta (03-F.5) Estimativa da radiação solar no Brasil.
- 15:15 h - G. S. S. Nunes, R. G. B. André, R. L. Vianello e V. S. Marques (07-F.5) - Estudo da distribuição da radiação solar sobre o Brasil.
- 15:30 h - D. Finizola de Sã e L. C. B. Molion (09-F.5) - Radiação solar e sua importância no aproveitamento agrícola de encostas no Nordeste do Brasil.
- 15:45 h - K. Hada e V. B. Rao (10-F.5) - Transporte de calor sensível na estratosfera do Hemisfério Sul.
- 16:00 h - D. Nicolli (12-F.5) - Determinação das condições de difusão e dispersão vertical de calor na atmosfera por meio dos perfis de temperatura e vento.
- 16:15 h - G. S. de S. Nunes e Y. Viswanadham (08-F.5) - Cálculo de radiação infravermelha na atmosfera por um método numérico.
- 16:30 h - J. R. de Oliveira e A. N. de Souza (11-F.5) - Conversores D/A e A/D de oito bits.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-3

Presidente: Fernando S. da Mota; Vice-Presidente: Mário Adeldo Varejão Silva

- 14:00 h - S. de Oliveira, Y. Viswanadham (21-F.5) - Distribuição da Tensão de cisalhamento na camada inferior de atmosfera quase neutra estratificada.
- 14:15 h - H. M. T. Nunes e Z. R. Sobral (19-F.5) - Alguns aspectos da nebulosidade, sobre a América do Sul, obtida por satélites meteorológicos.
- 14:30 h - F. S. da Mota e M. I. C. Beirsdorf (06-F.5) - Tabelas para o cálculo da evapotranspiração potencial no Brasil.
- 14:45 h - F. S. da Mota e M. O. de Oliveira (04-F.5) - Estimativa da evapotranspiração potencial (PENMAN) em função da latitude e altitude no Brasil.
- 15:00 h - F. S. da Mota, M. J. C. Acosta e M. I. C. Beirsdorf (02-F.5) - Zoneamento agroclimático para a cultura da soja no Brasil.
- 15:15 h - F. S. da Mota (01-F.5) - Balanço hídrico agroclimatológico confiável.
- 15:30 h - F. S. da Mota (05-F.5) - Análise agroclimatológica das necessidades semanais de irrigação no Rio Grande do Sul.
- 15:45 h - M. A. V. Silva e L. C. B. Molion (20-F.5) - Evapotranspiração



- em cultura irrigada no semi-árido sub-médio São Francisco.
- 16:00 h - R. L. Vianello (14-F.5) - Índices de mudança climática causada por desmatamento - Município de Juiz de Fora - MG.
- 16:15 h - R. L. Vianello, T. V. R. Rao e J. M. Nogueira (13-F.5) - Comportamento térmico do solo de Viçosa-MG - Ciclo anual - 1971.
- 16:30 h - C. M. Dixit, R. P. dos Santos e P. Satyamurti (111-A.5) - Integração de um modelo barotrópico sobre a região do Brasil (incluindo os trópicos).

## Seção F.6

## Ciências da Terra e do Universo OCEANOGRAPHIA

### COMUNICAÇÕES

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala E-5

Presidente: Enide Eskinazi Leça; Vice-Presidente: Maria Luise Koenig

- 14:00 h - R. Goitein (04-F.6) - Estudo sobre a alimentação de *Sardinella brasiliensis* (Steindachner 1879) na área entre Ubatuba (23°26'S) e Cananéia (25°01'S).
- 14:15 h - M. N. Paranguá e M. L. Koenig (16-F.6) - Estudo do zooplâncton dos viveiros de cultivo de peixes da região de Itamaracá-PE.
- 14:30 h - F. S. Soares e M. B. Kutner (17-F.6) - Estudos sobre a distribuição do fitoplâncton desde Cabo Frio (22°31'S; 41°52'W) até o Cabo de Santa Martha Grande (28°43'S; 47°57'W).
- 14:45 h - P. van Ngan, A. E. A. de M. Vazzoler e W. M. Pardo (19-F.6) - *Micropogon furnieri*. II. Estudos dos padrões eletroforéticos de proteínas totais de cristalinos da população I (Cabo Frio-Tórreres).
- 15:00 h - A. R. de Mesquita, A. Magliocca e O. Ambrósio Júnior (26-F.6) - Physical and chemical variability at 35W to 40W in the upper layers of the Equatorial Atlantic during the three phases of gate.
- 15:15 h - D. A. do Nascimento (29-F.6) - Ocorrência de *Euterpina acutifrons* Dana, 1852 (Copepoda-Crustacea) no Canal de Santa Cruz-Itamaracá-PE.
- 15:30 h - E. E. Leça, S. J. de Macedo e J. Z. de O. Passavante (30-F.6) - Estudo ecológico da região de Itamaracá (Pernambuco, Brasil) II-Hidrologia e fitoplâncton do Canal de Santa Cruz.
- 15:45 h - A. E. A. de M. Vazzoler e W. M. Pardo (31-F.6) - Estudos hematólogicos sobre peixes marinhos. I. *Micropogon furnieri* (Desmarest, 1822).
- 16:00 h - A. E. A. de M. Vazzoler e V. Gomes (32-F.6) - Estudos sobre cariótipos de peixes marinhos. I. *Micropogon furnieri* (Desmarest, 1822) e *Menticirrhus americanus* (Linnaeus, 1758).
- 16:15 h - A. E. A. de M. Vazzoler e H. Suzuki (33-F.6) - Metodologia para o estudo eletroforético de proteínas de músculo esquelético de *Micropogon furnieri* (Desmarest, 1822). II.
- 16:30 h - T. M. Tavares, M. C. Peso e S. P. Souza (34-F.6) - Estudo da distribuição de mercúrio na água, sedimentos e moluscos da Enseada dos Tanheiros.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala E-5

Presidente: Eurico Cabral de Oliveira Filho; Vice-Presidente: Yara Schaeffer Novelli.

- 14:00 h - E. C. de Oliveira Filho e E. J. de Paula (01-F.6) - Observações sobre populações de *Echinometra* e de *Sargassum* em Costão Batido.
- 14:15 h - Y. S. Novelli (02-F.6) - Interrelações entre sedimento e bivalves de uma praia areno-lodosa do litoral norte do Estado de São Paulo.
- 14:30 h - A. de L. Vasconcelos Filho e M. L. da C. Alves (03-F.6) - Aspectos gerais sobre a alimentação de Carapebas dos gêneros: *Eugerres* e *Diapterus* (Pisces-Gerrdeos), no Canal de Santa Cruz-PE.-Brasil.
- 14:45 h - F. M. de S. Braga (05-F.6) - Identificação de mugilídeos da costa brasileira entre 3° e 33°S.
- 15:00 h - F. M. de S. Braga (06-F.6) - Alguns aspectos e distribuição



da família Mugilidae no litoral brasileiro, entre 3° e 33°S.

- 15:15 h - E. F. Nonato e A. C. Z. Amaral (09-F.6) - The identity of *Arenicola brasiliensis* Nonato.
- 15:30 h - A. C. Z. Amaral (10-F.6) - Observações sobre a fauna do infralitoral, de fundos não consolidados, de duas enseadas do litoral nordeste do Estado de São Paulo.
- 15:45 h - B. M. de Castro Filho (11-F.6) - Variação longitudinal da estrutura termohalina de águas da região oeste do Oceano Atlântico Sul Tropical.
- 16:00 h - L. B. de Miranda e B. M. de Castro Filho (12-F.6) - Variação temporal da circulação e das características termohalinas das águas adjacentes a Ilha Grande (RJ).
- 16:15 h - E. C. de Oliveira Filho e N. Quêge (14-F.6) - Distribuição das espécies de *Laminaria* (Phaeophyta) no Brasil.
- 16:30 h - N. Quêge (15-F.6) - Pesca na costa brasileira.

## Ciências da Vida BIOLOGIA MOLECULAR

### Seção G.1.1

#### COMUNICAÇÕES

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-4

Presidente: Aldo Focesi Jr.; Vice-Presidente: C. P. Dietrich

- 14:00 h - A. S. Patelli, W. A. Hadler e O. J. B. H. de Lucca (06-G.1.1) - Células semelhantes a mastócitos no interior do parênquima esplênico.
- 14:15 h - M. d'Ávila Nunes (10-G.1.1) - Estudo da interação entre crioprotetores e membrana de eritrócitos humanos, empregando-se técnicas da ressonância eletrônica paramagnética.
- 14:30 h - L. de O. Sampaio e C. P. von Dietrich (16-G.1.1) - Condrotim Sulfatos A e C como estimuladores da divisão celular.
- 14:45 h - M. da G. N. Mazzacoratti (18-G.1.1) - Caracterização parcial do sistema proteolítico em homogenado hepático de rato.
- 15:00 h - O. Toffoletto e R. C. de R. Stella (19-G.1.1) - The kinin formed by peptic digestion of horse plasma kininogen.
- 15:15 h - M. E. Silva, E. W. Campbell e P. M. Kraemer (20-G.1.1) - Cadmium-induced effects on the metabolism of mucopolysaccharides in Chinese Hamster Cells (line CHO).
- 15:30 h - D. Grisolia e C. A. M. Sampaio (17-G.1.1) - Calicreína plasmática humana. Hidrólise de peptídeos e proteínas.
- 15:45 h - M. J. B. de Almeida Prado e C. A. M. Sampaio (14-G.1.1) - Calicreína urinária equina. Estudos sobre a especificidade anticorpos anticalicreína.
- 16:00 h - D. M. Cohen, P. A. S. Mourão e C. P. Dietrich (15-G.1.1) - Mucopolissacarídeos urinários de diversos casos de mucopolissacaridose.
- 16:15 h - M. I. G. Portus e A. Focesi Jr. (08-G.1.1) - Adaptações moleculares da hemoglobina nos peixes: *Osteoglossum bicirrhosum* e *Pterygoplichthys pardalis*.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala C-4

Presidente: Walter Ribeiro Terra; Vice-Presidente: Walter A. Hadler

- 14:00 h - G. M. Machado Santelli, S. Sohohara, J. M. Salles e R. R. Brentani (01-G.1.1) - Evidências da síntese de procólgeno em fibroblasto de cobaia.
- 14:15 h - S. Sohohara, H. F. Andrade Jr., G. M. Machado Santelli, N. Marques e R. R. Brentani (02-G.1.1) - Síntese "in vitro" de colágeno do tipo III por fibroblastos de granuloma induzido por carragenina em cobaia.
- 14:30 h - M. de F. Bonaldo, R. V. Santelli e F. J. S. Lara (05-G.1.1) - Caracterização e destino celular do RNA transcrito por um puff de DNA.
- 14:30 h - S. M. de Toledo e F. J. S. Lara (13-G.1.1) - Tradução de mRNA transcrito de um puff de DNA.
- 14:45 h - L. M. Floster e F. J. S. Lara (09-G.1.1) - Amplificação de sequências de DNA que codificam para um mRNA.
- 15:00 h - C. E. Winter, A. G. de Bianchi, W. R. Terra e F. J. S. Lara (12-G.1.1) - Os puffs gigantes de DNA em *Rhynchosciara americana* codificam para polipeptídeos da secreção salivar.
- 15:15 h - C. E. Winter, A. G. de Bianchi, W. R. Terra e F. J. S. Lara (11-G.1.1) - Síntese de secreção pela glândula salivar de *Rhynchosciara americana* durante o 4º estágio larval.
- 15:30 h - N. Marques, J. M. Salles, L. Wang, S. Sohohara e R. Brantani (41-G.1.1) - Avaliação quantitativa dos genes para colágeno em cobaia.



- 15:45 h - D. de Q. Tavares, W. A. Hadler (03-G.1.1) - Seios venosos do baço de gatos.  
 16:00 h - D. de Q. Tavares, M. do C. Alberto (04-G.1.1) - Anastomoses arterio-venosas no baço de gatos.

## Seção G.1.2

## Ciências da Vida BOTÂNICA

### COMUNICAÇÕES

- ★ Quinta-feira, 7 de julho de 1977, às 14 h, Sala P-5  
 Presidente: José Xavier Filho; Vice-Presidente: Moacyr E. Medri
- 14:00 h - E.A. de Souza, N.C. Carniato, J.G. Baumgartner e Gilberto Santiago (02-G.1.2) Efeitos da calagem e fertilização fosfatada e potássio em girassol (*Helianthus annuus* L.).  
 14:15 h - E.L. Pérez (12-G.1.2) Sobre parâmetros eco-fisiológicos das folhas - considerações básicas.  
 14:30 h - A.M.C. Leite e E.L. Pérez (13-G.1.2) Parâmetros ecofisiológicos em folhas de *Hirtella racemosa* Lam. var. *racemosa* e *H. racemosa* Lam. var. *hexandra* (Chrysobalanaceae).  
 14:45 h - M.E. Medri (05-G.1.2) Estudos sobre o Microclima e a Distribuição da espécie *Axonopus flabelliformis* Swallen na Campina da Reserva Biológica INPA-SUFRAMA (Manaus-Caracará, Km.62).  
 15:00 h - S.N. Pagano e A.A. Sartori (17-G.1.2) Teor em NPK em duas espécies de bromeliáceas epífitas, durante um ciclo anual.  
 15:15 h - J. Xavier Filho e A.N. do M. Negreiros (17-G.1.2) Mobilização de inibidores de enzimas proteolíticas em *Vigna sinensis*.  
 15:30 h - G.M. Felipe (23-G.1.2) Efeito de esteviol, etrel e hormônio juvenil de inseto (isopropyl (2E,4E)11-methoxy-3,7,11-trimethyl-2-4-do-decadienoate) (altosid) em floração.  
 15:45 h - V.L.B. de C. Penteado (35-G.1.2) Basidiomicetos Hidnóides da Micota Brasileira.  
 16:00 h - J. Xavier Filho (38-G.1.2) Inibidores de tripsina em *Vigna sinensis* e proteínas associadas.  
 16:15 h - E.M. de Menezes (39-G.1.2) Alguns efeitos teratogênicos da trifluralina sobre a plântula do capim-amargoso (*Trichachne insulares* (L.) Nees).
- ★ Sexta-feira, 8 de julho de 1977, às 14 h, Sala P-5  
 Presidente: Afrônio Fernandes; Vice-Presidente: Noemy Y. Tomita
- 14:00 h - A.A. Loureiro e M.F. da Silva (43-G.1.2) Estudo Dendrológico de três QUALEAS (Vochysiaceae) da Amazônia.  
 14:15 h - E.J. de Paula e E.C. de Oliveira Filho (30-G.1.2) Observações sobre o transplante de algas de costão batido para costão protegido.  
 14:30 h - N.Y. Tomita (10-G.1.2) O gênero *Sporolithon* (Corallinaceae, Cryptonemiales) no Brasil.  
 14:45 h - W.A. Rodrigues (21-G.1.2) Novas espécies de *Virola* Aubl. (Myristicaceae) da Amazônia brasileira (Nota prévia).  
 15:00 h - A. Fernandes, P. Bezerra e F.J.A. Matos (45-G.1.2) Espécies do gênero *Croton* no Ceará.  
 15:15 h - C.L. Sant'Anna, R.M. Bicudo e C.E. de M. Bicudo (36-G.1.2) Descoberta de *Paralela* (Chlorococcales, Palmellaceae) no Hemisfério Ocidental.  
 15:30 h - C.E. de M. Bicudo e M.T. de P. Azevedo (29-G.1.2) Contribuição ao conhecimento da Desmidióflora Paulista: gênero *Arthrodesmus*.  
 15:45 h - E.M. de Menezes (40-G.1.2) Morfologia e Anatomia de órgãos vegetativos de *Arachis prostrata* Benth. (Leguminosae - Faboideae).  
 16:00 h - T.I. Paviani e I. da Costa (11-G.1.2) Foliolos de *Plathymenia foliolosa* Benth. e *Plathymenia reticulata* Benth.: Estudo anatômico comparativo.



- 16:15 h - J.L. de H. Alves e J.E. de Paula (04-G.1.2) Anatomia de Platonia insignis Mart. (Guttiferae da Amazônia).  
 16:30 h - N.M.C. Lucas (01-G.1.2) Anatomia dos nomófilos de Helicteres sa-carrolha Mart.  
 16:45 h - J.E. de Paula e J.L. de H. Alves (03-G.1.2) Anatomia de Acrocomia intumescens Drude (Palmae).

★ Sábado, 9 de julho de 1977, às 14 h, Sala P-5

Presidente: Eurico Cabral de Oliveira Filho; Vice-Presidente: T.S. Melhem

- 14:00 h - E.C. de Oliveira Filho e E.J. de Paula (31-G.1.2) Estudo experimental sobre populações de Sargassum de costas batidos e protegidos.  
 14:15 h - T.S. Melhem e M.S.F. Silvestre (34-G.1.2) Estudo dos grãos de pólen de plantas alergênicas: compositae.  
 14:30 h - T.S. Melhem, H. Makino e M.A. Cristovam (37-G.1.2) Estudo dos grãos de pólen de plantas alergênicas: Gramineae.  
 14:45 h - S.L. Kirszenzaf e G.M. Felipe (28-G.1.2) Efeito de época e local de coleta na germinação de Bidens pilosa L.  
 15:00 h - G. Guarim Neto e N.M. Asakawa (18-G.1.2) Estudo de Mirmecodoma-ceos em algumas espécies de boraginaceae, chrysobalanaceae, melastoma-taceae e rubiaceae.  
 15:15 h - C.J. da Silva (19-G.1.2) Correlação das formas de heterostilia com a variação do tempo de abertura e fechamento de flores em Turnera ulmifolia L.  
 15:30 h - R.P. de B. Pacheco (20-G.1.2) Duração do período de competição de malarbas, com a cultura do amendoim-das-águas (Arachis hipogaea L.).  
 15:45 h - G.M. Felipe e M.T.S. Paulillo (24-G.1.2) Crescimento inicial do embrião de feijão: Estudo de algumas modificações hormonais.  
 16:00 h - L.I. Thomazini (41-G.1.2) Palicourea rigida H.B.K.: micorriza.  
 16:15 h - H.P. Medina Filho, D.M. Medina, L.A. Lombardo e M.J. F. R. Vieira (42-G.1.2) Observações em estômatos de Coffea arabica 'Catuai'.  
 16:30 h - M. Petreire Jr., M.C. de M. Amorozo e A.R. Ramos (74-G.1.2) Dinâmica da abertura e fechamento de flores de Turnera ulmifolia L.

## Ciências da Vida

### Seção G.1.3

## CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

### COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14:00 horas, Sala B-5

Presidente: Angelo B.M. Machado; Vice-Presidente: Ricardo Luiz Leitão

- 14:00 h - W. M. de Abreu e M. G. Q. de Abreu (20-G.1.3) - Microscopia eletrônica Scanning: pelo de pequenos roedores.  
 14:15 h - R. de B. Rossoni e A. B. M. Machado (08-G.1.3) - Ultraestrutura dos sítios neuro-efetores da glândula submandibular do sagui (Callithrix penicillata jordanii).  
 14:30 h - A. Berezin e W. da S. Sasso (02-G.1.3) - Microscopia eletrônica da célula do alveolo pulmonar (pneumocito Granular) em anfíbios (Bufo icterus icterus) em condições de desidratação.  
 14:45 h - M. Benchimol, W. de Souza e R. D. Machado (03-G.1.3) - Localização ultraestrutural de grupamentos aniônicos na superfície do eletro-cito do órgão elétrico do Electrophorus electricus.  
 15:00 h - J. M. de Almeida, E. C. Q. de Carvalho e W. M. de Andrade (04-G.1.3) - Evidenciação de melanina na pineal de cavalo.  
 15:15 h - M. Silva, C. R. S. Machado e A. B. M. Machado (05-G.1.3) - Acetilcolinesterase e acetilcolina em sistema nervoso de Biomphalaria glabrata.  
 15:30 h - M. C. Fonteles, G. de S. Tomé, F. V. de A. Ferreira (09-G.1.3) - Desenvolvimento da forma ascítica do sarcoma laur-l.  
 15:45 h - R. L. Smith e A. Ramalho Jr. (11-G.1.3) - Secagem de preparações para microscopia eletrônica de varredura, pela técnica do ponto crítico.  
 16:00 h - I. M. Gatto, R. Azoubel, R. A. Lopes (12-G.1.3) - Ação da hiper-  
 vitamínose A em útero de ratas (Wistar) virgens.  
 16:15 h - O. M. Mimura e M. N. Fernandes (17-G.1.3) - O sistema neurosse-  
 cretor caudal e a urólise de acarã (Geophagus brasiliensis)  
 16:30 h - W. M. de Abreu e L. C. Nogueira (19-G.1.3) Microscopia eletrô-  
 nica Scanning: fios de sutura.  
 16:45 h - N.A. Azevedo, M. Silva, M. J. Magalhães e T. G. Lima (16-G.1.3)  
 Histoquímica de mucopolissacarídeos em traqueia e brônquios de cava-  
 lo (Equus caballus)  
 17:00 h - G. C. Genofre e V. L. Lobão (76-G.1.3) - Estudos histológicos  
 e histoquímicos do ovário de Macrobrachium holthuisi (Genofre e Lo-  
 bão, 1976) (Crustacea-Decapoda).

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14:00 horas, Sala B-5

Presidente: Alberto de Freitas Ribeiro; Vice-Presidente: Marcos Silva.

- 14:00 h - P. Contu e F. L. Schneider (30-G.1.3) - Observações morfológi-  
 cas sobre a membrana pio-glial nas áreas corticais basais de ratos  
 tratados com vincamina.  
 14:15 h - J. C. Nogueira e H. P. Godinho (28-G.1.3) - Aspectos morfológi-  
 cos e histoquímicos do duodeno de zebu (Bos indicus), machos, durante  
 o desenvolvimento de 1 a 21 meses de idade.  
 14:30 h - B. Kachar e A. Sesso (26-G.1.3) - Vacúolos de condensação das  
 células zimogênicas do pâncreas observados em réplicas após criofra-  
 tura.  
 14:45 h - F. A. B. Lobo e S. B. Sampaio (24-G.1.3) - O sistema elástico  
 da parede de glomus cutâneos.  
 15:00 h - G. C. Pereira (21-G.1.3) - Estudos ultra-estruturais prelimina-



- res sobre a natureza do grânulo de secreção do epitélio da vesícula seminal do rato.
- 15:15 h - A. de F. Ribeiro e J. A. Bilotta (18-G.13) - Ultraestrutura da glândula salivar de *Trichosia pubescens*.
- 15:30 h - R. L. Smith e J. P. Saavedra (10-G.13) - Sobre os microtúbulos da região sináptica de fotorreceptores de *Gallus domesticus*.
- 15:45 h - I. M. Gatto, R. Azoubel e R. A. Lopes (13-G.13) - Ação da hipovitaminose A, em ovário de ratas (Wistar) virgens.
- 16:00 h - M. Silva, C. R. S. Machado e A. B. M. Machado (06-G.13) - Acetilcolinesterase e acetilcolina em tecidos não nervosos de *Biomphalaria glabrata*.
- 16:15 h - A. Berezin e W. da S. Sasso (01-G.13) - Contribuição para estudo do pneumócito granular em anfíbios (*Bufo icterus icterus*), répteis (*Boa constrictor*) e aves (*Gallus gallus domesticus*) em condições normais e experimentais.
- 16:30 h - A. Ferreira e A. Mesa (77-G.13) - Citotaxonomia na tribo Aleuini (Orthoptera, Acrididae, Copiocerinae).

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14:00 horas, Sala B-5

Presidente: Flávio Henrique Caetano; Vice-Presidente: Paolo Contu

- 14:00 h - S. R. Silveira e W. A. Hadler (46-G.13) - Demonstração histoquímica de colesterol e de vitamina D nos melanossomas cutâneos.
- 14:15 h - A. de B.-Inglês Bonates, S. Ferri e A. Sesso (49-G.13) - Ultraestrutura do núcleo dos ovócitos do estágio II de *Pimelodus maculatus* LACÉPEDE, 1803 (PISCES).
- 14:30 h - A. Mendes Filho, F. F. de Moraes e L. L. Rocha (43-G.13) - Efeitos da sobredosagem do ácido acetil salicílico na concentração de glicoproteínas nas glândulas submandibular e sublingual de ratos adultos e recém-nascidos.
- 14:45 h - P. Contu (32-G.13) - Pesquisas sobre as arquiteturas gliais dos répteis sul-americanos: "*Phrynosoma Hilarii*".
- 15:00 h - H. Dolder (67-G.13) - Ultraestrutura celular das glândulas salivares de *Trichosia pubescens*.
- 15:15 h - F. H. Caetano (63-G.13) - Nota sobre os túbulos de Malpighi de algumas espécies de formigas da sub-família Myrmecinae (hymenoptera, Formicidae).
- 15:30 h - C. da C. Landim (50-G.13) - Extrusão de material nuclear durante a espermiogênese de insetos.
- 15:45 h - M. Tokumaru, M. Godinho e M. J. T. Ranzani (53-G.13) - Estudos hematológicos em teleostes de água doce.
- 16:00 h - C. da C. Landim (51-G.13) - Oogenese em *Atta sexdens rubropilosa* (Hymenoptera: Formicidae).
- 16:15 h - R. D. Andreucci, H. A. Britski e J. Carneiro (42-G.13) - Sobre os dentes de Tetraodontóidei: complexo dental e coalescência.
- 16:30 h - A. Mesa, A. Ferreira e W. G. Martins (78-G.13) - Estudo Citológico em três espécies de Passalidae brasileiros.
- 16:45 h - A. Mesa e A. Ferreira (79-G.13) - Citologia de Acridídeos neotrópicos.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14:00 horas, Sala B-5

Presidente: Mirian David Marques; Vice-Presidente: Adolpho Brunner Jr.

- 14:00 h - A. Brunner Jr. e C. Y. Mitsutani (59-G.13) - Ultra-Estrutura de células eritróides da medula óssea e do sangue periférico na anemia hemolítica regressiva.
- 14:15 h - P. Contu e F. L. Schneider (31-G.13) - Observações morfológicas

- sobre a Neuroglia do Trígono Habenular Humano.
- 14:30 h - S. Silveira e W. A. Hadler (45-G.13) - Demonstração histoquímica da presença de vitamina D, colesterol e tocoferol, em epitélios queratinizados.
- 14:45 h - A. M. Viana e B. de C. Vidal (44-G.13) - Determinação histoquímica de glicosaminoglicanas em tegumento de *Schistosoma mansoni*.
- 15:00 h - F. H. Caetano e C. da C. Landim (62-G.13) - Morfologia e histologia do bulbo do proventrículo de algumas espécies de formigas da sub-família Myrmecinae (Hymenoptera: Formicidae).
- 15:15 h - M. D. Marques (61-G.13) - Histoquímica de alguns compostos do corpo gorduroso da larva de *Rhynchosciara americana* (Diptera, Sciariidae).
- 15:30 h - R. R. L. de Castro (64-G.13) - Aspecto citoquímico e ultra-estrutural de neurônios detectados pela hematoxilina cromo-alumén e floxina no anel nervoso de *Phyllocaulis Boraceiensis* (Mollusca).
- 15:45 h - S. Ferri, W. Gremski e A. Sesso (65-G.13) - Ultra-estrutura das células oxintopépticas do estômago do teleosteo *Pimelodus maculatus* observada em cortes ultra-finos e em réplicas após "freeze-fracture".
- 16:00 h - H. Dolder (66-G.13) - Ultraestrutura das células epiteliais dos tubos de Malpighi de *Rhodinus prolixus*.
- 16:15 h - F. Foresti, G. L. Volpato, E. M. Garcia e E. P. Caramaschi (37-G.13) - Medidas de alguns parâmetros morfológicos e fisiológicos do sangue de "bagre" (*Rhamdia hilarii* Valenciennes, 1840) (Pisces: Pimelodidae).

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14:00 horas, Sala B-5

Presidente: Fausto Foresti; Vice-Presidente: Walter A. Hadler

- 14:00 h - W. A. Hadler, S. R. Silveira e N. S. Reis (48-G.13) - Caracterização histoquímica das fibras elásticas.
- 14:15 h - C. da C. Landim e R. L. M. S. de Moraes (52-G.13) - Degeneração da musculatura alar de içãs fecundadas de *Atta sexdens rubropilosa* Forel.
- 14:30 h - A. Sesso e B. Kachar (27-G.13) - Da relevância do processo de exocitose como mecanismo de exportação de proteínas nas células endócrinas e exócrinas do pâncreas do rato.
- 14:45 h - W. A. Hadler e S. R. Silveira (47-G.13) - Novas técnicas para a demonstração histoquímica de tocoferol e de vitamina D.
- 15:00 h - A. Guimarães, G. Blumen e D. Teixeira (33-G.13) - Observações preliminares sobre o efeito do parotín e o crescimento das glândulas salivares maiores, de ratos.
- 15:15 h - F. Foresti, E. D. Carvalho, A. M. Bormio e E. P. Caramaschi (36-G.13) - Hematologia da traíra (*Hoplias malabaricus* Bloch, 1794) (Pisces: Erythrinidae) - Aspectos morfológicos e fisiológicos.
- 15:30 h - J. M. de Almeida (68-G.13) - O uso da solução saturada de ácido pícrico para fins de contraste nas colorações para fibras elásticas e oxitalânicas.
- 15:45 h - S. M. G. Friedrich e J. Hauser (34-G.13) - O papel das células gastrodermais na regeneração de *Crenobia alpina* DANA.
- 16:00 h - J. Hauser e S. M. G. Friedrich (35-G.13) - Estudo morfológico de Neoblastos na formação do Cone de regeneração e de novos órgãos em planárias de água doce.
- 16:15 h - C. M. D. Lopes e H. Hayashi (41-G.13) - Histologia e morfometria comparativa entre os testículos de ratos púberes com vasectomia unilateral.



**Ciências da Vida**  
**Seção G.1.4 FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL**

**ASSEMBLÉIA**

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental, sexta-feira, dia 08 de julho de 1977 às 17:30 horas, Sala P-1

**SIMPÓSIO**

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro P-1

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA  
CIÊNCIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

QUÍMICA E FARMACOLOGIA DE PLANTAS MEDICINAIS E TÓXICAS

Coordenador: Manassés Claudino Fonteles (Faculdade de Medicina-Fortaleza)  
Avaliação da atividade anti-tumoral de óleos essenciais de plantas do Nordeste brasileiro; Vice-Coordenador: Afrânio Aragão Craveiro (Universidade Federal do Ceará) - Química e Farmacologia: A experiência da UFC.

Participantes: G. B. Viana (Faculdade de Medicina-Fortaleza) - Estudo farmacológico de princípios ativos arrastados por vapor e de óleos essenciais de plantas do nordeste; A. J. D'Andrea Pinto (Instituto Agrônomo de Campinas) - Cultivo de plantas medicinais de interesse econômico para o país; N. A. Pereira (Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Princípios tóxicos encontrados em plantas brasileiras; A. J. Lapa (Escola Paulista de Medicina) - Toxicidade de extratos purificados do timbó; W. Mors (Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Plantas icotótóxicas.

**COMUNICAÇÕES**

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-2

Presidente: A. Jurkiewicz; Vice-Presidente: S. de Moraes

- 14:00 h - P. A. Busatto e A. Jurkiewicz (15-G.1.4) - Biofase com barreiras variáveis: análise teórica e experimental.  
14:15 h - P. R. Leme e A. Jurkiewicz (19-G.1.4) - Modelo compartimental da cinética de cálcio na contração de músculo liso induzida por agonistas.  
14:30 h - J. G. P. Pires, H. de A. Futuro Neto e V. de P. Campanha (73-G.1.4) - Effects of uranyl ion on the intestinal smooth muscle.  
14:45 h - A. M. de Oliveira e M. R. e Silva (57-G.1.4) - Efeitos de anestésicos locais, antihistamínicos e morfina e seus antagonistas sobre o reflexo peristáltico de íleo isolado de cobaia.  
15:00 h - M. D. Fontana, A. Pellegrini Filho e O. V. Brazil (12-G.1.4) - Sobre os efeitos produzidos pela peçonha de *Tityus serrulatus* no músculo esquelético de rato.  
15:15 h - O. V. Brazil e M. D. Fontana (11-G.1.4) - Ações da peçonha de *Micrurus corallinus* na junção neuromuscular.  
15:30 h - A. Langeloh, P. A. Busatto e A. Jurkiewicz (16-G.1.4) - Diferenças entre parâmetros farmacológicos medidos na porção prostática e epididimal do ducto deferente de rato.  
15:45 h - A. Langeloh e A. Jurkiewicz (20-G.1.4) - Dados adicionais sobre o efeito contrátil da cocaína no ducto deferente de rato.  
16:00 h - H. Hirata, A. Jurkiewicz e P. R. Leme (18-G.1.4) - Influência de agonistas no influxo e efluxo de  $^{45}\text{Ca}$  no ducto deferente de rato.

- 16:15 h - C. S. Porto, L. C. Abreu e Z. P. Picarelli (23-G.1.4) - Reatividade de vesículas seminais de ratos normais e castrados a acetilcolina, carbacol, potássio e bário.  
16:30 h - M. Q. A. Turrin (85-G.1.4) - Efeitos do Samário ( $\text{Sm}^{3+}$ ) sobre a contratilidade da taenia coli isolada ao bário.  
16:45 h - M. Q. A. Turrin e S. de Moraes (86-G.1.4) - Efeitos do Samário ( $\text{Sm}^{3+}$ ) sobre a contratilidade da taenia coli isolada a Histamina.  
17:00 h - J. V. Rocha e C. M. C. do Nascimento (109-G.1.4) - Dietilpropiona, cloridrato - Estudo de um método quantitativo para determinação da cedência, na forma farmacêutica comprimido de ação prolongada.

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-4

Presidente: F. J. A. Amaral Vieira; Vice-Presidente: S. Tannhauser

- 14:00 h - S. L. Tannhauser, M. Tannhauser, H. M. L. Tannhauser e E. G. Barros (107-G.1.4) - Efeitos de anticonvulsivantes no condicionamento de esquila ativa e no pseudocondicionamento.  
14:15 h - G. C. Camarão, M. A. O. Alves e F. J. A. Vieira (02-G.1.4) - Alguns efeitos somáticos e comportamentais da metoclopramida no sagui.  
14:30 h - F. J. A. Vieira, G. C. Camarão e M. A. O. Alves (03-G.1.4) - Experimentos de transferência inter-animal de comportamento: estado atual dos conhecimentos no campo.  
14:45 h - F. I. Dalla Costa, E. K. Machado e A. M. Chagas (51-G.1.4) - Influência do diazepam e D-propoxifeno sobre a resposta condicionada.  
15:00 h - I. G. Karniol e J. A. Dalton (78-G.1.4) - Alterações eletrofísicas provocadas pela administração aguda e crônica do lítio no homem.  
15:15 h - R. N. Takahashi e A. B. Sell (98-G.1.4) - Sistema colinérgico central e comportamento agressivo induzido por maconha em ratos privados de sono REM.  
15:30 h - M. M. Bernardi e J. Palermo Neto (81-G.1.4) - Efeitos da retirada abrupta e progressiva de haloperidol sobre a atividade geral de ratos tratados com doses crescentes da mesma droga.  
15:45 h - A. W. Zuardi, E. Finkelfarb, O. F. A. Bueno e I. G. Karniol (82-G.1.4) - Possível interferência do canabidiol (CBD), no estado de droga produzido em ratos pelo  $^9$ -Tetrahydrocannabinol ( $^9$ -THC), principal constituinte ativo da *Cannabis sativa*.  
16:00 h - E. Finkelfarb e O. F. A. Bueno (83-G.1.4) -  $^9$ -THC como estímulo descritivo e neurotransmissores cerebrais.  
16:15 h - N. A. Teixeira, J. R. Leite e I. G. Karniol (79-G.1.4) - Efeito dos sais de lítio nos processos de memória no homem e em animais de laboratório.  
16:30 h - J. A. Dalton e I. G. Karniol (77-G.1.4) - Tentativa de classificação de uma nova droga psicotrópica "Trazodone", tendo em vista seu efeito farmacodinâmico em voluntários normais.  
16:45 h - S. L. Tannhauser, M. Tannhauser, C. N. Gerbase e M. J. Gutierrez (108-G.1.4) - Efeitos da interação entre a difenilhidantoína com a anfetamina ou a nicotina no aprendizado.  
17:00 h - C. C. P. B. Magalhães, N. A. Teixeira e I. G. Karniol (76-G.1.4) - Efeito agudo e crônico do lítio no comportamento em "campo-aberto" de ratos.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-2

Presidente: S. H. Ferreira; Vice-Presidente: Irene R. Pelá

- 14:00 h - R. S. B. Cordeiro, F. Q. Cunha, H. N. Vanconcelos, C. A. Flores e J. Assreuy (61-G.1.4) - Estudo do edema pulmonar e da hipotermia em camundongos leucopenicos infectados com *Plasmodium berghei*.



- 14:15 h - A. M. Rothschild e A. Castania (06-G.1.4) - Contribuição de efeitos vasopressores e alterações do cininôgeno plasmático para o edema agudo produzido no pulmão do rato pela adrenalina.
- 14:30 h - R. S. B. Cordeiro, H. N. Vasconcelos, F. Q. Cunha e M.A. Martins (62-G.1.4) - Efeito da infecção malárica sobre o sistema cininôgeno-cinina e formação de edema pulmonar.
- 14:45 h - R. S. B. Cordeiro, F. Q. Cunha e H. N. Vasconcelos (63-G.1.4) - Efeito da infecção malárica sobre a atividade formadora de substância prostaglandina-símile no S.N.C. do camundongo.
- 15:00 h - J. C. Ramos de Oliveira e J. G. Leme (71-G.1.4) - Processos inflamatórios crônicos estimulam a produção do fator pré-inflamatório de linfócitos?
- 15:15 h - M. Nakamura, M. S. de A. Castro e S. H. Ferreira (103-G.1.4) - Linfocitose aumenta a reação inflamatória aguda no rato.
- 15:30 h - M. T. Zanin e S. H. Ferreira (09-G.1.4) - Relação entre edema e aumento de permeabilidade durante a inflamação produzida pela carga genina na pata do rato.
- 15:45 h - F. M. de A. Correa, B. B. Lorenzetti e S. H. Ferreira (104-G.1.4) - Mecanismo da ação anti-álgica do paracetamol e indometacina.
- 16:00 h - M. Raulino Filho, A. F. Pimenta, C. R. Diniz e J. Garcia Leme (46-G.1.4) - Respostas inflamatórias induzidas no rato pela Tityustoxina atuando sobre nervos sensitivos.
- 16:15 h - T. C. de Almeida e Silva e I. R. Pelá (01-G.1.4) - Efeitos da injeção intracerebroventricular de polipeptídeos vaso-ativos sobre a temperatura retal do coelho.
- 16:30 h - M. do C. L. C. Neves, F. M. de A. Corrêa e I. R. Pelá (25-G.1.4) - Mecanismo de indução de febre: correlação entre inibição da resposta febril e ação bloqueadora dopaminérgica de drogas antipsicóticas.
- 16:45 h - R. S. B. Cordeiro e A. M. Rothschild (64-G.1.4) - Efeito do exercício físico sobre o cininôgeno plasmático do rato.
- 17:00 h - A. A. C. Lavras, M. Fichman, E. Hiraichi, M. A. Boucault e T. Tobo - Pesquisa de atividade enzimática, tipo renina, em plasma botrópico.
- 17:15 h - L. Larine, P. E. T. Salgado, R. T. Camargo, L.A. A. Camargo e W. A. Saad (110-G.1.4) - Influência de fraguicidas clorados sobre o metabolismo da serotonina.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-4

Presidente: R. Soares de Moura; Vice-Presidente: I. G. Karniol

- 14:00 h - A. P. Almeida, A. D. Azevedo e L. Freire Maia (44-G.1.4) - Mecanismo de ação da tityustoxina sobre a atividade elétrica do coração isolado de cobaia.
- 14:15 h - F. A. Silva e R. S. de Moura (42-G.1.4) - Alterações produzidas por hormônios femininos e stress na reatividade cardiovascular.
- 14:30 h - D. Nigro, R. Scivoletto e M. H. C. de Carvalho (89-G.1.4) - Mecanismos de ação da Fenilefrina na frequência de átrio isolado de cobaia.
- 14:45 h - R. S. de Moura e J. R. S. Caiaffa (105-G.1.4) - Efeitos dos agonistas beta adrenérgicos sobre a contratilidade cardíaca.
- 15:00 h - R. S. de Moura, D. A. R. Santos e J. R. S. Caiaffa (05-G.1.4) - Efeitos da estrofantina e acetilcolina cinética de cálcio na musculatura lisa entérica.
- 15:15 h - C. Bazzo, A. Jurkiewicz e A. Rosenkranz (17-G.1.4) - Influência das condições de agrupamento de ratos sobre a curva de crescimento ponderal.

- 15:30 h - R. N. Takahashi, A. W. Zuardi e I. G. Karniol (74-G.1.4) - Composição química de amostras de Cannabis sativa brasileiras e contribuição dos diversos constituintes para sua atividade farmacológica.
- 15:45 h - A. W. Zuardi, R. E. Musty e I. G. Karniol (75-G.1.4) - Estudo do efeito da interação entre canabinóis no nível plasmático de corticosterona em ratos.
- 16:00 h - R. S. de Moura e S. I. Araújo (04-G.1.4) - Efeitos da privação do sono paradoxal e da dieta hiper-sódica na pressão arterial de ratos.
- 16:15 h - D. F. Duarte, A. B. Sell e R. N. Takahashi (99-G.1.4) - Efeito anticonvulsivante do Lorazepam e Diazepam em camundongos.
- 16:30 h - A. B. Sell, R. N. Takahashi e A. Poli (100-G.1.4) - Efeitos farmacológicos do Sulpíride (Equilid).
- 16:45 h - F. Fernandes, M. R. L. Borrás e M. P. de O. Antonio (47-G.1.4) - Efeito do UDPG sobre o tempo de permanência (TP) de camundongos sobre placa aquecida, após administração endovenosa de Ketamina.
- 17:00 h - A. V. Pinto, J. C. de Holanda, M. do C. F. R. Pinto e B. Gilbert (111-G.1.4) - Derivados naftoquinônicos na quimioprevenção da esquistossomose.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-2

Presidente: J. C. Barbério; Vice-Presidente: Regina Scivoletto

- 14:00 h - J. C. Barbério (26-G.1.4) - Modelo cinético de distribuição do 2,6 diiodo-4-nitrofenol-<sup>131</sup>I.
- 14:15 h - J. C. Barbério (27-G.1.4) - Secreção láctea de 2,6 diiodo-4-nitrofenol-<sup>131</sup>I (Disofen, Disofenol) em ovelhas.
- 14:30 h - J. C. Barbério (28-G.1.4) - 2,6 diiodo-4-nitrofenol-<sup>131</sup>I: Prova o mecanismo de passagem placentária.
- 14:45 h - G. Humboldt-Gutiérrez, E. M. Boeckh e R. Scivoletto (29-G.1.4) - Efeito do Steviosídeo sobre os intervalos sistólicos cardíacos em ratos.
- 15:00 h - G. Humboldt-Gutiérrez, E. M. Boeckh e R. Scivoletto (30-G.1.4) - Efeitos cardíaco-respiratórios do Steviosídeo (edulcorante natural) e edulcorantes sintéticos em ratos.
- 15:15 h - E. M. A. Boeckh, E. de Alencar José, G. Humboldt Gutiérrez (84-G.1.4) - Efeito de Edulcorante natural (Steviosídeo da Stevia rebaudiana Bertoni) e sintético (Saccarina) no coração isolado em perfusão do Bufo ictérico.
- 15:30 h - V. R. de Eston, T. Rockmann, T. E. de Eston, R. L. Rockmann e G. do A. von Schmeling (90-G.1.4) - Comparação das curvas de tolerância à glicose em coelhos aloxanizados antes e após tratamento com Stevia rebaudiana Bertoni.
- 15:45 h - J. M. Pessoa e R. de Souza (58-G.1.4) - Efeito da loimbina sobre a motilidade do rúmen-retículo de carneiro.
- 16:00 h - J. M. Pessoa e R. de Souza (60-G.1.4) - Efeito da Novalgina sobre a motilidade do rúmen-retículo de carneiro.
- 16:15 h - R. de Souza e J. M. Pessoa (59-G.1.4) - A loimbina como afrodisíaca em carneiro.
- 16:30 h - D. L. G. Gitai, M. Moita, H. C. Lima (72-G.1.4) - Efeitos do extrato bruto de folhas do "Sechium edule" sobre aurícula isolada de coelho.
- 16:45 h - H. E. T. Maciel e D. R. Silva (41-G.1.4) - Aspectos farmacológicos de Datura innoxiosa Barb. Rodr.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-4

Presidente: Nuno Alvares Pereira; Vice-Presidente: Glaucio S. de Barros



Vianna.

- 14:00 h - G. S. de B. Viana, T. N. de C. Dantas, M. R. Pinheiro e F. J. de A. Matos (40-G.1.4) - Atividade farmacológica de uma acetofenona isolada de *Croton* sp.
- 14:15 h - H. C. Lima, A. Pereira e D. L. G. Gitai (48-G.1.4) - Interferência do "Tecomaria curialis" (ipê roxo) em intestino de rato, "in situ"
- 14:30 h - Z. Tabarelli e A. M. Chagas (55-G.1.4) - Sinais objetivos do chá Charque Sanfer administrado intra-peritonealmente a camundongos, em diversas concentrações.
- 14:45 h - M. C. Fonteles e H. S.A. Monteiro (67-G.1.4) - Outros efeitos farmacológicos do ácido gálico.
- 15:00 h - A. B. Carneiro, M. C. Fonteles e A. G. Fernandes (68-G.1.4) - Novos estudos farmacológicos da mascagena rígida.
- 15:15 h - M. C. Fonteles, F. J. de A. Matos, A. A. Craveiro, A. G. Fernandes e J. W. Alencar (69-G.1.4) - Ensaio químico-farmacológico do latex de *Plumeria aff Bracteata* (Janaguba).
- 15:30 h - M. C. Fonteles, A. A. Craveiro, F. J. de A. Matos, J. W. Alencar, M.O. de Moraes Filho (70-G.1.4) - Verificação da atividade anti-tumoral de plantas do nordeste brasileiro II.
- 15:45 h - M. M. de Oliveira, M. R. Pedral Sampaio, S. Vianna, M. Vicente e A. B. Noronha (106-G.1.4) - Purificação de proteínas do *Chenopodium amaranticolor* com ação inibidora sobre o tumor de Ehrlich.
- 16:00 h - R. Boelter, C. M. Seródio, J. C. Calleya, F. de P. Calleya e B. Schirmer (53-G.1.4) - Atividade antifúngica in vitro de extratos aquosos de vegetais do Rio Grande do Sul.
- 16:15 h - C. M. F. S. Seródio, J. C. Calleya, R. Boelter e L. M. H. de Souza (54-G.1.4) - Ação inibitória do 2,4,6-Diiodo - 4 - Nitrofenol (Disofen) sobre fungos patogênicos de interesse médico e veterinário.
- 16:30 h - A. M. Chagas, T. E. Pires e H.M. Magalhães (52-G.1.4) - Estudo do modo de ação do estrato aguoso do fungo *Ramaria Flavo-Brunecens* na musculatura lisa.
- 16:45 h - W. Frick, E. K. Machado e A. M. Chagas (50-G.1.4) - Estudo da ação anti-hialuronidásica dos lódos turfosos.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-2

Presidente: A. J. Lapa; Vice-Presidente: Shirley Schreier.

- 14:00 h - Z. B. Fortes, C. C. Araújo Reis e Y. Aracava (88-G.1.4) - Estudo da ação anti-histamínica do Triperidol.
- 14:15 h - Y. Aracava e S. Schreier (87-G.1.4) - Modo de ação de antibióticos poliênicos em membranas.
- 14:30 h - M. M. Maia e Z. P. Picarelli (10-G.1.4) - Reatividade uterina de ratas androgenizadas ao nascer; influência da dose de proprionato de testosterona e do dia de tratamento.
- 14:45 h - M. J. R. de Lima, A. J. Lapa e J. R. do Valle (14-G.1.4) - Controle trófico da musculatura braquial do sapo: influência da testosterona.
- 15:00 h - J. V. Rocha e C. M. C. do Nascimento (08-G.1.4) - Dietilpropiona, Cloridrato - Modificações na técnica preconizada pelo NF-XIV, para doseamento do princípio ativo, em comprimidos de ação prolongada.
- 15:15 h - J. V. Rocha e C. M. C. do Nascimento (36-D.2.6) - Dietilpropiona, Cloridrato - Doseamento da matéria-prima, em meio não-aquoso. Estudo comparativo dos métodos volumétrico e potenciométrico.
- 15:30 h - J. V. Rocha, C. M. C. Nascimento e C. G. Chaves (07-G.1.4) - Dietilpropiona, cloridrato - Estudo da estabilidade em comprimidos de ação prolongada.
- 15:45 h - E. S. Silva e L. G. Paulo (43-G.1.4) - Efeitos da indometacina

na eritropoiese de coelhos tratados com cobalto.

- 16:00 h - M. C. Fonteles, M. O. de Moraes Filho e I. de A. Leitão (66-G.1.4) - Diminuição do escape renovascular pela reinfusão de noradrenalina e pretratamento com aspirina.
- 16:15 h - S. M. Rino e A. M. Rothschild (65-G.1.4) - Atividade formadora de histamina por órgãos de *Cnidoscopus wrens*.
- 16:30 h - E. G. Mendes e J. C. de Freitas (102-G.1.4) - Sobre a mediação química na junção neuromuscular de Celenterados.
- 16:45 h - J. C. de Freitas (101-G.1.4) - Compostos biologicamente ativos de crustáceos Decápodes Braquiúros do litoral brasileiro.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala P-4

Presidente: F. Morgan de Aguiar Corrêa; Vice-Presidente: Lygia C. Abreu

- 14:00 h - F. M. de A. Corrêa e V. L. P. Polon (38-G.1.4) - Efeito da injeção intraventricular de catecolaminas sobre a pressão arterial de ratos anestesiados e não anestesiados.
- 14:15 h - V. L. P. Polon e F.M. de A. Corrêa (37-G.1.4) - Estudo da mediação envolvida na resposta da pressão arterial (PA) à injeção intraventricular de catecolaminas no rato.
- 14:30 h - I. C. Carneiro, N. H. Jurkiewicz e A. Jurkiewicz (21-G.1.4) - Efeito de aminas simpatomiméticas de ação indireta no ducto deferente de rato.
- 14:45 h - E. da S. França e M. R. e Silva (56-G.1.4) - Estudo do antagonismo entre burimamida e histamina, ao nível de receptores, no fêlo isolado de cobaio.
- 15:00 h - N. H. Jurkiewicz e A. Jurkiewicz (22-G.1.4) - Modificações produzidas nos a-receptores do ducto deferente de rato pelo resfriamento a 40°C durante 24, 48 e 72 horas.
- 15:15 h - R. P. Markus e A. J. Lapa (13-G.1.4) - Ação trófica hormonal na contratilidade e excitabilidade da membrana de canais deferentes de cobaios.
- 15:30 h - I. T. N. Verreschi, L. C. Abreu e J. R. Valle (24-G.1.4) - Influência do tratamento de ratos com andrógeno e com anabolisante sobre o desenvolvimento, a contratilidade espontânea e a reatividade de vesículas seminais.
- 15:45 h - J. B. Calixto, J. G. Aucélio (96-G.1.4) - Estudo da reatividade farmacológica de canais deferentes e vesículas seminais de ratos injetados com benzoato de estradiol ao nascer.
- 16:00 h - J. B. Calixto e J. G. Aucélio (95-G.1.4) - Estudo da atividade espontânea de canais deferentes e vesículas seminais de ratos androgenizados ao nascer, castrados quando adultos.
- 16:15 h - J. B. Calixto e J. G. Aucélio (97-G.1.4) - Estudo "in vitro" da reatividade farmacológica de canais deferentes e vesículas seminais de ratos androgenizados ao nascer castrados quando adultos.
- 16:30 h - J. B. Calixto, J. G. Aucélio e J. C. Mesquita (94-G.1.4) - Histopatologia dos órgãos genitais de ratos tratados com benzoato de estradiol ao nascer.
- 16:45 h - G. S. de B. Vianna, K. de M. Carvalho e M. G. T. Gadelha (39-G.1.4) - Atividade colinésterásica em cérebros de ratos recém-nascidos.



## Seção G.1.5

## Ciências da Vida FISIOLOGIA

### CONFERÊNCIAS

- ★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro K-1  
SOCIEDADE BRASILEIRA DE FISIOLOGIA  
MECANISMOS E APLICAÇÕES DA DEPRESSÃO ALASTRANTE DE LEÃO  
Conferencista: Hiss Martins-Ferreira (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

Apresentador: Lineu Freire-Maia

- Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro K-1  
EQUIVALENTES BIOLÓGICOS DA APRENDIZAGEM E MEMÓRIA  
Conferencista: Francisco José Amaral Vieira (Universidade Federal do Ceará)

Apresentador: Fernando Pimentel de Souza

### SIMPÓSIO

- ★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro B-1  
SOCIEDADE BRASILEIRA DE FISIOLOGIA

#### A ESTRUTURA DO CÉREBRO E PADRÕES DE COMPORTAMENTO

Coordenador: Cesar Timóteo (Universidade de São Paulo) - A organização do cérebro; Vice-Coordenador: Fernando Pimentel-Souza (Universidade Federal de Minas Gerais) - O autônomo e a Cibernética.

Participantes: N. Negrão (Universidade de São Paulo) - O cérebro e a memória; F. G. Graeff (Universidade de São Paulo) - Correlatos neurais do comportamento emocional; W. H. de A. Cunha (Universidade de São Paulo) - A organização do etograma.

### COMUNICAÇÕES

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala K-3

Presidente: Leopoldo N. Souza Leite; Vice-Presidente: Guido Rummier

- 14:00 h - F. L. Vieira e M. I. Omuchic (140-G.1.5) - Matrizes portadoras de cargas fixas: Medidas elétricas com microeletrodos de vidro cheios de solução de KCl.  
14:15 h - W. A. Varanda e F. L. Vieira (141-G.1.5) - Cinética de  $^{42}\text{K}$  em pele isolada de sapo e transientes isotópicos.  
14:30 h - J. H. L. Cardoso, G. S. Kurt (25-G.1.5) - Efeito residual de concentrações altas de potássio sobre a ativação e outros parâmetros elétricos da fibra muscular isolada do siri.  
14:45 h - Y. C. Chang (15-G.1.5) - A preliminary investigation on the muscle membrane resting potential of a Hemiptera insect.  
15:00 h - L. N. de S. Leite (111-G.1.5) - Uma extensão do conceito de neurossistema.  
15:15 h - L. N. de S. Leite (112-G.1.5) - Neurotopologia - Uma ciência em Status Nascendi  
15:30 h - L. N. de S. Leite (110-G.1.5) - Limitações metodológicas da estereotaxia.

- 15:45 h - I. A. Camargo, E. Waitzberg, J. C. T. de B. Moraes, M. C. P. Goes, L. S. M. Barreto (28-G.1.5) - Um sistema para registro de eventos comportamentais.  
16:00 h - G. Rummier e A. A. Belló (54-G.1.5) - Técnica para seccionamento dos nervos olfatórios de *Chrysemys d'Orbigny*.  
16:15 h - G. Rummier e A. A. Belló (55-G.1.5) - Aparelho estereotático para *Chrysemys d'Orbigny*.  
16:30 h - M. B. C. de Sousa, I. C. de Sousa, C. R. B. de Araújo, L. N. de S. Leite (104-G.1.5) - Estudo neuroanatômico do prosencéfalo do *Callithrix jacchus*.  
16:45 h - M. B. C. de Sousa, I. C. de Sousa, L. N. de Souza Leite (105-G.1.5) - Estudo citoarquitetônico da área septal do *Callithrix jacchus*.

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Sala K-2

Presidente: W. A. Saad; Vice-Presidente: Cincinato Rodrigues Silva Neto.

- 14:00 h - C. R. Rubio e G. B. de Mello (69-G.1.5) - Estudos eletrofisiológicos em rim de rato isolado e artificialmente perfundido.  
14:15 h - O. C. Mangili, G. B. de Mello e E. L. Boulpaep (115-G.1.5) - Medidas de capacidade reabsortiva e diferença de potencial elétrico em túbulos renais de coelho.  
14:30 h - M. S. Melis e M. de M. Aires (70-G.1.5) - Papel da hipotonicidade de capilar e luminal da acidificação de túbulos proximais de rins de rato.  
14:45 h - J. A. Osório, A. Schunke, C. Pagnoncelli, E. D. Barbosa e N. J. Baldauf (83-G.1.5) - Determinação da função renal em ratos uninefrectomizados pelo renograma radioisotópico. I. Efeitos da indometacina.  
15:00 h - C. R. Silva Netto, M. de M. Aires e G. Malnic (01-G.1.5) - Reabsorção de fluidos em túbulos corticais de rim de rato durante estimulação colinérgica da área hipotalâmica lateral (AHL).  
15:15 h - W. A. Saad, L. A. A. Camargo, C. R. Silva Netto, J. A. Rodrigues e M. R. Covian (09-G.1.5) - Efeito da diminuição do volume do líquido extracelular sobre a resposta Natriurética e Kaliurética da Noradrenalina aplicada na área septal.  
15:30 h - W. A. Saad, L. A. A. Camargo, J. A. Rodrigues e M. R. Covian (12-G.1.5) - Lesão do hipocampo e ingestão de sódio: efeitos da adrenalectomia.  
15:45 h - L. A. A. Camargo, W. A. Saad, C. R. Silva Netto, J. A. Rodrigues, M. R. Covian e F. G. Graeff (11-G.1.5) - Papel da cafeína nas sinapses adrenérgicas septais que regulam a excreção de  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$  e urina.  
16:00 h - C. R. Franci, J. A. Rodrigues, C. R. Silva Netto, L. A. A. Camargo e W. A. Saad (118-G.1.5) - Interação entre área septal (AS) e área hipotalâmica lateral (AHL) sobre a Natriurese, Kaliurese e Volume Urinário.  
16:15 h - S. Assahina, R. C. de Angelis (124-G.1.5) - Estudo hematológico em ratos malnutridos.  
16:30 h - R. F. Rogano e R. C. de Angelis (125-G.1.5) - Appetite específico para proteínas.  
16:45 h - R. C. de Angelis (128-G.1.5) - Proteínas desbalanceadas e apetite.  
17:00 h - M. G. Vecchia, R. C. de Angelis (127-G.1.5) - Estudo das atividades específicas de transaminases em mucosa intestinal de ratos normais ou malnutridos.

- ★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala K-2

Presidente: Angelo B. M. Machado; Vice-Presidente: Dora Fix Ventura



- 14:00 h - L. N. de S. Leite, I. C. de Sousa, M. B. C. de Sousa (106-G.1.5) - Atlas estereotático e estudo cito-arquitetônico do cérebro do C. Jacchus (Linnaeus, 1758) - I - Sua importância para a neurofisiologia comparada.
- 14:15 h - M. B. C. de Sousa, I. C. de Sousa, E. M. T. de Moraes, C. R. B. de Araújo, L. N. de S. Leite (107-G.1.5) - Atlas estereotático e estudo cito-arquitetônico do cérebro C. Jacchus (Linnaeus, 1758) - II - Considerações metodológicas.
- 14:30 h - M. B. C. de Sousa, I. C. de Sousa, L. F. de S. Moreira, A. C. de Souza, M. de F. Campos, L. N. de S. Leite (108-G.1.5) - Atlas estereotático e estudo cito-arquitetônico do cérebro do C. Jacchus (Linnaeus, 1758) - III - Sistema de coordenadas e correlação estatística.
- 14:45 h - M. B. C. de Sousa, I. C. de Sousa, C. R. B. de Araújo, E. M. T. de Moraes, L. N. de S. Leite (109-G.1.5) - Atlas estereotático e estudo cito-arquitetônico do cérebro do C. Jacchus (Linnaeus, 1758) - IV - Material ilustrativo e fotografias.
- 15:00 h - G. de O. Castro e H. M. Ferreira (73-G.1.5) - Depressão alastrante (DA) na retina isolada de peixes e répteis.
- 15:15 h - Efeitos de drogas convulsivantes e anti-convulsivantes na depressão alastrante (DA).
- 15:30 h - R. J. do Carmo, I. A. Silver e H. M. Ferreira (76-G.1.5) - Variações da atividade de íons potássio ( $K^+$ ) e cloreto ( $Cl^-$ ) durante a depressão alastrante (DA) em retina de pinto.
- 15:45 h - P. S. Rodrigues e H. M. Ferreira (77-G.1.5) - Liberação de acetilcolina (ACh) durante a depressão alastrante (DA) em retina isolada de pinto.
- 16:00 h - N. M. Puglia e D. F. Ventura (98-G.1.5) - Frequência crítica de fusão em olhos compostos de formicoidea.
- 16:15 h - D. F. Ventura, E. Q. Simões, N. M. Puglia e K. B. Tiedemann (99-G.1.5) - Facilitação e sensibilidade na retina de insetos.
- 16:30 h - L. G. Gawryszewski, C. E. R. Miranda, E. Volchan e R. Linden (116-G.1.6) - Campos receptores visuais no colículo superior do gambá: Respostas a estímulos estacionários e em movimento.
- 16:45 h - R. M. Cosenza e A. B. M. Machado (05-G.1.5) - Terminais nervosos catecolaminérgicos na medula espinhal do gambá (Didelphis azarae)

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala K-3

Presidente: Wilson T. Beraldo; Vice-Presidente: Dêcio Teixeira

- 14:00 h - D. Teixeira, M. C. Eleutério e A. Guimarães (130-G.1.5) - Estudo da velocidade de mineralização da dentina em ratos jovens timectomizados.
- 14:15 h - D. Teixeira, M. M. El-Guindy, M. R. Vizioli e M. Morano Junior (131-G.1.5) - Efeito da sialoadenectomia materna no desenvolvimento da odontogênese dos filhotes.
- 14:30 h - D. Teixeira, M. R. Vizioli, M. M. El-Guindy e M. Morano Junior (132-G.1.5) - Alterações da odontogênese em ratos sialoadenectomizados
- 14:45 h - G. M. de Lima Júnior (90-G.1.5) - Consumo de oxigênio pelas glândulas submandibulares de ratos Alexanizados e não Alexanizados.
- 15:00 h - G. M. de Lima Júnior (91-G.1.5) - Ação do isopretorenol sobre o consumo de oxigênio pelas glândulas submandibulares de ratos castrados.
- 15:15 h - L. A. Medeiros Santa Cruz, O. L. Catanzaro e W. T. Beraldo (35-G.1.5) - Possível localização da caliceína e da amilase na glândula submandibular do rato.
- 15:30 h - G. Novaes, R. A. S. Santos, W. T. Beraldo e O. L. Catanzaro (34-G.1.5) - Efeito da Tityustoxina sobre a secreção pancreática de caliceína amilase e proteínas totais.

- 15:45 h - L. A. M. Santa Cruz, O. L. Catanzaro e W. T. Beraldo (36-G.1.5) - Influência da testosterona no teor de caliceína, DNA e proteínas da glândula submandibular do rato.
- 16:00 h - R. A. S. Santos, R. M. dos Santos, O. M. Parra e W. T. Beraldo (37-G.1.5) - Presença de um potenciador de bradicinina na glândula salivar do rato.
- 16:15 h - H. de A. Futuro Neto, J. P. C. Melo e L. F. Maia (115-G.1.5) - Modificações dos efeitos da acetilcolina, nicotina e serotonina produzidas pela Tityustoxina do fêlo isolado de rato.
- 16:30 h - R. A. S. Santos, L. F. Maia, W. T. Beraldo e O. L. Catanzaro (38-G.1.5) - Efeito da tityustoxina (TsTx) sobre a glândula salivar do rato, *in vivo* e *in vitro*.
- 16:45 h - H. M. S. Gonzaga e F. Alzamora (82-G.1.5) - Efeito da Tityustoxina sobre a secreção gástrica, em mucosas isoladas de sapos.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala K-2

Presidente: Fernando Pimentel de Souza; Vice-Presidente: Cleber G. Gentil

- 14:00 h - L. M. de Oliveira e M. C. Lico (46-G.1.5) - Modulação nociceptiva pela estimulação da área postrema bulbar com NE e seus bloqueadores em cobaias acordadas.
- 14:15 h - L. M. de Oliveira e M. C. Lico (49-G.1.5) - Efeitos autonômicos e EEG pela estimulação química da área postrema na cobaia anestesiada.
- 14:30 h - I. A. Izquierdo e E. Elisabetsky (64-G.1.5) - Canais separados de memória a longo prazo para respostas de cruzamento clássicas e instrumentais no rato.
- 14:45 h - F. P. Souza, N. F. de Souza, H. Scheich e G. Langner (87-G.1.5) - Variação circadiana da frequência de descarga do peixe elétrico Ramphytis.
- 15:00 h - R. Lautner Júnior, V. T. Schall, M. S. Souza, N. F. Souza e F. P. Souza (88-G.1.5) - Comportamento do peixe elétrico Gymnotus carapo num gradiente luminoso.
- 15:15 h - C. M. Saldanha, H. M. Magalhães e L. M. de S. da Rosa (95-G.1.5) - Comportamento competitivo por alimento de ratos prenatalmente an드로genizados.
- 15:30 h - J. T. Gottfried, J. L. Cassol, M. A. Camargo, A. X. Pillar (07-G.1.5) - Retenção da habituação em ratos e mediação colinérgica no hipocampo dorsal.
- 15:45 h - S. R. Pinto e K. Hoshino (26-G.1.5) - Exacerbação da hipercinesia pós-operatória pela anfetamina em ratos com lesão dos núcleos da RAPE.
- 16:00 h - J. G. Homrich, C. G. Gentil, J. S. M. Oliveira, M. A. Rossi e M. R. Covian (14-G.1.5) - Estimulação elétrica do hipotálamo e ingestão de alimento: Avaliação qualitativa e quantitativa de catecolaminas
- 16:15 h - J. G. Homrich, M. R. Covian e C. G. Gentil (22-G.1.5) - Estimulação elétrica de AHL e ingestão de líquido: Influência de estímulos gástrico e buco-faríngeo.
- 16:30 h - J. G. Homrich, M. R. Covian e C. G. Gentil (23-G.1.5) - Hipotálamo e comportamento alimentar: Curva dose-efeito da atropina.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala K-3

Presidente: Lineu Freire Maia; Vice-Presidente: Alceu Sérgio Trindade Jr.

- 14:00 h - L. Freire Maia, A. D. Azevedo, H. O. Almeida, J. R. C. Melo e J. Barroso (92-G.1.5) - Efeitos cardiovasculares produzidos pela tityustoxina e adrenalina em ratos não anestesiados.
- 14:15 h - J. A. C. Machado, L. A. A. Camargo e W. A. Saad (10-G.1.5) - Papel dos receptores nicotínicos do núcleo ventromediano no controle da pressão arterial.



- 14:30 h - E. M. Krieger, A. S. Trindade Jr. e E. D. Moreira (19-G.1.5) - Efeito da interrupção das fibras vagais sobre a pressão arterial (PA) de ratos com hipertensão neurogênica.
- 14:45 h - A. S. Trindade Jr. e E. M. Krieger (20-G.1.5) - Evolução da pressão arterial (PA) após a deservação sino-aórtica em ratos com hipertensão renal crônica.
- 15:00 h - E. C. Vasquez e E. M. Krieger (21-G.1.5) - Importância relativa dos pressorreceptores aórticos e carotídeos no rato durante a hemorragia.
- 15:15 h - W. A. Zin, H. M. Eisenberg, A. da F. Costa e C. da C. Coelho (08-G.1.5) - Estudo da mecânica pulmonar durante a estimulação elétrica do nervo frênico.
- 15:30 h - G. L. dos Santos e J. V. P. Leite (33-G.1.5) - Determinação dos níveis de AGL plasmáticos, glicemia e consumo de oxigênio, na adaptação de ratos a 34°C.
- 15:45 h - W. R. Schmidek e H. T. Hammel (29-G.1.5) - Calorimetria total durante o ciclo sono-vigília do rato.
- 16:00 h - W. R. Schmidek e H. T. Hammel (30-G.1.5) - Metodologia de calorimetria total e termometria durante o ciclo sono-vigília do rato.
- 16:15 h - R. Sichieri e W. R. Schmidek (31-G.1.5) - Estudo das alterações da temperatura abdominal durante o ciclo sono-vigília do hamster dourado (*Mesocricetus auratus*).
- 16:30 h - R. Sichieri e W. R. Schmidek (32-G.1.5) - Influência das alterações térmicas ambientais sobre o ciclo sono-vigília do hamster dourado (*Mesocricetus auratus*).
- 16:45 h - L. N. de S. Leite (113-G.1.5) - Participação de estudantes em pesquisa - Relato de nossas experiências na Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
- 17:00 h - J. W. C. Batista, J. de A. de M. Cortez, F. T. Andrade e T. de J. M. Fernandes (143-G.1.5) - Curso de fisiologia da Universidade Federal do Piauí - Uma avaliação do método "Não-Diretivo".
- 17:15 h - L. C. Basso e O. J. Crocomo (60-G.1.5) - Poliaminas em cultura de tecido com deficiências minerais.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala K-2

Presidente: José Antunes Rodrigues; Vice-Presidente: João Cesar Redran de Castro

- 14:00 h - J. C. B. de Castro e J. A. Rodrigues (16-G.1.5) - Efeitos dos esteróides gonadais sobre os níveis plasmáticos de LH nos animais hemidecorticados (HD) com e sem lesão da estria terminal.
- 14:15 h - K. O. Nonaka, J. A. Rodrigues e J. V. P. Leite (17-G.1.5) - Efeitos da hemidecorticação sobre o eixo hipotálamo-hipófise-tireóide: Consumo de oxigênio e hipertrofia compensadora.
- 14:30 h - J. C. B. de Castro e J. A. Rodrigues (18-G.1.5) - Efeito da lesão do fascículo prosencefálico (FPM) no animal hemidecorticado sobre os níveis do hormônio luteinizante (LH) no dia do proestro.
- 14:45 h - S. O. Petenusci, V. L. P. Polon e R. H. Migliorini (40-G.1.5) - Mobilização de AGL do tecido adiposo induzida por aplicação tópica de 2-deoxiglicose no hipotálamo médio-lateral do rato.
- 15:00 h - I. do Carmo e R. H. Migliorini (41-G.1.5) - Neoglicogênese e enzimas associadas à neoglicogênese no fígado de mamífero carnívoro.
- 15:15 h - C. C. Coimbra e R. H. Migliorini (42-G.1.5) - Efeito da administração intraventricular de glicose e insulina sobre a mobilização de ácidos graxos livres (AGL) em ratos diabéticos.
- 15:30 h - T. C. de Freitas e R. H. Migliorini (43-G.1.5) - Efeito do Nembutal sobre a mobilização de ácidos graxos do tecido adiposo.
- 15:45 h - M. C. Foss, I. do Carmo, J. M. T. Verissimo e R. H. Migliorini

- (45-G.1.5) - Efeito do jejum sobre os níveis de glicemia e de AGL plasmáticos em ratos submetidos à dieta hiperprotéica e livre de carboidratos.
- 16:00 h - M. A. R. Garofalo, I. do Carmo e R. H. Migliorini (44-G.1.5) - Efeito do jejum sobre os níveis de fosfoenolpiruvato carboxiquinase no fígado de pombos.
- 16:15 h - M. Kadekaro, C. T. Iaria e M. de L. M. Vicentini (56-G.1.5) - Secreção gástrica e hiperglicemia provocadas por citoglicopenia nos núcleos de trato solitário.
- 16:30 h - D. G. J. Campos e J. G. L. de Noronha (72-G.1.5) - Ações metabólicas da dopamina na regulação gonadotrófica hipotalâmica de ratas fêmeas.
- 16:45 h - A. A. M. Rosa e J. A. Rodrigues (94-G.1.5) - Efeitos da hemidecorticação (HD) na rata recém nascida sobre os níveis de LH plasmático e hipofisário e conteúdo do LH-RF na eminência média (EM) nas várias fases do ciclo estral.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala K-3

Presidente: Erasmo Garcia Mendes; Vice-Presidente: Ana Maria de Lauro Castrucci

- 14:00 h - M. dos S. C. Bianconcini (133-G.1.5) - Glicólise e "shunt" das pentoses em músculos protatores e retratores da lanterna em 3 espécies de equinóides.
- 14:15 h - M. J. A. Hebling e E. G. Mendes (47-G.1.5) - Relação entre taxa respiratória e tensão de oxigênio em saúvas - (*Atta laevigata* e *Atta sexdens rubropilosa*).
- 14:30 h - C. H. S. Penteado, E. G. Mendes e M. R. Torres (81-G.1.5) - Sobre a possibilidade de diplópodes submersos obterem o oxigênio a partir da água.
- 14:45 h - P. Sawaya e L. L. L. Rosa (79-G.1.5) - Novo órgão acessório da respiração, em Peixe-Teleosteo de respiração aérea (*Synbranchus marmoratus*, Bloch).
- 15:00 h - K. Hiroki e E. G. Mendes (137-G.1.5) - Metabolismo respiratório de um crustáceo decápode anomuro (*Petrolisthes armatus*): influência do tamanho, sexo e tensão de oxigênio.
- 15:15 h - C. A. Zavaglia (129-G.1.5) - Metabolismo respiratório de *Pomacea lineata*. Influência da temperatura.
- 15:30 h - E. G. Mendes, H. A. Soares e A. M. de L. Castrucci (120-G.1.5) - Metabolismo respiratório de um crustáceo decápode anomuro de água doce (*Aegla castro*): influências do tamanho, sexo e temperatura.
- 15:45 h - A. M. de L. Castrucci e E. G. Mendes (119-G.1.5) - Citofisiologia dos eritrócitos dos crustáceos decápedes anomuros *Aegla castro* (*ducliaquicola*) e *Petrolisthes armatus* (marinho).
- 16:00 h - M. A. Visconti e A. M. de L. Castrucci (121-G.1.5) - Citofisiologia dos melanóforos do teleosteo *Bathygobius soporator*.
- 16:15 h - F. A. Sampaio (117-G.1.5) - Respostas de um coração de molusco gastrópoda (*Pomacea lineata*) à temperatura e drogas.
- 16:30 h - L. L. L. Rosa (123-G.1.5) - Mecanismo da estivação de *Synbranchus marmoratus* (Bloch) - Peixe - Teleosteo - Synbranchidade.
- 16:45 h - V. T. Schall, R. Lautner Junior, M. S. Souza, N. F. de Souza e F. P. de Souza (86-G.1.5) - Comportamento do caramujo *Biomphalaria glabrata* num gradiente luminoso.
- 17:00 h - T. M. S. do Carmo (57-G.1.5) - Teor de lípidos totais em mexilhões, *Perna perna* (Linné, 1758): I - Estudo da influência do sexo e dos estádios sexuais no nível lipídico dos animais.
- 17:15 h - T. M. Simões do Carmo (58-G.1.5) - Teor de lípidos totais em mexilhões, *Perna perna* (Linné, 1758): II - Variações no nível hídrico



em função do nível lipídico dos animais.

- 17:30 h - R. B. Sgrillo, V. L. Tornisiello, F. M. Wiendl, J. M. M. Walder e W. Zoca (02-G.1.5) - Esterilização fisiológica da mosca do Mediterrâneo, *Ceratitis capitata* Wied.  
17:45 h - R. B. Sgrillo, F. M. Wiendl e J. M. M. Walder (03-G.1.5) - Dis-  
pausa na broca da cana de açúcar *Diatraea saccharalis* (F).

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala K-2

Presidente: Agenor Mello; Vice-Presidente: Luiz Hermínio de Aguiar Oliveira

- 14:00 h - H. F. Terenzi, P. C. Mathias, J. E. S. Roselino, J. A. Jorge, A. K. Cruz e R. H. Migliorini (39-G.1.5) - Controle de acumulação de glicogênio em condições neoglicogênicas de cultivo do Fungo *Mucor rouxii*  
14:15 h - J. Fridman (27-G.1.5) - A importância da tireocalcitona na regulação dos níveis plasmáticos do cálcio.  
14:30 h - T. Rockmann, V. R. de Eston, T. E. de Eston e R. L. Rockmann (04-G.1.5) - Comparação das curvas de tolerância à glicose em coelhos normais e após aloxanização.  
14:45 h - V. R. de Eston, T. Rockmann, T. E. de Eston e R. L. Rockmann (126-G.1.6) - Relação entre curva de tolerância à glicose e curva de insulinemia em coelhos aloxanizados.  
15:00 h - R. Quevedo, J. L. S. da Nova Cruz (89-G.1.5) - Teste de sensibilidade à insulina e de tolerância à glicose em ratas submetidas a doses diárias anovulatórias de estrôgeno e progesterona.  
15:15 h - L. B. de S. Valle, M. Tesone, J. C. Calvo e E. H. Charreau (85-G.1.5) - Alterações dos mecanismos reprodutivos durante a diabetes experimental.  
15:30 h - M. K. Sato, V. R. de Eston, T. M. B. Rockmann, T. E. de Eston e R. L. Rockmann (59-G.1.5) - Índices normais de excreção urinária de catecolaminas em coelhos de raça pura Nova Zelândia brancos. Sua importância como indicadores bioquímicos de exposição às radiações.  
15:45 h - E. Delettre e L. C. J. Gaziri (78-G.1.5) - Involução de glândulas endócrinas e órgãos sexuais acessórios promovida por convulsões audiogênicas repetidas.  
16:00 h - N. G. Wiederhecker, J. E. Ribeiro e R. B. Panerai (42-G.1.5) - Estudo da atividade do feixe de His detectada na superfície em pacientes de fibrilação atrial.  
16:15 h - A. Mello (53-G.1.5) - Registro do volume de ejeção ventricular por determinação intra-cardíaca da concentração de indicador salino, obtida por alteração de condutibilidade elétrica através de eletrodo co-axial.  
16:30 h - L. H. de A. Oliveira (48-G.1.5) - Estudo da influência da massa e temperatura cardíacas sobre a duração da fibrilação ventricular.  
16:45 h - A. Giannella Neto, A. Caprihan, E. Chavantes e A. C. A. Damasceno (06-G.1.5) - Estudo da atuação da respiração no sistema de controle cardíaco.

#### ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Fisiologia, segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 20 horas, Anfiteatro K-1.

## Ciências da Vida GENÉTICA E EVOLUÇÃO

### Seção G.1.6

SEÇÃO ORGANIZADA PELA SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA - XXIII CONGRESSO NACIONAL DE GENÉTICA

#### ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Genética, segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, 20 horas, Anfiteatro B-1

#### REUNIÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 17 horas, Anfiteatro B-1  
Reunião do Conselho Executivo da Sociedade Brasileira de Genética.

Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 17 horas, Anfiteatro B-1  
ENTREGA DO PREMIO "RAFAEL BEIGUELMAN"

Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 20 horas, Anfiteatro B-1  
PROGRAMA INTEGRADO DE GENÉTICA. RESULTADOS E PERSPECTIVAS  
Relator: C. Pavan (Universidade de São Paulo)

#### CURSOS

★ De sexta à quarta-feira, de 8 à 13 de julho de 1977, das 7:30 às 9 horas, Sala B-2  
ESTRATÉGIAS EVOLUTIVAS DE INSETOS PARASITAS  
Professores: Guy Bush, J.S. Morgante e Aldo Malavasi (Universidade de São Paulo).

★ De sexta-feira à domingo, de 8 à 11 de julho de 1977, das 7:30 às 9 horas, Sala B-3  
IMUNOGENÉTICA DE GRUPOS ERITROCITÁRIOS  
Professores: Walter Pinto Jr. e Tarcisio A. Moura (Universidade Estadual de Campinas)

★ De sexta à quarta-feira, de 8 à 13 de julho de 1977, das 7:30 às 9 horas, Sala B-4  
TÉCNICAS DE TRIAGEM DE ERROS INATOS DO METABOLISMO  
Professores: Dinarte J. Giraldo e Noboro Miasaki (Universidade Federal do Paraná).

★ De sexta à quarta-feira, de 8 à 13 de julho de 1977, das 7:30 às 9:30 horas, Sala B-5  
CULTURA DE TECIDOS E SUAS APLICAÇÕES  
Professor: Antonio N. Cestari (Universidade de São Paulo).



## SIMPÓSIOS

### ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro B-1

#### ENGENHARIA GENÉTICA - HOMENAGEM A ANDRÉ DREYFUS (1898-1952)

Coordenador: C. Pavan (Universidade de São Paulo) - Introdução; Vice-Coordenador: Maury Miranda (Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Estratégias usadas para obtenção de clones gênicos.

Participantes: F. J. S. Lara (Universidade de São Paulo) - Análise dos resultados obtidos pela aplicação das técnicas de clonagem gênica; C. Pavan (Universidade de São Paulo) - Potencialidade da clonagem gênica no melhoramento de plantas; C. Pavan (moderador); F. J. S. Lara, Maury Miranda e outros - Implicações sociais e controle de uso da metodologia de Engenharia Genética.

### ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Sala B-2

#### GENÉTICA ECOLÓGICA DE INSETOS PARASITAS DE INTERESSE ECONÔMICO

Coordenador: J. S. Morgante (Universidade de São Paulo) - A genética e o controle de insetos parasitas; Vice-Coordenador: Richard Pinchin

Participantes: A. Malavasi (Universidade de São Paulo) e O. H. O. Pavan (Universidade Estadual de Campinas) - Biologia e Genética de moscas-de-frutas (Diptera:Tephritidae): possibilidades de controle; H. J. Targa (Universidade de São Paulo) - Controle de populações naturais de insetos por agentes químicos: evolução e perspectivas; A. M. de Oliveira e R. Pinchin (Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Novas perspectivas no controle de insetos: praguicidas em matrizes de lenta liberação; A. Eskes (F.A.O. - Instituto Agrônomo de Campinas, S.P.) - Bases Genéticas da resistência de plantas a pragas e moléstias.

### ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Sala B-3

#### POLIMORFISMOS GENÉTICOS DE IMPORTÂNCIA CLÍNICA NAS POPULAÇÕES BRASILEIRAS

Coordenador: Bernardo Beiguelman; Vice-Coordenador: Antonio Sergio Ramalho

Participantes: E. E. da S. Azevedo (Universidade Federal da Bahia) - Deficiência de desidrogenase de 6-fosfato de glicose (G6PD); A. S. Ramalho (Universidade Estadual de Campinas) - Hemoglobinopatias; F. M. Salzano (Universidade Federal do Rio Grande do Sul) - Deficiências enzimáticas e velocidade de acetilação da isoniazida; J. R. Magalhães (Escola Paulista de Medicina) - Deficiência de lactase intestinal.

#### Intervalo

M. A. Mestriner (Universidade de São Paulo) - Deficiência da pseudocolinesterase; B. Beiguelman (Universidade Estadual de Campinas) - Outros polimorfismos de importância clínica ainda não estudados no Brasil.

#### Discussão Geral

### ★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Sala B-2

#### ELEMENTOS EXTRACROMOSSOMIAIS EM MICROORGANISMOS

Coordenador: João Lucio de Azevedo; Vice-Coordenador: Darcy Fontoura de Almeida.

Participantes: D. S. Santos (Escola Paulista de Medicina) - Propriedades e caracterização de novos plasmídeos; F. P. Camara e D. F. de Almeida (Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Alterações funcionais de bacté-

rias causadas por material genético extracromossômico; J. L. de Azevedo (Universidade de São Paulo) - Possíveis casos de transposição de material genético em fungos.

#### Intervalo

S. O. P. da Costa (Universidade de São Paulo) - Eliminação de plasmídeos; J. P. de Siqueira Jr. (Universidade Federal da Paraíba) - Plasmídeos de Staphylococcus aureus

#### Discussão Geral

### ★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 9 horas, Sala B-3

#### MELHORAMENTO DE PLANTAS DE INTERESSE ECONÔMICO PARA O NORDESTE BRASILEIRO

Coordenador: Lourival Carmo Monaco (Instituto Agrônomo de Campinas, S.P.) - Germoplasma de café para o Nordeste; Vice-Coordenador: Dardano de Andrade Lima (Universidade Federal de Pernambuco) - Espécies nativas do nordeste de valor potencial e a preservação do germoplasma.

Participantes: I. G. Papp (Instituto Agrônomo de Campinas, S.P.) - Progressos no desenvolvimento de algodão de fibra longa.

#### Intervalo

L. E. Azzini (Instituto Agrônomo de Campinas, S.P.) - Fatores que afetam a produtividade do arroz; O. Passos (Centro Nacional de Pesquisas da Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, Ba) - Progressos no melhoramento de plantas frutíferas no nordeste brasileiro.

#### Discussão Geral

### ★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Sala B-2

#### HEREDOPATIAS DE OCORRÊNCIA MAIS FREQUENTES NAS POPULAÇÕES

Coordenador: Newton Freire-Maia (Universidade Federal do Paraná) - Reduções ósseas congênitas dos membros; Vice-Coordenador: Joaquim Paz (Universidade de São Paulo) - Heterogeneidade clínica e genética nas polidactilias.

Participantes: E. Castilla (Universidade de São Paulo) - Malformações, de formações, "anomálicas" e síndromes: conceituação e significado genético.

#### Intervalo

G. Carakushansky (Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Cromossomopatias: variabilidade e convergência fenotípica; I. Roisenberg (Universidade Federal do Rio Grande do Sul) - Aspectos genéticos, clínicos e populacionais das coagulopatias.

#### Discussão Geral

### ★ Segunda-feira, dia 11 de julho de 1977, às 9 horas, Sala B-3

#### ULTRAESTRUTURA E FUNÇÃO DO CROMOSSOMO

Coordenador: Maria Lúiza Beçak (Instituto Butantan) - Produção de DNA circular em cromatina cromomérica; Vice-Coordenador: Willy Beçak (Instituto Butantan) - DNA em espécies crípticas de anfíbios poliploides.

Participantes: M. Miranda (Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Avaliação da atividade gênica por hibridização endôgena; F. J. S. Lara (Universidade de São Paulo) - Amplificação gênica em Rhynchosciara.

#### Intervalo



H. Sauaia (Universidade de São Paulo) - Controle experimental do desenvolvimento de "puffs" de DNA; M. Amabis (Universidade de São Paulo) - Aspectos ultraestruturais da atividade gênica.

#### Discussão Geral

- ★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 9 horas, Sala B-2

#### TÉCNICAS DE PRODUÇÃO DE BANDAS EM CROMOSSOMOS HUMANOS

Coordenador: Heleneide Rezende de S. Nazareth (Escola Paulista de Medicina) - Técnica de obtenção de bandas Q. Caracterização e uso das variantes polimórficas; Vice-Coordenador: Joyce Anderson Duffles Andrade (Escola Paulista de Medicina) - Bandas C. Técnicas de obtenção e variantes polimórficas.

Participantes: W. Pinto Jr. (Universidade Estadual de Campinas) - Bandas G. Técnicas de obtenção e caracterização.

#### Intervalo

A. M. V. Morgante (Universidade de São Paulo) - Bandas R. Caracterização e técnicas de obtenção; S. B. Farah (Escola Paulista de Medicina) - Bandas N.O.R.. Caracterização e técnicas de obtenção.

#### Discussão Geral

- ★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 9 horas, Sala B-3

#### ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DO MELHORAMENTO ANIMAL NO BRASIL

Coordenador: Francisco A. Moura Duarte (Universidade de São Paulo) - Nova abordagem dos projetos de genética e melhoramento de bovinos; Vice-Coordenador: Roland Vencovsky (Universidade de São Paulo) - Aspectos teóricos e importância dos cruzamentos no melhoramento animal.

Participantes: A. Zancaner (São Paulo) - A reprodução animal e sua importância vista por um criador; F. E. Madalena (Centro Nacional de Produção de Leite, EMBRAPA) - Aproveitamento da heterose nos bovinos de corte e leite.

#### Intervalo

J. B. Villares (Universidade Estadual Paulista) - A introdução da raça chianina no Brasil e seus cruzamentos; R. B. Lobo (Universidade de São Paulo) - O rebanho Pitangueiras, uma opção para produção de leite nos trópicos.

#### Discussão Geral

- ★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 9 horas, Sala B-4

#### BIOLOGIA E GENÉTICA DA ABELHA AFRICANIZADA E SUA IMPORTÂNCIA NA ECONOMIA NACIONAL

Coordenador: Antonio Carlos Stort; Vice-Coordenador: Lionel Segui Gonçalves

Participantes: Helmuth Wiese (Secretaria da Agricultura do Estado de Santa Catarina) - Polinização e atividades da Confederação Brasileira de Apicultura; P. G. Semmer (Secretaria da Agricultura do Estado do Paraná) - Apicultura em ambiente fechado; V. L. I. Fonseca (Universidade de São Paulo) - Abelha e meio ambiente;

#### Intervalo

L. S. Gonçalves (Universidade de São Paulo) - A importância do melhoramento nas abelhas; A. C. Stort (Universidade Estadual Paulista) - O comportamento agressivo.

#### Discussão Geral

#### CONFERÊNCIAS

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 17 horas, Anfiteatro B-1

#### EVOLUÇÃO DE INSETOS PARASITAS

Conferencista: Guy Bush (University of Texas)

Apresentador: João S. Morgante

- ★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 17 horas, Anfiteatro B-1

#### CITOLOGIA QUANTITATIVA - HOMENAGEM A GIORGIO SCHREIBER

Conferencista: Luiz Carlos Simões (Universidade de São Paulo)

Apresentador: Humberto Coelho de Carvalho

#### FILMES

- ★ de sexta à terça-feira, de 8 à 12 de julho de 1977, às 17 horas, Anfiteatro B-2

#### FILMES CIENTÍFICOS DA COLEÇÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

#### COMUNICAÇÕES

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, Sala B-2

#### PAINEL SOBRE O TEMA: "GENÉTICA DE MICROORGANISMOS"

Presidente: F. P. Câmara; Vice-Presidente: S. O. P. Costa

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

números 1 a 6, das 14 às 15:30 horas e números 7 a 12 das 15:30 às 17 horas.

1. M. C. M. Bonato, M. Bianco, S. O. P. da Costa (25-G.1.6) - Estudo da protease em populações de *Proteus mirabilis*
2. S. O. P. da Costa, M. C. M. Bonato e M. Bianco (26-G.1.6) - Instabilidade genética da síntese da protease em *Proteus mirabilis*.
3. V. Fonseca e E. Penido (54-G.1.6) - Efeito da multiplicidade de infecção em transdução de *S. aureus*
4. A. J. Romanha, A. A. da Silva Pereira, E. Chiari, V. Kilgour e I. Roitman (97-G.1.6) - Padrões de isoenzimas em *Trypanosoma cruzi*.
5. A. A. da C. Leitão, L. R. Caldas e R. A. Gomes (117-G.1.6) - Produção de roturas no DNA bacteriano e sua restauração.
6. F. P. Câmara e D. F. de Almeida (119-G.1.6) - Estudo genético e fisiológico de novos mutantes condicionais da divisão celular em *Escherichia coli* K12.
7. H. B. M. Wolosker e D. F. de Almeida (120-G.1.6) - Um novo índice de sincronização de células em cultura.
8. D. Santiago, T. C. N. Martinez e L. R. Trabulsi (121-G.1.6) - Plasmid governing enterotoxin production in human strains of *Escherichia coli*.
9. J. P. de Siqueira Jr. e J. L. de Azevedo (165-G.1.6) - Resistência a tetraciclina em amostras de *Staphylococcus aureus*.
10. F. C. A. Tavares (176-G.1.6) - Recombinação envolvendo o locus *arg*<sup>4</sup> e regiões adjacentes em *Saccharomyces cerevisiae*.



11. E. C. de Souza e J. L. de Azevedo (177-G.1.6) - Alguns aspectos do comportamento de Escherichia coli portadoras de fatores R e (ou) Coli-cinogênicos
12. S. M. Tauk (197-G.1.6) - Efeito de algumas fontes de fósforo e nitrogênio na biomassa de leveduras cultivadas em vinhaça.

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, Sala B-3

PAINEL SOBRE O TEMA: "TÓPICOS DE GENÉTICA VEGETAL".

Presidente: I. L. Gridi-Papp; Vice-Presidente: N. D. Cruz

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
números 1 a 6, das 14 às 15:30 horas e números 7 a 12, das 15:30 às 17 horas.

01. L. S. do Nascimento (39-G.1.6) - Estudo do mecanismo genético da coloração pela antocianina em arroz.
02. M. C. M. Hickenbick, M. T. S. Sampaio, I. A. da Fonseca, H. M. Longhi e H. Winge (57-G.1.6) - O completo Briza (Gramineae): análise quimiotoxológica e citológica.
03. L. A. dos S. Monjelo, A. L. Castrillón e M. J. de M. e Freitas (84-G.1.6) - Incidência de fungos em sementes de Manihot Esculenta Crantzy - Uma comparação entre variedades de Amazonas e de São Paulo.
04. A. Ando (106-G.1.6) - Mutagenicidade de azida sódica em sementes de arroz 1. Resultados preliminares.
05. M. N. S. Stort (107-G.1.6) - Relação entre o número de frutos produzidos em uma planta de orquídea e a fertilidade das sementes produzidas.
06. N. D. da Cruz e C. A. F. Pinto (145-G.1.6) - Morfologia em cromossomos meióticos (paquíteno) em Coffea kapakata Hirsch
07. N. D. da Cruz, P. E. Gibbs e J. Semir (147-G.1.6) - Observações citológicas em Talauma ovata St. Hil. (Magnoliaceae).
08. N. A. Vello e C. P. da Costa (168-G.1.6) - Procedimentos de melhoramento em couve-brócolos ramosa (Brassica oleracea L. var. italica Plenck)
09. I. O. Geraldi, N. A. Vello, R. Vencovsky (170-G.1.6) - Parâmetros genéticos e alternativas de seleção em capim gordura (Melinis minutiflora Beauv.).
10. C. S. Takahashi e S. Ichikawa (182-G.1.6) - Frequência da mutação somática nos pelos estaminais de Tradescantia submetidos a baixas doses de exposição crônica aos raios gama.
11. M. A. Del Lama, A. B. Gusman e M. A. Mestriner (187-G.1.6) - Variabilidade enzimática em Stryphnodendron obovatum Benth.
12. I. L. Gridi-Papp, E. C. de A. e J. Soave (192-G.1.6) - Transferência, em algodoeiro, da resistência à murcha de Fusarium baseada na combinação de inoculação durante a germinação com testes em condições naturais.

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, Sala B-4

PAINEL SOBRE O TEMA: "GENÉTICA ECOLÓGICA DE INSETOS "I".

Presidente: J. S. Morgante; Vice-Presidente: F. M. Sene.

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
números 1 a 6, das 14 às 15:30 horas e números 7 a 12 das 15:30 às 17 horas

01. M. Bêlo e P. M. Lacava (08-G.1.6) - Escolha de leveduras por espécies de Drosophila.
02. J. Bortolozzi, R. C. Woodruff e L. E. Magalhães (13-G.1.6) - Recombinação em machos de Drosophila simulans.
03. H. J. Targa e J. Trivelato Jr. (15-G.1.6) - Ação da cafeína no mecanismo de reparo de letais dominantes induzidos por irradiação em óvulos matu-

ros de Musca domestica.

04. R. M. M. Silva, C. M. De Caro, A. M. Medina e W. J. da Silva (40-G.1.6) - Seleção em Drosophila melanogaster para melhor discriminação de mutantes de endosperma de milho.
05. J. S. Morgante, H. M. L. de Souza, A. Malavasi e E. de Conti (64-G.1.6) - Variabilidade genética em Ceratitis capitata (Wiedemann) Diptera-Tephritidae.
06. D. Brncic e V. L. da S. Valente (81-G.1.6) - Estudos sobre dinâmica das populações naturais de Drosophila willistoni.
07. F. de M. Sene, C. H. M. Paganelli, L. G. Pedroso, E. Garcia e C. R. P. Lombro (92-G.1.6) - Local natural de criação de Drosophila onca Dobzhansky e Pavan 1943.
08. F. de M. Sene e F. C. do Val (93-G.1.6) - Ocorrência de Drosophila malerkotliana Parshad e Paika, 1963, na América do Sul.
09. E. de Conti, M. C. del Vecchio, H. M. L. de Souza (135-G.1.6) - Variabilidade genética de sistemas enzimáticos em populações naturais de várias espécies da família Lonchaeidae.
10. M. C. del Vecchio, E. de Conti, H. M. L. de Souza (136-G.1.6) - Alguns aspectos da distribuição de espécies da família Lonchaeidae no Estado de São Paulo (Diptera: Acalyptratae).
11. A. Malavasi Filho e J. S. Morgante (183-G.1.6) - Biologia populacional de Anastrepha (Diptera, Tephritidae).
12. I. M. Roveroni (186-G.1.6) - Estudo da ocorrência da partenogênese e condições "Sex-ratio" em várias espécies de Drosophila da região do Horto Florestal de Rio Claro.

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, Sala B-5

PAINEL SOBRE O TEMA: "GENÉTICA CLÍNICA"

Presidente: E. E. Castilla; Vice-Presidente: J. A. M. Carvalho.

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
números 1 a 6, das 14 às 15:30 horas e números 7 a 13 das 15:30 às 17 horas.

01. J. A. M. de Carvalho (10-G.1.6) - Síndrome de Cornélica de Lange
02. R. Monteleone Neto, E. Castilla e J. Paz (46-G.1.6) - Fatores genéticos e ambientais em hipospádias.
03. O. M. Marcondes, E. Castilla e J. Paz (47-G.1.6) - Estudo da lateralidade em malformações isoladas e associadas.
04. A. F. P. Alves e E. S. Azevedo (50-G.1.6) - Forma recessiva da síndrome de Freeman-Sheldon ou "fase do assobio".
05. H. G. Nunesmaia, E. S. Azevedo e C. de A. Peres (78-G.1.6) - Estudo antropométrico da região ocular externa.
06. H. G. Nunesmaia, I. Neustein, O. F. Pessoa e A. V. Morgante (79-G.1.6) - Albinismo ocular em mulheres.
07. E. E. Castilla, I. Ferrari, R. Monteleone Neto, I. M. O. Parreiras, J. Paz, J. M. Pina Neto e A. L. Simões (95-G.1.6) - Levantamento dos casos atendidos no ambulatório de genética médica (HC-FMRPUSP) no período de 1974 a 1976.
08. F. Klieberman, M. Wajner, C. M. D. Wanmacher, R. Giugliani, R. Cunha e E. Giugliani (99-G.1.6) - Parkinsonismo familiar.
09. N. F. Maia e J. B. C. Azevedo (130-G.1.6) - Reduções ósseas dos membros em populações brasileiras.
10. R. F. Pilotto, K. S. Patsis e F. A. Marçallo (141-G.1.6) - Clinodactilia múltipla familiar.
11. M. Pinheiro e N. F. Maia (142-G.1.6) - Síndrome de Christ-Siemens-Touraine: 40 casos em uma família.
12. R. F. Pilotto, G. A. de Oliveira e Cruz, F. A. Marçallo, N. E. Petrelli



e O. Costa (143-G.1.6) - Síndrome de fissura médio-facial. Relato de 3 novos casos em uma mesma família.

13. E. Marcondes, M. A. Gouveia e V. dos S. O. Fernandes (152-G.1.6) - Progeria - Estudo anatômico-clínico de um caso, com revisão bibliográfica.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, Sala B-2.

PAINEL SOBRE O TEMA: "GENÉTICA DE FUNGOS"

Presidente: J. L. Azevedo; Vice-Presidente: E. Heidrich Sobrinho.

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
números 1 a 5, das 14 às 15:30 horas e números 6 a 10 das 15:30 às 17 horas.

01. W. R. Coelho, I. R. Baracho (18-G.1.6) - Fatores ambientais e proporção de núcleos em confídios de *Aspergillus niger*.
02. R. T. Rosim e I. R. Baracho (19-G.1.6) - Dimensões de confídios em linhagens haplóides e diplóides de *A. niger*.
03. M. T. Liwicki e E. Heidrich Sobrinho (76-G.1.6) - Determinação de raças fisiológicas em *Helimthosporium turcicum* Pass.
04. C. L. Messias, J. L. de Azevedo, H. Fonseca e A. Martinelli Filho (166-G.1.6) - Distribuição nuclear em diplóides de *Aspergillus flavus* Link.
05. R. Bonatelli Junior e J. L. de Azevedo (167-G.1.6) - Instabilidade e produção de ácido cítrico em *Aspergillus niger*.
06. J. P. de Barros e J. L. de Azevedo (171-G.1.6) - Análise citogenética em linhagens de *Aspergillus nidulans*.
07. C. M. R. de Biagi e J. L. de Azevedo (172-G.1.6) - Mutantes morfológicos induzidos por luz ultra-violeta (2537 Å) e 8-MOP + luz ultra-violeta longa.
08. A. A. Pizzirani e J. L. de Azevedo (173-G.1.6) - Caracterização, propriedades e estabilização de dissômicos em *Aspergillus nidulans*.
09. N. M. M. Rossi e J. L. de Azevedo (174-G.1.6) - Obtenção de mutantes de *Aspergillus nidulans* resistentes à cloroneb.
10. J. O. Pereira e J. L. de Azevedo (175-G.1.6) - Genética de *Beauveria bassiana* e controle biológico.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, Sala B-3

PAINEL SOBRE O TEMA: "GENÉTICA E MELHORAMENTO DO MILHO"

Presidente: R. Vencovsky; Vice-Presidente: W. J. da Silva.

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
números 1 a 6, das 14 às 15:30 horas e números 7 a 13 das 15:30 às 17 horas.

01. W. J. da Silva, M. B. Lovato e P. Arruda (41-G.1.6) - Efeito epigenético na composição de proteínas e lisina em espigas segregantes para mutantes de endosperma.
02. O. Garcia Jr., E. E. G. Smidt e W. J. da Silva (42-G.1.6) - Estudo de um mecanismo de controle para explicar a tolerância ao alumínio em milho.
03. M. A. S. Massei e W. J. da Silva (43-G.1.6) - Efeito do mutante "Waxy" no desenvolvimento de "seedlings" de milho.
04. A. Y. Ciampi e W. J. da Silva (44-G.1.6) - Seleção de mutantes resistentes a mecanismos de retroinibição para lisina e treonina em cultura de tecido de milho.
05. P. Arruda, E. D. Ribeiro Junior, W. J. da Silva e J. L. de Azevedo (45-G.1.6) - Teores de ácido nicotínico em mutantes de endosperma de milho *Zea mays* L.
06. J. O. Ayala e M. S. Zuber (58-G.1.6) - Interrelationship of genotypes and cytoplasm in maize on agronomic performance

07. G. P. Coneli e E. Heidrich Sobrinho (77-G.1.6) - Estudo da resistência genética de algumas linhagens e híbridos de milho à *Sclerospora songhii* (Kulk) Weston & Uppal.
08. M. R. B. Alleoni, E. Paterniani e R. Vencovsky (103-G.1.6) - Evidência de epistasia em genes que afetam a sobrevivência em milho (*Zea mays* L.)
09. M. R. B. Alleoni (104-G.1.6) - Estimativas de parâmetro genético e fenótipicos em caracteres do sistema radicular (plantas jovens) em três compostos de milho (*Zea mays* L.)
10. C. P. da Silva, S. Miguel e J. O. Ayala (118-G.1.6) - Efeitos da incidência de raios gama em sementes de milho (*Zea mays* L.) Piranão, sobre as características agrônomicas e vegetativas.
11. M. Lima, E. Paterniani e R. Vencovsky (123-G.1.6) - Seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos no milho Dentado Composto (*Zea mays* L.).
12. N. D. da Cruz, M. C. Penteado, N. Pierozzi, M. R. C. Wutke e W. J. da Silva (146-G.1.6) - Um caso de translocação em um híbrido de *Zea mays* e *Euchlaena* sp.
13. M. L. R. Aguiar (169-G.1.6) - Identificação dos cromossomos somáticos de milho, empregando-se o método do Giemsa (Bandas C).

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, Sala B-4

PAINEL SOBRE O TEMA: "GENÉTICA ECOLÓGICA DE INSETOS "II"

Presidente: H. M. L. Souza; Vice-Presidente: O. H. O. Pavan

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
números 1 a 5, das 14 às 15:30 horas e números 6 a 10 das 15:30 às 17 h

01. Y. Mizuguchi, V. L. R. Machado, A. C. Benassi e A. Bragião (37-G.1.6) - Sobre a biologia de *Dysdercus maurus* Distant, 1901 (Hemiptera-Pyrrhocoridae) em condições de laboratório.
02. V. L. R. Machado, E. B. Menezes e Y. Mizuguchi (38-G.1.6) - Longevidade e ovoposição de fêmeas virgens de *Dysdercus maurus* Distant, 1901 (Hemiptera-Pyrrhocoridae) em condições de laboratório.
03. M. C. F. Lourenço, J. Stenghel Morgante e R. M. Zanelato (65-G.1.6) - *Anastrepha fraterculus* (Wied) (Diptera: Tephritidae): oviposição preferencial em frutos artificiais de diferentes cores.
04. V. L. V. de Arruda, E. J. R. Mello e H. M. L. de Souza (70-G.1.6) - Sensibilidade de *Ceratitis capitata* (Wied) a alguns dos inseticidas mais comumente usados em campo, nas condições de laboratório (Diptera: Tephritidae).
05. K. Saalfeld e A. M. de Araújo (74-G.1.6) - Flutuações numéricas em uma população natural de *Heliconius erato* (Lepidoptera; Nymphalidae).
06. L. Mori e A. L. P. Perondini (86-G.1.6) - Mapa morfogenético da superfície do embrião de *Sciara ocellaris*.
07. L. Mori e A. L. P. Perondini (87-G.1.6) - Ginandromorfos e determinação do sexo em *Sciara ocellaris*.
08. M. C. F. Lourenço, A. Malavasi Filho e R. M. Zanelato (102-G.1.6) - Dados bionômicos de *Anastrepha fraterculus* (Wied) (Diptera: Tephritidae) obtidos em laboratório.
09. O. H. de O. Pavan, H. M. L. de Souza (160-G.1.6) - Ciclo anual dos hospedeiros de moscas parasitas de frutos.
10. H. M. L. de Souza, O. H. de O. Pavan e J. S. Morgante (161-G.1.6) - Padrões de comportamento de postura em frutos por moscas parasitas de frutos.



★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, Sala B-5

PAINEL SOBRE O TEMA: "POLIMORFISMOS ENZIMÁTICOS NO HOMEM E OUTROS VERTEBRADOS"

Presidente: M. A. Mestriner; Vice-Presidente: S. B. Itskan

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
números 1 a 5, das 14 às 15:30 horas e números 6 a 11 das 15:30 às 17 h

01. E. de S. Maciel e M. A. Mestriner (14-G.1.6) - Polimorfismo de Esterase D em recém-nascidos vivos do Hospital das Clínicas de Ribeirão Preto.
02. A. S. Ramalho (22-G.1.6) - Estudo sistemático de alguns polimorfismos genéticos humanos em um hospital-escola brasileiro.
03. A. S. Ramalho, B. Beiguelman e C. R. Garlipp (24-G.1.6) - Estimativa da frequência de acetiladores rápidos e lentos da isoniazida em descendentes de japoneses do Estado de São Paulo.
04. E. S. Azevedo, M. C. B. O. da Silva, A. D. Lima e E. F. S. Fonseca (48-G.1.6) - Polimorfismo da aconitase na população da Bahia.
05. W. C. Azevedo, M. L. Fonseca, M. C. B. Grassi e E. S. Azevedo (49-G.1.6) - Deficiência de glucose-6-fosfato desidrogenase em pacientes de um hospital geral, Salvador- Bahia.
06. L. A. dos S. Monjelo e C. Casartelli (83-G.1.6) - Análise eletroforética em *Lepidosiren paradoxa*.
07. M. H. Hutz e F. M. Salzano (88-G.1.6) - Tipos de G - 6 - PD e 6 - PGD em populações de diferentes etnias.
08. M. P. C. Schneider e A. R. Cordeiro (133-G.1.6) - Isozimas esterásicas em 4 espécies de gênero *Cavia*.
09. M. L. Petzl, S. L. Parmo e E. A. C. F. Maia (139-G.1.6) - Frequência do alelo HbS numa amostra de crianças negróides de Curitiba.
10. S. R. Itskan, J. C. da C. Maia e P. H. Saldanha (159-G.1.6) - Estudo comparativo da glucose-6-fosfato desidrogenase (G6PD) eritrocitária de macacos bugios (*Alouatta fusca clamitans*, Cabrera, 1940).
11. M. A. Mestriner, A. L. Simoes, F. M. Salzano (191-G.1.6) - Esterases eritrocitárias em populações indígenas da região Amazônica.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, Sala B-2

PAINEL SOBRE O TEMA: "MELHORAMENTO EM BOVINOS"

Presidente R. B. Lobo; Vice-Presidente: F. M. Duarte

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
números 1 a 4, das 14 às 15:30 horas e números 5 a 9 das 15:30 às 17 h

01. J. A. de Oliveira, A. de A. Ramos e F. A. M. Duarte (03-G.1.6) - Estudo comparativo dos diferentes graus de sangue de Guzará, Indubrasil e Nelore na constituição dos animais da raça Canchim.
02. R. B. Lôbo e F. A. M. Duarte (111-G.1.6) - Desempenho produtivo de cruzamentos RED POLL x ZEBU no trópico brasileiro.
03. R. B. Lôbo e F. A. M. Duarte (112-G.1.6) - Intervalo entre partos em bovinos pitangueiras (5/8 RED POLL x 3/8 ZEBU) no trópico brasileiro.
04. J. A. de Oliveira, F. A. M. Duarte e M. Santiago (113-G.1.6) - Estudo do peso à desmama dos animais da raça Canchim mantidos em regime de pasto. I. Influências de sexo, época de nascimento e ordem da parição.
05. J. A. de Oliveira, F. A. M. Duarte e M. Santiago (114-G.1.6) - Estudo do peso à desmama dos animais da raça Canchim mantidos em re-

gime de pasto. II. Herdabilidade.

06. A. A. Ramos, A. Valle e F. A. M. Duarte (115-G.1.6) - Desempenho produtivo de um rebanho de vacas holandesas, em Piracicaba, SP.
07. J. A. de Oliveira, A. Valle e F. A. M. Duarte (116-G.1.6) - Estimativa da herdabilidade para o ganho de peso em bovinos Canchim.
08. R. B. Lôbo, F. A. de M. Duarte e R. de C. P. Lôbo (144-G.1.6) - Comparações de estimativas de repetibilidade de produção de leite, em bovinos RED POLL x ZEBU.
09. M. N. Rabello, W. Beçak, C. A. B. Pereira e E. H. Birgel (63-A.1) - Estudo citogenético de bovinos expostos a pesticida fosforado.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, Sala B-3

PAINEL SOBRE O TEMA: "CONTROLE DE PRAGAS E VETORES DE MOLESTIAS"

Presidente: A. M. de Oliveira; Vice-Presidente: R. Pinchin

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
números 1 a 4: das 14 às 15:30 horas e números 5 a 8 das 15:30 às 17 h

01. A. R. Bogliolo, R. C. Guimarães, Z. Brenner e G. Bastos (82-G.1.6) - Estudo cariométrico.
02. C. A. C. Ayala, M. A. Raso, C. W. Castleton e J. R. de Freitas (100-G.1.6) - Dinâmica de população da *Biomphalaria glabrata* na lagoa das Taboas, São Desidério, Bahia.
03. A. M. Oliveira Fº, R. Pinchin, M. Figueiredo, C. A. Muller e A. P. Szumlewicz (198-G.1.6) - Ovicial action of juvenile hormone analogues in triatominae.
04. M. Figueiredo, B. Gilbert, C. A. Muller, A. M. de Oliveira Fº, R. Pinchin e A. P. Szumlewicz (199-G.1.6) - New methods for the control of Chagas' disease vectors: insecticides in slow-release formulations.
05. A. M. de Oliveira Filho e R. Pinchin (200-G.1.6) - The screening of insect juvenile hormone analogues against some agricultural stored product pests.
06. A. M. de Oliveira Fº e R. Pinchin (201-G.1.6) - Structure-activity relationships of juvenile hormone analogues in *Panstrongylus megistus*.
07. C. W. Castleton, B. Gilbert, A. M. de Oliveira Fº e R. Pinchin (202-G.1.6) - Control of Chagas' disease vectors in the field by controlled release insecticides.
08. M. Figueiredo, B. Gilbert, C. A. Muller, A. M. de Oliveira Fº e R. Pinchin (203-G.1.6) - New methods for the control of Chagas' disease vectors: Insect juvenile hormone analogues in slow-release formulations.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, Sala B-4

PAINEL SOBRE O TEMA: "CITOGENÉTICA HUMANA"

Presidente: G. Carakushansky; Vice-Presidente: Anita Wajntal

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
números 1 a 6, das 14 às 15:30 horas e números 7 a 12 das 15:30 às 17 h

01. D. M. da Silva, C. R. M. da Silva e E. Olympio (04-G.1.6) - Síndrome de feminização testicular: relato de um caso na forma incompleta.
02. L. M. S. Farah, A. J. B. Cunha, H. R. S. Nazareth e J. P. B. Vieira Fº (27-G.1.6) - Disgenesia gonadal pura (tipo XX) - Relato de uma família com 4 irmãs afetadas.



03. L. M. A. Moreira, I. Ferrari e J. C. Daneluzzi (66-G.1.6) - Cariótipo 46.Xy. t(2;18) (p25;q11) em pacientes com retardo mental moderado.
04. I. Ferrari e A. L. Simões (67-G.1.6) - Anormalidades congênitas associadas a cariótipo 46,XXpt.
05. J. M. Pina Neto e I. Ferrari (96-G.1.6) - Ponto de quebra cromossômico preferencial familiar.
06. B. Erdtmann e R. de F. Xavier F? (101-G.1.6) - Emprego das cromatinas do X e do Y como auxiliares na medicina legal.
07. B. Erdtmann, F. M. Salzano e M. S. Mattevi (105-G.1.6) - Variação das bandas-C em diferentes estágios de contração cromossômica.
08. C. L. Borovik e S. J. Goes (129-G.1.6) - Translocação X/X em pacientes com amenorréia primária.
09. G. Carakushansky e M. Exelrud (153-G.1.6) - Polimorfismo da região de organização do nucléolo (RCN) em famílias de mongolóides.
10. D. R. Epps, B. B. Mendonça, L. C. Olazabal, A. E. C. Billerbeck e A. Wanjtal (162-G.1.6) - Poiquiloderma congênito familiar (S. de Rothmund-Thompson).
11. R. F. S. Malta, A. Wanjtal, M. R. Alves, L. C. Olazabal, A. E. C. Billerbeck e A. J. Diamant (163-G.1.6) - Anoftalmia bilateral congênita associada à monossomia parcial do cromossomo 15.
12. N. S. L. Grosso, I. Armando, J. E. Lauandos e C. C. Ortega (190-G.1.6) - Cariótipo 48, XXX, +21 em uma paciente com deficiência mental leve, sem características clínicas de síndrome de Down.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, Sala B-5

#### PAINEL SOBRE O TEMA: "GENÉTICA ANTROPOLÓGICA E VARIAÇÃO RACIAL"

Presidente: F. M. Salzano; Vice-Presidente: A. S. Ramalho

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

números 1 a 4, das 14 às 15:30 horas e números 5 a 9, das 15:30 às 17 h

01. F. M. Salzano (21-G.1.6) - Genética e fatores evolucionários entre os índios Ayoreo da Bolívia e Paraguai.
02. A. S. Ramalho, W. Pinto Júnior e L. A. Magna (23-G.1.6) - Talassemia e lepra.
03. J. C. Bina, J. Tavares Neto, A. Prata e E. S. Azevêdo (51-G.1.6) - Resistência do negro ao desenvolvimento de formas graves da esquistossomose mansônica.
04. A. J. Marcelino e F. J. da Rocha (52-G.1.6) - Distâncias generaliza das (tamanho e forma) em populações indígenas brasileiras: Caracteres antropométricos.
05. R. Zanenga, M. S. Mattevi, B. Erdtmann e F. M. Salzano (89-G.1.6) - Variação da heterocromatina constitutiva em diferentes grupos étnicos.
06. L. R. Ribeiro, I. J. Cavalli, E. Fontoura Jr., I. J. Sbalqueiro, N. A. Maia e E. C. N. Muniz (124-G.1.6) - Estudo do tamanho do cromossomo Y de índios.
07. E. Fontoura Jr., I. J. Cavalli, I. J. Sbalqueiro, L. R. Ribeiro, N. A. Maia e E. C. N. Muniz (127-G.1.6) - Análise cromossômica em índios Kaingang do Paraná.
08. C. P. Koiffmann e P. H. Saldanha (158-G.1.6) - Variabilidade cromossômica intra-específica em bugios.
09. R. Piazza (196-G.1.6) - O sulco occipito-temporal como expressão de imaturidade do cérebro.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, Sala B-2

#### PAINEL SOBRE O TEMA: "CROMOSSOMOS E AÇÃO GÊNICA EM VERTEBRADOS E INSETOS"

Presidente: W. Beçak; Vice-Presidente: H. J. Targa

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

números 1 a 6, das 14 às 15:30 horas e números 7 a 13 das 15:30 às 17 h

01. S. de A. Toledo Filho, A. de F. Ribeiro e F. Foresti (01-G.1.6) - Função do Gene C da Desidrogenase Lática em *Astyanax* (Pisces, Characidae).
02. F. Foresti, U. Caramaschi e J. Jim (02-G.1.6) - Cromossomos de três espécies de *Phyllomedusa* (Anura - Hylidae)
03. H. J. Targa, A. N. Cestari, J. S. M. Veiga e M. A. A. M. Barracco (16-G.1.6) - Efeito de dieta carente de proteína no mecanismo de reparo de quebras cromossômicas em *Rattus norvegicus*.
04. M. J. P. de Lima (17-G.1.6) - Variação no conteúdo Feulgen-DNA de glândulas salivares de *Bradysia spatitergum* (Diptera, Sciaridae).
05. I. R. G. Ruiz e W. Beçak (28-G.1.6) - Bandeamento Ag-As em anfíbios poliplóides do gênero *Odontophrynus*
06. I. R. G. Ruiz e W. Beçak (29-G.1.6) - Localização "in situ" dos citrons responsáveis pela síntese de RNA 4S no anfíbio *Odontophrynus americanus* 4n (Uruguai). Dados preliminares.
07. D. P. Seale, S. A. Gregorin e V. Carabetta Jr. (68-G.1.6) - Bandeamento em cromossomos de lacertílios brasileiros tratados com tripsina.
08. D. P. Seale, V. Carabetta Jr. e S. A. Gregorin (69-G.1.6) - Heterocromatina constitutiva em cromossomos de lacertílios brasileiros
09. M. J. de S. Lopes (94-G.1.6) - Cromossomos meióticos em *Artibeus lituratus*, *A. jamaicensis* e *Carollia perspicillata* (Chiroptera - Phyllostomatidae)
10. K. Fukuda, M. L. Beçak e W. Beçak (131-G.1.6) - Estudo da banda Ag-AS na meiose de *Odontophrynus* (Amphibia - Anura).
11. R. F. Batistic, M. L. Beçak e W. Beçak (151-G.1.6) - Bandas C e Ag-AS em anfíbios do gênero *Phyllomedusa*
12. M. M. Gentile Ritondí, M. A. Del Lama e M. A. Mestriner (188-G.1.6) - Caracterização de enzimas de *Apis mellifera*. Desenvolvimento Ontogenético.
13. L. M. K. Sodré de Lima e M. A. Mestriner (189-G.1.6) - Esterases de abelhas do gênero *Melipona*.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, Sala B-3

#### PAINEL SOBRE O TEMA: "MORFOLOGIA, GENÉTICA E COMPORTAMENTO DE ABELHAS"

Presidente: W. E. Kerr; Vice-Presidente: L. S. Gonçalves

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

números 1 a 7, das 14 às 15:30 horas e números 8 a 14 das 15:30 às 17 h

01. L. A. de O. Campos e C. Nagamachi (56-G.1.6) - Efeito da alimentação na resposta ao hormônio juvenil em *Melipona quadrifasciata*.
02. L. M. Costa (59-G.1.6) - Estudos em rainhas de *Schwarziana quadrifasciata*.
03. M. G. de Almeida (72-G.1.6) - Medidas morfométricas aplicadas no desenvolvimento larval para detecção no dimorfismo sexual da abelha *Melipona scutellaris scutellaris*.
04. M. G. de Almeida (73-G.1.6) - Medidas morfométricas na determinação do tipo de herança gênica dos órgãos reprodutores de *Melipona scutellaris scutellaris*.



05. J. Adams, E. D. Rothman, W. E. Kerr e Z. Paulino (110-G.1.6) - Número de alelos X0 e número de vezes que a rainha copula estimados pela preferência de machos diplóides em Apis mellifera.
06. D. Message e L. S. Gonçalves (122-G.1.6) - Estudo da resistência comportamental a doenças de cria em abelhas africanizadas (Apis mellifera adansonii).
07. R. H. F. Nogueira e L. S. Gonçalves (148-G.1.6) - Correlação entre a agressividade e o tamanho e tipo de glândula de veneno de Apis mellifera.
08. L. S. Gonçalves (149-G.1.6) - Estimativas da viabilidade, herdabilidade e progresso de seleção em duas linhagens selecionadas de Apis mellifera L. (Seleção direcional).
09. L. S. Gonçalves (150-G.1.6) - Análise da variabilidade do caracter número de hâmulos em 3 castas de Apis mellifera - linhagens selecionadas.
10. C. da C. Landim, M. C. A. Höfling, S. M. F. dos Santos (154-G.1.6) Glândulas de cheiro em operárias de Melipona quadrifasciata anthidioides Lep (Meliponinae).
11. C. da C. Landim, L. S. Gonçalves e J. Chaud Neto (155-G.1.6) Diferenças ultra-estruturais entre o olho composto selvagem e mutante laranja de "chartreuse" de Apis mellifera.
12. A. C. G. Stort (156-G.1.6) - Estudo do tamanho do ferrão em 3 linhagens puras e em híbridos de Apis mellifera.
13. J. Chaud Netto (157-G.1.6) - Estudo da fertilidade relativa de rainhas triplóides de Apis mellifera. I. Produção de ovos abortivos.
14. M. M. Brandeburgo, L. S. Gonçalves e W. E. Kerr (195-G.1.6) - Estudo de correlação entre caracteres comportamentais (Agressividade) de abelhas africanizadas e condições climáticas.

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, Sala B-4.

PAINEL SOBRE O TEMA: "TÓPICOS DE GENÉTICA HUMANA"

Presidente: E. A. Chautard-Freire-Maia; Vice-Presidente: L. A. C. B. Mourão

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários: números 1 a 5, das 14 às 15:30 horas e números 6 a 11 das 15:30 às 17 h

01. L. A. C. B. Mourão, F. M. Salzano e J. A. de C. Cyrino (55-G.1.6) - Nova abordagem sobre a associação da tuberculose pulmonar e a sensibilidade à fenil-tio-carbamida.
02. M. de Z. T. Marques e J. Marques (75-G.1.6) - Dermatoglyphia em Oftalmologia.
03. M. E. S. Grisi, N. A. Melo e H. G. Nunesmaia (80-G.1.6) - Estudo dermatoglífico em amostras da população do Estado da Paraíba.
04. R. C. Guimarães, V. L. Tonin, E. M. Rubio e N. G. da S. Mota (90-G.1.6) - Doença de Chagas: Raça, Sexo e alguns antígenos eritrocitários do hospedeiro humano.
05. M. D. Muniz (125-G.1.6) - Estudo demográfico e genético em uma comunidade de origem polonesa
06. M. A. Canever, E. A. C. F. Maia, B. A. Gomez e J. J. de Souza Filho (128-G.1.6) - Análise de ligação em famílias com poroceratose de Mielli.
07. E. C. N. Muniz, F. A. Marçallo e L. de P. S. Lima (134-G.1.6) - Estudo clínico-genético da deficiência mental: Análise dermatoglífica.
08. M. L. Petzl e E. A. C. F. Maia (138-G.1.6) - Análise da frequência de recombinação entre os locos da cadeia beta da hemoglobina ( $\beta$  Hb) e do sistema sanguíneo MNSs.

09. E. A. C. F. Maia, N. F. Maia, I. Cat, L. P. Marinoni, D. J. Giraldo, H. Krieger e C. A. Barbosa (140-G.1.6) - Investigações multidisciplinares sobre os efeitos dos casamentos consanguíneos em crianças brasileiras.
10. M. I. M. Amorim, J. M. de Pina Neto e M. Ayres (181-G.1.6) - Estudo populacional dos partos múltiplos da população miscigenada da cidade de Belém-Pa.
11. M. do C. Negretti e L. E. B. Dal Poz (193-G.1.6) - Estimativa da frequência de daltonismo em uma amostra da população estudantil de Campinas, S.P.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, Sala B-2

PAINEL SOBRE O TEMA: "GENÉTICA E MELHORAMENTO DO TRIGO"

Presidente: A. C. Baier; Vice-Presidente: S. R. Dotto

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

números 1 a 5, das 14 às 15:30 horas e números 6 a 10 das 15:30 às 17 h

01. C. N. Alves de Souza, S. R. Dotto, A. C. Baier e J. C. S. Moreira (60-G.1.6) - Reação de cultivares de trigo de variadas origens ao crestamento.
02. J. C. S. Moreira e E. A. Osório (61-G.1.6) - Associação de caracteres morfológicos de planta de trigo com o rendimento de grãos.
03. A. C. Baier, C. N. A. de Souza, J. C. S. Moreira e S. R. Dotto (62-G.1.6) - Melhoramento de trigo no CNPTRIGO.
04. A. C. Baier, S. R. Dotto, C. N. A. de Souza, J. C. S. Moreira e E. Minella (63-G.1.6) - Progresso no desenvolvimento de Triticale no CNPTRIGO.
05. M. H. B. Zanettini e M. I. B. de M. Fernandes (71-G.1.6) - Estudo do comportamento meiótico em trigo através de testes de progênie.
06. M. J. C. de M. Sereno e M. I. B. de Moraes Fernandes (109-G.1.6) - Estudo do comportamento meiótico e formação do pólen na cultivar de trigo C<sub>15</sub>, submetida à ação de defensivos
07. S. R. Dotto e F. I. F. de Carvalho (178-G.1.6) - Estudo da herança do caráter de planta envolvendo genótipos de trigo (Triticum aestivum L.) de porte alto e baixo
08. A. C. F. da Silva e F. I. F. de Carvalho (179-G.1.6) - Estimativa dos efeitos da competição intergenotípica através do uso de genes marcadores em trigo: Mistura mecânica e populações segregantes.
09. E. P. Gomes e F. I. F. de Carvalho (180-G.1.6) - Influência do número e comprimento dos entrenós na determinação da estatura de plantas de trigo (Triticum aestivum L.)
10. V. A. Zanette e E. Heidrich Sobrinho (185-G.1.6) - Análise de progênie de irmãos germanos em geração avançada (F2).

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, Sala B-3.

PAINEL SOBRE O TEMA: "IRRADIAÇÃO E EFEITOS MUTAGÊNICOS EM MAMÍFEROS E INSETOS"

Presidente: V. Arthur; Vice-Presidente: I. P. Brizola

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

números 1 a 6, das 14 às 15:30 horas e números 7 a 13 das 15:30 às 17 h

01. I. P. Brizola, A. M. C. Fiori, A. Schunke, M. Bassami (05-G.1.6) - Irradiação e comportamento genético.



02. I. P. Brizola, A. M. C. Fiori, A. Schunke, M. Bassani (06-G.1.6) - Ação imunoprotetora do BCG frente a irradiação.
03. I. P. Brizola, A. M. C. Fiori, M. Bassani (07-G.1.6) - Aspectos radioimunológicos sobre anticorpos circulantes.
04. M. A. Spanol e C. S. Takahashi (11-G.1.6) - Efeitos mutagênicos de drogas usadas no tratamento da doença de Chagas (Nifurtimox) e da esquistossomose (Niridazole).
05. V. Arthur, F. M. Wiendl, J. M. M. Walder, R. B. Sgrillo e R. E. Domarco (30-G.1.6) - Determinação da dose letal e esterilizante de radiações gama para larvas e pupas de Acanthocelides obtectus (Say).
06. V. Arthur, F. M. Wiendl, R. B. Sgrillo e R. E. Domarco (31-G.1.6) - Determinação da dose esterilizante de radiações gama ( $^{60}\text{Co}$ ) para imagos de Acanthocelides obtectus (Say).
07. F. M. Wiendl, L. Jank (32-G.1.6) - Efeito da divisão da dose de radiação gama ( $^{60}\text{Co}$ ) sobre a reprodução de Sitophilus zeamais (Mots.)
08. V. Arthur, J. M. M. Walder (33-G.1.6) - Determinação da dose letal imediata de radiações gama ( $^{60}\text{Co}$ ) de imagos de Acanthocelides obtectus (Say).
09. V. Arthur, R. B. Sgrillo, F. M. Wiendl, J. M. M. Walder e R. E. Domarco (34-G.1.6) - Determinação da dose esterilizante de radiações gama ( $^{60}\text{Co}$ ) para imagos de Lasioderma serricorne (F.)
10. C. Campanhola, J. M. M. Walder e R. B. Sgrillo (35-G.1.6) - Uso da radiação gama na broca da cana de açúcar Diatraea saccharalis (F.) visando o seu controle.
11. L. G. G. Marcato, F. M. Wiendl, V. L. Tornisiello, R. E. Domarco, R. B. Sgrillo e J. M. M. Walder (36-G.1.6) - Determinação da dose esterilizante de radiações gama ( $^{60}\text{Co}$ ) para pupas de Ceratitis capitata (Wied.)
12. A. L. L. de P. Ramos e E. K. Marques (53-G.1.6) - Efeito mutagênico da integerrimina.
13. A. E. E. Soares e W. E. Kerr (194-G.1.6) - Alterações de alguns caracteres morfológicos em Apis mellifera, induzidas por radiação gama de Cobalto-60.

★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, Sala B-4

PAINEL SOBRE O TEMA: "TÉCNICAS EM GENÉTICA MÉDICA"

Presidente: H. R. S. Nazareth; Vice-Presidente: I. Roisenberg

Obs.: Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
números 1 a 6, das 14 às 15:30 horas e números 7 a 12 das 15:30 às 17 h

01. M. V. Garcia e E. H. Tajara (09-G.1.6) - Efeito de Aldrin sobre cromossomos de linfócitos humanos.
02. P. C. Naoum, P. E. de A. Machado, O. C. Michelin e U. A. Teixeira (12-G.1.6) - Hemoglobina C - Estudo de cinco casos a nível de peptídeos.
03. H. R. de S. Nazareth; D. Davies e J. L. Hamerton (20-G.1.6) - Evolução cariotípica de linhagens celulares híbridas obtidas por fusão com polietileno glicol.
04. M. G. Rabbani, R. Galler, L. A. dos S. Monjelo e J. M. dos Santos (85-G.1.6) - Eletroforese em suporte sólido com mistura de amido braseleiro.
05. J. A. T. de Melo (91-G.1.6) - Estudo das alterações cromossômicas induzidas por vírus.
06. R. Giugliani, M. G. da Costa, C. M. D. Wanmacher, M. Wajner e E. R. J. Giugliani (98-G.1.6) - Um teste rápido e preciso para detecção de aminoácídúrias.

07. R. R. Fischer (108-G.1.6) - Especificidade de espécie de tromboplastinas e sensibilidade diferencial do plasma no mecanismo extrínseco da coagulação sanguínea.
08. N. Ferrari (126-G.1.6) - Níveis de fator VIII (Fator antihemofílico) em indivíduos normais, classificados em grupos etários e sanguíneos.
09. V. M. F. Vargas e I. Roisenberg (132-G.1.6) - Variabilidade hereditária nos níveis normais de fatores de coagulação.
10. A. L. Val e A. R. Schwantes (137-G.1.6) - Amido hidrolisado de milho como meio de migração eletroforética.
11. T. J. de A. Moura (164-G.1.6) - Investigação do efeito *in vitro* do ácido nalidixico sobre linfócitos humanos estimulados pela fitohemaglutinina.
12. C. A. Moreira Filho (184-G.1.6) - Ação da testosterona em linfócitos PHA-estimulados: Estudos na síndrome de feminização testicular.



## COMUNICAÇÕES

- ★ Quarta-feira, 13 de julho de 1977, às 14 h, Sala L-2  
Presidente: Humberto de Araujo Rangel; Vice-Presidente: William A. Sassine
- 14:00 h - I.J.B. Camargo, T. Ternynck e S. Avrameas (02-G.1.7) Cinética das células formadoras de anticorpos e de imunoglobulinas não específicas em relação à dose antigênica.
- 14:15 h - J.K. Sakurada, N. Camargo Neto e H. de A. Rangel (03-G.1.7) Estudos sobre o mecanismo da inibição da imuno hemólise por anticorpos anti-IgG.
- 14:30 h - C. de Souza e R.C. Bezerra (04-G.1.7) Estudos sobre antígenos de superfície do *Trypanosoma cruzi*.
- 14:45 h - F.A.M. Dawood e H. de A. Rangel (05-G.1.7) Formas moleculares da catapsina D de coelho com diferentes pontos isoeletrônicos.
- 15:00 h - L.B.S. Amaral, F.M. Rodrigues, L.A. Sandoval e M.H. Feitosa (06-G.1.7) Resultados comparativos entre a Soro-Aglutinação e o "Card-Test" em bovinos imunizados com vacinas Aglutinogênicas e não Aglutinogênicas contra a Brucelose.
- 15:15 h - E.L.F. Franco, A.V.R. de Souza e J.V. Santana (07-G.1.7) Esquistossomose experimental em camundongos: detecção de anti-imunoglobulinas de coelho em alguns estágios da doença.
- 15:30 h - A. Lopez, M. Bunn e C.J. Sanderson (08-G.1.7) Citotoxicidade dependente de anticorpos mediada por eosinófilos contra *Trypanosoma cruzi*.
- 15:45 h - M.A. Barcinski e A.S. Rosenthal (09-G.1.7) Controle genético da resposta imune à insulina.
- 16:00 h - N.M.R. Miguel e E. M. Vaz (10-G.1.7) - Efeito do adjuvante hidroxido de alumínio na resposta secundária em camundongos.
- 16:15 h - N.F. de Cabutti e M. Palatnik (11-G.1.7) Aloanticuerpos abo em um aislado genético toba (Chaco, Argentina).
- 16:30 h - M. Siqueira, V.A. Ferreira e O.M. Ibañez (12-G.1.7) Seleção genética de cobaias de acordo com a intensidade da resposta imunecelular.
- 16:45 h - M. Siqueira, M.B. Esteves, V.A. Ferreira, M. Genari e M.H. dos Reis (13-G.1.7) Estudo da atividade de linfócitos e macrófagos de camundongos geneticamente selecionados.
- 17:00 h - D.R. dos Santos, E. Deffune e I.V.S. Reichen (14-G.1.7) Incidência dos grupos sanguíneos, fator Rh e importância sorológica no serviço de homoterapia.
- 17:15 h - F.E.L. Pereira, W.A. Sassine, E.E. Lucas e D.C. Bou-Habib (15-G.1.7) Comportamento do Sarcoma 180 em camundongos infectados pelo *Trypanosoma cruzi*.

## CONFERÊNCIAS

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro K-1  
SOCIEDADE BRASILEIRA DE FISIOLÓGIA
- O PRONAM - PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO  
Conferencista: Bertolo Kruse Grande de Arruda (Instituto Nacional de Alimentação e Nutrição)  
Apresentador: Rocival Lyrio Araujo
- ★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 17:30 horas, Anfiteatro K-1  
SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA  
SOCIEDADE BRASILEIRA DE FISIOLÓGIA
- PROGRAMAS DE NUTRIÇÃO APLICADA  
Conferencista: David Boianovsky (Ministério do Trabalho)  
Apresentador: Rocival Lyrio Araujo

## SIMPÓSIO

- ★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 9 horas, Anfiteatro K-1  
A VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DOS PROBLEMAS NUTRICIONAIS  
Coordenador: Yaro Ribeiro Gandra (Universidade de São Paulo); Vice-Coordenador: Bertolo Kruse Grande de Arruda (Instituto Nacional de Alimentação e Nutrição).
- Participantes: E. Alves (Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas) - A vigilância na estrutura sócio-econômica de produção e demanda de alimentos; C. A. Monteiro (Universidade de São Paulo) - Diagnóstico de fatores de risco de desnutrição; R. N. Mazzilli (Universidade de São Paulo) - O estudo do consumo de alimentos.

## COMUNICAÇÕES

- ★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala K-4  
Presidente: Rocival Lyrio Araujo; Vice-Presidente: Leda Ulson de Mattos
- 14:00 h - S. P. Bydlowski, P. M. Oldedo, M. I. Loureiro e C. R. Douglas (15-G.1.8) - Influência do suprimento de colesterol no conteúdo arterial e sanguíneo de lipídeos em ratos submetidos a dieta hipoproteica e normocalórica.
- 14:15 h - G. S. L. Callejas, M. de F. Fernandes, P. M. Olmedo e C. R. Douglas (16-G.1.8) - Atividade lipásica lipoproteica na parede arterial de ratos submetidos a dietas hipoproteica e com excesso de colesterol.
- 14:30 h - T. A. C. Cardoso de Almeida e J. R. Cisternas (17-G.1.8) - Efeitos da desnutrição proteica sobre o metabolismo do colesterol ao nível hepático e plasmático do rato.
- 14:45 h - F. T. Andrade, R. L. Araújo e L. Jokl (23-G.1.8) - Influência da avitaminose A sobre o DNA, RNA e Proteínas totais cerebrais e cerebrales de ratos.



- 15:00 h - L. Jckl, F. T. Andrade e R. L. Araújo (33-G.1.8) - A vitamínose A: Efeito sobre o crescimento e desenvolvimento das glândulas submandibular e parótida de ratos machos e fêmeas.
- 15:15 h - L. U. Mattos, M. H. P. Sant'Ana, N. Shima e M. J. L. Salum (21-G.1.8) - Alterações quantitativas das enzimas digestivas do pâncreas na desnutrição proteico-calórica. I AMILASE PANCREÁTICA.
- 15:30 h - L. U. Mattos, V. C. Sanches, H. Shima e M. J. L. Salum (30-G.1.8) - Alterações quantitativas das enzimas digestivas do pâncreas na desnutrição proteico-calórica. II LIPASE PANCREÁTICA.
- 15:45 h - L. U. Mattos, V. L. C. Gouveia, H. Shima, M. J. L. Salum (31-G.1.8) - Alterações quantitativas das enzimas digestivas do pâncreas na desnutrição proteico-calórica. III TRIPSINA.
- 16:00 h - H. Shima, L. U. Mattos, S. A. Margarido e M. J. L. Salum (32-G.1.8) - Nitrogênio pancreático de ratos albinos submetidos a diferentes graus de restrição alimentar.
- 16:15 h - A. de O. e Cruz, M. Negrão e V. Souza (05-G.1.8) - Aspectos da ultraestrutura de ovário de rata em carência de vitamina E.
- 16:30 h - L. T. e Seara (20-G.1.8) - Alteração do valor biológico das proteínas.
- 16:45 h - M. Takino e I. Komatsu (07-G.1.8) - O teor de cálcio e fósforo nos produtos cárneos consumidos em São Paulo.

★Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala K-4

Presidente: Jorge Mancini Filho; Vice-Presidente: Luci Tojal e Seara

- 14:00 h - H. Vannucchi, F. A. M. Duarte e J. E. D. de Oliveira (26-G.1.8) - Efeitos de dieta à base de milho e sorgo em ratos. Estudo do crescimento, da excreção de N-Metilnicotinamida e da morfologia hepática.
- 14:15 h - R. L. Araújo, M. S. L. Souza, A. J. M. Machado, L. T. M. Machado, M. L. Mello, T. A. C. Cruz, E. C. Vieira, D. W. C. Souza e E. L. Borges (24-G.1.8) - Efeitos do consumo de açúcar fortificado com vitamina A em pré-escolares.
- 14:30 h - R. L. Araújo, E. L. Borges e J. D. B. Silva (34-G.1.8) - Doses máximas de vitamina A versus açúcar fortificado com Retinol no combate à hipovitaminose A.
- 14:45 h - N. Shiotsuki e E. Z. F. Setz (28-G.1.8) - Estudo comparativo entre dieta de soja e de carne em *Lebistes reticulatus* (Peters)
- 15:00 h - R. A. Marchini, R. B. Sgrillo e J. M. M. Walder (02-G.1.8) - Influência da irradiação da dieta no desenvolvimento de lagartas da broca da cana de açúcar, *Diatraea saccharalis* (F.)
- 15:15 h - V. L. Tornisiello, R. B. Sgrillo, J. M. M. Walder, F. M. Wiendl e W. Zoca (03-G.1.8) - Nova dieta para criação da mosca do Mediterrâneo, *Ceratitis capitata* Wied.
- 15:30 h - V. L. Tornisiello, R. E. Domarco, R. B. Sgrillo e F. M. Wiendl (04-G.1.8) - Emprego de uma nova dieta para criação massal de adultos de *Ceratitis capitata* (Wied.)
- 15:45 h - F. R. Stradiotto e J. E. D. de Oliveira (18-G.1.8) - Estudo de diversas variedades de feijões usando diferentes parâmetros nutricionais.
- 16:00 h - U. M. L. Marquez e F. M. Lajolo (08-G.1.8) - Digestibilidade "in vitro" e "in vivo" de variedades brasileiras de feijões.
- 16:15 h - A. L. de Lima, J. Mancini Filho e F. M. Lajolo (14-G.1.8) - Atividade aglutinante, mitogênica e tóxica em variedades brasileiras de *Phaseolus*.
- 16:30 h - F. M. Lajolo e J. Mancini Filho (11-G.1.8) - Isolamento e ação do inibidor de amilase do *Phaseolus vulgaris*.
- 16:45 h - L. Tojal e Seara, Z. P. de Faro, N. B. Guerra, R. Vieira e B. West (21-G.1.8) - Controle de qualidade de um suco concentrado de

abacaxi com reincorporação de aromas.

★Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Sala K-4

Presidente: Ari P. Tavares; Vice-Presidente: Rodolfo Giugliano

- 14:00 h - L. T. e Seara e M. A. P. Campos (22-G.1.8) - Estudo bromatológico da jaca (*Artocarpus integrifolia* L.F.)
- 14:15 h - J. A. G. Areas e F. M. Lajolo (09-G.1.8) - Ação da fosforilase nas transformações do amido na banana.
- 14:30 h - J. S. G. Arêas e F. M. Lajolo (10-G.1.8) - Otimização da extração da fosfatase ácida solúvel e da fosforilase de polpa de banana.
- 14:45 h - C. A. Monteiro e M. F. Rêa (12-G.1.8) - A classificação antropométrica utilizada como instrumento de investigação epidemiológica da desnutrição.
- 15:00 h - R. L. Araújo, E. L. Borges, A. M. dos Santos, J. A. B. Silva e L. M. de Oliveira (25-G.1.8) - Situação nutricional da população da cidade de Belo Horizonte.
- 15:15 h - A. P. Tavares, R. L. Araújo, C. B. P. Freitas, S. M. Signoretti, M. M. Gonçalves, R. M. da Silva, A. J. M. Machado, L. T. M. Machado, M. S. L. Souza e T. A. C. Cruz (35-G.1.8) - Avaliação nutricional de gestantes atendidas pelo Hospital Maternidade da Faculdade de Medicina da UFMG.
- 15:30 h - C. A. Monteiro e M. F. Rêa (13-G.1.8) - Principais "fatores de risco" associados à desnutrição Proteico-Calórica no Vale do Ribeira.
- 15:45 h - R. Shrimpton e R. Giugliano (06-G.1.8) - Comparação de métodos antropométricos na avaliação do estado nutricional em crianças pré-escolares em Manaus.
- 16:00 h - E. P. Boskovitz, S. L'Abbate, M. L. Stefanini e Z. L. Lessa (27-G.1.8) - Nutrição e educação sanitária: Pesquisa sobre estado nutricional de crianças de 0-17 anos e suas relações com características sócio-econômicas e hábitos alimentares.
- 16:15 h - P. S. C. Miranda, I. H. O. Perpétuo, T. S. Parreiras, G. F. Silva e M. F. Fassy (01-G.1.8) - Levantamento epidemiológico da desnutrição da população infantil do Centro Regional de Saúde do Vale do Jequitinhonha.



**Ciências da Vida  
MICROBIOLOGIA**

**Seção G.1.9**

**COMUNICAÇÕES**

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-2

Presidente: Augusto Cezar Montelli; Vice-Presidente: Osório Fonseca.

- 14:00 h - R. S. Bradley, J. A. de Podesta Filho e L. A. de Oliveira (17-G.1.9) - Fixação de nitrogênio e ocorrência de Spirillum Lipoferum na Amazônia.
- 14:15 h - V. L. Guarim (23-G.1.9) - A Chromobacterium violaceum na Amazônia Central.
- 14:30 h - O. J. M. Fonseca (08-G.1.9) - Fungos de farinha de mandioca.
- 14:45 h - O. J. M. Fonseca e L. A. Conceição (07-G.1.9) - Fungos anemofílicos de Manaus.
- 15:00 h - J. L. Sixel, M. J. G. Esteves, W. de Souza e J. Angluster (18-G.1.9) - Efeito da temperatura nos receptores de Concanavalina A (Con A) de Herpetomonas samuelpessoai.
- 15:15 h - G. B. M. Castellanos, J. Angluster e F. S. da Cruz (20-G.1.9) - Influência da temperatura e do glicerol na excreção de fosfato inorgânico e de substâncias de baixo peso molecular que absorvem no U.V.
- 15:30 h - A. C. Montelli (05-G.1.9) - Resistência de bactérias patogênicas aos antimicrobianos (Botucatu, 1966-1976).
- 15:45 h - C. M. Nozawa, M. M. de Souza, R. D. Machado e P. de Góes (09-G.1.9) - Ocorrência de anticorpos inibidores da hemaglutinação para o vírus Oriboca em habitantes do Estado do Rio de Janeiro.
- 16:00 h - A. C. Montelli (03-G.1.9) - Infecção intestinal por enterobactérias - Aspectos etiológicos e da sensibilidade às drogas.
- 16:15 h - A. C. Montelli e C. S. Vernin (04-G.1.9) - Fagótipos hospitalares de S. Aureus (Botucatu, 1970-1976).

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-2

Presidente: Sêrgio Duarte Longo Fracalanza; Vice-Presidente: Luiz Carlos Duarte Formiga.

- 14:00 h - L. C. D. Formiga e T. C. Moura (13-G.1.9) - Tricomicose axilar. 1) Relações sorológicas dos "difteróides" com o gênero Corynebacterium.
- 14:15 h - L. Rabinovitch e M. V. Silva Filho (14-G.1.9) - Produção de antibiótico polipeptídico por Bacillus licheniformis 2390 e Spol p-72.
- 14:30 h - M. V. Silva Filho e L. Rabinovitch (15-G.1.9) - Extração e purificação de antibiótico polipeptídico produzido pelo Bacillus licheniformis 2390.
- 14:45 h - P. P. Gontijo Filho e E. D. M. Christovão (21-G.1.9) - Estudo do efeito da glucana em camundongos infectados com Sporothrix schenckii.
- 15:00 h - J. do N. Pimentel, M. A. S. C. Portugal, E. F. D. Sandoval, L. Baldassi (29-G.1.9) - Ocorrência de paratuberculose bovina em Santa Catarina.
- 15:15 h - S. E. L. Fracalanza e C. M. de Oliveira (25-G.1.9) - Comparação de dois meios seletivos no isolamento de Streptococcus mutans de placa dental humana.
- 15:30 h - S. E. L. Fracalanza, C. M. de Oliveira e W. C. de Araújo (24-G.1.9) - Avaliação do Agar Mitis Salivarius Sulfadiazina como meio seletivo para Streptococcus Mutans.
- 15:45 h - P. Bertolini, F. Lauand e E. C. Jubran (10-G.1.9) - Alguns as-

pectos da multiplicação de Paracoccidioides brasiliensis em testículo de cobaia.

- 16:00 h - L. C. D. Formiga e T. C. Moura (12-G.1.9) - Tricomicose axilar. 1) "difteróides" e colonização de pelos "in vitro".

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Sala L-2

Presidente: J. V. Rocha; Vice-Presidente: Luiz Braz Siqueira Amaral

- 14:00 h - L. B. S. Amaral, F. M. Rodrigues e L. A. Sandoval (30-G.1.9) - Isolamento e identificação de germes ácido-resistentes em materiais bovíno e humano.
- 14:15 h - C. H. da Cruz, M. A. S. C. Portugal, W. Giorgi, E. Boccato, C. E. M. P. M. Cappellaro (28-G.1.9) - Surto de carbúnculo verdadeiro no Estado de São Paulo.
- 14:30 h - L. B. S. Amaral, M. A. S. C. Portugal e E. M. B. Calil (27-G.1.9) - Tuberculose como causa de infertilidade em bovinos.
- 14:45 h - J. C. Locatelli, M. A. S. C. Portugal, E. M. B. Calil e A. J. Rodrigues (26-G.1.9) - Epidermite exudativa dos leitões.
- 15:00 h - P. P. Gontijo Filho e L. Palhano Jr. (22-G.1.9) - Imunogenicidade de amostras de M. Bovis BCG em camundongos.
- 15:15 h - T. Hirose, P. M. Lacava e A. L. Sartori (02-G.1.9) - Investigações sobre o emprego de antibióticos no controle da "flacidez", em Bombix mori.
- 15:30 h - M. V. Silva Filho e F. P. de França (16-G.1.9) - Influência da concentração inicial de nitrogênio na produção de biomassa de Scenedesmus quadricauda.
- 15:45 h - M. E. P. N. Prates, A. N. Hagler e J. Angluster (19-G.1.9) - Cultivo de espécies de Candida em frações de petróleo.
- 16:00 h - S. M. Tauk (11-G.1.9) - Efeito de adição de ácidos minerais, em vinhaça, no desenvolvimento de levedura.
- 16:15 h - J. V. Rocha, I. B. Silveira, A. Schrank (01-G.1.9) - Pesquisa microbiológica em matéria prima e produtos acabados em especial, na forma comprimido.



## COMUNICAÇÕES

★ Quarta-feira, 7 de julho de 1977, às 14 h, Sala L-2

Presidente: Roberto Milward de Andrade; Vice-Presidente: Godofredo C. Genofre

- 14:00 h - G.C. Genofre e V.L. Lobão (01-G.1.10) Presença de bactérias quitinolíticas em *Macrobrachium holthuisi* (Genofre e Lobão, 1976) (Crustacea-Decapoda).
- 14:15 h - M.G. von Hubinger, I. Meilman, L.A. Gieler, M.I.M. Liberto, D.M. Villas Bôas (02-G.1.10) Estudo clínico, laboratorial e anátomo-patológico de 40 casos fatais de poliomielite, ocorridos no H.M. Jesus do Rio de Janeiro, em 1975.
- 14:30 h - J.V. de Santana, L.A. Magalhães e H. de A. Rangel (05-G.1.10) Aumento da suscetibilidade de *Biomphalaria tenagophila* e de *Biomphalaria glabrata* através de processamento seletivo por auto-fecundação.
- 14:45 h - R. Milward-de-Andrade, S.M.C. Maruch e M.J. Costa (06-G.1.10) Alimentação e fecundidade de planorbídeos criados em laboratório: *Helisoma durvi* (Pulmonata, Planorbidae).
- 15:00 h - R. Milward-de-Andrade e C.T. Guimarães (07-G.1.10) Controle Biológico de *Biomphalaria glabrata* (Say, 1818), após introdução de *Pomacea haustorium* (Reeve, 1843), em Calciolândia, MG.
- 15:15 h - E. Bronfen e G. Schreiber (08-G.1.10) Efeitos do sulfato de nicotina sobre a espermatogênese do *Triatoma infestans* Klug, 1834.
- 15:30 h - O. dos S. Carvalho, R. Milward-de-Andrade e C.P. de Souza (09-G.1.10) Suscetibilidade de *Biomphalaria tenagophila* (d'Orbigny, 1835) de Itajubá (MG, Brasil), à cepa LE de *Schistosoma mansoni* Sambon, 1907.
- 15:45 h - O. dos S. Carvalho e R. Milward-de-Andrade (10-G.1.10) Controle de populações de *Biomphalaria glabrata* (Say, 1818) através de *Plecostomus* sp (Pisces, Locariidae), em laboratório.
- 16:00 h - R. Milward-de-Andrade e O. dos S. Carvalho (11-G.1.10) Colonização de *Pomacea haustorium* em localidade com esquistossomos *mansoni* (Baldim, MG, Brasil).
- 16:15 h - R. Milward-de-Andrade, O. dos S. Carvalho e C.T. Guimarães (12-G.1.10) Alguns aspectos bioecológicos de *Pomacea haustorium* (Reeve, 1843), predador-competidor de hospedeiros intermediários de *Schistosoma mansoni* Sambon, 1907.
- 16:30 h - A.J. da Costa, F.G. de Araújo, J.O. Costa e J.D. Lima (13-G.1.10) Toxoplasmose bovina. I. Aspectos clínicos e laboratoriais.
- 16:45 h - A.J. da Costa, F.G. de Araújo, J.D. Lima e J.O. Costa (14-G.1.10) Toxoplasmose bovina. II. Parasitemia e diagnóstico sorológico.
- 17:00 h - A.J. da Costa, F.G. de Araújo, J.O. Costa e J.D. Lima (15-G.1.10) Toxoplasmose bovina. III. Estudos anátomo-histopatológicos e demonstração de *Toxoplasma gondii*.
- 17:15 h - A.J. da Costa, J.D. Lima, J.O. Costa, F.A. de Ávila e F.G. de Araújo (16-G.1.10) Estudo comparativo entre as reações de Sabin & Feldman e imunofluorescência indireta na avaliação de anticorpos anti-Toxoplasma em soros de bovinos.

## COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, dia 07 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro E-1

Presidente: Victor Sodowski; Vice-Presidente: Marluce Batista de S. Leitão.

- 14:00 h - A. F. de Amorim (11-G.1.11) - Contribuição ao estudo do esparto *Xiphias gladius* L.1758, no Sul-sudeste do Brasil.
- 14:15 h - A. F. de Amorim (10-G.1.11) - Nota sobre a ocorrência de algumas espécies de agulhões na região Sul-Sudeste do Brasil.
- 14:30 h - V. Sadowski e A. F. de Amorim (08-G.1.11) - Primeiro registro de ocorrência da arraia pelágica *Dasyatis violacea* (Bonaparte, 1832) nas águas do Atlântico sul ocidental.
- 14:45 h - M. B. de S. Leitão (01-G.1.11) - Estudo da biologia das lagoas de importância comercial na Região Nordeste do Brasil.
- 15:00 h - P. A. Coelho, M. R. Porto e E. de S. Correia (33-G.1.11) - Biologia dos camarões de água doce. I. Sistemática e identificação.
- 15:15 h - P. A. Coelho e M. R. Porto (34-G.1.11) - Biologia dos camarões de água doce do Brasil. II. Distribuição geográfica.
- 15:30 h - P. A. Coelho, M. R. Porto, S. C. da Silva e M. B. de S. Leitão (35-G.1.11) - Biologia dos camarões de água doce do Brasil. III. Reprodução e crescimento.
- 15:45 h - P. A. Coelho, C. M. A. Soares e J. de A. e Silva (36-G.1.11) Biologia dos camarões de água doce do Brasil. IV. Identificação das espécies durante a fase larval.
- 16:00 h - M. Oba (70-G.1.11) - Contribuição ao desenvolvimento de técnicas de criação em laboratório de larvas e pós-larvas de camarões do Gênero *Macrobrachium*.
- 16:15 h - M. R. Porto (51-G.1.11) - Ocorrência de *Ambidexter symmetricus* Manning & Chace, 1971 no litoral pernambucano.
- 16:30 h - G. C. Genofre, V. L. Lobão e F. B. Lona (02-G.1.11) - Alometria em *Macrobrachium holthuisi* (Genofre e Lobão, 1976) (Crustacea-Decapoda).
- 16:45 h - P. A. Coelho (29-G.1.11) - Ocorrência de *Scyllarus americanus* (Smith) e de *S. chacei* Holthuis no litoral do Brasil (Crustacea, Decapoda, Scyllaridae).

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro E-1

Presidente: Melquíades Pinto Paiva; Vice-Presidente: Cileide Maria A. Soares.

- 14:00 h - C. M. A. Soares (15-G.1.11) - Estudo ecológico da região de Itamaracá, Pernambuco, Brasil. Contribuição ao conhecimento das espécies de alevinos das famílias Mugilidae e Centropomidae, encontradas na região de Itamaracá, durante o período 73/74.
- 14:15 h - C. M. A. Soares (57-G.1.11) - Estudo ecológico da região de Itamaracá, Pernambuco, Brasil. IV. Anfípodos da família Gammaridae.
- 14:30 h - V. Sadowski e A. F. de Amorim (09-G.1.11) - Sobre a composição da fauna dos esquivos pelágicos do Brasil.
- 14:45 h - S. Umiji e J. E. Lunetta (78-G.1.11) - Nota: Ocorrência de cópode ciclopoide *Pseudomycicola spinosus* (Raffaele & Monticelli) em mexilhões, *Perna perna*.
- 15:00 h - S. Akaboshi e O. M. Pereira (79-G.1.11) - Ostricultura no li



toral paulista. I. Sobre a captação de larvas de ostras do ambiente natural, em Cananéia, SP.

- 15:15 h - W. M. Leahy (82-G.1.11) - Sobre a biologia de Bradybaena fruticum Beck (Molusco Terrestre) - Estudos preliminares.
- 15:30 h - M. P. Paiva e A. C. Scheffer (86-G.1.11) - Incubação artificial e aproveitamento de desovas do peixe-rei Odonthestes bonariensis (Valenciennes) - (Pisces: Atherinidae).
- 15:45 h - P. T. M. Cunningham (88-G.1.11) - Hábitos alimentares de Ctenosciaena gracilicirrhus (Metzelaar, 1919) na costa sul do Brasil.
- 16:00 h - P. T. M. Cunningham (89-G.1.11) - Distribuição e bionomia de Ctenosciaena gracilicirrhus (Metzelaar, 1919), entre Cabo de São Tomé (21°59'S) e Torres (29°21'S).
- 16:15 h - H. Worthmann - Estudos sobre os otolitos de Pescada (Plagioscion squamosissimus) de diferentes tipos de água da região Amazônica.
- 16:30 h - M. B. L. dos Santos, J. R. de Freitas e E. A. Malek (83-G.1.11) - Medidas quantitativas da crista renal da Biomphalaria glabrata.
- 16:45 h - E. C. Vieira, C. P. de Souza, M. das G. Vilela e M. A. R. de Carvalho (87-G.1.11) - Criação do caramujo Biomphalaria glabrata sob condições exênicas, em isoladores.

★ Sexta-feira, dia 08 de julho de 1977, às 14 horas, Sala E-5

Presidente: Vera Lúcia L. Machado; Vice-Presidente: Fábio A. Matthiesen

- 14:00 h - F. A. Matthiesen (54-G.1.11) - Contribuição ao conhecimento da biologia de Pseligmus infaustus Simon, 1892. (Ctenizidas, Araneae).
- 14:15 h - E. G. C. Bermudez (07-G.1.11) - Construcción de nido por Synoecca surinama L. (Hymenoptera: Vespidae).
- 14:30 h - V. L. L. Machado e J. R. P. Parra (44-G.1.11) - Determinação da temperatura intracelular de ninhos de vespas através de pares termoeletrônicos.
- 14:45 h - S. Bressan (46-G.1.11) - Bionomia da mosca de fruta do genero Anastrepha.
- 15:00 h - M. H. Simões e M. A. Paludetti (49-G.1.11) - Duração do desenvolvimento das formas jovens de Anastrepha obliqua (Diptera: Tephritidae) em laboratório.
- 15:15 h - Y. J. Polloni (50-G.1.11) - Duração do desenvolvimento pupal de duas espécies de Anastrepha sob diferentes condições.
- 15:30 h - S. Iwama (62-G.1.11) - Análise polínica do mel de Tetragonisca angustula Latreille (Apidae, Meliponinae).
- 15:45 h - A. Caçador (47-G.1.11) - Aspectos da biologia do Opius cereus (Hymenoptera: Braconidae) parasita da larva de Anastrepha sp (Diptera: Tephritidae).
- 16:00 h - J. Hayes e J. D. Charlwood (30G.1.11) - Observações sobre a biologia do Anopheles darlingi numa área endêmica de malária.

★ Sábado, dia 09 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro E-1

Presidente: Afrégio Mendes Filho; Vice-Presidente: Tagea S. Björnberg

- 14:00 h - H. M. Godinho, N. de A. Fenerich, M. Y. Narahara e J. M. B. Barker (21-G.1.11) - Sobre reprodução induzida do Pacu, Colossoma mitrei (Berg, 1885).
- 14:15 h - N. de A. Fenerich, H. M. Godinho e M. Y. Narahara (20-G.1.11) - Reprodução induzida do bagre Rhamdia hilarii Valenciennes, 1840.
- 14:30 h - H. M. Godinho, M. Y. Narahara, N. de A. Fenerich e O. P. M. Pereira (19-G.1.11) - Desenvolvimento embrionário e larval de Rhamdia hilarii Valenciennes (1840).
- 14:45 h - P. de Paiva, C. S. R. M. Pinto, E. R. G. Leite e H. M. Godinho (18-G.1.11) - Crescimento da Truta arco-íris (Salmo irideus

Gibbons) cultivada sob regime intensivo.

- 15:00 h - U. Werder e U. Saint-Paul - Estudo sobre o crescimento de alevinos de Tambaqui, Jaraquí e Pacu em aquários com diferentes tipos de rações artificiais.
- 15:15 h - D. M. A. Passos e H. M. Godinho (22-G.1.11) - Estrutura de população: distribuição quanto ao comprimento, sex-ratio, tamanho na primeira maturação sexual de Plecostomes albopunctatus, Regan, 1908.
- 15:30 h - V. Sadowski (38-G.1.11) - A espécie Galeorhinus vitaminicus de Buen, 1950, é um sinônimo da espécie cosmopolita Galeorhinus galeus (L. 1758).
- 15:45 h - V. Sadowski (39-G.1.11) - Primeiro registro de ocorrência de espécimens adultos de cação-malhado Mustelus fasciatus (Garman, 1913).
- 16:00 h - A. M. Wernick (53-G.1.11) - Metabolismo respiratório de três espécies de paguriídeos brasileiros (Decapoda, Paguridae).
- 16:15 h - L. L. Rocha, A. Mendes Filho e H. Nepomuceno (58-G.1.11) - Aspectos estruturais e histoquímicos do tubo digestivo de Ageneiosus brevittilis (Valenciennes, 1840).
- 16:30 h - G. F. de Medeiros e T. K. S. Björnberg (61-G.1.11) - Nota preliminar sobre o zooplâncton das águas de Natal e Ilhas Fernando de Noronha.
- 16:45 h - H. A. Britski (63-G.1.11) - Sobre o gênero Colossoma (Pisces, Characidae).

★ Terça-feira, dia 12 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro E-1

Presidente: Herbert Schubart; Vice-Presidente: Hêlio Emerson Belluomini

- 14:00 h - L. E. Bacca (84-G.1.11) - Notas sobre a reprodução em cativeiro da cobra d'água (Liophis miliaris (L.) Ophidia, Colubridae).
- 14:15 h - P. de Biasi, H. E. Belluomini e W. Fernandes (27-G.1.11) - Quantidades de veneno obtidas na extração de serpentes Bothrops pradoi (Hoge, 1948). Serpentes, Viperidae, Crotalinae.
- 14:30 h - A. R. Hoge, H. E. Belluomini e W. Fernandes (28-G.1.11) - Variação do número de placas ventrais de Bothrops jararaca em função dos climas. (Viperidae, Crotalinae).
- 14:45 h - E. A. A. Scarabel, N. Macedo (67-G.1.11) - Influência do porte do pupário da Metagonistylum minense (Tns), na razão sexual, fertilidade, eclosão e longevidade dos adultos obtidos em laboratório.
- 15:00 h - H. O. Schubart e L. M. K. Antony (71-G.1.11) - Observações biológicas sobre Archegozetes longisetosus Acki (Acari: Oribatei).
- 15:15 h - H. O. R. Schubart e P. Björnberg (73-G.1.11) - Relações de forosia entre ácaros oribatídeos (Acari: Oribatei) e coleópteros Passalidae.
- 15:30 h - K. V. Singarajah (55-G.1.11) - Investigation into growth, density, reproductive cycle, mortality and ecology of the giant oyster, Crassostrea brasiliana.
- 15:45 h - M. J. A. H. Beraldo e R. C. Vicelli (03-G.1.11) - Toxicidade de inseticidas organofosforados para operárias de Atta laevigata e Atta sexdens rubropilosa.
- 16:00 h - M. J. A. H. Beraldo (04-G.1.11) - Toxicidade de endrin e toxafeno (inseticidas ciclodienos) para saúvas.
- 16:15 h - J. J. C. B. de Figueiredo, F. V. A. Ferreira e A. Mendes Filho (64-G.1.11) - Neurofibromatose em Carassius auratus auratus (Linnaeus, 1758).
- 16:30 h - V. L. L. Machado e F. Ap. Sampaio. (45-G.1.11) - Desenvolvimento de Echinostoma parcespinosum Lutzh, 1924 (Trematoda) em Pomacea lineata (Spix, 1827) (Mollusca-Prosobranchia).



★ Quarta-feira, dia 13 de julho de 1977, às 14 horas, Anfiteatro E-1

Presidente: Renato Lion de Araújo; Vice-Presidente: Pedro Marcos Linardi

- 14:00 h - W. de A. Franco, J. C. R. Cabral, S. de A. J. da Silva, J. Re-sende e M. L. Diniz (06-G.1.11) - Estudo do sistema genital do caprino nordestino (*Capra hircus*) gestante. I-Biometria do ovário.
- 14:15 h - H.P. Godinho, F. M. Cardoso, A. M. L. Coser, A. B. M. Machado e J. C. Nogueira (12-G.1.11) - Biologia reprodutiva de machos *Dasyus novemcinctus*.
- 14:30 h - L. A. Deutsch, I. M. P. Simões, L. R. R. Puglia (25-G.1.11) - Contribuição para conhecimento da Capivara *Hydrochoerus hydrochaeris* (Linné, 1766) - Estudo comportamental na natureza e em cativeiro.
- 14:45 h - L. A. Deutsch, T. Veinert, A. S. M. Rodrigues (26-G.1.11) - Contribuição para o conhecimento do Sauim branco, *Callithrix argentata* - (Linneu, 1766) Primates, *Callithricidae* - Reprodução em cativeiro.
- 15:00 h - L. de S. M. Diniz (75-G.1.11) - Perda parcial da língua em Onça (*Panthera onca*)
- 15:15 h - L. de S. M. Diniz e L. A. Deutsch (76-G.1.11) - Contribuição para o conhecimento do Lobo Guarã - *Chrysocyon brachyurus* (Illiger, 1811) *Canidae*, Carnívora - Reprodução e criação em cativeiro.
- 15:30 h - L. R. R. Puglia e L. A. Deutsch (77-G.1.11) - Contribuição para o conhecimento do Lobo Guarã, *Chrysocyon brachyurus* (Illiger, 1811) *Canidae*, Carnívora - Determinação da temperatura retal.
- 15:45 h - P. C. da S. Fortes, L. de S. M. Diniz e L. R. R. Puglia (74-G.1.11) - Contribuição ao estudo dos problemas dos animais selvagens em cativeiro.- Acidente oral em *Panthera onca* (onça).
- 16:00 h - L. A. Soares e G. W. G. de Moraes (43-G.1.11) - Criação e ciclo biológico em laboratório de *Euselaia euploea euserus* Hewitson (Lep-Erycinidae), praga de *Eucalyptus*.
- 16:15 h - A. R. Rodrigues da Silva e G. W. G. de Moraes (42-G.1.11) - Criação em laboratório de *Sabulodes caberata* Guenée (Lep.-Geometridae), praga de *Eucalyptus*.
- 16:30 h - P. C. Brum e G. W. G. de Moraes (41-G.1.11) - Criação em laboratório de *Ephestia kuehniella* Zell para a produção em massa de ovos.
- 16:45 h - R. L. de Araújo (37-G.1.11) - Distribuição geográfica de *Serri-termitidae* (Insecta, Isoptera).
- 17:00 h - P. M. Linardi (05-G.1.11) - *Polygenis pradoi* x *Polygenis frus-tratus* (Siphonaptera, Rhopalopsyllidae).

## Seção G.2

## Ciências da Vida PSICOLOGIA

### CONFERÊNCIA

★ Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 17:30 h, Anfiteatro A-1

TREINO ASSERTIVO: TÉCNICAS E USOS EM TERAPIA

Conferencista: Maria de Lourdes Pavan

### COMUNICAÇÕES

★ Quinta-feira, 7 de julho de 1977, às 14 h, Sala A-4  
Presidente: F.J.Amaral Vieira; Vice-Presidente Cesar Ades

- 14:00 h - C.Ades e J.B.Salles (01-G.2) Transferência inter-modal de habi-tuação em ratos.
- 14:15 h - L.A.P.Lacerda e O.F.A.Bueno (02-G.2) Retenção de uma tarefa de esquiva passiva em ratos com depressão alaistrante bicortical.
- 14:30 h - A.B.Sell, R.N.Takahashi e A.L.Faisca (03-G.2) Diferenças entre machos e fêmeas e entre fêmeas virgens e fêmeas em estado puerperal, no "Open-Field" tradicional e no "Open-Field" com dissociação de estí-mulos.
- 14:45 h - J.L.Cassol, M.A.Camargo, J.Gottfried e A.X.Pillar (04-G.2) Tem-po de habituação de ratos machos e fêmeas, num "Open Field".
- 15:00 h - E.Otta e C.Ades (05-G.2) Dados descritivos acerca do armazen-amento de material de ninho em hamsters (*Mesocricetus auratus*).
- 15:15 h - J.Masur e I.C.Chalela (06-G.2) Influência da aprendizagem dis-criminativa numa relação trabalhador-parasita entre ratos.
- 15:30 h - G.F.Xavier e O.F.A.Bueno (07-G.2) Efeitos da familiarização so-bre a esquiva passiva em ratos.
- 15:45 h - J.M.Cunha e J.Masur (08-G.2) Avaliação de drogas psicotrópicas através de uma modificação do teste do campo-aberto.
- 16:00 h - M.T.B.Schutz, V.A.da Silva e J.Masur (09-G.2) Seleção genética de ratos ganhadores e perdedores: o que foi selecionado?
- 16:15 h - S.Tufik, R.Boerngen e J.Masur (10-G.2) Possíveis diferenças no sistema dopaminérgico entre ratos machos e fêmeas.
- 16:30 h - R.Boerngen, S.Tufik e J.Masur (11-G.2) Resposta diferencial a um agonista dopaminérgico em duas cepas de ratos selecionados geneti-camente quanto a características de macho-fêmea.
- 16:45 h - C.Ades e E.Otta (12-G.2) Fatores envolvidos na cessação do ar-mazenamento de papel em hamsters (*Mesocricetus auratus*).

★ Sexta-feira, 8 de julho de 1977, às 14 h, Sala A-4

Presidente: Gláucia Menezes Ferreira; Vice-Presidente: Vivaldo Oliveira Reis Filho

- 14:00 h - T.R.da S.Dias e T.Garrett (13-G.2) Efeitos de atraso com con-trole da frequência e distribuição de reforçamento.
- 14:15 h - O.de F.Galvão (14-G.2) Instalação e manutenção de comportamen-to por contiguidade com o reforçador e sem aumento na frequência de re-forços.
- 14:30 h - J.E.Cabral Filho, N.R.Teodósio, R.C.A.Guedes, A.T.da Silva, J.A.Costa e F.B.R.Costa (15-G.2) Reações comportamentais e condiciona-mento de uma resposta de esquiva (RE) em ratos de diferentes idades, cronicamente desnutridos.
- 14:45 h - D.das G.de Souza e A.B.A.de Moraes (16-G.2) Discriminação tem-



poral e discriminação exteroceptiva em esquiva livre sinalizada (Resultados preliminares).

- 15:00 h - E.A. de M. Ferrari (17-G.2) Efeitos da programação de valores ascendentes e descendentes de razão fixa sobre o comportamento de esquiva não sinalizada em pombos.
- 15:15 h - O. de F. Galvão e P. Russo (18-G.2) Trabalho sem ganho e suficiência da contiguidade em esquema concorrente VT/Reforço diferencial da primeira resposta.
- 15:30 h - P. Jurberg, D.S. de Faria e M.E.L.L. Leite (19-G.2) Estudo do comportamento da população de Macaca mulatta Zimmermann 1780, na ilha do Pinheiro, R.J., Brasil: I- Organização social, levantamento da população e condições de alimentação.
- 15:45 h - C.A.B. Tomaz, V.O. Reis Filho e V.M. Cardoso (20-G.2) Observação de comportamento no peixe-boi da Amazônia.
- 16:00 h - C.R. de S. L. Chakur, T.B. Mazzotti e O. de L. Capaldo (21-G.2) Percepção de meio ambiente pelas crianças: estimativa de superfícies de praças.
- 16:15 h - A.M. Battro e R.G. Cabral (22-G.2) Percepção do meio ambiente pelas crianças: estimativa do tempo de um trajeto pela cidade.
- 16:30 h - O. de L. Capaldo, C.R. de S. L. Chakur e T.B. Mazzotti (23-G.2) Percepção do meio ambiente pelas crianças: estimativa de alturas de edifícios.
- 16:45 h - K.B. Tiedemann e J.G. Medeiros (24-G.2) Adaptação perceptual à visão deslocada por prismas: fatores do treino de readaptação.
- 17:00 h - T. Vieira, C.Y. Shimoda, M.A. Paschoalino, M.S. Vasconcelos, O. Guimarães e V.A. Sgorlon (25-G.2) Estudo exploratório sobre a influência da percepção auditiva sobre a percepção visual.

★ Sábado, 9 de julho de 1977, às 14 h, Sala A-4

Presidente: Ana Maria Almeida Carvalho; Vice-Presidente: Antonio Ribeiro de Almeida

- 14:00 h - C.R. Ziviani e M.C. Ferreira (26-G.2) Influência social na obtenção de conceitos.
- 14:15 h - M. Graciano, T.R. da Silva e E. Guarido (27-G.2) Percepção social em crianças: influência do sexo, idade e tamanho da família.
- 14:30 h - A.M.A. Carvalho (65-G.2) Interação criança-criança: uma investigação exploratória em crianças de idade escolar.
- 14:45 h - T.A.M. Vieira (28-G.2) Elaboração de um catálogo de categorias de comportamento: uma contribuição para o estudo etológico do homem.
- 15:00 h - K.B. Tiedemann e C.T. Martins (29-G.2) Estimativa do tamanho de moedas em dois grupos econômicos.
- 15:15 h - M.B. Jurberg (30-G.2) Tendência à conformidade e grau de certeza nos julgamentos em grupos minoritários - um estudo em situação objetiva.
- 15:30 h - E. Bomtempo e M.A.B. de S. Carvalho (31-G.2) Efeito do tipo de material na resposta de manipulação: um estudo em situação de brincadeira.
- 15:45 h - O.L. de Oliveira e A.R. de Almeida (32-G.2) Verificação da estabilidade de respostas cooperativas motoras em adolescentes.
- 16:00 h - J.L.O. Bueno, M.H.P. Martins e P. Meyerhoff (33-G.2) O registro cinematográfico como instrumento de observação do comportamento motor do hemiplégico.
- 16:15 h - W.S. Di Domenico e J.Y. Miura (34-G.2) Estudo descritivo dos comportamentos de crianças deficientes visuais.
- 16:30 h - N.M. Carpentieri (35-G.2) Estudo de vinte e cinco crianças consideradas portadoras de retardo mental.
- 16:45 h - W.L. Martin e A. Gadotti (36-G.2) Teste de memória para desenhos de Graham-Kendall em crianças com diagnóstico de LCM: I. Análise pre-

★ Terça-feira, 12 de julho de 1977, às 14 h, Sala A-4

Presidente: Maria Gercilene Campos de Araujo; Vice-Presidente: Lino de Macedo

- 14:00 h - L.R.M. Teixeira, M.A. do A. Campos, S.M.L. Braga e J.F.B. Lomonaco (37-G.2) Comparação de dois métodos de ensino de conceito - "concept-set" e "tradicional" (texto) - para estudantes universitários e colegiais.
- 14:15 h - D. de C. Cavicchia e S.R.S.B. Marchesi (38-G.2) Dominância hemisférica na aquisição de conceitos pelas crianças: conservação de substância e inclusão de classes.
- 14:30 h - M.B. Amêndola e L. de Macedo (39-G.2) Comparação entre dois procedimentos de treino para a aquisição experimental da noção de conservação.
- 14:45 h - F.F. Sisto (40-G.2) Estudo sobre a viabilidade de uma etapa intermediária entre a incorporação do pensamento operatório formal e a equilibrização do grupo INRC.
- 15:00 h - F.F. Sisto (41-G.2) Estudo sobre a prova da combinação dos corpos químicos incolores.
- 15:15 h - J.A. da S. Pontes Neto, I.C. da Silva e I.T. Schmidt (42-G.2) O efeito do grifo da frase principal e de testes pós-leitura na retenção de material escrito significativo.
- 15:30 h - J.G. Medeiros, M.M. Machado, L. de Souza, M.C. Rennó, L.M. Fukuda, A.M. da Silva, T. Del Tedesco e P. Cirielli (43-G.2) O efeito do "feedback" na observação de comportamento e redação de relatórios.
- 15:45 h - M.C.R. de G. Coelho (44-G.2) Avaliação de programa para correção de erros específicos de leitura.
- 16:00 h - N. Nale (45-G.2) Análise de uma sequência de passos de um curso programado individualizado de Biologia.
- 16:15 h - M. Deweik, J. Fernandes, M. Guirado, E.V. Kunze, A.L. Nabholz e M. J. Unger (46-G.2) Influência do Método Montessori na aquisição da noção de seriação.
- 16:30 h - M.T. de L. Monteiro (47-G.2) Programmed Instruction of the Decimal Number Concept with Variations of Stimulus Control and Reinforcement.
- 16:45 h - B. Katzenstein e N.M. Carpentieri (48-G.2) Como proceder para obter a maturidade escolar num distrito rural.

★ Quarta-feira, 13 de julho de 1977, às 14 h, Sala A-4

Presidente: Edgar Linhares; Vice-Presidente: Aníela Ginsberg

- 14:00 h - J.C. Borges (49-G.2) Ilusões óticas
- 14:15 h - M.S. Copit (50-G.2) Tendências no estudo da psicologia do adolescente.
- 14:30 h - F.F. Sisto (51-G.2) Contribuição ao estudo dos mecanismos intelectuais nas provas saturadas em g.
- 14:45 h - N.C. Minghini, T. Cariola e S. Moraes (52-G.2) Estudo do índice RMI em crianças institucionalizadas nas cidades do interior do Estado de São Paulo.
- 15:00 h - M.R. Maluf e J.R. Malufe (53-G.2) Versão brasileira do método de indução motivacional (M.I.M.). Alguns resultados.
- 15:15 h - A. Ginsberg e M.P. Gioielli (54-G.2) Um estudo de aculturação e de adaptação de um grupo de nissei, filhos de japoneses, nascidos no Brasil, comparados com japoneses do Japão e com outros brasileiros.
- 15:30 h - N.C. da Costa (55-G.2) Dessemelhança entre alternativas e sua influência no arrependimento pós-decisão.
- 15:45 h - J.L. Hesketh e R.E. Simmons (56-G.2) Características psicológicas e desempenho atlético dos jovens participantes dos Jogos Estudantis Brasileiros de 1975.
- 16:00 h - M.N. de França (57-G.2) O papel do psicólogo em centros de saúde.



- 16:15 h - J.M.G.de Almeida Junior (58-G.2) Elementos para uma teoria de aprendizagem humana.
- 16:30 h - E.Z.Lopes-Machado (59-G.2) Uma proposição para uso em psicoterapia.
- 16:45 h - E.Z.Lopes-Machado (60-G.2) Teoria da "Ordenação Natural" (ou do processo psicofisiológico de resolução sub-consciente ).

## ÍNDICE ONOMÁSTICO

(Os números indicam as páginas. A consulta às páginas indicadas informará a sala e a hora de apresentação dos trabalhos).

### A

- Abe, A.S. - 104
- Abrão, A. - 88
- Abrahão, I.O. - 25
- Abrahão, S.M. - 65
- Abramides, E. - 2, 5
- Abramovich, M. - 76, 82
- Abreu, A. S. - 48
- Abreu, C. de - 13
- Abreu, E.M. - 77
- Abreu, L.C. - 131, 135
- Abreu, M.C. de - 76
- Abreu, M. G. Q. de - 127
- Abreu, W. M. de - 127
- Abritta, T. - 84
- Absy, M. L. - 7
- Abu, M. A. - 115
- Achcar, J. A. - 61
- Acioli, J. de L. - 62
- Ackel, L.G.M. - 33
- Acosta, M.J.C. - 119
- Acquadro, J.C. - 67
- Adans, J. - 156
- Ades, C. - 171
- Adis, J. - 7
- Afioni, M.E. - 86
- Agostini, P.R.de A. - 92
- Aguiar, F. - 52
- Aguiar, J. A.O. - 75
- Aguiar, M.L.R. - 151
- Aguilera, D.E.M. - 24
- Aidar, M.A.K. - 54
- Aires, M. de M. - 137
- Airoldi, C. - 90, 91
- Airoldi, L.P.S. - 105, 107
- Akaboshi, S. - 167
- Alberto, M. do C. - 124
- Albon, N. - 74
- Albrecht, E. - 85
- Albuquerque, A.R. - 69
- Albuquerque, J. A.G. de - 51, 53
- Albuquerque, J.J.L. - 3, 5
- Albuquerque, J.P. de A. e - 16
- Albuquerque, L.P. - 110
- Albuquerque, M.M. - 6
- Albuquerque, R.H.P.L. de - 35, 60
- Albuquerque, V.L.M. de - 93
- Alcantara, L.G. de
- Alcarás, J.A.C. - 86
- Alcaraz, F.C. - 68
- Aldrovandi, S.M.V. - 112
- Alegre, C.M.A. - 9
- Alegre, M. - 117
- Aleixo, L.M. - 90
- Alem, S.F. - 44
- Alencar, J.W. - 102, 103, 134
- Alens, M. - 20
- Alexandropoulos, N. - 72
- Alfonsi, R.R. - 2, 4, 7
- Alier, V.M. - 52
- Alleoni, M. R. B. - 151
- Alles, A. - 98
- Alles, M.C. - 41
- Almeida, A.A.F.de - 30
- Almeida, A.M.O.de - 83
- Almeida, A.P. - 132
- Almeida, A.A. de - 172
- Almeida, A.T. de - 35
- Almeida, D.F. de - 144, 147
- Almeida, E.S. de - 78
- Almeida, H.O. - 139
- Almeida, J.M. de - 127, 129
- Almeida Jr., J.M.G.de - 37, 39, 41, 42, 174
- Almeida, L.C. - 8
- Almeida, L.D. de - 2
- Almeida, M.C.B. de - 118
- Almeida, M.B. de - 34
- Almeida, M.E.L. de - 100, 101
- Almeida, M.G. de - 155
- Almeida, M.I. de - 94
- Almeida, M.J. de - 66
- Almeida, M.L.C. de - 94
- Almeida, M.R.S. - 110
- Almeida, N.S. de - 84
- Almeida, R. - 52, 110
- Almeida, R.T. de - 31
- Almeida, T.A.C.C. de - 161
- Almeida, Y. de M.C. - 41
- Alôe, L. - 108
- Alvarenga, M.A. de - 99, 100, 101
- Alvarez, R. - 2
- Alvear, C. - 81
- Alves, A.F.P. - 149
- Alves, B.M. - 53
- Alves, E. - 161
- Alves, J.L.de H. - 126
- Alves, K.B. - 95
- Alves, M.A.O. - 131



Alves, M.L. da C. - 121  
 Alves, M.R. - 154  
 Alves, O.L. - 90, 92  
 Alves, S.M.C. - 69  
 Alvim, C.F. - 39, 77  
 Alvim, S.B. - 39  
 Alzamir, J. - 66  
 Alzamora, F. - 139  
 Amabis, M. - 146  
 Amaral, A.C.Z. - 122  
 Amaral, C.A. do - 85  
 Amaral, C. M. do - 65, 67  
 Amaral, G. - 116  
 Amaral, I.A. do - 40  
 Amaral, J. F. do - 8, 108  
 Amaral, L. - 79  
 Amaral, L.A. - 40  
 Amaral, L.B.S. - 160, 165  
 Amaral, L. do - 93, 94, 95  
 Amaral, O.L.C. - 97  
 Amaral, R.E. de M. - 5, 6, 7  
 Amaral, W.C. do - 11  
 Ambrósio Júnior, O. - 121  
 Amêndola, M.B. - 173  
 Amorim, A.F. de - 167  
 Amorim, J.S.D. - 29  
 Amorim, M.I.M. - 157  
 Amorim, R. - 65  
 Amorim, S. de - 60  
 Amorim, W. - 116  
 Amorozo, M. C. - 126  
 Anda, E. V. - 68  
 Anderson, A.B. - 110  
 Ando, A. - 148  
 Andrade, A.M. de - 19  
 Andrade, A.O.M. de - 17  
 Andrade, C.A.M. - 17  
 Andrade, C.H.S. - 100, 102, 103  
 Andrade, D.F. de - 4, 60  
 Andrade, F.A.C. - 93, 95  
 Andrade, F.T. - 140, 161, 162  
 Andrade, J. A. D. - 146  
 Andrade, J.A.R. de - 43  
 Andrade, J.C. de - 88  
 Andrade Jr., H.F. - 123  
 Andrade, M.A. - 93, 95  
 Andrade, M.C. de - 44  
 Andrade, M.O. de - 24  
 Andrade, O. - 81  
 Andrade, O.O. - 82  
 Andrade, P. de - 108  
 Andrade, R.F. da S. - 71  
 Andrade, R.M. de - 166  
 Andrade, W.M. de - 127  
 André, R.G.B. - 119  
 Andrea, M.M. de - 6  
 Andrei, A.H. - 112

Andreucci, R.D. - 128  
 Angeli, V.M. - 5  
 Angelis, O.F.A. - 109  
 Angelis, D.F. de - 104, 105, 109  
 Angelis, R.C. de - 137  
 Angelocci, L.R. - 2  
 Angluster, J. - 164, 165  
 Anjos, J.C. dos - 81  
 Antonacci, M.A.M. - 44  
 Antonio, M.P. de O. - 133  
 Antony, L.M.K. - 169  
 Antunes, M. - 41  
 Antunes, P.L. - 23, 25  
 Antunias, M.H.R. - 51  
 Appoloni, C.R. - 67  
 Aquino, L.A.C. de - 16  
 Aquino Neto, F.R. de - 116  
 Aracava, Y. - 134  
 Aragão, B.R. - 105  
 Aragão, J.B. - 103  
 Aragão, M. do S.S. de  
 Aragão, M.R. da S. - 119  
 Arantes, D.S. - 16  
 Arantes Netto, A.A. - 31  
 Araújo, A.M.C. - 57, 87  
 Araújo, A.M. de - 151  
 Araújo, A.R. - 38  
 Araújo, B.J. de - 54, 57  
 Araújo, C.S. - 110  
 Araújo, F.G. de - 166  
 Araújo, G.L.P. de - 72  
 Araújo, H.C. de - 93, 95  
 Araújo, J.B.M. - 6  
 Araújo, M.C. - 110  
 Araújo, M.N.S. de - 67  
 Araújo, N. da F.E. - 94  
 Araújo, R.L. - 161, 162, 163  
 Araújo, R.L.C. de - 114  
 Araújo, S.I. de - 75, 133  
 Araújo, T.S. de - 19, 62  
 Araújo, W.C. de - 164  
 Arêas, J.A.G. - 163  
 Arguello, C.A. - 64, 76, 84  
 Arid, F.M. - 116  
 Arkcoll, D.B. - 24, 25  
 Armando, T. - 154  
 Arouca, A.M. - 28  
 Arouca, A.S. das - 26, 27  
 Arouca, S. - 53  
 Arrais, T.C. - 49  
 Arroyo, M.H.M. - 39, 118  
 Arruda, A.C.F. de - 16  
 Arruda, B.K. G. de - 161  
 Arruda Neto, J.D. de T. - 70  
 Arruda, P. - 150  
 Arruda, V.L.V. - 151  
 Artaxo Neto, P.E. - 70

Arthur, V. - 8, 110, 158  
 Arvia, A.J. - 89  
 Asakawa, N.M. - 126  
 Assahina, S. - 137  
 Assis, M. das D. - 91  
 Assis, M.S. de - 16  
 Assrevy, J. - 131  
 Assumpção, R.T. de - 66  
 Atalla, L.M.P. - 6  
 Athayde, C. - 34  
 Athayde Jr., H. - 10  
 Atvars, T.D.Z. - 97  
 Aucélio, J.G. - 135  
 Augusto Jr., W. - 25  
 Aun, P.E. - 15  
 Austerlitz, C. - 87  
 Avaca, L.A. - 89, 91  
 Aveline, A. - 71  
 Aveline, I. - 71  
 Ávila, F.A. de - 166  
 Avnear, E.W. - 71  
 Avrameas, S. - 160  
 Ayala, C.A.C. - 153  
 Ayala, J.O. - 150, 151  
 Aymoré, C.S.D.L. - 93  
 Ayres, M. - 157  
 Ayres Neto, J.B. de - 72  
 Azevedo, A.A. - 132  
 Azevedo, A.D. - 139  
 Azevedo, C.T. de - 15  
 Azevedo, E.E. da S. - 144  
 Azevedo, E.S. - 149, 152, 154  
 Azevedo, F.A. - 91  
 Azevedo, I. - 71  
 Azevedo, J.B.C. - 149  
 Azevedo, J.L. de - 144, 145, 147, 148, 150  
 Azevedo, J.P. - 86  
 Azevedo, M. do A.B. de - 49  
 Azevedo, M.T. de P. - 125  
 Azevedo, N.A. - 127  
 Azevedo, W.C. - 152  
 Azevedo, W. M. de - 73  
 Azoubel, R. - 127, 128  
 Azzini, L.E. - 3, 145

# B

Babério, J.C. - 133  
 Bacca, L.E. - 169  
 Baccaglini, C.A.C. - 83  
 Baccan, N. - 88  
 Baldan, C.A. - 72  
 Badelucci, A. C. - 11  
 Bahia, M. - 30  
 Baibich, I.M. - 93  
 Baier, A.C. - 157  
 Baiocchi, I.S. - 18

Baiocchi, O.R. - 21  
 Baker, V.R. - 118  
 Baldassi, L. - 164  
 Baldaut, N.J. - 137  
 Baldijão, M.F. de A. - 28  
 Balzan, N.C. - 42  
 Bandeira, J. V. - 15  
 Bandeira, L.A.M. - 56  
 Bandeira, L.M.A. - 52  
 Banzatto, D.A. - 3  
 Banzatto, N.V. - 3  
 Banzatto, V. - 3  
 Baptista, G.B. - 85, 87  
 Baptista, J.P. - 112  
 Baptista, Z.N.R. - 114  
 Baracho, I.R. - 150  
 Baranauskas, V. - 18  
 Barata, L.E.S. - 99, 100  
 Barbério, J.C. - 22, 133  
 Barberis, G. - 69  
 Barberis, G.E. - 75, 76  
 Barbery, M.A.B. - 86  
 Barbieri, D. - 5  
 Barbieri, R.S. - 93  
 Barbosa, C.A.A. - 157  
 Barbosa, E.D. - 137  
 Barbosa, I.M.F. - 32  
 Barbosa, J.V.A. - 7  
 Barbosa, L.C. - 15, 16  
 Barbosa, M.A. - 47, 48  
 Barbosa, P. - 87  
 Barbosa, R. - 81  
 Barcellos, A.L. - 7  
 Barcha, S.F. - 116  
 Barcinski, M.A. - 160  
 Barrachi, J. - 7  
 Barraco, M.A.A.M. - 155  
 Barragat, P. - 108  
 Barrak, E.R. - 97  
 Barral, A.B. - 38  
 Barker, J.M.B. - 168  
 Barker, R.D. - 115  
 Barnes, R.A. - 102, 103  
 Barrera, G. - 86  
 Barreto, A.C. - 58  
 Barreto, E.S. de S. - 40, 54  
 Barreto, F., A. D. - 28  
 Barreto, J.M. - 11  
 Barreto, L.S.M. - 137  
 Barreto, M.A.P. - 54  
 Barrios, N.A.Z. - 118  
 Barros, A.F. - 110  
 Barros, E.C. - 55  
 Barros, E.G. - 131  
 Barros, F. de S. - 62, 79, 84  
 Barros, F., J.B. - 72  
 Barros, H.F. de - 39  
 Barros, H.G.P.L. de - 69



Barros, J.A. de - 38  
 Barros, J.P. de - 150  
 Barros, J.R. de F. - 93  
 Barros, N.G. de - 69  
 Barros, M.C.D.M. - 49  
 Barros, M.H.P. - 112  
 Barros, M.S.S. - 9  
 Barros, S. de - 67  
 Barros, S.L. de S. - 75  
 Barroso, C. - 36, 37  
 Barroso, J. - 139  
 Barroso, M.G.T. - 13  
 Bartmann, F.C. - 60  
 Basha, S.M.M. - 23  
 Bassalo, J.M.F. - 68  
 Bassami, M. - 157, 158  
 Bassanezi, R.C. - 59  
 Bassani, J.W.M. - 20  
 Basso, H.C. - 71  
 Basso, L.C. - 5, 27, 107, 140  
 Basso, W.R. - 27  
 Basta, C. - 112  
 Bastistic, R.F. - 155  
 Bastos, A. A. - 110  
 Bastos, C.R. V. - 102  
 Bastos Filho, J. B. - 75  
 Bastos, G. - 153  
 Bastos F., J.B. - 43  
 Bastos, M.I. de S.R. - 54  
 Bastos, M. P. - 95  
 Bastos, M.V. - 26, 27  
 Bastos, W. dos S. - 79  
 Basu, S. - 86  
 Bataglia, O. - 2  
 Bataglia, O.C. - 4  
 Batista, G.T. - 4  
 Batista, I.S. - 115  
 Batista, J.W. C. - 140  
 Batista, P.P. - 115  
 Battaglia, W.A. - 17  
 Battro, A.M. - 172  
 Baudry, A. - 112  
 Baudry, A.L. - 69  
 Bauer, L. - 99  
 Baumgartner, J.G. - 3, 125  
 Baumstark, A.L. - 93  
 Baumvol, I.J.R. - 71, 83  
 Bazzo, C. - 132  
 Beçak, M.L. - 144, 155  
 Baçak, W. - 145, 153, 155  
 Bechara, E.J.H. - 93  
 Bechara, M.J. - 77  
 Becker, O.M.S. - 117  
 Behar, M. - 83  
 Beiguelma, B. - 144, 152  
 Beirsdorf, M.I.C. - 119  
 Belda, R. - 32  
 Bellandi F., J. - 80, 86

Bellido, A.V. - 95  
 Bellô, A.A. - 137  
 Belluomini, H.E. - 169  
 Belo, M. - 148  
 Beltrão, A.C.M. - 110  
 Beltrão, T.M. - 94, 96  
 Bemski, G. - 63, 86, 87  
 Benincasa, M. - 3, 4, 7, 108  
 Benassi, A.C. - 151  
 Benchimol, M. - 127  
 Benevides, A.E. - 50  
 Benincasa, M.M.P. - 3, 4, 7, 21  
 Benoit, R. - 85  
 Beraldo, M.J.A.H. - 169  
 Beraldo, W.T. - 138, 139  
 Berezin, A. - 27, 127, 128  
 Bergamo, M.A. - 16  
 Berger, M.A. - 40  
 Bergmin Filho, H. - 5  
 Bermann, C. - 34  
 Bermudez, E.G.C. - 168  
 Bermudez, G.G. - 85  
 Bernades, S. - 10  
 Bernardes, N.M. G. - 41  
 Bernardi, M.M. - 131  
 Bernardino, A.F. - 49  
 Bernardo, A.C. - 55  
 Bernardo F., M.B. - 105  
 Berquô, E. - 33  
 Bertolini, P. - 164  
 Bertolo, L.A. - 68  
 Berwerth, E. C. - 90  
 Bessa, S.O. - 106  
 Bezerra, C.A. - 38, 39, 109  
 Bezerra, P. - 125  
 Bezerra, R.C. - 160  
 Bhatnagar, R.K. - 87  
 Bhattacharyya, S.P. - 18  
 Biagi, C.M.R. de - 150  
 Bianchi, A.G. de - 124  
 Bianchi, N. - 91  
 Bianchini, M. - 59  
 Bianco, M. - 147  
 Biancocini, M. dos S.C. - 141  
 Biasi, P. de - 169  
 Biasi, R.S. de - 72  
 Bichara, M. das G. A. - 99  
 Bicudo, C.E. de M. - 125  
 Bicudo, M.A.V. - 41  
 Bicudo, R.M. - 125  
 Bierrenbach, F.F. da C. - 57  
 Bigazzi, G. - 85  
 Bilac, E.D. - 54  
 Bilac, S.A.B. - 66, 71  
 Bilhalva, A.B. - 23, 25  
 Billerbeck, A.E.C. - 154  
 Bina, J.C. - 154  
 Binguilac, S. - 12

Binns, D.C. - 78  
 Birgel, E.H. - 153  
 Bitondi, M.M.G. - 155  
 Bitran, E.A. - 6, 8  
 Bittencourt, A.C. da S.P. - 116  
 Bittencourt, C. de F. B. - 83  
 Bittencourt, D. da R.S. - 73  
 Bittencourt, J.A. - 1, 4  
 Bittencourt, J.C. - 28  
 Björnberg, T.K.S. - 169  
 Blak, A.R. - 84  
 Blanco, F.G. - 20  
 Blasquez, G. - 18  
 Blay, E.A. - 51, 52  
 Blumen, G. - 129  
 Boas, D.M. V. - 166  
 Bobbio, F.O. - 24  
 Bobbio, P.A. - 24, 25  
 Boboshko, N. - 66  
 Boccoatto, E. - 165  
 Bocchi, N. - 108  
 Bochove, E.J. - 77, 84  
 Bockelmann - 64  
 Bodinaud, J.A. - 18  
 Boeckh, E.M. - 133  
 Boeckh, E.M.A. - 133  
 Boelter, R. - 134  
 Boerngen, R. - 171  
 Bogliolo, A.R. - 153  
 Boianovsky, D. - 161  
 Bölow, M.V. von - 100  
 Bolter, R. - 134  
 Bomtempo, E. - 172  
 Bonaldo, M. de F. - 123  
 Bonatelli Jr., R. - 150  
 Bonatti, I.S. - 20  
 Bonates, A. de B.I. - 128  
 Bonato, C.A. - 86  
 Bonato, M.C.M. - 147  
 Bondim, R.G. - 49  
 Bonifaci, M.L. - 39  
 Bonilha, J.B.S. - 93  
 Bonilha, J.F.M. - 54  
 Boodts, J.F.C. - 89  
 Borba, C.A. - 7  
 Borelli, W. da C. - 20  
 Borges, E.L. - 162, 163  
 Borges, J.C. - 71, 173  
 Borges, J. de S. - 69  
 Borges, J.M. - 22  
 Borges, S. de S. - 105  
 Bormio, A.M. - 129  
 Börnheim, P. - 169  
 Bornstein, C. - 6  
 Boroyik, C.L. - 154  
 Borrás, M.R.L. - 133  
 Bortolozzi, J. - 148  
 Boskovitz, E.P. - 163  
 Bossi, R.I. - 72, 84  
 Bottura, C.P. - 12, 18  
 Boudou, J.L. - 33  
 Boueres, L.C.S. - 84, 85, 109  
 Bou-Habib, D.C. - 160  
 Bracher, W. - 15  
 Bradley, R.S. - 164  
 Brafman, J.P. - 16  
 Braga, C.M.L. - 54  
 Braga, F.M. de S. - 121  
 Braga, L.S.P. - 92  
 Braga, S.M.L. - 173  
 Bragião, A. - 151  
 Branco, J.R.C.C. - 15  
 Brandão, C.R. - 38  
 Brandão, D.E. - 66, 75, 76, 80  
 Brandeburgo, M.M. - 156  
 Brantani, R. - 123  
 Braunbeck, O. - 22  
 Braunbeck, O.A. - 21  
 Bravo, L.G. - 96  
 Bravo, L.K.L. - 95  
 Bravo, M.C.E. - 28  
 Bravo, R. van F. de - 101  
 Bravo, O.V. - 130  
 Bregues, S.G. - 29  
 Brenner, Z. - 153  
 Brentani, R.R. - 123  
 Brenzikofer, R. - 76  
 Brescansin, L.M. - 68  
 Bresciani, M.S.M. - 45, 56  
 Bressan, S. - 168  
 Brisolla, S. de N. - 3  
 Brissot, R. - 77  
 Brito, A. de S. - 76  
 Brito, A. G. de - 29  
 Brito, E.A. - 110  
 Brito, L.A.G. de - 75  
 Brito, R.M. de - 81  
 Britski, H.A. - 128, 169  
 Britto, J. de M. - 39  
 Brizola, I.P. - 157, 158  
 Brancic, D. - 149  
 Brocksom, V. - 100  
 Brockson, T.J. - 93, 94, 05  
 Bronfen, E. - 166  
 Brouers, F. - 71  
 Bruchacsek, K.A. - 39, 118  
 Brum, M.A.R. de - 25  
 Brunharoto, C.A. - 82  
 Brunner Jr., A. - 128  
 Bruniera, P. - 27  
 Brunini, O. - 7  
 Bruno, P. de T. M. - 11, 12, 19  
 Bruno, R.H. T. - 72  
 Bruyneel, W. - 83  
 Buchweitz, B. - 72  
 Bueno, B.A. de B. O. - 40



Bueno, C.R. - 3  
 Bueno, J.L.O. - 172  
 Bueno, J.M.C. - 90  
 Bueno, O.F.A. - 131, 171  
 Bueno, Y. - 72  
 Buivan, N.A. - 85  
 Bullisani, E.A. - 4  
 Bull, D.J. - 77  
 Bunker, S.G. - 31  
 Bunn, M. - 160  
 Burian Jr., Y. - 18, 62  
 Burns, C.M. - 15  
 Busatto, P.A. - 130  
 Busnardo Neto, J. - 64  
 Bush, G. - 143, 147  
 Butusgam, S. - 39  
 Bydlowski, S.P. - 161

# C

Cabral, A.C. - 110  
 Cabral, F.C.F. - 114  
 Cabral Filho, J.E. - 171  
 Cabral, J.C.R. - 170  
 Cabral, L.S. - 48  
 Cabral, R.G. - 172  
 Cabrera, G. - 76  
 Cabutti, N.F. de - 160  
 Caçador, A. - 168  
 Caetano, F.H. - 128, 129  
 Caetano Neto, E. dos S. - 80, 86  
 Cagnin, M.A.H. - 101  
 Cahen, R. - 96  
 Caiaffa, J.R.S. - 132  
 Caielli, E. - 104  
 Caldas, L.R. - 147  
 Calil, C.A. - 30  
 Calil, E.M.B. - 165  
 Calixto, J.B. - 135  
 Callejas, G.S.L. - 161  
 Callen, H. - 73  
 Calleya, F. de P. - 134  
 Calleya, J.C. - 134  
 Calôba, L.P. - 20, 81, 82  
 Calvo, J.C. - 142  
 Câmara, F.P. - 144, 147  
 Camarão, G.C. - 131  
 Camargo, A.P. de - 4  
 Camargo, C. de O. - 49  
 Camargo, I.A. - 137  
 Camargo, I.J.B. de - 160  
 Camargo, L.A.A. - 132, 137, 139  
 Camargo, M.A. - 139, 171  
 Camargo, M.M.N. de A. - 57  
 Camargo, M.U. de C. - 71, 76  
 Camargo Neto, N. - 160  
 Camargo, R.T. - 132  
 Camargo, W.G.R. de - 116

Camargo, W.V. de A. - 5, 6  
 Cambou, F. - 85  
 Camillo, E. - 110  
 Caminatti, A.P. - 3  
 Campanha, V. de P. - 130  
 Campanhola, C. - 158  
 Campbell, E.W. - 123  
 Campellaro, C.E.M.P.D.M. - 5  
 Campello, J. de P. - 100  
 Campos, C. - 74  
 Campos, C.A.B. de - 16  
 Campos, D.G.J. - 141  
 Campos, E. - 14  
 Campos, F.E. - 55  
 Campos Fº., F.F. - 91  
 Campos Filho, M.P. de - 16  
 Campos, L.A. de O. - 155  
 Campos, L.L. - 76  
 Campos, M. - 50  
 Campos, M.A. do A. - 173  
 Campos, M.A.P. - 163  
 Campos, M.D. - 84  
 Campos, M. de F. - 138  
 Campos, M.F.P. de C. - 48  
 Campos, M.M. - 15, 52  
 Campos, M.M.M. - 54  
 Campos, M.S. de - 66  
 Campos, M. T. - 87  
 Campos, O.G.L.A. de S. - 49  
 Campos, T.B. de - 6, 8  
 Canabrava, A.P. - 44  
 Cancela, L.S.G. - 69  
 Candotti, E. - 74, 75, 85  
 Canecchio Filho, V. - 2, 3  
 Canever, M.A. - 156  
 Canizal, R. - 72  
 Canizal, E.P. - 16  
 Cantazaro, L. - 138, 139  
 Canto, L.F. - 67, 85  
 Canton, A.W.P. - 60  
 Canto, M. M. do - 94, 95  
 Capaldo, O. de L. - 172  
 Capelo, L.R. - 27  
 Caponi, E.A. - 64  
 Caponi, M.Z. - 64  
 Cappellaro, C.E.M.P.M. - 165  
 Caprihan, A. - 28  
 Carabetta Jr., V. - 155  
 Caramaschi, E.P. - 111, 129  
 Carakushansky, G. - 145, 154  
 Caramaschi, U. - 155  
 Carazza, F. - 99  
 Carazzo, C.S. - 27  
 Cardoso, D.C. da C. - 27  
 Cardoso, F.H. - 57  
 Cardoso, F.M. - 170  
 Carvalho, H.C. de - 147

Cardoso, H.D. de F. - 31  
 Cardoso, J.H.L. - 136  
 Cardoso, L.P. - 74  
 Cardoso, M.N. - 32  
 Cardoso, M.R. de O. - 6  
 Cardoso, P.E. - 15  
 Cardoso, S.A.M. - 49  
 Cardoso, V.M. - 172  
 Carelli, M.L.C. - 4  
 Caride, A.O. - 85  
 Carilho, P. - 85  
 Carioca, J.O.B. - 23, 25  
 Cariola, T. - 173  
 Carleial, A.B. - 16  
 Carlucci, A. - 110  
 Carmen, M. del - 77  
 Carmo, I. do - 139, 140  
 Carmo, L.C.S. do - 83  
 Carmo, P.F.B. do - 6  
 Carmo, R.J. do - 138, 140  
 Carmo, T.M.S. do - 141  
 Carneiro, A.B. - 134  
 Carneiro, I.C. - 135  
 Carneiro, J. - 128  
 Carneiro, P.R. - 33  
 Carniato, N.C. - 125  
 Caro, C.M. de - 149  
 Carpenterier, N.M. - 172, 173  
 Cartolano, S.L. - 27  
 Carriço, A. da S. - 68  
 Cartwright, D. - 86  
 Carvalheiro, C.D.G. - 28  
 Carvalho, A. - 3, 4  
 Carvalho, A. de - 106, 107  
 Carvalho, A.L. de A. - 77  
 Carvalho, A.M. A. - 172  
 Carvalho, A.M.P. de - 40  
 Carvalho, E.C.Q. de - 127  
 Carvalho, E.D. - 129  
 Carvalho, F. - 30  
 Carvalho, F.I.F. de - 157  
 Carvalho, F.J.C. de - 35  
 Carvalho, H.F. de - 77  
 Carvalho, H.G. de - 78  
 Carvalho, J.A.M. de - 149  
 Carvalho, J.W.C. - 16  
 Carvalho Jr., L.B.E.C. - 105, 106, 107  
 Carvalho, K. de M. - 135  
 Carvalho, L.C.A. - 90  
 Carvalho, L.G.R. de - 112  
 Carvalho, L.R.F. de - 91, 97  
 Carvalho, M.A. de - 39  
 Carvalho, M.A.B. de S. - 172  
 Carvalho, M.A.R. de - 168  
 Carvalho, M.C.S. - 39  
 Carvalho, M.E.C. de - 132  
 Carvalho, M.E.M.D. de - 106

Carvalho, M.M.G. de - 81  
 Carvalho, M.T.V. de - 106  
 Carvalho Neto, J.S. de - 52  
 Carvalho Neto, O.L. de - 40  
 Carvalho, O. dos S. - 166  
 Carvalho, O. M. de - 57  
 Carvalho, S. - 92  
 Carvalho, R.A. de - 72, 84  
 Carvalho, S.M.S. de - 32, 48  
 Carvalho, V.C. de - 3  
 Carvalho, V.C. de O. - 106, 107  
 Carvalho, W.L. de A. - 77  
 Casarin, C.P. - 77  
 Casartelli, C. - 152  
 Cascão, M.E.F. - 40  
 Casimiro, L.M.C. de - 34, 35  
 Cassedane, J.C. - 83  
 Cassol, J. L. - 139, 171  
 Cassoni, T.A. - 104  
 Castania, A. - 132  
 Castagnolli, N. - 111  
 Castellanos, G.B.M. - 164  
 Castello, J.A. - 50  
 Castilho, A.T. de - 47  
 Castilho, E. de - 92  
 Castilla, E. - 145, 149  
 Castilla, E.E. - 149  
 Castleton, C.W. - 153  
 Castrillón, A.L. - 148  
 Castro, A.R.B. de - 84  
 Castro Filho, B.M. de - 122  
 Castro, G. de O. - 138  
 Castro, G.M.O. - 106  
 Castro, H.G. de - 75  
 Castro, H.M.A. de - 70  
 Castro, J.B. de - 45  
 Castro, J.C. - 71  
 Castro, J.C.B. de - 140  
 Castro, J.D. - 69  
 Castro, J.E.B. de - 34  
 Castro, J.L. de - 2  
 Castro, J.O.N.M. de - 15  
 Castro, M.G. - 33  
 Castro, M.L. de - 91  
 Castro, M.S. de A. - 132  
 Castro, O.C. - 100  
 Castro, P.J.P. de - 30, 31  
 Castro, R.R.L. de - 129  
 Castro, S.G.S. de - 79  
 Castrucci, A.M. de L. - 141  
 Cat, I. - 157  
 Caticha - Ellis, S. - 63  
 Cattani, M.S.D. - 68  
 Catunda, O. - 54  
 Cava, R.D. - 53  
 Calvacante, A.T. - 116  
 Calvacante, Q.P. dos S. - 18  
 Calvacante, S. de H. - 100, 101



Cavalcanti, A.I.B. - 10  
 Cavalcanti, J.S.B. - 31  
 Cavalli, I.J. - 154  
 Cavell, R.G. - 90  
 Cavicchia, D. de C. - 173  
 Cecchi, H.M. - 25  
 Cecchinel, Y.M.W. - 105  
 Celaschi, S. - 104  
 Centurion, J.F. - 3  
 Cerdeira, F. - 84  
 Cerdeira, H.A. - 70  
 Ceron, R. de R. - 41  
 Cerqueira Filho, G. - 57  
 Cerqueira Neto, J. - 115  
 Cerqueira, R.O. de - 68  
 Cerullo, M. - 84, 85  
 Cervellini, A. - 5  
 Cesar, H.L. - 62  
 César, J.V. - 31  
 Cesar, M.F. - 78  
 Cesar, O. - 110  
 Cesar, R. de O. - 40  
 Cescato, M.L. - 77  
 Cestari, A.N. - 143, 155  
 Cezari, D.L. - 90  
 Chadi, A.G. - 18  
 Chagas, A.M. - 27, 131, 134  
 Chagas, A.P. - 90, 91, 92  
 Chagas, C. - 105, 107  
 Chaïmovich, H. - 104  
 Chakur, C.R. de S.L. - 172  
 Chalela, I.C. - 171  
 Chalmers, V. - 50  
 Chanda, R. - 77, 80  
 Chang, S.L. - 73, 74  
 Chang, Y.C. - 136  
 Channin, D. - 81  
 Chao, K.A. - 68  
 Charlwood, J.D. - 28, 168  
 Charreau, E.H. - 142  
 Chaud Neto, J. - 156  
 Chaudelier, E. - 14  
 Chaut, M. - 47, 56  
 Chaves, C.G. - 134  
 Chaves, C.M. - 71  
 Chaves, J.G. - 55  
 Chaves, M.L. - 104  
 Chen, C.H. - 70  
 Chen, C.S. - 22  
 Chiang, C.C. - 97  
 Chiari, E. - 147  
 Chiari, I.T. - 49  
 Chiba, M. - 101  
 Chignell, C.F. - 107  
 Cho, D.S. - 11  
 Christiano, P.L. - 80  
 Christovão, E.D.M. - 164  
 Chum, H.L. - 95  
 Chung, K.C. - 65, 70  
 Cia, E. - 148  
 Ciampi, A.V. - 150  
 Ciampi, G. - 73  
 Cicero, S.M. - 7, 4  
 Cilento, G. - 105  
 Ciola, R. - 99  
 Cipolli, M.N. - 109  
 Cipriano, T.C. - 27  
 Cirielli, P. - 173  
 Cisternas, J.R. - 161  
 Cladas, L. - 19  
 Claro, A.M. - 30  
 Cleiman, D.F. - 21, 34  
 Clemesha, B.R. - 114, 115  
 Coan, O. - 4, 5, 7  
 Coca, F.M. - 30  
 Coelho, C. da C. - 140  
 Coelho, F.J. - 69  
 Coelho Filho, E.P. - 16  
 Coelho, I.C. - 95  
 Coelho, L.C.B.B. - 105, 106  
 Coelho, M.A.S.C. - 23  
 Coelho, M.C.R. de G. - 173  
 Coelho, M. de F. B. - 4  
 Coelho, M.M. - 41  
 Coelho, P.A. - 110, 167  
 Coelho, R.R. - 94  
 Coelho, S.M.B.M. - 2  
 Coelho, W.R. - 150  
 Cogenette, A.C. - 27  
 Cohen, D.M. - 123  
 Cohn, G. - 29  
 Coimbra, C.C. - 140  
 Coimbra, T.C. - 14  
 Colaboração Brazil-Japão, 80, 81  
 Collins, C.H. - 88, 89, 97  
 Collins, K.E. - 88, 89  
 Collver, M.M. - 66, 79  
 Colussi, M. de S. - 41  
 Comassetto, J.V. - 94, 95  
 Comsa, G.H. - 87  
 Conagin, A. - 60  
 Conceição, L.A. - 164  
 Conelli, G.P. - 151  
 Conjeaud, M. - 70  
 Constantinides, - 107  
 Constantinides, S. - 22  
 Constantino, M.G. - 94  
 Conti, E. de - 149  
 Conti, L.F.C. - 87  
 Conti, R.A. - 72  
 Contier, A.D. - 30  
 Contu, P. - 127, 128  
 Copit, M.S. - 173  
 Coqblin, - 66

Corbella, O.D. - 71  
 Corbett, C.E.P. - 39, 40  
 Cordeiro, A.R. - 152  
 Cordeiro, E.A. - 110  
 Cordeiro, F.C.V. - 102  
 Cordeiro, G.M. - 58  
 Cordeiro, H. - 28  
 Cordeiro, H. de A. - 28  
 Cordeiro, R.S.B. - 103, 131, 132  
 Cornigier, S.L.L. - 18, 19  
 Corinna, A. - 18  
 Corrêa, C.G. - 31  
 Corrêa, D. de B. - 100, 101  
 Corrêa, F.M. de A. - 132, 135  
 Correa Filho, M. - 11  
 Correia, E. de S. - 110, 167  
 Corso, C.R. - 109  
 Cortes, E.B.C. - 90  
 Cortez, J. de A. de M. - 140  
 Cosenza, R.M. - 138  
 Coser, A.M.L. - 170  
 Costa, A. da F. - 140  
 Costa, A. J. da - 166  
 Costa, A.M. da - 32  
 Costa, A.M.F. da - 35  
 Costa, A.R.S. - 22, 23  
 Costa, C.E. - 45  
 Costa, C.P. da - 148  
 Costa, D. - 14  
 Costa, D.S. - 8  
 Costa, E.B. - 34  
 Costa, F.I.D. - 131  
 Costa, F.B.R. - 171  
 Costa, I. - 73  
 Costa, I. da - 125  
 Costa, J.A. - 171  
 Costa, J. C. de M. - 104, 105, 106  
 Costa, J. G. C. da - 2, 3  
 Costa, J.H. da - 32  
 Costa, J.M. da - 115  
 Costa, J.M.L. - 77  
 Costa, J.O. - 166  
 Costa Jr. M.I. da - 80  
 Costa, L.C. - 34  
 Costa, L.M. - 155  
 Costa, L.S. - 102  
 Costa, M. de F.D. - 104  
 Costa, M.G. da - 158  
 Costa, M.J. - 166  
 Costa, N.C. da - 173  
 Costa, N. do R. - 55  
 Costa, N.R. - 25  
 Costa Neto, C. - 116  
 Costa, O. - 150  
 Costa, P.R.R. - 102  
 Costa, R.C.T. da - 86  
 Costa, R.G. - 105, 106, 107  
 Costa, R.N. - 69  
 Costa, R.S. da - 85  
 Costa, S.O.P. da - 145, 147  
 Costa, S.S. - 102  
 Costa, V.E.U. - 95  
 Costa, W.D. - 81  
 Costa, W.G. do N. - 107  
 Costa, W.M. - 3, 4  
 Cota, M.C. - 42  
 Coutinho, F.A.B. - 67  
 Coutinho, F.P. M.D. - 73  
 Coutinho Jr., G. - 118  
 Coutinho Jr., G. - 116  
 Couto, M.I. - 88  
 Couto, R.M. - 82  
 Covian, M.R. - 137, 139  
 Craievich, A.F. - 74  
 Craveiro, A.A. - 102, 103, 130, 134  
 Craveiro, P.M. - 69  
 Crema, E. - 67  
 Crepaldi, M.C.A. - 66  
 Crespo, S.M. - 44  
 Crestana, S. - 86  
 Cristo, A.M. - 23  
 Cristovam, M.A. - 126  
 Croce Jr., W.D. - 19, 20  
 Crocom, O.J. - 106, 107, 140  
 Crotty, D.S. - 92  
 Crusius, C.A. - 34  
 Crusius, Y.R. - 34  
 Cruz, A. de O. e. - 162  
 Cruz, A.K. - 142  
 Cruz, C.H. da - 165  
 Cruz, C.H. de B. - 81  
 Cruz, E.R. - 85  
 Cruz, F.S. - 104, 106, 164  
 Cruz, G. de O. e. - 149  
 Cruz, J.L.S. da N. - 142  
 Cruz, L.A.M.S. - 138, 139  
 Cruz, L.S.P. - 7  
 Cruz, M. da G. - 39  
 Cruz, M.T. - 87  
 Cruz, M.T. da - 72  
 Cruz, N.D. da - 148, 151  
 Cruz, P.E.M. - 88  
 Cruz, T.A.C. - 162, 163  
 Cruz, T.M.F. da - 70  
 Csanak, G. - 66, 73, 86  
 Cuden, C.B. - 84  
 Cumming, D.C.M. - 41  
 Cunha, A.J.B. - 153  
 Cunha, A.M.B. M. da - 57  
 Cunha, A.M.S. da - 61  
 Cunha, A.S. - 39  
 Cunha, C.M.C. da - 25  
 Cunha, F.Q. - 131, 132  
 Cunha, J.M. - 171  
 Cunha, L.A.R. da - 37  
 Cunha, P.G. da - 78



Cunha, R. - 149  
 Cunha, R.P. da - 116  
 Cunha, S.F. - 75  
 Cunha, S.L. - 82  
 Cunha, W.H. de A. - 136  
 Cunningham, P.T.M. - 168  
 Cupini, N.L. - 16  
 Curli, P.R. - 61  
 Curtius, A.J. - 88  
 Cusinato, R. - 32  
 Cybulska, E.W. - 67, 85  
 Cyrino, J.A.C. - 156

# D

Dagher, S. de L.C.R. - 54  
 Dainesi, C.R. - 72  
 Dal Poz, L. E.B. - 157  
 Dall'Aqua, F.M. - 3, 35  
 Dallari, D. - 57  
 Dall'Oca, S.R. - 15, 25  
 Dall'Olio, A. - 5, 63  
 Dalton, J.A. - 131  
 D'Ambrósio, U. - 37, 58  
 Daneluzzi, J.C. - 154  
 Daniel, J. P. - 105  
 Danon, J.A. - 71  
 Dantas, A.L. A. - 34  
 Dantas, C.C. - 5  
 Dantas, H.S. - 5  
 Dantas, J. B. - 41  
 Dantas, M. - 110  
 Dantas, T.N.C. - 103  
 Dantas, T.N. de C. - 134  
 Dasilva, R.R. - 99  
 Datta, B.N. - 11, 19, 59  
 Datta, K. - 59  
 Davanzo, C.U. - 90, 92  
 Davies, D. - 158  
 D'Avila, V.A. - 88, 112  
 Davolos, M.R. - 92  
 Dawood, F.A.M. - 160  
 Decat, M.B.N. - 48  
 Decca, E. de - 56  
 Decker, F. - 76  
 Deckmann, S.M. - 19  
 Delgado, E.J.J.C.C. - 67  
 Degp, G.S. - 18  
 Deffune, E. - 160  
 Degen, R. J. - 34  
 Del'Aqua, A. - 23, 89, 91  
 Delettre, E. - 142  
 Delgado Sobrinho - 32  
 Dellazzana, J.K. - 104  
 Delle Monache, G. - 103  
 Delmutti, E.S. - 14  
 Denslow, N.D. - 105  
 Denslow Jr., D. - 34

Deppe, A.L. - 87  
 Deutsch, L.A. - 170  
 Deweik, M. - 173  
 Diamant, A.J. - 154  
 Dias, A.J. - 68  
 Dias, C.A. - 114, 115  
 Dias, F.S. - 90  
 Dias, H. - 67  
 Dias, J.V. - 73  
 Dias, L.A.V. - 115  
 Dias, R.J. - 18  
 Dias, S.M.C. - 101  
 Dias, T.R. da S. - 171  
 Diaz, A.M.P. de - 100, 101  
 Diaz, D.P.P. - 100, 101  
 Diégues Jr., M. - 53  
 Diehz, L.M.A. - 83  
 Dietrich, C.P. - 123  
 Dietrich, C.P.V. - 123  
 Dietzsch, O. - 70, 77, 85  
 Dillenburg, D. - 64  
 Diniz, C.R. - 37, 132  
 Diniz, L. de S. M. - 170  
 Diniz, M.L. - 170  
 Dittmar, H. - 106  
 Divana, A.B. - 106  
 Dixit, C.M. - 114, 120  
 Docampo, R. - 104, 106  
 Dolder, H. - 128, 129  
 Domakoski, L.A. - 35  
 Domarco, R.E. - 8, 158, 162  
 Domenico, W. S. Di - 172  
 Domingos, D.J. - 111  
 Domingos, R.N. - 116, 118  
 Domingues, P.H.P. - 79  
 Donoho, P.K. - 75, 76  
 Donoho, P.L. - 70, 71  
 Dooley, R.A. - 49  
 Doria, F.A. de M. - 65  
 Doria, N.D. - 67  
 Dotto, S.R. - 157  
 Douglas, C.R. - 161  
 Douglas, R.A. - 67, 85  
 Doraiswami, R. - 18  
 Duarte, D.F. - 133  
 Duarte, F.A.M. - 146, 152, 153, 162  
 Duarte, J.L. - 66  
 Duarte, J.L.M. - 70  
 Duarte, P.J. - 116  
 Duarte, S.J.B. - 67, 70  
 Dubiel, S.M. - 80  
 Ducati, M.B.G. - 68  
 Durán, N. - 105  
 Durlingan, J.A. - 46  
 Dutra, S.L.G. - 115  
 Drexler, G. - 87  
 Drolshagen, M. de S. - 15

Drumond, M.G. - 99  
 Drumont, M.P. - 54

# E

Ebert, K. - 78  
 Egry, E.Y. - 13  
 Eisenberg, H.M. - 140  
 Eisenberg, P.L. - 45  
 Eleutério, M.C. - 138  
 El-Dash, L.G. - 48  
 El-Guindy, M. - 104, 105  
 El-Guindy, M.M. - 138  
 Elia, M.F. - 75  
 Elias, M. - 108  
 Elisabetsky, E. - 139  
 El-Jaick, J. - 39  
 Ellis, S.C. - 74  
 Emmel, P.D. - 67  
 Emmerich, C. - 49  
 Engelsberg, M. - 75  
 Epiphany, J.C.N. - 110  
 Epps, D.R. - 154  
 Erdtmann, B. - 154  
 Eskes, A.B. - 3, 4  
 Espindola, J.J. de - 15  
 Espironelo, A. - 6  
 Esquivel, D.M.S. - 83, 97, 104, 106  
 Esterici, N. - 52  
 Esteves, M.B. - 160  
 Esteves, M.J.G. - 164  
 Eston, S.M. - 114  
 Eston, T.E. de - 133, 142  
 Eston, V.R. de - 133, 142  
 Estrada, J. - 87  
 Estrázulas, O.A. de S. - 98  
 Exelrud, M. - 154

# F

Fabbrini, R.M. - 95  
 Fabris, J.O. - 69, 90, 93  
 Fabro, M.A. - 16, 81  
 Facó, L. - 36  
 Fageria, N.K. - 2  
 Fagundes, A.N. - 70  
 Fagundes, M.F. - 67  
 Fahl, J.L. - 2  
 Faísca, A.L. - 171  
 Falk, B.G. - 98  
 Fantine, E.O. - 97  
 Farach, H. - 81  
 Farah, E.A. - 66  
 Farah, L.M.S. - 153  
 Farah, S.B. - 146  
 Farah, Z. - 23  
 Farfán, J.A. - 23  
 Faria, C.A.N. - 86  
 Faria, C.R. - 107

Faria, D.S. de - 172  
 Faria, N.V. de C. - 70  
 Faria, S. - 14  
 Faria, V. - 33  
 Faria, V.E. - 34  
 Faria, W. de - 41  
 Faro, Z.P. de - 23, 162  
 Farris, M.G. - 88  
 Fascio, M. - 94  
 Fassy, M.F. - 163  
 Fatibelo Filho, O. - 108  
 Faucher, J. - 19  
 Favaro, M.J. - 12  
 Fazuoli, L.C. - 3  
 Fazzio, A. - 68  
 Feijoo, R.A. - 66  
 Feitosa, M.H. - 160  
 Felicissimo, A.M.P. - 91  
 Felipe, G.M. - 116  
 Felitti, W. - 116  
 Fell, D. - 107  
 Felli, V.M.A. - 94  
 Felzenswalb, I. - 106  
 Felton, D.R. - 44  
 Fenerich, N. de A. - 168  
 Fernandes, A. - 125  
 Fernandes, A.G. - 103, 134  
 Fernandes, F. - 133  
 Fernandes, I.B. de M. - 157  
 Fernandes, J. - 173  
 Fernandes, J.A.S. - 106  
 Fernandes, J.B. - 100, 101  
 Fernandes, J.M. - 140  
 Fernandes, L.E.P. - 112  
 Fernandes, M.C. - 41  
 Fernandes, M. de F. - 161  
 Fernandes, M. de L.M. - 100  
 Fernandes, M.N. - 127  
 Fernandes, N.G. - 97  
 Fernandes, N.S. - 5, 6  
 Fernandes, V. dos S.O. - 150  
 Fernandes, W. - 169  
 Fernandes, Z.A.S. - 118  
 Fernandez, F.J.R. - 17, 19  
 Ferrante, V.L.S.B. - 54  
 Ferrari, C.A. - 64  
 Ferrari, E.A. de M. - 172  
 Ferrari, M.M. - 33  
 Ferrari, N. - 159  
 Ferraz, H.M.L. - 94  
 Ferreira, A. - 128  
 Ferreira, A.T. - 105  
 Ferreira, B.J.B. - 31  
 Ferreira, E.A.C. - 57  
 Ferreira, F.V. de A. - 127, 169  
 Ferreira, H.M. - 106, 138  
 Ferreira, J.M. - 68  
 Ferreira, J.M.C. - 73



Ferreira, J.T.B. - 93  
 Ferreira, L.G.R. - 3, 6  
 Ferreira, M.C. - 172  
 Ferreira, M.C. da - 78  
 Ferreira, M.M. - 72  
 Ferreira, N.C. - 30  
 Ferreira, O. - 72  
 Ferreira, R. - 63  
 Ferreira, S. de A.O. - 39  
 Ferreira, S.H. - 132  
 Ferreira, V.A. - 160  
 Ferreira, Z.M.G.L. - 39  
 Ferreira, Z.S. - 99, 101  
 Ferri, S. - 128, 129  
 Fessel Filho, A.A. - 8  
 Figliuolo, R. - 99  
 Figueira, R.A. - 48  
 Figueiredo, S.J.C.B. de - 169  
 Figueiredo, M. - 153  
 Figueiredo, M.C.L. de - 24  
 Figueiredo Neto, A.M. - 73, 74  
 Figueiredo, V.S. de - 101  
 Finardi, C.A. - 17  
 Finkelfarb, E. - 131  
 Finotti, E.A. - 78  
 Firenze, R. - 22  
 Fiori, A.M.C. - 157, 158  
 Fiori, J.L. - 28  
 Fischer, R.R. - 159  
 Fissore, A. - 18  
 Fiszman, M. - 109  
 Fittioaldi, I.P. - 73  
 Fitzgibbon, K.T. - 112  
 Fiuzza Neto, F.P. - 15  
 Fleming, H. - 81  
 Flexor, J.M. - 63  
 Floeter, L.M. - 123  
 Flores, F.P. - 12  
 Flores, L.F.B.N. - 29  
 Focesi Junior, A. - 104, 105, 107, 123  
 Fogaça, R.P. - 27  
 Foglio, M.E. - 68  
 Fonseca, E.F.S. - 152  
 Fonseca, H. - 150  
 Fonseca, I.A. da - 148  
 Fonseca, M.L. - 152  
 Fonseca, N.M. da - 15  
 Fonseca, O.J.M. - 7, 109  
 Fonseca, O.J. de M. - 164  
 Fonseca, R.M.G.S. da - 13, 14  
 Fonseca, S.F. - 100  
 Fonseca, V. - 147  
 Fonseca, V.L.I. - 146  
 Fontana, M.D. - 130  
 Fonteles, M.C. - 127, 130, 134, 135  
 Fonterrada, D.M. - 27  
 Fontes, I.C.S. - 89

Fontoura Junior, E. - 154  
 Formiga, L.C.D. - 164, 165  
 Forest, F. - 111  
 Foresti, F. - 129, 155  
 Fornés, J. - 104  
 Forneris, L. - 110  
 Fortes, P.C. da S. - 170  
 Fortes, Z.B. - 134  
 Fortuna, A.B.P. - 27  
 Foschiera, A.L.M. - 39  
 Foshina, I.I. - 78  
 Foss, M.C. - 140  
 Foster Junior, J.L. - 77  
 Fracalanza, S.E.L. - 164  
 Fraga, E.R. - 80  
 Fragnito, H.L. - 82  
 França, E. da S. - 135  
 França, E.R. - 83  
 França, F.P. de - 165  
 França, H.M. - 80  
 França, M.N. de - 173  
 França, N. da - 94  
 Franchetto, B. - 49  
 Franci, C.R. - 137  
 Francisco, R.H.P. - 74  
 Francke, R. - 82  
 Francke, R.E. - 81, 82  
 Franco, D.W. - 89  
 Franco, E.L.F. - 160  
 Franco, J.A.M. - 8  
 Franco, J.B.R. - 22  
 Franco, W. de A. - 170  
 Fraga, P.O. - 11  
 Fragnito, H.L. - 113  
 Frank, E. - 69, 72  
 Franken, T.G. - 45  
 Franzin, O.J.A. - 82  
 Freire, E.S. - 22  
 Freire, J.T. - 118  
 Freire Junior, O. - 75  
 Freire-Maia, L. - 136  
 Freire-Maia, N. - 145  
 Freitas, C.B.P. - 163  
 Freitas, J.C. de - 70, 135  
 Freitas Junior, J. de A. - 82  
 Freitas, J.R. - 111  
 Freitas, J.R. de - 153, 168  
 Freitas, L.A. de - 14  
 Freitas, M.G. de M. e - 148  
 Freire, G. de L. - 38  
 Freire-Maia, L. - 139  
 Freitas, E.C.O. de - 38  
 Freitas, J.M. de A. - 41  
 Freitas, T.C. de - 140  
 Frick, W. - 134  
 Fridman, J. - 142  
 Friedrich, S.M.G. - 129

Frighetto, N. - 99  
 Frota, L.C. - 29  
 Fujiwara, N. - 81  
 Fujiwara, F. - 98  
 Fukasawa, T. - 104, 106  
 Fukuda, K. - 155  
 Fukuda, L.M. - 173  
 Fukui, L.F.G. - 51, 117  
 Furlani, A.M.C. - 2  
 Furlani, P.R. - 2, 3

## G

Gadelha, M.G.T. - 135  
 Gadotti, A. - 172  
 Gaffey, J.D. - 64  
 Gallas, J.A.C. - 81  
 Galassi, G.A. - 112  
 Galbiatti, J.A. - 7, 21  
 Galeazzi, M.A. - 22, 23  
 Galembeck, 92, 97  
 Galfo, S.A. - 18  
 Gaggiani, S.P. - 28  
 Gallego, M.S. de - 48  
 Galler, R. - 158  
 Galli, C. - 72, 74  
 Galli, F. - 23  
 Gallo, L.A. - 107  
 Galvão, B. da S.M.C. - 16  
 Galvão, C.A.P. - 65  
 Galvão, O. de F. - 171, 172  
 Galvão, R.M.O. - 64  
 Galvão, W.N. - 50  
 Gama, A.A. da - 73  
 Gama, S. - 71  
 Gandra, G. - 69  
 Gandra, Y.R. - 161  
 Garcia, A. - 16  
 Garcia, A.C. - 83  
 Garcia, A.V. - 19  
 Garcia, C.D.R. - 31  
 Garcia, E. - 149  
 Garcia, E.M. - 129  
 Garcia, J.R. - 112  
 Garcia Junior, O. - 150  
 Garcia, M. - 102  
 Garcia, M.V. - 158  
 Garcia, P. - 38  
 Garcia, S.C. - 79  
 Garlipp, C.R. - 152  
 Garófalo, C.A. - 111  
 Garófalo, M.A.R. - 141  
 Garrett, T. - 171  
 Garrido, J.C. - 16  
 Garrido, L.A.A.G. - 3  
 Garruti, R. dos S. - 23, 25  
 Garruti, R.S. - 60  
 Garzillo, A. - 27

Gaspar, M. - 74, 75  
 Gaspar, M.B. - 67  
 Gasparian, F. - 52  
 Gasparini, L.T. - 106  
 Gato, A.R. - 94  
 Gatti, B.A. - 41  
 Gatto, I.M. - 127, 128  
 Gawryszewski, L.G. - 138  
 Gaziri, L.C.J. - 142  
 Gebara, A. - 45  
 Gebara, E.M.S. - 48  
 Genari, M. - 160  
 Genofre, G.C. - 110, 127, 166, 167  
 Gentil, C.G. - 139  
 Gentil, J.G. - 108  
 Geraldi, I.O. - 148  
 Geraldo, L.P. - 78  
 Geraldo, R. - 107  
 Gerardi, L.H. de O. - 117, 118  
 Gerbase, C.N. - 131  
 Germano, F.S. de R. - 11  
 Germer, C.M. - 35  
 Geromel, J.C. - 20  
 Geshikem, Y. - 97, 98  
 Ghizoni, C.C. - 66, 81, 84  
 Giacometti, J.A. - 66  
 Giannella, M. de L.A. - 30  
 Giannone, C. - 72  
 Giannotti, O. - 107  
 Gibbs, P.E. - 148  
 Gibran, M.L.R. - 90, 91  
 Gieler, L.A. - 166  
 Gielow, R. - 9  
 Giesbrecht, A.M. - 100, 101  
 Giesbrecht, E. - 90  
 Gil, B.S. - 4, 7  
 Gilbert, B. - 102, 103, 133, 153  
 Gillett, M.P.T. - 104, 105, 106, 107  
 Gillies, D.C. - 97  
 Ginsberg, A. - 173  
 Giolelli, M.P. - 173  
 Giolito, I. - 92  
 Giorgi, W. - 165  
 Giraldo, D.J. - 143, 157  
 Gitaí, D.L.G. - 133, 134  
 Giugliani, E. - 149  
 Giugliani, E.R.J. - 158  
 Giugliano, R. - 163  
 Glick, M.D. - 92, 97  
 Gloria, T.S. - 96  
 Gnerre, M. - 47  
 Godinho, H.P. - 127, 170  
 Godinho, H.M. - 111, 168, 169  
 Godinho, O.E.S. - 90  
 Godinho, P.H. - 60  
 Goedert, J. - 85  
 Goes, A.O.C. de A. - 11



Gôes, M.C.P. - 137  
 Gôes, S.J. - 154  
 Goetz, C.M. - 97  
 Goitein, R. - 121  
 Goldberg, J.P. - 55  
 Goldemberg, J. - 37, 63  
 Goldenstein, L. - 117  
 Golvêia, E.P. - 111  
 Gomes, A.A. - 75, 76  
 Gomes, A.C. - 55  
 Gomes, C.M. - 102  
 Gomes, C.M.R. - 101  
 Gomes, E.G. do C. - 81, 82  
 Gomes, E.P. - 157  
 Gomes, F.T. - 39  
 Gomes, F.V.M. - 114  
 Gomes, G.M. - 94  
 Gomes, L. - 84  
 Gomes, L.N.L.F. - 102  
 Gomes, M.C.G. - 61  
 Gomes, M. dos A.M. - 41  
 Gomes, M.H.L. - 15  
 Gomes, M.O. - 80  
 Gomes, M.O.C. - 86  
 Gomes, M.S.S. - 19  
 Gomes, M.V. - 106  
 Gomes, R.A. - 105, 106, 107  
 Gomes, U.U. - 66, 79  
 Gomes, V. - 121  
 Gomes, V.A. - 5  
 Gomez, B.A. - 156  
 Gomide, F. de M. - 112  
 Gonçalves, A.S. - 91  
 Gonçalves, C.A. - 34  
 Gonçalves, C.A.R. - 4  
 Gonçalves, G.W. da S. - 13  
 Gonçalves, L.A.G. - 95  
 Gonçalves, L.S. - 146, 147, 156  
 Gonçalves, M.D. - 42  
 Gonçalves, M. das G.L. - 43  
 Gonçalves, M.M. - 163  
 Gonçalves, N.F. - 19  
 Gonçalves, O.D. - 67  
 Gondim, M.L. de L. - 38, 39  
 Gontijo Filho, P.P. - 164, 165  
 Gonzaga, H.M.S. - 139  
 Gonzaga, J.G. - 27  
 Gonzaga, L. - 102  
 Gonzales, E.R. - 89, 91  
 Gordon, F. - 33  
 Gordon, H.J. - 45  
 Gottfried, J. - 171  
 Gottfried, J.T. - 139  
 Gottlieb, O.R. - 99, 100, 101, 102  
 Gottlieb, H.E. - 100  
 Gouffon, P. - 78, 85  
 Goulart, M.O.F. - 101, 103  
 Gouskov, A. - 66

Gouskov, L. - 66  
 Gouveia, M.A. - 150  
 Gouveia, V.L.C. - 162  
 Graaf, A.M. de - 71  
 Brabois, G.P. - 31  
 Graciano, M. - 36, 52, 172  
 Grandi, T.A. - 66  
 Grassi, M.C.B. - 152  
 Gravier, S. - 87  
 Greene, E.R. - 20, 28  
 Gregorin, S.A. - 155  
 Gregorio, M.A. - 67  
 Greguric, N. - 85  
 Grehs, J. - 94  
 Gremski, W. - 129  
 Grieneisen, H.P. - 81, 82  
 Grin, G. - 29  
 Grinberg, S. - 19  
 Grisi, M.E.S. - 156  
 Grisolia, D. - 123  
 Groote, R.A.M.C. de - 93, 96  
 Grossi, R.S. - 7  
 Grosso, C.F. - 23  
 Grosso, N.S.L. - 154  
 Guarçoni, A.E. - 96  
 Guardiano, P.B. - 30  
 Guarido, E. - 172  
 Guarim Neto, G. - 126  
 Guarim, V.L. - 109, 164  
 Guazzelli, N.M. - 41  
 Guedes, A. - 48  
 Guedes, A.R. - 112  
 Guedes, C.D. - 115  
 Guedes, L. dos S. - 105  
 Guerra, N.B. - 23  
 Guedes, R.C.A. - 171  
 Guenzburger, D. - 97, 98  
 Guerra, N.B. - 162  
 Guerra, S. - 36  
 Guerreiro, S.C. - 115  
 Guia, M.M. - 104  
 Guidi, M.A.A. - 30  
 Guidi, M.L.M. - 39  
 Guimarães, A. - 129, 138  
 Guimarães, A.M.Z. - 54  
 Guimarães, A.P. - 75  
 Guimarães, C.D. - 28  
 Guimarães, C.T. - 166  
 Guimarães, E. da C.S. - 38  
 Guimarães, L.F.L. - 88  
 Guimarães, M.T.A. - 40  
 Guimarães, O. - 172  
 Guimarães, P.I.S. - 38  
 Guimarães, R. - 28  
 Guimarães, R.C. - 153, 156  
 Guimarães, W.O.N. - 97  
 Guinsberg, G.K. - 87  
 Gupta, H.M. - 68

Gurgel Filho, O.A. - 3  
 Gurgel, M.B.A. - 14  
 Gushikem, Y. - 90, 92  
 Gusmão, M.A.C. - 71  
 Gusman, A.B. - 148  
 Gusman, D.R.Z. - 27  
 Gusman, E.C. - 107  
 Gutiérrez, G.H. - 133  
 Gutierrez, M.J. - 131  
 Gutierrez, R.L.H. - 107  
 Gutierrez, R.L. - 22  
 Gutierrez, V.C.P. - 24  
 Guzmán, E.S.C. - 25

## H

Haag, H.P. - 2, 3  
 Hackmann, E.R. - 94  
 Hada, K. - 119  
 Haddad, E. - 9  
 Hadler, J.C. - 85  
 Hadler, M.S.D. - 57  
 Hadler Neto, J.C. - 85  
 Hadler, W.A. - 123, 124, 128, 129  
 Hafner, S.S. - 69  
 Hagler, A.N. - 165  
 Hahuz, M.A.Z. - 108  
 Halász, L. - 22  
 Hama, Y. - 80  
 Hamburger, A.I. - 73  
 Hamburger, E.W. - 37, 70, 85  
 Hamerton, J.L. - 158  
 Hammel, H.T. - 140  
 Hamza, V.M. - 114  
 Hanono, F. - 97  
 Hara, H. - 4, 14  
 Haraguchi, M. 101  
 Haraguchi, T. - 94  
 Haralyi, N.L.E. - 116  
 Hardman, F.F. - 57  
 Harar, S. - 70  
 Haro Junior, R. de - 74, 75  
 Hase, Y. - 90, 92, 97, 98  
 Haun, M. - 105  
 Hauser, J. - 129  
 Hay, J.D. - 110  
 Hayashi, H. - 129  
 Hayes, J. - 28, 168  
 Hazin, C.A. - 116  
 Head, B.F. - 48  
 Hebert, A.C. - 15  
 Hebling, M.J.A. - 141  
 Hehl, M.E. - 58  
 Heidrich Sobrinho, E. - 150, 151, 157  
 Heitkamp, D. - 87  
 Helene, C.G. - 6  
 Hendrix, J.W. - 7  
 Heneine, I.F. - 105  
 Henriques, M. de L. - 41  
 Henriques, S. - 18  
 Henry, M.A.L.A. - 27  
 Henry, R. - 109  
 Herdade, S.B. - 70  
 Héritier, M. - 68  
 Hernandez Filho, P. - 4  
 Herrera, J.A.L.O. - 58  
 Hercovitz, V.E. - 70  
 Hervê, J.P. - 105  
 Hesketh, J.L. - 173  
 Hessel, R. - 72  
 Heye, I. - 47  
 Hickenbick, M.C.M. - 148  
 Higa, N.T. - 3  
 Hino, K. - 108  
 Hipólito, M. - 10  
 Hirata, H. - 130  
 Hiroce, R. - 2, 5  
 Hirose, T. - 165  
 Hiroki, K. - 141  
 Hofling, M.C.A. - 156  
 Hogan, D.J. - 33  
 Hoge, A.R. - 169  
 Holanda, J.A.P. - 90  
 Holanda, J.C. de - 99, 133  
 Holanda, M.I.D. - 95  
 Hollins, R.A. - 102  
 Holt, B. - 73  
 Holtz, C.M. de O. - 40  
 Holz, R.K. - 118  
 Holzacker, E.L. - 107  
 Homrich, J.G. - 139  
 Hörner, M. - 103  
 Horowitz, F. - 82  
 Horta, A.M.T.C. - 88  
 Horta, W. de A. - 13, 14  
 Hoshino, K. - 139  
 Hosses, W.S. - 44, 53  
 Houaiss, A. - 50, 53  
 Houghton, A. - 70  
 Huang, R.Y.M. - 15  
 Huber, J.G. - 73  
 Hubinger, M.G.V. - 166  
 Hubscher, G.L. - 113  
 Huet, A.B.S. - 55  
 Hullett, L.G. - 92, 95  
 Hutz, M.H. - 152

## I

Ianella, L. - 83  
 Ianni, O. - 56, 117  
 Iaria, C.T. - 141  
 Ibañez, O.M. - 160  
 Ichikwa, S. - 148  
 Iga, I. - 98  
 Ignaczak, J.C. - 60  
 Igue, T. - 2, 6  
 Ilges, M.D. - 118



Imamura, P.M. - 99  
Inada, M. - 104  
Interlandi, J.M. de F. - 29  
Ipardes/Cestah - 5  
Ishikawa, T. - 18  
Ismail, K.A.R. - 15, 21  
Isolani, P.C. - 97  
Isoré, A. - 72  
Isotani, S. - 69, 75, 76  
Iatya, M. - 94  
Ito, K.M. - 77  
Itskan, S.R. - 152  
Itsuro, G. - 55  
Iwama, S. - 168  
Izquierdo, I.A. - 139

## J

Jackix, M.N.H. - 25  
Jacob, H. - 110  
Jacobi, P.R. - 34  
Jafellicci Junior, M. - 89  
Jaick, L.J. El - 68  
Jank, L. - 158  
Jardim, J.O.D. - 112  
Jatahy, L.M.C. - 90  
Jeronymo, J.M.F. - 79  
Jesus, Y. de - 33  
Jim, J. - 155  
John, T.V.S. - 110  
Jokl, L. - 161, 162  
Jorge, C.E.L. - 40  
Jorge, D.N. - 21  
Jorge, J.A. - 102, 142  
Jorge, J.A.L. - 95  
Jorge, J. de P. N. - 60  
Jorge, J.T. - 22, 25  
Jorge, M. de A.G. - 31  
Jornada, E.H. da - 64  
Jornada, J.A.H. da - 83, 85  
José, E. de A. - 133  
José, J.I.S. - 109  
Jubran, E.C. - 164  
Juliao, J.F. - 76  
Jullien, R. - 66  
Junk, W.J. - 141  
Junqueira, C. - 54  
Junqueira, J.L. de A. - 62  
Junqueira, R.G. - 23  
Jurberg, M.B. - 172  
Jurberg, P. - 172  
Jurkiewicz, A. - 130, 132, 135  
Jurkiewicz, N.H. - 135

## K

Kachar, B. - 43, 127, 129  
Kadekaro, M. - 141  
Kai, E.K. - 66

Kajagopal, K. - 71  
Kale, B.M. - 75, 76, 77  
Kalil, C. - 69  
Kalinowski, H.J. - 83  
Kanesiro, M.A.B. - 5  
Katiyar, O.R.S. - 84  
Kantor, I.J. - 115  
Kamiyama, Y. - 13, 14  
Karniol, I.G. - 131, 133  
Kascheres, A.S. - 96  
Kaster, G. - 25  
Katzenstein, B. - 173  
Kaufmann, P. - 112, 113  
Kayama, M. - 82  
Kayama, M.E. - 81  
Kawamura, E. - 115  
Kawashita, K. - 63  
Keller, W.A. - 74  
Keller, W.A. - 74  
Kerbaui, M.T.M. - 57  
Kerr, W.E. - 26, 108, 156, 158  
Khan, M.A. - 96  
Kichler, A.C. - 26  
Kilgour, V. - 147  
Kirchhoff, V.W.J.H. - 114  
Kirszenzaf, S.L. - 126  
Kishore, R. - 75  
Kiyari, N.Z. - 95, 104, 105, 109  
Kleiman, A.B. - 48  
Klieman, F. - 149  
Kleinke, M. de L.U. - 55  
Kobayashi, S. - 18  
Koberle, R. - 80  
Kodama, T. - 65, 67, 70  
Koening, M.L. - 121  
Koide, K. - 70  
Koffler, N.F. - 3  
Koiffmann, C.P. - 154  
Koike, L. - 95, 96  
Koizumi, M.S. - 13, 14  
Kojima, D.Y. - 68  
Komatsu, I. - 25, 162  
Kono, J. - 16  
Koo, J.C. - 75, 76  
Korolkovas, A. - 94, 104, 105, 106  
Koshimizu, S. - 76  
Kowarick, L.F.F. - 51, 56  
Kraemer, P.M. - 123  
Krasilchik, M. - 37  
Kremer, G.M. - 66  
Krenzinger, A. - 71  
Kreter, R. - 87  
Krieger, E.M. - 140  
Krieger, H. - 157  
Krpmotic, F. - 78  
Krpmotic, F. - 77  
Kubota, P.M. - 18  
Kuhn, A.M.B. - 48

Kuhn, E. - 42  
Kuhn, R.A.R. - 57  
Kulesza, W. - 74, 75  
Kuniyoshi, A.M.P. - 17  
Kunrath, J.L. - 69  
Kunze, E.V. - 173  
Kunzier, J.V. - 66, 75  
Kurdjian, S.S. - 35  
Kurmeier, K. - 99  
Kusunoki, A.S. - 23  
Kutner, M.B. - 121  
Kyotoku, M. - 70

## L

L'Abbate, S. - 163  
Laberge, J. - 29  
Lacava, P.M. - 148, 165  
Lacerda, L.A.P. - 171  
Lacerda, S.M.S. de - 32  
Lacoste, F. - 84  
Ladeira, L.C.D. - 15  
Lafetá, J.L.M. - 50  
Lago, A. - 82  
Lahud, M. - 47  
Laino, D. - 56  
Lajolo, F.M. - 22, 23  
Lajolo, F.M. - 162, 163  
Laks, B. - 68  
Lama, M.A.Del - 148, 155  
Lambert, M. - 74  
Lamparelli, C.M. - 34  
Lampi, L.H. - 112  
Lanças, F.M. - 88  
Landim, C. da C. - 128, 129, 156  
Lane, S.M. - 14  
Lane, S.T.M. - 13  
Langeloh, A. - 130  
Langner, G. - 139  
Lapa, A.J. - 130, 134, 135, 107  
Lara, F.M. - 111  
Larine, L. - 132  
Larini, L. - 106  
Lasca, C. de C. - 6  
Latanze, R.J. - 21  
Lattes, C.M.G. - 80, 85  
Lauand, F. - 164  
Lauand, N. - 30, 48  
Lauandos, J.E. - 154  
Laughlin, C.W. - 4  
Laurentiz Neto, J. - 3  
Lautiner Junior, R. - 139, 141  
Lavie, D. - 99  
Lavorato, W.R.A. - 15  
Lawson, D.R. - 109  
Leal, M. do C. - 55  
Leahy, W.M. - 168  
Leão, A.V. - 46

Leblono, M.A.R.L. - 28  
Leça, E.E. - 121  
Ledeker, P. - 68, 75, 76  
Ledocte, P. - 83  
Ledoux, P. - 3, 5  
Lee, D.C.L. - 4  
Leiderman, L. - 7  
Leitão, A.C. - 147  
Leitão, A.L.B. - 55  
Leitão, I. de A. - 135  
Leitão, M.B. de S. - 167  
Leitão, M. do L. F. - 38, 39  
Leite, A.M.P. - 81  
Leite, C.B. de B. - 70  
Leite, C.V. de B. - 74  
Leite, E.R.G. - 168  
Leite, J.R. - 68, 131  
Leite, J.V.P. - 140  
Leite, L.C.M. - 50  
Leite, L.N. de S. - 136, 137, 138, 140  
Leite, M.E.L.L. - 172  
Leite, R.C.C. - 82  
Leite, Y. de F. - 49  
Lejbman, I.D.G. vel - 67, 77, 78  
Leme, D.G. - 72  
Leme, J.G. - 132  
Leme, P.R. - 130  
Lemes, M.A.M. - 114  
Lemie, M. - 48  
Lemos, C.E. - 20  
Lemos, C.T.G. de - 48  
Lemos, F.E.C. - 19  
Lemos, F.N. da C. - 19  
Lemos, N.A. - 80  
Lemos, T.L.G. - 102  
Lemos, V. - 84  
Lendi, K. - 68  
Leon, J.A.F. - 71  
Leonardi, L.S. - 27  
Leone, F. de A. - 107  
Lépine, A. - 70  
Lépine, J.R.D. - 112  
Lerner, E. - 97  
Leroy, B. - 112  
Lessa, Z.L. - 163  
Levelut, A.M. - 74  
Levy, D. - 81  
Lewgoy, F. - 109  
Lewin, H. - 55  
Lewin, T.B. - 70, 85  
Li, M.S. - 71  
Liberali, C.T.M. - 99  
Liberto, M.I.M. - 166  
Lichum, H. - 91  
Lico, M.C. - 139  
Lima, A.A.B. - 104  
Lima, A.D. - 46, 47, 152



Lima, A.L. de - 162  
 Lima, C.A.R. de - 11  
 Lima, C.L. - 74, 75  
 Lima, D.A. de - 78  
 Lima, D. de A. - 145  
 Lima, E.M. de S. - 33  
 Lima, F.A.P. - 14, 105, 106  
 Lima, H.C. - 133, 134  
 Lima, I. do M. - 112  
 Lima, J.A.S. - 86  
 Lima, J.D. - 166  
 Lima, J.M. de - 40  
 Lima Junior, G.M. de - 5, 138  
 Lima, L.M.K.S. de - 155  
 Lima, L.P.S. - 156  
 Lima, M. - 151  
 Lima, M. da G.S. - 105  
 Lima, M.J.P. de - 155  
 Lima, M. do C.S.B. - 57  
 Lima, M.M.A. de - 3, 4  
 Lima, M.R.S. de - 56  
 Lima, M.T.R. de - 134  
 Lima, M.W. de S. - 39, 118  
 Lima, O.A.L. de - 114  
 Lima, O.C. - 104  
 Lima, O.F. de - 76  
 Lima, P.V. de - 26  
 Lima, R.A. de - 101, 103  
 Lima, R.A. - 116  
 Lima, S.M.J. de - 117  
 Lima, S. de S. - 52  
 Lima, T.G. - 127  
 Lima, U. de A. - 24  
 Lima, V.C. - 22  
 Lima, W.C. de - 21  
 Lima, W. M. - 114  
 Lima, W. N. de - 90  
 Lin, C.T. - 93, 97, 98  
 Lin, W.O. - 94  
 Linardi, P.M. - 170  
 Linden, R. - 138  
 Linhares, D.L. - 11, 58  
 Lins, M. de L.F. - 45  
 Lipowski, J.S. - 19  
 Lira, B.J.P. - 82  
 Lisboa, J.A. - 82  
 Litto, F.M. - 46  
 Livi, C.P. - 80  
 Livi, R.P. - 80, 83  
 Liwicki, M.T. - 150  
 Lobão, V.L. - 109, 127, 167, 169  
 Lobato, R.C. - 3  
 Loberto, L.C. - 2  
 Lobo, A.A.R. - 15  
 Lobo, F.A.B. - 127  
 Lobo Junior, G. - 26  
 Lôbo, R.B. - 6, 146, 152, 153

Lôbo, R. de C.P. - 153  
 Lombardo, L.A. - 126  
 Lomonaco, J.F.B. - 173  
 Lona, F.B. - 167  
 Long, W.H. - 110  
 Londres, H. - 109  
 Longhi, H.M. - 148  
 Longo, E. - 107  
 Lopes, C.M.D. - 129  
 Lopes, E. - 46  
 Lopes, J.N.C. - 99  
 Lopes, L.R. - 7, 21  
 Lopes, M.J. de S. - 155  
 Lopes, R.A. - 127, 128  
 Lopes, R.L.T. - 23  
 Lopez, A. - 160  
 Lord, K.A. - 6  
 Lordello, R.R.A. - 4  
 Lorenz, E. - 108  
 Lorenzetti, B.B. - 132  
 Lorenzo, H.C. de - 35  
 Lósz, J.M.B. - 15  
 Louback, J.P.M. - 112  
 Loureiro, A.A. - 125  
 Loureiro, M.L. - 161  
 Loureiro, M.R.G. - 52  
 Lourenço, M.C.F. - 151  
 Louro, S.R.W. - 86  
 Lovadini, L.A.C. - 4  
 Lovato, M.B. - 150  
 Lozano, P.O.D. - 90, 91, 92  
 Lucas, E.E. - 160  
 Lucas, N.M.C. - 126  
 Lucatelli, J.C. - 165  
 Lucca, O.J.B.H. de - 123  
 Luchiar, L.C. - 89  
 Luciano, E.A. - 81, 82  
 Lucie, P.H. - 72  
 Luck, W. - 87  
 Lucki, G. - 71, 76  
 Ludwig, G.O. - 64  
 Luengo, C.A. - 73  
 Luiggi, M.S. - 41  
 Lunardi, L.M. - 67  
 Lunetta, J.E. - 167  
 Lunetta, M. - 85, 86  
 Luz, M.T. - 26, 27, 55, 57  
 Luz, T.P. - 28  
 Luzzi, R. - 64, 68

# M

Maar, W.L. - 57  
 Maçaira, L.A. - 102  
 Macedo, A.B. - 40  
 Macedo, C. - 27  
 Macedo, I. de C.

Macedo, L. de - 173  
 Macedo, N. - 169  
 Macedo, S.J. de - 121  
 Machado, A.B.M. - 127, 128, 138, 170  
 Machado, A.J.M. - 162, 163  
 Machado, A.L. - 23, 31  
 Machado, C.R.S. - 127, 128  
 Machado, E.K. - 131, 134  
 Machado, E.S.V. - 23  
 Machado, E.Z.L. - 109, 174  
 Machado, F.W.L. - 102  
 Machado, J.A.C. - 139  
 Machado, J.C. - 20, 91  
 Machado, L.T.M. - 162, 163  
 Machado, M. de F.P. da S. - 107  
 Machado, M.I.L. - 102  
 Machado, M.M. - 173  
 Machado Neto, Z.M.T. - 54  
 Machado, P.E. de A. - 158  
 Machado, R. - 53  
 Machado, R.C.R. - 6  
 Machado, R.D. - 127, 164  
 Machado, R.M. - 69, 97  
 Machado, V.L.L. - 168, 169  
 Machado, V.L.R. - 151  
 Machida, M. - 64  
 Maciel, C.A.C. - 5  
 Maciel, E. de S. - 152  
 Maciel, H.E.T. - 133  
 Maciel, W.J. - 112  
 Maculan Filho, N. - 58  
 Madalena, F.E. - 146  
 Madeira, A.A. - 27, 28  
 Madeira, S.L. - 28  
 Madrugá, M.I.L.M. - 100  
 Mafrá, O.Y. - 78  
 Magalhães, A.F. - 99, 101  
 Magalhães, C.C.P.B. - 131  
 Magalhães, E.G. - 99, 101  
 Magalhães, F.B. - 62  
 Magalhães, G.G. - 102  
 Magalhães, H.M. - 134, 139  
 Magalhães, J.R. - 144  
 Magalhães, L.A. - 166  
 Magalhães, L.E. - 148  
 Magalhães, L.P. - 11  
 Magalhães, M.J. - 127  
 Magalhães, M.T. - 99, 100, 101  
 Magalhães, S.D. - 74, 75  
 Magliocca, A. - 121  
 Magna, L.A. - 154  
 Magon, C.J. - 81  
 Mahajan, J.R. - 93, 95  
 Maia, E.A.C.F. - 152, 156, 157  
 Maia, J.C. da C. - 152  
 Maia, J.G.S. - 99, 100, 101  
 Maia, L.F. - 132, 139  
 Maia, M.D. - 65

Maia, M.M. - 134  
 Maia, N.A. - 154  
 Maia, N.F. - 149, 152  
 Maier, M.H. - 109  
 Maieru, C. - 91  
 Majdalani, S. - 15  
 Majlis, N. - 68  
 Maki, K. - 70  
 Makino, H. - 126  
 Malavasi, A. - 143, 144, 149  
 Malavasi Filho, A. - 151  
 Malavolta, V.M.A. - 6, 7  
 Malbouisson, J.M.C. - 115  
 Malek, G. - XVI  
 Malnic, G. - 137  
 Malta, O.L. - 91  
 Malta, R.F.S. - 154  
 Maluf, M.R. - 173  
 Maluf, R.J. - 35  
 Malufe, J.R. - 173  
 Mammana, A.P. - 18  
 Mammana, C.I.Z. - 17  
 Mancini Filho, J. - 162  
 Mangili, O.C. - 137  
 Manso, A.P. - 9  
 Mansur, E.A. - 106  
 Mansur, H.N.S. - 90  
 Mantovani, L.C. - 17, 18  
 Mantovani, M.S.M. - 114  
 Manzolli, M.C. - 13  
 Marangoni, A.M.M.C. - 117  
 Maranhão, R.F. de A. - 57  
 Marcato, L.C.G. - 158  
 Marçalho, F.A. - 156  
 Marçalho, F.A. - 149  
 Marcelino, A.J. - 154  
 Marchesi, S.R.S.B. - 173  
 Marchi Junior, D. - 96  
 Marchini, R.A. - 162  
 Marconato, R. - 17  
 Marcondes, E. - 150  
 Marcondes, M.E.R. - 95  
 Marcondes, O.M. - 149  
 Marcos Filho, J. - 2, 4  
 Marechal, B. - 85  
 Margarido, S.A. - 162  
 Margulis, W. - 74, 85  
 Maria Neto, J. - 84  
 Mariani, M.C. - 45  
 Marin, A.J. - 41  
 Marin, D. - 57  
 Marini, T. - 39  
 Marins, F. - 36  
 Marins, G. de - 7  
 Marinont, L.P. - 157  
 Marins Filho, L.A. - 39  
 Maris, T.A.J. - 70  
 Mariscotti, M. - 85



Markus, R.P. - 135  
 Marquardt, N. - 70  
 Marques, A. - 44, 78, 85  
 Marques, A. dos S. - 98  
 Marques, E.K. - 158  
 Marques, G. da C. - 80, 81  
 Marques, J. - 156  
 Marques, M. - 87  
 Marques, M.D. - 129  
 Marquês, M.N.T. - 156  
 Marques, N. - 123  
 Marques Neto, A. - 69  
 Marques, R. - 99  
 Marques, R.M. - 33  
 Marques, V.S. - 119  
 Marquez, V.M.L. - 162  
 Marrach, L. - 54  
 Marsaioli, A.J. - 99, 101  
 Martelli, H.L. - 24, 92  
 Marques, N. - 85, 114  
 Martin, W.L. - 172  
 Martinelli Filho, A. - 150  
 Martinelli, J.R. - 77  
 Martinez, A.S. - 78  
 Martinez, J.C.V. - 100  
 Martinez, T.C.N. - 147  
 Martini, J.S.C. - 58  
 Martins, C.B.G. - 13, 14  
 Martins, C.T. - 172  
 Martins, F.P. - 60  
 Martins, G. - 110  
 Martins-Ferreira, H. - 136  
 Martins, J.B. - 11, 78  
 Martins, J.W. - 88  
 Martins, M.A. - 118, 132  
 Martins, M.A.B. - 109  
 Martins, M.H.P. - 172  
 Martins, M.N. - 67  
 Martins Netto, C.A. - 31  
 Martins, R. de A. - 43, 72, 86  
 Martins, W.G. - 128  
 Martucci, E.T. - 22  
 Maruch, S.M.C. - 166  
 Marzorati, L. - 93, 95  
 Mascarenhas, H.A.A. - 2, 4, 5  
 Mascarenhas Junior, A. da S. - 119  
 Mascarenhas, M.Y. - 76  
 Mascarenhas, N.D.D. - 11  
 Mascarenhas, S. - 87, 104  
 Mascarenhas, T.P. - 63, 74  
 Mascaro, C.C. - 36, 38  
 Massabni, A.C. - 90  
 Massabni, A.M.G. - 90, 91  
 Massei, M.A.S. - 150  
 Masuda, H. - 100  
 Masur, J. - 171  
 Mathias, P.C. - 142  
 Mathias, S. - 37, 44

Matos, F. de A.P. - 90  
 Mathor, M.B. - 93  
 Matvienko, B. - 88  
 Matos, F.J. - 125  
 Matos, F.J.A. - 102, 103, 134  
 Matos, M.A. de - 38  
 Matsmoto, E. - 118  
 Matsui, E. - 15, 63  
 Matsushigue, L.B.H. - 70  
 Matsuuro, O.T. - 112  
 Mattarrita, A.S. - 78  
 Matteo, A.D. de - 17  
 Mattevi, M.S. - 154  
 Matthes, L.A.F. - 2  
 Mathiessen, F.A. - 168  
 Mattos, A.C.F. de - 18, 19  
 Mattos, G. - 29, 49  
 Mattos, J.T. de - 116  
 Mattos, L.V. - 162  
 Mattos, M.R. - 28  
 Mattos, O. - 14  
 Matvienko, B. - 65, 78  
 Mauro, A.E. - 91  
 Mauro, C.R.C. - 39  
 May, W. - 66, 72, 77  
 Mazzacoratti, M. da G. - 123  
 Mazzilli, R.N. - 161  
 Mazzotti, T.B. - 172  
 Mckoy, V. - 66, 86  
 Mcmillan, J.A. - 99  
 Medeiro, I.M. - 69  
 Medeiros, G.F. de - 169  
 Medeiros, J.A. de S. - 34  
 Medeiros, J.G. - 172, 173  
 Medeiros, J.R. - 86  
 Medeiros, J.T.N. - 68  
 Medero, J.L. - 81  
 Medina, D.M. - 126  
 Medina Filho, H.P. - 126  
 Medri, M.E. - 125  
 Megale, J.F. - 33, 117  
 Mei, L. - 19  
 Mei, P.R. - 16  
 Meilman, I. - 166  
 Meirelles, D. - 24  
 Meirelles, N.C. - 107  
 Meirelles, U.M.F. - 106  
 Melhem, T.S. - 126  
 Melios, C.V. - 89, 91  
 Melis, M.S. - 137  
 Mellado, M.M.S. - 24, 25  
 Mello, A. - 142  
 Mello, E.J.R. - 151  
 Mello, G.B. de - 137  
 Mello, G.N. - 36  
 Mello, J.D.B. de - 16  
 Mello, J.M.C. - 57  
 Mello, S.F. - 61, 112

Melo, D.F. de - 105  
 Melo, J.A.T. de - 158  
 Melo, J.E.A. - 27  
 Melo, J.P.C. - 139  
 Melo, J.R.C. - 139  
 Melo, N.A. - 156  
 Melo, S.M. - 93  
 Melo, W.J. de - 5  
 Melo Junior, A.V. de - 20  
 Mendes, E.G. - 135, 141  
 Mendes Filho, A. - 128, 169  
 Mendes, M. de J. - 11  
 Mendonça, A. - 87  
 Mendonça, B.B. -  
 Mendonça, L.A.C. - 55  
 Mendonça, L.K. de - 26  
 Menezes, E.A. de - 76  
 Menezes, E.B. - 151  
 Menezes, E.D.B. de - 53  
 Menezes, E.M. de - 125  
 Menezes, G.D. - 73  
 Menezes, J.G. de C. - 36  
 Menezes, J.V. de - 75  
 Menezes, L.C. de - 74, 75  
 Menezes, M.O.A. - 116  
 Menezes Neto, P.E. - 53  
 Menezes, O.L.T. - 76  
 Menezes, V.L.M. de - 105  
 Menis, O. - 88  
 Mergulhão, S. - 66  
 Meryman, H.T. - 107  
 Mesa, A. - 128  
 Mesquita, A.A.L. - 101  
 Mesquita, A.R. de - 121  
 Mesquita, J.C. - 135  
 Mesquita, P.F. de - 73, 86  
 Message, D. - 156  
 Messias, C.L. - 150  
 Mestriner, M.A. - 144, 148, 152, 155  
 Meyer, E. - 71  
 Meyer, J.A. - 63  
 Meyer, M. - 31  
 Meyer Hoff, P. - 172  
 Meyer Junior, A.E. - 116  
 Meyer, W. - 77, 84  
 Miasaki, N. - 143  
 Miashiro, W.M. - 11  
 Miceli, S. - 29  
 Michelim, O.C. - 158  
 Migliorini, R.H. - 140, 141, 142  
 Miguel, N.M.R. - 160  
 Miguel, S. - 7, 151  
 Miller, J. - 93, 94, 95  
 Milman, F.S. - 65  
 Mímica, I. - 27  
 Mimura, O.M. - 127  
 Minami, K. 2, 3

Minella, E. - 157  
 Minghini, N.C. - 173  
 Minzi, E.L. - 88  
 Miranda, C.E.R. - 138  
 Miranda Filho, H. da S. - 2  
 Miranda Filho, R.C. - 75  
 Miranda, J.A.A. - 29, 38, 98  
 Miranda, L.B. de - 122  
 Miranda, L.C.M. - 84  
 Miranda, L.F.R. de - 22, 25  
 Miranda, M. - 6, 144, 145  
 Miranda, M.A.C. de - 3  
 Miranda, O. - 29  
 Miranda, P.S.C. - 163  
 Miranda, N.M.H. de - 35  
 Miranda, Z.B. de A.G. - 48  
 Mirica, V.C. - 19  
 Missoni, J.W. - 109  
 Mitra, S.K. - 16  
 Miura, J.Y. - 172  
 Miyada, L.T. - 72  
 Miyao, Y. - 67, 78  
 Miyata, Y. - 95  
 Mizuguchi, Y. - 151  
 Mohallem, J.R. - 83  
 Moises, J.A. - 56  
 Moita, M. - 133  
 Mok, W.Y. - 28  
 Mold, Z.M. - 117  
 Molina, M. - 89, 91  
 Molinari, R. - 106, 107  
 Molion, L.C.B. - 108, 119  
 Monaco, L.C. - 4, 63, 145  
 Monjelo, L.A. dos S. - 148, 152, 158  
 Mondaine, R.P. - 86  
 Mondaini, R.D. - 70  
 Moneta, Z.T.G. - 49  
 Monserrat Filho, J. - 55  
 Monserrat, R.M.F. - 49  
 Monteiro, C.A. - 161, 163  
 Monteiro, D.A. - 5  
 Monteiro, D.T. - 51, 53  
 Monteiro, H.S.A. - 134  
 Monteiro, M.F.G. - 33  
 Monteiro, M.T. de L. - 173  
 Monteiro, V.R.P. - 97, 98  
 Monteiro, V.T. de M. - 12  
 Monteleone Neto, R. - 149  
 Monteleone, Z. - 13  
 Montelli, A.C. - 164  
 Monte-Mor, L. - 39  
 Montenegro, E.C. - 85, 87  
 Montenegro, M.R. - 27  
 Montes, M.L. - 29  
 Monticelli, A.J. - 19, 62  
 Montoro, M.C.S. - 57  
 Moraes, A.B.A. de - 171



Moraes, E.M.L. de - 118  
 Moraes, E.M.T. - 138  
 Moraes, F.F. de - 128  
 Moraes Filho, L.A. de - 16  
 Moraes Filho, M.O. de - 134, 135  
 Moraes, I.C. - 15  
 Moraes, I. de O. - 25  
 Moraes, J.C.T. de B. - 137  
 Moraes, M.A.C. - 23, 25  
 Moraes, R.L.M.S. de - 129  
 Moraes, R.V. - 112  
 Morano Junior, M. - 138  
 Moraes Neto, B. de S. - 88  
 Moraes Novo, E.M.L. de - 118  
 Moraes, S. - 173  
 Moraes, S. de - 131  
 Moraes, S. O. - 87  
 Moral, F. - 97  
 Morales, A.A. de - 99  
 Moran, P.J.S. - 95  
 Morato, S.P. - 84  
 Moreira, A.C.M.L. e - 34  
 Moreira, D. - 69  
 Moreira, D.R. - 95  
 Moreira, E.D. - 140  
 Moreira, F.G.B. - 73  
 Moreira Filho, C.A. - 159  
 Moreira, I. de C. - 74, 75, 80, 85  
 Moreira, J.A.M. - 86  
 Moreira, J.A. de M. - 68  
 Moreira, J.C. - 88  
 Moreira, J.C.S. - 157  
 Moreira, J.R. - 67, 85  
 Moreira, L.F. de S. - 138  
 Moreira, L.M.A. - 154  
 Moreira, M.F.G. - 47  
 Moreira, R.M. - 15  
 Morel, A.F. - 101  
 Morel, R.L. de M. - 54  
 Moreno, M.Q. - 37  
 Moretti, R.H. - 22, 25  
 Morga, A.A. - 23, 24  
 Morgante, A.M.V. - 146  
 Morgante, A.V. - 149  
 Morgante, J.S. - 143, 144, 147, 149, 151  
 Morhy, L. - 103  
 Mori, L. - 151  
 Morijo, M.A. - 23  
 Moro, J.R. - 76  
 Morrison, M. - 86  
 Mors, P.M. - 70  
 Mors, W. - 130  
 Mors, W.B. - 100, 102  
 Moscati, G. - 40, 67, 74, 75, 78  
 Mota, E.M. - 156  
 Mota, F.S. da - 119  
 Mota, H.C. - 74

Mota, I. - 26  
 Mota, J.A. - 49  
 Motidome, M. - 101  
 Mott, L.R.B. - 33, 45  
 Motta, C.G. - 56  
 Motta, M.da G.L. e - 39  
 Motta, R.M.C. - 32  
 Moura, C.A. de - 66  
 Moura, D.R. de - 88  
 Moura, M.A. de - 73  
 Moura, N.L. - 88  
 Moura Neto, C. - 71  
 Moura, R.S. de - 132  
 Moura, T.A. - 143  
 Moura, T.C. - 164, 165  
 Moura, T.J. de A. - 159  
 Mourão, A.P. - 101, 103  
 Mourão, J.C. - 99, 100  
 Mourão, L.A.C.B. - 156  
 Mourão, P.S.S. - 123  
 Mourão, R.R. de F. - 43, 112  
 Mousa, A. - 77  
 Muccillo, R. - 76  
 Muller, C.A. - 153  
 Muller, C.S. - 69, 81  
 Muller, R.G. - 55  
 Mundstock, C.M. - 4  
 Muniz, E.C.N. - 154, 156  
 Muniz, M.D. - 156  
 Muniz, R.P.A. - 104, 106  
 Muñoz, L.F.S. - 11  
 Murakami, H.J. - 96  
 Muramatsu, M. - 72  
 Muraoka, T. - 5  
 Mussol, E. - 25  
 Musty, R.E. - 133

N

Naas, I. de A. - 23  
 Nabholz, A.L. - 173  
 Nagai, V. - 2, 6, 60  
 Nagamachi, C. - 155  
 Nagamori, A. - 104, 105, 106  
 Nagem, T.J. - 99, 100, 101  
 Nair, R.K. - 11, 87  
 Nair, R.P.K. - 71  
 Nakamae, D.D. - 14  
 Nakamoto, N. - 108  
 Nakamura, M. - 132  
 Nakata, V.L.M. - 18  
 Nakayama, K. - 67, 85  
 Nakano, J. - 70  
 Nale, N. - 38, 40, 173  
 Nali, L.M. - 5  
 Nambi, K.S.V. - 77, 78  
 Naom, P.C. - 158  
 Napoli, V. Di - 78

Napolitano, M.C. - 39  
 Narahara, M.Y. - 168  
 Nascimento, A.B. do - 91  
 Nascimento, D.A. do - 121  
 Nascimento, C.M.C. do - 131, 134  
 Nascimento, I.C. - 70  
 Nascimento, L.S. do - 148  
 Nascimento, M.A.L.S. do - 118  
 Nascimento, M.C. do - 102  
 Nascimento, M.C.S. - 105  
 Nascimento, M.G. - 95  
 Nascimento, M.L.A. - 39  
 Nascimento, N.F. do - 31  
 Nascimento, O.R. - 86, 87  
 Nascimento, W.G. do - 105, 106  
 Nazar, A.M.M. - 16  
 Nazareth, H.R. de S. - 146, 153, 158  
 Nazário, W. - 5  
 Nader, G. - 45  
 Negi, J.G. - 115  
 Negrão, M. - 162  
 Negrão, N. - 136  
 Negreiros, A.N. do M. - 125  
 Negretti, M.C. - 157  
 Negrillo, B.G. - 25, 60  
 Neiva, L.C. da S. - 7  
 Nelson, D.L. - 94 - 104  
 Nepomuceno, H. - 169  
 Neptune, A.M.L. - 5  
 Nery, J.P. - 24  
 Nery, M.D.A. - 38, 39  
 Nette, H.P. - 87  
 Netto, A.M. - 93  
 Netto, A.R. - 28  
 Netto, C.R.S. - 137  
 Netto, E.M. - 90  
 Netto, M. de O.R. - 14  
 Neumann, M.G. - 93, 96  
 Neutein, I. - 149  
 Neve, A.L. - 19  
 Neves, A.C. - 100  
 Neves, D.P. - 28  
 Neves, E. de A. - 88, 89  
 Neves Filho, L. de C. - 23  
 Neves, M. do C.L.C. - 132  
 Neves, T.B.P. das - 30  
 Ngan, P.V. - 121  
 Nicacio, M.A. - 101  
 Nicholson, V.C. - 49  
 Nicola, J.H. - 82  
 Nicolau, J. - 104, 105  
 Nicoletti, M. do C. - 11  
 Nicoletti, M.R. - 87  
 Nicoll, D. - 119  
 Nielsen, M. - 77  
 Nigro, D. - 132  
 Nimura, M. - 64, 81, 82

Nitto, E.H. - 89  
 Nisembaum, D.E. - 27  
 Nóbrega, A. 87  
 Nóbrega, A.W. da - 88  
 Nogueira, F. de P. - 6  
 Nogueira, J.C. - 98, 127, 170  
 Nogueira, J.M. - 120  
 Nogueira, L.C. - 127  
 Nogueira, M.J. de C. - 13, 14  
 Nogueira, M.T. - 48  
 Nogueira, R.H.F. - 156  
 Nogueira, S. dos S.S. - 2, 3  
 Noiye, W.A.M.V. - 17  
 Nonaka, K.O. - 139  
 Noronha, A.B. - 134  
 Noronha, J.G.L. de - 141  
 Novaes, G. - 138  
 Novaes, R.A. - 4  
 Novelli, Y. S. - 122  
 Novello, M. - 65  
 Novo, E.M.L. de M. - 5  
 Novy, M.G. - 23  
 Nozawa, C.M. - 164  
 Nucho, R. - 68  
 Nuevo, A.B. - 67, 85  
 Nunes, G.S. de - 119  
 Nunes, H.M.T. - 119  
 Nunes, M.B.M. - 45  
 Nunes, M.D. - 107, 123  
 Nunesmaia, H.G. - 149, 156  
 Nunesmaia, M. das M.S. - 60

0  
 Oba, M. - 167  
 Obando, F.E.V. - 21  
 Ochi, J.A. - 75, 76  
 Ogo, S.H. - 104  
 Ojima, M. - 8  
 Okano, V. - 93  
 Okuno, E. 72  
 Olazabal, L.C. - 154  
 Oleszek, G.M. - 19  
 Olivato, P.R. - 95, 96  
 Oliveira, A.B. de - 99, 100  
 Oliveira, A.J. de - 24  
 Oliveira, B.N. de - 49  
 Oliveira, C.M. de - 164  
 Oliveira, D. de A. - 6, 7  
 Oliveira, D.N.G. de - 105, 107  
 Oliveira, F.A.L. de - 41  
 Oliveira, F. de - 56  
 Oliveira, F.R. de - 40  
 Oliveira Filho, C.C. de - 63  
 Oliveira Filho, A.M. - 153  
 Oliveira Filho, E.C. de - 121, 122, 125, 126  
 Oliveira, G.G. de - 99, 1000  
 Oliveira, J.A. de - 152, 153



Oliveira, J.B. de - 38  
 Oliveira, J.C.R. de - 132  
 Oliveira, J.E. de - 95, 104, 162  
 Oliveira, J.G. de - 88  
 Oliveira, J.R. de - 119  
 Oliveira, L.A. de - 164  
 Oliveira, L. de - 73  
 Oliveira, L.C.S. de - 67  
 Oliveira, L.M. de - 163  
 Oliveira, M.C. de F.L. - 105  
 Oliveira, M.M. - 107  
 Oliveira, M.M. de - 134  
 Oliveira, M.O. de - 119  
 Oliveira, O.A. de - 90  
 Oliveira, O.B. de - 15  
 Oliveira, G.D. de - 2, 3  
 Oliveira, H. de - 2, 6  
 Oliveira, I.P. de - 2  
 Oliveira, J.C. de - 3  
 Oliveira, J.R. de - 20  
 Oliveira, J.S.M. - 139  
 Oliveira, L.H. de A. - 142  
 Oliveira, L.M. de - 139  
 Oliveira, M.C. de - 41  
 Oliveira, M.J.F. de - 28  
 Oliveira, P.A.M. de - 38  
 Oliveira, Q.L. de - 172  
 Oliveira, S. de - 119  
 Oliveira, W.A. de - 94  
 Oliveros, M.C. - 68  
 Olympio, E. - 153  
 Olmedo, P.M. - 161  
 Omuchic, M.I. - 136  
 Orlando, A. de F. - 76  
 Orlando, A.J. de F. - 18  
 Orlandi, L.B.L. - 51  
 Ormastroni, M.J.S. - 37  
 Orsi, E.W. de L. - 7  
 Orsini, C.Q. - 84, 109  
 Ortega, C.C. - 154  
 Ortega, J.A. - 34  
 Ortiz, R. - 53  
 Ortolani, A.A. - 2, 7  
 Ortolani, A.F. - 4, 5, 7  
 Osório, E.A. - 157  
 Osório, J.A. - 137  
 Osório, V.K.L. - 900tani, C. - 77  
 Otero, M.P. - 71, 76  
 Otero, R.M. - 106  
 Otta, E. - 171

P

Pacca, J.L. de A. - 74, 75  
 Pacheco, C.R.V.M. - 2  
 Pacheco, H. do A. - 72  
 Pacheco, J.M. - 110  
 Pacheco, R.P. de B. - 126

Padial, N.T. - 66, 73, 86  
 Padilha, S. - 54  
 Padovani, C.R. - 61  
 Pádua, A.P. de - 100  
 Paganelli, L.H.M. - 149  
 Pagano, S.N. - 125  
 Pagnocelli, C. - 137  
 Paiano, S.S. - 15, 79  
 Pais, C.T. - 46, 47, 48  
 Paiva, A.C. de M. - 105  
 Paiva, C.L.A. - 105  
 Paiva, M.A.M. - 87  
 Paiva, M.P. - 168  
 Paiva, P. de - 168  
 Paladini, J. - 17  
 Palatnik, M. - 160  
 Palazzo Junior, R. - 18  
 Paleari, L.M. - 101  
 Palermo, M. - 45  
 Palermo Neto, J. - 131  
 Palhano Junior, L. - 165  
 Palhares, A.G.B. - 18  
 Palma, M.S. - 107  
 Palmeira, R.A.R. - 115  
 Palombo, L.R. - 149  
 Paludetti, M.A. - 168  
 Pamboukian, R. - 85  
 Panepucci, H. - 80  
 Paneari, R.B. - 142  
 Paniago, E.B. - 90, 91, 92  
 Panosso, M.I. - 89  
 Papp, I.G. - 145  
 Parada, A.A. - 72  
 Paranaguá, M.N. - 121  
 Pardal, E. - 104  
 Pardini, V.L. - 93  
 Pardo, W.M. - 121  
 Parente, J.P. - 102  
 Parente, L.T. de D. - 91  
 Paris, M.R. - 104  
 Parisi, R. - 39  
 Park, Y.K. - 104, 105  
 Park, K.J. - 22  
 Park, Y.K. - 24  
 Parker, W.C. - 88  
 Parmo, S.L. - 152  
 Parra, J.R.P. - 168  
 Parra, O.M. - 139  
 Parreiras, I.M.O. - 149  
 Parreiras, T.S. - 163  
 Paschoa, A.S. - 85, 109  
 Paschoale, C. - 40  
 Paschoalino, M.A. - 172  
 Passavante, J.Z. de - 121  
 Passos, D.M.A. - 169  
 Passos, E.J.V. de - 86  
 Passos, F. - 60  
 Passos, O. - 145

Pastorelo, V.L.D. - 39  
 Patel, C.T. - 20  
 Patel, N.B. - 77  
 Patelli, A.S. - 123  
 Paterniani, E. - 151  
 Patnaik, B.K. - 79  
 Patrocínio, A.C. do - 59  
 Patsis, K.S. - 149  
 Paul, I.C. - 97, 99  
 Paula, E.J. de - 121, 125, 126  
 Paula, E.S. de - 44  
 Paula Filho, W. de P. - 37  
 Paula Junior, A.R. de - 113  
 Paula, L.G. de - 49  
 Paula, M.T.D. de - 40  
 Paula, R.W. de G. - 49  
 Pauli, M.A. de - 80  
 Paulilo, M.I.S. - 54  
 Paulilo, M.T.S. - 126  
 Paulino Filho, H.F. - 101  
 Paulino, Z. - 156  
 Paulo, L.G. -  
 Pavan, C. - 53, 143, 144  
 Pavan, M. de L. - 171  
 Pavan, O.H. de O. - 144, 151  
 Pavão, A.C. - 68  
 Pavão, S.M.L. - 80  
 Paviani, A. - 118  
 Pavani, L.C. - 4, 7  
 Paviani, T.I. - 125  
 Paz, J. - 146, 149  
 Pazera Junior, E. - 118  
 Pedreira, G. - 99  
 Pedro, A. - 57  
 Pedro Junior, M.J. - 2, 3, 7  
 Pedroso, L.G. - 149  
 Pedroso, P.A.C. - 3, 4, 7  
 Peel, R.B. - 15  
 Peixoto, E.M.A. - 98  
 Peixoto Filho, J.P. - 73  
 Peixoto, L.T. - 68  
 Pelá, C. - 75, 76  
 Pelá, I.R. - 132  
 Pellegrini Filho, A. - 130  
 Pellegrino, J. - 94, 99  
 Penido, E. - 147  
 Penna, A.F. - 71  
 Penna, J.L. - 112  
 Penteado, C.H.S. - 141  
 Penteado, M.C. - 151  
 Penteado-Orellana, M.M. - 118  
 Penteado, V.L.B. de C. - 125  
 Peppe, C. - 93, 94  
 Perecin, D. - 111  
 Pereira, A.A. da S. - 147  
 Pereira, A.J.G. - 25  
 Pereira, A.L. - 102  
 Pereira, A.S. - 5  
 Pereira, C.A.B. - 153

Pereira, C.S. - 16  
 Pereira, E.B. - 114  
 Pereira, F.E.L. - 160  
 Pereira, G.C. - 127  
 Pereira, J.O. - 150  
 Pereira, M.C. da C. - 29  
 Pereira, M.D. da S. - 99  
 Pereira, M.S. da C.L. - 48  
 Pereira, N.A. - 130, 134  
 Pereira, N.S. - 118  
 Pereira, O.M. - 167  
 Pereira, O.P.M. - 168  
 Pereira, R.F.R. - 71  
 Pereira, S.A. - 99  
 Pereira, Z.M.G.L. - 39  
 Peres, C.A. - 60  
 Peres, T.R. - 40  
 Perez, C. de A. - 60, 61, 149  
 Pérez, E.L. - 125  
 Perez, J.F. - 71, 86  
 Perin, A.H. - 17  
 Perini, M.A. - 49  
 Pernambuco, M.M.C.A. - 74  
 Perondini, L.P. - 151  
 Perpétuo, I.H.O. - 163  
 Perret, M.L. - 105  
 Perrone, J.L. - 105  
 Persiano, R.C.M. - 58  
 Peruca, C. - 110  
 Peruca, J.C. - 110  
 Peso, M.C. - 121  
 Pessine, F.B.T. - 92, 93  
 Pessoa, E.F. - 67, 70  
 Pessoa, J.M. - 133  
 Pessoa, O.F. - 149  
 Pessoa, R.M. - 79  
 Pessoa, S.N. - 38, 39  
 Petenusci, S.O. - 140  
 Petragiani, N. - 94, 95  
 Petrelli, N.E. - 149  
 Petre Junior, M. - 126  
 Petrouchouk, G. - 11  
 Petzl, M.L. - 152, 156  
 Pfeiffer, W.L. - 109  
 Philipson, J.J. - 47  
 Pian, M.C. Dal - 73  
 Piazza, L.R. - 113  
 Piazza, R. - 154  
 Picaluga, I.F. - 55  
 Picarelli, Z.P. - 107, 134  
 Piccini, A. - 75  
 Pieri, L.G. de - 74  
 Pieruceti, J.A. - 116  
 Pierozzi, N. - 151  
 Pigarelli, Z.P. - 131  
 Pillar, A.X. - 139, 171  
 Pilotto, R.F. - 149  
 Pimenta, A.F. - 132  
 Pimenta Junior, N.N. - 67



Pimentel, J. do N. - 164  
Pimentel, J.R. - 66  
Pina Neto, J.M. - 154, 149  
Pinatti, D.G. - 66, 70, 71, 72, 75, 76  
Pinchim, R. - 144, 153  
Pinheiro Filho, J. de D. - 78  
Pinheiro, M. - 149  
Pinheiro, M.R. - 134  
Pinheiro, P.S. - 56  
Pinho, A.M.G. de - 29  
Pinto, C.O.B.M. - 69  
Pinto, F.R.G. - 41  
Pinho Filho, A.G. de - 70, 85  
Pinho, S.L.V. - 99, 100  
Pinho, S.Z. de - 61  
Pinto, A.C. - 102  
Pinto, A.J. D'Andrea - 130  
Pinto, A.V. - 102, 103, 133  
Pinto, C.A.F. - 148  
Pinto, C.S.R.M. - 168  
Pinto Filho, O.R. - 29  
Pinto, H.S. - 7  
Pinto, J.K. da C. - 17  
Pinto Junior, W. - 143, 146, 154  
Pinto, L.C. - 13, 41  
Pinto, L.C.M. - 15  
Pinto, M. do C.F.R. - 102, 103, 133  
Pinto, M.M. - 5  
Pinto, R.G.F. - 45  
Pinto, S.R. - 139  
Pires, A. de A.C. - 88  
Pires, E.J. - 87  
Pires, J.G.P. - 130  
Pires, T.E. - 134  
Pitombo, N.C.S. - 38, 41  
Pizzirani, A.A. - 150  
Plagnol, E. - 77  
Plascak, J.A. - 71  
Plut, D.L. - 107  
Podestá Filho, J.A. de - 164  
Poledna, R. - 78  
Polli, A. - 133  
Pollak, H. - 83  
Polloni, Y.J. - 168  
Pombo, A.F.W. - 25  
Pomerantz, L. - 56  
Pompeu, A.S. - 2  
Pontes Neto, J.A. da S. - 41, 173  
Pontuschka, W.M. - 75  
Poppovic, A.M. - 37  
Porto, C.S. - 131  
Porto Filho, D. - 60  
Porto, M.R. - 110, 167  
Porto, S.P. da S. - 71, 82, 113  
Portus, M.I.G. - 23  
Prado, G.M. - 55  
Prado Junior, B. - 47  
Prado, L. - 84

Prado, L.O. da C. - 11  
Prado, M.J.B. de A. - 123  
Prata, A. - 154  
Prates, M.E.P.N. - 165  
Prazeres, P. dos - 33  
Presotto, Z.M.N. - 54  
Prestes, A.M. - 7  
Prince, F.C. de - 77  
Prisco, J.T. - 3, 6  
Prósperi, E.B. - 41  
Przworski, A. - 33  
Psillakis, H.M. - 9  
Puglia, L.R.R. - 170  
Puglia, N.M. - 138  
Pureur, P. - 66, 76

#### Q

Quacchia, J.C.A. - 78  
Quadros, C.J.A. - 75  
Qaresma, A.A. - 78  
Quast, S.V. - 25  
Quége, N. - 122  
Queiros, J.C. de - 90  
Queiroz, G.R.P.C. - 72  
Queiroz, M. - 112  
Queiroz, M.I.P. de - 50, 51, 52, 53, 54  
Queiroz, V.M. de - 14  
Quevedo, R. - 142  
Quezado, S. - 87  
Quina, F.H. - 93, 94  
Quitério, A.J. - 16

#### R

Rabbani, M.G. - 158  
Rabello, M.N. - 153  
Rabinovitch, L. - 164  
Rabockai, T. - 89  
Rabi, J.A. - 102  
Rade, H.S. - 87, 114  
Rafaelli, J.C. - 112, 113  
Rajj, B.V. - 2  
Rajagopal, K. - 15  
Ram, K.S. - 11  
Ramalho, A.S. - 144, 152, 154  
Ramalho, F. de S. - 6  
Ramalho Junior, A. - 127  
Ramos, L.C. da S. - 3, 4  
Rameh, C. - 48  
Ramos, A. de A. - 152, 153  
Ramos, A.L.L. de P. - 158  
Ramos, A.R. - 126  
Ramos, J.A. - 109  
Ramos, J.G.P. - 68, 84  
Ramos, M.L.F. - 81, 82  
Rangel, H. de A. - 160, 166  
Rantin, F.T. - 109, 111  
Ranzani, M.J.T. - 128

Rao, J.M. - 119  
Rao, M.N. - 67  
Rao, S.M.D. - 77  
Rao, T.V.R. - 120  
Rao, V.B. - 119  
Raschkovsky, J.C. - 54  
Ratter, J.A. - 110  
Rauch, A. - 75  
Raulino Filho, M. - 132  
Raupp, M.A. - 66  
Ravagnani, O.M. - 32, 48, 54  
Ravelli, A. - 37  
Réa, M.F. - 163  
Rechenberg, H. - 71  
Rector, M.P. - 47  
Rêgo, A.C.G.B. - 71  
Regulla, D. - 87  
Reichen, I.V.S. - 160  
Reis, C.L.A. - 134  
Reis, D.C.C. - 87  
Reis, F.A.M. - 100  
Reis Filho, V.O. - 172  
Reis, G.A. dos - 106  
Reis, J.A.C. - 38  
Reis, J.C. - 94  
Rennó, M.C. - 173  
Reis, M.H. dos - 160  
Reis, N.S. - 129  
Rena, A.B. - 7  
Reyes, F.G.R. - 24, 25  
Rettori, C. - 69, 73, 75, 76  
Resende, J. - 170  
Rezende, J.A.M. - 6  
Rezende, J.M. de - 91  
Rezende, S.M. - 73  
Ribas, I.M.A. - 24  
Ribas, R.V. - 85  
Ribeiro, A.C.T. - 55  
Ribeiro, A. de F. - 128, 155  
Ribeiro, A.F.F. - 105  
Ribeiro, C.A. - 77  
Ribeiro, C.C. - 109  
Ribeiro, C.M.P. - 39  
Ribeiro, I.J.A. - 2  
Ribeiro, J.E. - 142  
Ribeiro, J.F. - 110  
Ribeiro, J.M.C. - 105  
Ribeiro Junior, A.P. - 49  
Ribeiro Junior, E.D. - 150  
Ribeiro, L.R. - 154  
Ribeiro, M. da C.M. - 44  
Ribeiro, M.N. de S. - 100  
Ribeiro, P.C. - 87  
Ribeiro, R.M. - 92  
Ribeiro, S.C. - 83  
Ribeiro, V.L.T. - 96  
Rino, S.M. - 135  
Rios, G.S.L. - 55

Ripinskas, O.M. - 7  
Rittner, R. - 94, 95  
Rivelles, V. de O. - 73  
Ruegg, N.R. - 116  
Roa, G. - 22  
Robalinho, E.J. - 18  
Robbs, P.G. - 24  
Rocha, A.F. da - 20  
Rocha, A.I. da - 101  
Rocha, C.E. - 110  
Rocha, C.E.F. - 110  
Rocha, F.C. da - 116  
Rocha, F.J. da - 154  
Rocha Filho, R.C. - 89  
Rocha, J.F.M. - 75  
Rocha, J.L.V. da - 22  
Rocha, J.V. - 131, 134, 165  
Rocha Junior, V.C. da - 16  
Rocha, L.L. - 128, 169  
Rocha, M.C.B.S. da - 104  
Rocha, M. de F.R. - 88  
Rocha, M.E. - 13  
Rocha, M.T. - 13, 14  
Rocha, N. - 94  
Rocha Neto, I. - 16  
Rocha, O. - 108, 109  
Rockmann, R.L. - 133, 142  
Rockmann, T. - 133, 142  
Rockmann, T.M.B. - 142  
Rodá, V.D. - 109  
Rodrigues, A.D. - 46  
Rodrigues, P.M.M. - 37  
Rodrigues, A.J. - 165  
Rodrigues, A.S. - 95  
Rodrigues, A.S.M. - 170  
Rodrigues, B.F. - 91  
Rodrigues, C.J.L. - 40  
Rodrigues, D.M.G. - 48  
Rodrigues, E. - 69  
Rodrigues, F.M. - 160, 165  
Rodrigues, H.C.B. - 71  
Rodrigues, H.S. - 55  
Rodrigues, I.C.L. - 44  
Rodrigues, J.A. - 137, 140, 141  
Rodrigues, J.A.R. - 96  
Rodas, J.E. - 80  
Rodrigues, J.F. - 92  
Rodrigues, J.F.C. - 40  
Rodrigues, L.E.A. - 104, 106  
Rodrigues, L.P. - 5  
Rodrigues, L.R. - 24  
Rodrigues, M. - 10  
Rodrigues, N.S. - 5  
Rodrigues, P.F.S. - 17  
Rodrigues, P.S. - 138  
Rodrigues, R.V. - 12  
Rodrigues, V. - 20, 23  
Rodrigues, W.A. - 125



Rodriguez, E.C. - 17, 19  
 Roenick, R. - 87  
 Rogana, E. - 104  
 Rogano, R.F. - 137  
 Rohrer, L.C. -  
 Roisenberg, I. - 145, 159  
 Rôla, E.M. - 38, 39  
 Rôla, F.H. - 29, 38, 39  
 Rola, V.F.H. - 109  
 Romanha, A.J. - 147  
 Romeiro, A.R. - 35  
 Roque, N.F. - 99, 101  
 Rosa, A.A.M. - 141  
 Rosa, C.F.A. - 110  
 Rosa, L.L.L. - 141  
 Rosa, L.M. de S. da - 139  
 Rosa, L.P. - 78, 81  
 Rosário, A.M.V. do - 45  
 Roselino, J.E.S. - 142  
 Rosenberg, J.A. - 24  
 Rosenberg, F. - 36  
 Rosenkantz, A. - 132  
 Rosenstein, R.D. - 69  
 Rosenthal, A.S. - 160  
 Rossetto, C.J. - 2, 6, 8  
 Rosseto, D. - 6  
 Rosim, R.T. - 150  
 Ross, J.R. da - 108  
 Rossi, A.D. - 28  
 Rossi, A.M. - 80  
 Rossi Filho, A. - 107  
 Rossi, M.A. - 139  
 Rossi, N. - 49  
 Rossi, N.M.M. - 150  
 Rossi, S.J. - 22  
 Rossoni, R. de B. - 127  
 Rossini, R.E. - 51, 117  
 Rotberg, V.H. - 77  
 Rothman, E.D. - 156  
 Rotman, I. - 147  
 Rothschild, A.M. - 132, 135  
 Rothschild, Z. - 104  
 Rouse, L.G. - 17, 72, 77  
 Roveroni, I.M. - 149  
 Rubenich, M.N. - 95  
 Rubin, A.A.C. - 29  
 Rubio, C.R. - 137  
 Ruegg, E.F. - 66  
 Ruiz, A.L. - 6  
 Ruiz, H.M. - 77  
 Ruiz, I.R.G. - 155  
 Rümmler, G. - 137  
 Russo, D.M.B. - 69  
 Russo, P. - 172  
 Ruveda, E.A. - 99, 100, 101  
 Ryff, L.C.B. - 86

S

Sã, D.F. de - 119  
 Sã, G.F. de - 63, 73, 91  
 Saad, F.D. - 74  
 Saad, W.A. - 132, 137, 139  
 Saad, W.H. - 38  
 Saalfeld, K. - 151  
 Saavedra, J.P. - 128  
 Saboia, J.L.M. - 34  
 Sacilotti, M.A. - 77  
 Saffioti, H. - 53  
 Sahai, Y. - 115  
 Sãhã Junior, J. - 11  
 Saint-Paul, V. - 169  
 Sakanaka, P.H. - 64  
 Sakurada, J.K. - 160  
 Sala, O. - 44, 67, 78, 77  
 Salati, E. - 5, 15  
 Salazar, M.B. - 38  
 Salazak, P.L.G. - 21  
 Saldanha, C.M. - 139  
 Saldanha, L.A.R. - 116  
 Saldanha, P.H. - 152, 154  
 Salêm, S. - 67, 77  
 Salgado, F.C.F. - 118  
 Salgado, J.A. - 39  
 Salgado, P.E. de T. - 106, 132  
 Salibe, A.A. - 7  
 Salles, A.A.A. de - 18  
 Salim, J.M. - 65  
 Salinas, S.R.A. - 70  
 Salinas S.R. de A. - 75  
 Salles, J.B. - 171  
 Salles, J.M. - 123  
 Salles, V. - 31  
 Salva, T.G. - 23  
 Salum, M.J.L. - 162  
 Salzano, F.M. - 144, 152, 154, 156  
 Salzberg, J.B. - 68  
 Salzberg, S.P.C. de - 28, 107  
 Sampaio, J. da C. - 68  
 Sampaio, C.A.M. - 123  
 Sampaio, E.E.S. - 115  
 Sampaio, F.A. - 141, 169  
 Sampaio, F.C. - 85  
 Sampaio, H. - 112, 113  
 Sampaio, J.J.C. - 26  
 Sampaio, L. de O. - 123  
 Sampaio, M. - 26  
 Sampaio, M.R.P. - 134  
 Sampaio, M.T.S. - 148  
 Sampaio, S.B. - 127  
 Samuel, M. - 77  
 Sanches, A.J. - 27  
 Sanchez, M.C. - 117  
 Sanchez, P.L.P. - 19, 20  
 Sanches, V.C. - 162

Sanderson, C.J. - 160  
 Sandoval, E.F.D. - 164  
 Sandoval, L.A. - 160, 165  
 Sanjurjo, J.A. - 82  
 Sano, W. - 75, 76  
 Sant'Ana, A.E.G. - 99, 101  
 Santana, C.C. - 15  
 Santana, C.E. - 84  
 Santana, D.D. - 38  
 Santiago, A.M.H. - 6  
 Santiard, J.C. - 85  
 Santana, J.V. - 160, 166  
 Sant'Ana, M.H.P. - 162  
 Sant'Anna, C.L. - 125  
 Santelli, G.M.M. - 123  
 Santelli, R.V. - 123  
 Santiago, G. - 125  
 Santiago, M. - 152  
 Santiago, M.M.F. - 114  
 Santoro, M.I.R.M. - 94  
 Santos, A.M. - 92  
 Santos, A.P. dos - 4, 5, 118  
 Santos, A.R. dos - 116  
 Santos, A.V.X. dos - 3  
 Santos, C. - 66  
 Santos, C.A. dos - 41  
 Santos, C.C. - 99  
 Santos, D.R. - 132  
 Santos, D.R. dos - 160  
 Santos, E.N. dos - 81  
 Santos, F.L.P.N. - 11  
 Santos Filho, P.F. dos - 94  
 Santos, G.L. dos - 140  
 Santos, G.M.G. dos - 46, 47  
 Santos, I.M.F. dos - 49  
 Santos, J.L.F. dos - 21  
 Santos, J.M. dos - 158  
 Santos, J.R. dos - 4  
 Santos, L.E. - 110  
 Santos, M.A. - 110  
 Santos, M.B.C. - 80  
 Santos, M.B.L. - 68, 168  
 Santos, M.C. de A. - 98  
 Santos, M.E.M. dos - 74, 75  
 Santos, M.J.Z. - 118, 2  
 Santos, M.L.C. - 87  
 Santos, M.L.V. dos - 40  
 Santos, P.E.L. - 27  
 Santos, P.M. dos - 112, 113  
 Santos, P.U.M. dos - 74  
 Santos, R.A. - 55  
 Santos, R.A.S. - 138, 139  
 Santos, R.G. dos - 16  
 Santos, R.H. de A. - 69, 74  
 Santos, R.M. dos - 139  
 Santos, R.P. dos - 114, 120  
 Santos, R.R. dos - 55  
 Santos, S. - 74, 75  
 Santos, S.M.F. dos - 156

Santos, S.R.S.B. - 27  
 Saraiva, G. - 94  
 Sarkis, J.J. - 104  
 Sarruge, J.R. - 2, 3  
 Sarti, C. - 54  
 Sarti, M.R.D.N. - 39  
 Sartorelli, J.C. - 75  
 Sartori, A.L. - 165  
 Sassi, M. - 89  
 Sassine, W.A. - 160  
 Sasso, W. da S. - 127, 128  
 Sati, R. - 82  
 Sato, A. - 14  
 Sato, H.H. - 24  
 Sato, H.K. - 115  
 Sato, M.K. - 142  
 Satyamurti, P. - 114, 120  
 Sauaia, H. - 146  
 Savi Filho, A. - 2  
 Vaiani, D. - 39  
 Savy Filho, A. - 3  
 Sawaya, P. - 141  
 Sawyer, D.O. - 33  
 Sawyer, D.R. - 55  
 Sawyer, D.R.T.O. - 33  
 Say, J.C. - 104  
 Sbalqueiro, I.J. - 154  
 Scadua, R. - 2  
 Scalabrin, A. - 112, 82, 113  
 Scalise Junior, E. - 103  
 Scamparini, A.R.T. - 24  
 Scanducci, G. - 27  
 Scarabel, E.A.A. - 169  
 Scaranari, H.J. - 60  
 Scarano, J.N.L. - 44  
 Scardino, A.C. - 38  
 Scarfon, M.D.L. - 55  
 Scarpo, M.A. - 84  
 Scavone, F.P.R. - 30  
 Schaal, R.E. - 113  
 Schaal, V.T. - 139, 141  
 Schaf, J. - 80  
 Schechter, H. - 67  
 Scheffer, A.C. - 168  
 Scheich, H. - 139  
 Schelin, H.R. - 67  
 Schenberg, S. - 104, 105, 106  
 Scherer, C. - 71  
 Schiel, D. - 72, 73  
 Schiripa, R.N. - 104, 105, 106  
 Schirmer, B. - 134  
 Schmal, M. - 15  
 Schmeling, G. do A.V. - 133  
 Schmi dek, W.R. - 140  
 Schmidt, I.T. - 173  
 Schmidt, N.C. - 2, 3  
 Schmidt, T.T. - 41  
 Schneider, E.N. - 20  
 Schneider, F.L. - 127, 128



Schneider, G. - 70  
 Schneider, I. - 103  
 Schneider, I.S. - 23, 24  
 Schneider, M.P.C. - 152  
 Schneider, R.S. - 64  
 Schneider, W.D. - 73  
 Schonhaus, I. 24  
 Schunke, A. - 137  
 Schutzer, K. - 11  
 Schrank, A. - 165  
 Schreiber, G. - 166  
 Schreier, S. - 134  
 Schreiner, R.L. - 79  
 Schreiner, W. - 80  
 Schreiner, W.H. - 66, 75, 76  
 Schubart, H.O. - 169  
 Schubart, H.O.R. - 110  
 Schuchardt, U. - 94  
 Schulze, M.B.  
 Schunke, A. 158, 157  
 Schutz, M.T.B. - 171  
 Schwab, C. - 112, 113  
 Schwantes, A.R. - 159  
 Schwartzman, S. - 44  
 Schwarz, R. - 50  
 Schwarzer, R. - 66  
 Schwartzman, S. - 45  
 Sciani, V. - 71, 76  
 Scivoletto, R. - 132, 133  
 Scorzeili, R.B. - 69  
 Seabra, P.N.C. - 15  
 Seale, D.P. - 155  
 Seale, W.A. - 85  
 Seara, L.T. e - 23, 162, 163  
 Secaf, V. - 14  
 Segalla, A.L. - 2, 6  
 Seidl, P.R. - 93, 94, 95  
 Seidl, P.R.S. - 93  
 Seidel, W.F. - 94  
 Seijas, C.A.R. - 3  
 Sekino, T. - 104  
 Sell, A.B. - 131, 133, 171  
 Semir, J. - 148  
 Semmer, P.G. - 146  
 Senador, R. - 20  
 Senapeschi, A.N. - 104, 105, 106, 107  
 Sene, F. de M. - 149  
 Senise, J.T. - 17  
 Seoud, O.A.E. - 94  
 Seravalle, L. - 14  
 Sereno, M.J.C. de M. - 157  
 Seródio, C.N. - 134  
 Serra, M.W.M. de - 13  
 Serra, D.A.B. - 85  
 Serra, N. - 55  
 Serra, O.A. - 90, 92  
 Serrano, A. de N. - 24  
 Sesso, A. - 127, 128, 129

Setz, E.Z.F. - 162  
 Sbarbieri, V.C. - 22, 23, 24, 25  
 Sgolon, V.A. - 172  
 Sgrillo, R.B. - 8, 73, 110, 142, 158, 162  
 Shaat, V.T. - 100  
 Sharma, M.P. - 82  
 Sharp, W.R. - 106  
 Shea, M.A. - 115  
 Shigueoka, H. - 64  
 Shima, H. - 162  
 Shimabukuro, Y.E. - 4  
 Shimizu, T. - 58  
 Shimoda, C.Y. - 172  
 Shimokomaki, M. - 23  
 Shiotsuki, N. - 162  
 Shrimpton, R. - 163  
 Shukla, M.N. - 68  
 Sibirian, A.M.K. - 104  
 Sicardi, J.R.L. - 66  
 Sigaud, L.M. - 52  
 Signoretti, S.M. - 163  
 Sih, M.L. - 98  
 Silberstein, D.A. - 29, 57  
 Silva, A.C. da - 110  
 Silva, A.C.F. da - 157  
 Silva, A.E. da - 4  
 Silva, A.J. da - 80  
 Silva, A.J.R. da - 102  
 Silva, A.N. da - 91, 173  
 Silva, A.R.R. da - 170  
 Silva, A.T. da - 171  
 Silva, C.E.T.G. da - 68  
 Silva, C.J. da - 126  
 Silva, C.J.G.C. da - 5  
 Silva, C.L. - 104  
 Silva, C.T. da - 151  
 Silva, C.R.N. da - 153  
 Silva, D.C. da - 38, 39  
 Silva, D.C.N. da - 34  
 Silva, D.N. da - 153  
 Silva, D.R. - 133  
 Silva, D.R. da - 39  
 Silva, E. de A. - 103  
 Silva, E.L. da - 10  
 Silva, E.M. de P. e - 15  
 Silva, E.R.C. da - 11, 21  
 Silva, E.S. - 55, 134  
 Silva, F.A. - 31, 132  
 Silva, F.B. - 29  
 Silva, F.F.A. - 31  
 Silva Filho, J.F. da - 9  
 Silva Filho, M.V. - 164, 165  
 Silva, G.A. - 22  
 Silva, G.A. de A.B. e - 99  
 Silva, G.F. - 163  
 Silva, G.R. da - 26, 27  
 Silva, I.A. da - 46, 47  
 Silva, I.C. da - 41

Silva, J.A.B. - 163  
 Silva, J.C. - 4  
 Silva, J.C.S. - 110  
 Silva, J. de A. e - 167  
 Silva, J.D.B. - 162  
 Silva, J.F. da - 88  
 Silva, J.R. - 75  
 Silva, I.C. da - 173  
 Silva, M. - 127, 128  
 Silva, M.A. - 22  
 Silva, M.A.V. - 119  
 Silva, M.B. da - 74  
 Silva, M.C.B.O. da - 152  
 Silva, M.C. da - 99  
 Silva, M.C.M. da F. e - 39  
 Silva, M. da C. - 98  
 Silva, M.E. - 123  
 Silva, M.F. da - 49, 125  
 Silva, M.F. das G. F. da - 101  
 Silva, M.L.S. da - 60  
 Silva, M.L.S. - 23  
 Silva, M.L.S. da - 25  
 Silva, M.T. da - 82  
 Silva, M.R. e S. - 130, 135  
 Silva, M.S. da - 100  
 Silva, M.T.X. - 69  
 Silva, N.G. - 156  
 Silva, N.H. da - 99  
 Silva, O.S. - 31  
 Silva, P.M.R. - 106  
 Silva, R.A.N. da - 71  
 Silva, R.C.B.T. - 30  
 Silva, R.F. - 86  
 Silva, R.N.M. - 149  
 Silva, R.R.S. da - 91  
 Silva, R.S. da - 9  
 Silva, S.C. da - 167  
 Silva, S. de A.J. da - 170  
 Silva, S.R.N. da - 79  
 Silva, T.B. - 105, 107  
 Silva, T.C. de A. e - 132  
 Silva, T.C.P.C. - 40  
 Silva, T.R. da - 172  
 Silva, V.A. da - 171  
 Silva, X.A. da - 68, 83  
 Silva, W.J. da - 69, 149, 150, 151  
 Silvani, M.L. - 79  
 Silveira, C.L.T. - 99  
 Silveira, E.F. da - 70  
 Silveira, E.R. - 103  
 Silveira, F.C.A. - 138  
 Silveira, F.L. da - 72  
 Silveira, H.V. da - 86  
 Silveira, I.B. - 165  
 Silveira, J.C. da - 100  
 Silveira, M.A. - 30  
 Silveira, M.A. da - 11  
 Silveira, M.G. D. - 13

Silveira Neto, S. - 111  
 Silveira, R.M.G. - 45  
 Silveira, S. - 129  
 Silveira, S.R. - 128, 129  
 Silver, I.A. - 138  
 Silverio, J.C.O. - 8  
 Silvestre, M.S.F. - 126  
 Simão, F.R.A. - 81  
 Simbalista, O.C.R.L. - 15  
 Simmons, R.E. - 173  
 Simioni, F.S. - 106  
 Simões, M.F. - 31  
 Simoni, J. de A. - 92  
 Simioni, L.R. - 106  
 Simonich, D.M. - 114, 115  
 Simões, A.A. - 102  
 Simões, A.L. - 149, 152, 154  
 Simões, B. - 111  
 Simões, E.Q. - 138  
 Simões, I.M.P. - 170  
 Simões, L.C. - 147  
 Simões, M.C.T. - 48  
 Simões, M.H. - 168  
 Simonsen, I. - 31  
 Singarajah, K.V. - 169  
 Singer, J. da N. - 60  
 Singer, P.I. - 52, 53  
 Singh, P.D. - 112  
 Siqueira, A.F. - 114  
 Siqueira Junior, J.P. de - 145, 147  
 Siqueira, M. - 160  
 Siqueira, M.J. - 41  
 Siqueira, M.A.A. de - 66  
 Siqueira, M.L. de - 68  
 Siqueira, N.C.S. - 99  
 Siqueira, R.S. de - 19  
 Sichieri, R. - 140  
 Sisto, F.F. - 42, 173  
 Sita, W. - 106  
 Sixel, J.L. - 164  
 Smidt, E.E.G. - 150  
 Smilansky, U. - 77  
 Smart, D.I. - 115  
 Smith, R.L. - 127, 128  
 Soares, A.E.E. - 158  
 Soares, A.T. - 56  
 Soares, C.M.A. - 111, 167  
 Soares, D.N. - 113  
 Soares, F. de A. - 34, 35  
 Soares, F.S. - 121  
 Soares, H.A. - 141  
 Soares, I.D. - 65  
 Soares, J.B. - 23, 25  
 Soares, L.A. - 170  
 Soares, L.A. de S. - 25  
 Soares, M.L. - 25  
 Soares, M.L. da G.F. - 49  
 Soares, P.A. - 15



Soares, V.L.L. - 74  
 Soave, J. - 148  
 Sobral, J.H.A. - 61, 115  
 Sobral, Z.R. - 119  
 Sochove, E.J. - 83  
 Som, M.M. - 65  
 Somló, C. 106  
 Sommer, M.A.G. - 104  
 Sonohara, S. - 123  
 Sordi, L. - 69  
 Soria, D. - 91  
 Sousa, I.C. de - 137, 138  
 Sousa, J.A.G.C. - 9  
 Sousa, J.E.A. - 12  
 Sousa, M.B.C. de - 137, 138  
 Sousa, M.O. - 24  
 Sousa, S.J. de F. e - 28  
 Soutello, M.E.G. de - 41  
 Souza, A.C. de - 138  
 Souza, A.F. - 2, 3  
 Souza, A.M.F. - 104  
 Souza, A.N. de - 119  
 Souza, A.R. de - 115  
 Souza, A.V.R. de - 160  
 Souza, A.W.A. - 63  
 Souza, B.M. de - 53  
 Souza, C. de - 160  
 Souza, C.N.A. de - 157  
 Souza, C.P. de - 166, 168  
 Souza, D. das G. de - 171  
 Souza, D.W.C. - 162  
 Souza, E.A. de - 3, 125  
 Souza, E.C. de - 148  
 Souza, E.F. de - 90  
 Souza, F.P. - 139, 141  
 Souza, F.P. de - 136  
 Souza Filho, J.J. - 156  
 Souza, G.C.B. de - 98  
 Souza, G.G. de - 73  
 Souza, H.G. de - 38  
 Souza, H.M.L. de - 149, 151  
 Souza, I.O. de - 67, 73  
 Souza, J.A. de - 27  
 Souza, J.P. de - 17, 20  
 Souza, J.G. - 3  
 Souza, J.W. da S. - 38  
 Souza, J.A. de - 65  
 Souza, J.L.M.D. de - 75  
 Souza, J.R. de - 93  
 Souza, L. de - 173  
 Souza, L.M.H. de - 134  
 Souza, M.D. - 109  
 Souza, M.D. de - 85  
 Souza, M. de - 71, 76, 86  
 Souza, M.F. de - 81  
 Souza, M.M. de - 164  
 Souza, M.P. - 102

Souza, M.S. - 139, 141  
 Souza, M.S. de - 52, 117  
 Souza, M.S.L. - 162, 163  
 Souza, M.V. de - 55  
 Souza, N.F. - 139, 141  
 Souza, N.G. de - 75  
 Souza, N.L. de - 76  
 Souza, R. de - 133  
 Souza, R.N.G.P. - 79  
 Souza, S.P. - 121  
 Souza, V. - 162  
 Souza, W. de - 106, 127, 164  
 Spañol, M.A. - 158  
 Squeren, A.M. Le - 112  
 Srivastava, P.P. - 80  
 Srivastava, R. - 72, 77, 83  
 Srivastava, R.M. - 94, 96  
 Stachissini, A.S. - 95  
 Stamford, N.P. - 5  
 Stefanini, M.L. - 163  
 Stein, L. - 52  
 Stella, R.C. de R. - 123  
 Stort, A.C. - 146, 147  
 Stort, A.C.G. - 156  
 Stort, M.N.S. - 148  
 Strachan, L.W. - 35  
 Stradiotto, F.R. - 162  
 Stradiotto, N.R. - 91  
 Strauss, C.R. - 20  
 Strong III, F.C. - 25  
 Strum, M. - 20  
 Stusche, D.B.B. - 94  
 Suárez, M.E.V. - 88  
 Suassuna, J. - 75, 76  
 Subramanian, N. - 97  
 Sudan, R.N. - 64  
 Sudo, H. - 118  
 Suemitsu, W.I. - 18  
 Sugui Junior, S.S. - 70  
 Sunak, H.R.D. - 83  
 Sundaram, V.S. - 79  
 Suplicy, M. - 36  
 Suslick, S.B. - 116  
 Suzuki, C.K. - 74  
 Suzuki, H. - 121  
 Suzuki, J. - 5  
 Suzuki, M. - 97, 98  
 Suenson, T. - 93  
 Swart, J.W. - 17  
 Svisero, D.P. - 116  
 Szanta, F.M. - 85  
 Szczypak, J. - 16  
 Szuniewicz, A.T. - 153

T

Tabak, D. - 93, 95  
 Tabak, F. - 57

Tabacniks, M. - 84, 85, 109  
 Tabarelli, Z. - 134  
 Taft, C.A. - 75, 80, 83  
 Tajara, E.H. - 158  
 Takagui, E.M. - 85  
 Takahshi, C.S. - 148, 158  
 Takahashi, H. - 115  
 Takahashi, R.N. - 131, 133, 171  
 Taketani, M. - 43  
 Takiguti, C.K. - 28  
 Takino, M. - 23, 109, 162  
 Talamoni, J. - 78  
 Talmag, R.A. - 82  
 Tamura, T. - 108  
 Tanaka, E.M. - 78  
 Tanaka, K. - 72, 80  
 Tawizaki, M.M. - 104  
 Tannhauser, H.M.L. - 131  
 Tannhauser, R.M. - 131  
 Tannhauser, S.L. - 131  
 Tao, L.M. - 98  
 Targa, H.J. - 144, 148, 155  
 Tassara, E.T.O. - 30, 40  
 Tassara, M.G. - 30  
 Tauile, J.R. - 35  
 Tavares, A.P. - 163  
 Tavares, D. de Q. - 124  
 Tavares, F.C.A. - 147  
 Tavares, J.E.S. - 18  
 Tavares, M. - 22  
 Tavares, M. das G.P. - 55  
 Tavares, M.H. - 77  
 Tavares, M.R.H. - 47  
 Tavares Neto, J. - 154  
 Tavares, O.A.P. - 78  
 Tavares, S.G. - 24  
 Tavares, T.M. - 121  
 Tavile, J.R. - 43  
 Taveira, E.F. - 107  
 Tauhata, L. - 70, 78  
 Tauk, S.M. - 148, 165  
 Tedesco, T. de - 173  
 Teixeira, A.A. - 3  
 Teixeira, A.E. - 104  
 Teixeira, A.F. da F. - 65  
 Teixeira, A.R.A. - 78  
 Teixeira, D. - 129, 138  
 Teixeira Junior, A. de S. - 38  
 Teixeira, J.A.A. - 38, 41  
 Teixeira, J.G. - 43  
 Teixeira, J.R. - 34, 58  
 Teixeira, J.R.M. - 107  
 Teixeira Junior, A. de S. - 39  
 Teixeira, L.R.M. - 173  
 Teixeira, N.A. - 131  
 Teixeira, N.R. - 115  
 Teixeira, P. - 33  
 Teixeira, S. - 112  
 Teixeira, R.S. - 113

\*Teixeira, U.A. - 158  
 Teixeira, V.E. - 9  
 Telaaroli, R. - 45  
 Teles, J.D. de M. - 108  
 Teles, L.M.B. - 26  
 Telles, P.S. - 31  
 Telles, P. da S. - 32  
 Temperini, J.A. - 101  
 Teodoro, M.R. - 70  
 Teodósio, N.R. - 171  
 Terenzi, H.F. - 142  
 Ternynck, T. - 160  
 Terra, J.L. - 15  
 Terra, J.T.B. - 87  
 Terra, N.N. - 25  
 Terra, W.R. - 123  
 Terranova, M.L. - 78  
 Terrile, M.C. - 84  
 Terzi, R.G.G. - 27  
 Terzi, S.B. - 49  
 Tesone, M. - 142  
 The, K.I. - 90, 91  
 Thiemann, W.H.P. - 23, 25  
 Thomazini, L.L. - 126  
 Thomé Filho, Z.D. - 81  
 Thurber, D.L. - 114  
 Tiedemann, K.B. - 138, 172  
 Timo-laria, C. - 136  
 Tinsley, B.A. - 114  
 Tiomno, J. - 65  
 Tobinaga, S. - 116  
 Tofani, P.C. - 15  
 Toffoletto, O. - 123  
 Tognoli, J.O. - 89  
 Tokoro, R. - 88  
 Tokumaru, M. - 128  
 Toledo, A.P.P. - 108  
 Toledo, A.S. de - 77  
 Toledo, F.F. de - 4, 5  
 Toledo Filho, S. de A - 155  
 Toledo, M.A.R.A. de - 49  
 Toledo, S.M. de - 123  
 Tolentino, E. - 4, 7  
 Tolentino, M. - 37, 42, 108  
 Tomassini, T.C.B. - 102  
 Tomaz, C.A.B. - 172  
 Tome, G. de S. - 127  
 Tomita, K. - 69  
 Tomita, N.Y. - 125  
 Tonin, G.S. - 106  
 Tonin, V.L.R. - 156  
 Torikashvili, M.S. - 71, 75, 76  
 Tornisiello, V.L. - 110, 142, 158, 162  
 Torquato, O. - 55  
 Torres, L.C.M. - 20  
 Torres, M.R. - 141  
 Toscano, M.L. - 85, 93, 95, 99  
 Tosello, A. - 25  
 Tosello, G.A. - 4



Tosello, J. - 6  
 Tostes, J.G.R. - 93,94  
 Trablusi, L.R. - 147  
 Traina Junior, C. - 11  
 Trevisan, L.M.V. - 23, 89, 100  
 Trevisan, P. - 43  
 Trevisan, R. da E. - 16  
 Trevisan, R.J. - 109  
 Triaca, W.E. - 89  
 Trigueiro, I.N.S. - 23  
 Trindade, H.A. - 109  
 Trindade Junior, A.S. - 140  
 Trippe, A.C.B. - 72  
 Trivedi, N.B. - 115  
 Trivelato Junior, J. - 148  
 Tronca, I.A. - 56  
 Tropea, A. - 71,75,76  
 Tsallis, C. - 71  
 Tsuchida, M. - 112  
 Tubaldini, M.A.dos S. - 117  
 Tubino, S. - 91  
 Tufik, S. - 171  
 Tundisi, J.G. - 108,109  
 Tundisi, T.M. - 108, 109  
 Turrin, M.Q.A. - 131  
 Turtelli Junior, A. - 80  
 Turtelli, R.S. - 84

# U

Uchôa, D.P. - 31  
 Uehara, M. - 112  
 Ueta, N. - 67  
 Umiji, S. - 167  
 Unakami, M. - 25  
 Ungaro, M.R.G. - 2  
 Unger, M.J. - 173  
 Ure, J.E. - 68  
 Uribe, F.J. - 55

# V

Vaidergorn, J. - 30  
 Vaidya, A.N. - 69  
 Vaitsman, D.S. - 88  
 Val, A.L. - 159  
 Val, F.C. do - 149  
 Vale, E.C. do - 3  
 Vale, M.R. - 38,39,109  
 Valente, D.M. - 86  
 Valente, V.L.da S. - 149  
 Valério Filho, M. - 3  
 Valle, A. - 5, 153  
 Valle Filho, M.R.do - 74  
 Valle, J.R. - 135  
 Valle, J.R.do - 134, 107  
 Valle, J.W.F. - 86  
 Valle, L.B.de S. - 142

Vallone, M.M.de C.D. - 40  
 Van, N.A.B. - 114  
 Vanderlei, C.de C. - 37  
 Vandresen, P. - 48  
 Vanin, J.A. - 97,98,94  
 Vanin, V.R. - 67  
 Vanni, C.F. - 40  
 Vannucehi, H. - 162  
 Vanoni, W. - 75  
 Vanucchi, M.L.M. - 39  
 Vara, T.P. - 50  
 Varanda, W.A. - 136  
 Vargas, H. - 91,69,76  
 Vargas, J.I. - 44,90,99  
 Vargas, V.M.F. - 159  
 Vasconcellos, A.R. - 84  
 Vasconcellos, E.C.C. - 82  
 Vasconcellos, E.da C. - 82  
 Vasconcellos, E.da C.C. - 112,113  
 Vasconcelos, H.N. - 131  
 Vasconcellos, J. - 70  
 Vasconcellos, J.I.C. - 82,83  
 Vasconcelos, D.S.de - 74  
 Vasconcelos Filho, A.de L. - 121  
 Vasconcelos, H.N. - 132  
 Vasconcelos, M.E. - 104  
 Vasconcelos, M.S. - 172  
 Vasconcelos, T. - 48  
 Vasquez, E.C. - 139  
 Vaz, B.A.C. - 30  
 Vaz, E.M. - 160  
 Vazzoler, A.E.A.de M. - 121  
 Vecchia, M.G. - 137  
 Vecchio, M.C.Del - 149  
 Vedrenne, G. - 85  
 Veiga, A.de B. - 46  
 Veiga, J.S.M. - 155  
 Veiga, R.J.G. - 29  
 Veinert, T. - 170  
 Veissid, N. - 71,76  
 Velasco, F.R.D. - 11  
 Velasques, M.C.G. - 17,19  
 Vello, N.A. - 148  
 Vellozo, S.de O. - 87  
 Vencousky, R. - 146,148,151  
 Ventura, D.F. - 138  
 Ventura, I. - 80,81  
 Vercesi, L.A.P. - 27  
 Verde, N.G.L. - 5  
 Verissimo, J.M.T. - 140  
 Vernin, C.S. - 164  
 Verreschi, I.T.N. - 135  
 Vesentini, C. - 56  
 Vianello, R.L. - 119,120  
 Viana, A.L.da S.P. - 105  
 Viana, A.M. - 129  
 Viana, G.B. - 130  
 Viana, G.S.de B. - 134, 135  
 Viana, G.S.B. - 109

Viana, L.M. - 107  
 Viana, M.D.B. - 15  
 Viana, M.L. - 64  
 Vianna, A.L. - 105  
 Vianna, B.S. - 20  
 Vianna, D.M. - 67,73  
 Vianna, M.C. - 29  
 Vianna, P.J.R.  
 Vianna, S. - 134  
 Viccaro, P.J. - 80  
 Vicelli, R.C. - 169  
 Vicente, M. - 134  
 Vicentini, G. - 90,91,92  
 Vicentini, M.de L.M. - 141  
 Vichi, E.J.de S. - 91  
 Victória Filho, R. - 8  
 Vieira, A.C.P. - 41  
 Vieira, A.L. - 109  
 Vieira, E.C. - 162, 168  
 Vieira, F.J.A. - 131, 5, 136  
 Vieira, F.L. - 105, 136  
 Vieira Filho, J.P.B. - 153  
 Vieira, H.A.M.A. - 5  
 Vieira, H.F. - 105  
 Vieira, J.L. - 11  
 Vieira Junior, N.D. - 78,67  
 Vieira, M.L.C. - 105  
 Vieira, M.J.F.R. - 126  
 Vieira, N.M. - 118  
 Vieira, P.C. - 101  
 Vieira, R. - 162, 23  
 Vieira, R.W.V. - 27  
 Vieira, T. - 41,172  
 Vieira, T.A.M. - 172  
 Viertler, H. - 93,95  
 Viet, J. - 47  
 Vigna, K.T.F.G. - 41  
 Vilar, R.M. - 16  
 Vilas-Boas, G.da S. - 116  
 Vilela, M. das G. - 168  
 Villa, L.G. - 22  
 Villalobos, A.M.P. - 51  
 Villanova, R.de A. - 81  
 Villares, J.B. - 146  
 Villaverde, A.G.J.B. - 82  
 Viola, E.J. - 51  
 Vinhas, L.A. - 73,74  
 Visconti, M.A. - 141  
 Viswanadham, J. - 119  
 Vitorello, I. - 114  
 Vizioli, M.R. - 138  
 Vogt, C. - 48  
 Vogt, C.A. - 47  
 Volant, C. - 70  
 Volchan, E. - 138  
 Voloch, A.H. - 106  
 Volpato, G.L. - 129

Vugman, N.J. - 80,83  
 Vuolo, J.H. - 70  
 Vuolo, V.S.W. - 73,74

# W

Wada, C.Y. - 60  
 Wada, M.S.M. - 54  
 Waizberg, E. - 137  
 Wajnberg, E. - 86  
 Wajner, M. - 149, 158  
 Walder, J.M.M. - 8,110,142,158,162  
 Waldman, B. - 18, 20  
 Walker, E.D.R.K. - 40  
 Wanderley, L.E.W. - 38  
 Wanderley, P.R. de M. - 116  
 Wang, L. - 123  
 Wanjtal, A. 154  
 Wanmacher, C.M.D. - 149, 158  
 Watachin, A. - 80  
 Watanabe, K. - 74  
 Watanabe, S. - 72,81,84,97  
 Webster, P. - 80  
 Weffort, F. - 38  
 Weffort, F.C. - 56  
 Wiese, H. - 146  
 Weiss, R.G. - 95  
 Werder, V. - 169  
 Werneck, M.M. - 20  
 Wernick, A.M. - 169  
 Wernick, E. - 116  
 Westphal, C.H. - 75  
 Westrum Junior, E.F. - 98  
 Whitaker, D.C.A. - 39, 54  
 Whitten, W.B. - 75  
 Wiederhecker, N.G. - 142  
 Wiendl, F.M. - 8,110,142,158,162  
 Wiendl, M.L.T.B. - 33  
 Wilcox, G.E. - 2  
 Willemann, E.R. - 27  
 Wilmers, M.C. - 69  
 Wechia, S.R.K.D. - 14  
 Wilye, W. - 67  
 Winge, H. - 148  
 Winter, C.E. - 123  
 Wirth, H.G. - 22  
 Wisnik, N.S. - 74  
 Witkowski, F.M. - 73  
 Wittig, W. - 77  
 Wladislaw, B. - 93,94,95,96  
 Woest, B. - 162  
 Woiski, J.R. - 27  
 Wolfli, W. - 78  
 Wollf, P.A. - 68, 84  
 Wolosker, H.B.M. - 147  
 Wolter Filho, W. - 103  
 Wolyne, E. - 67  
 Woodruff, R.C. - 148



Worthmann, H. - 168  
Wright, A.F.P. de A. - 30  
Wu, F.T. - 116  
Wuest, B. - 23  
Wutke, M.R.C. - 151  
Wyllie, W.R. - 85

X

Xavier, A.R. - 28  
Xavier Filho, J. - 125  
Xavier Filho, R. de F. - 154  
Xavier, G.F. - 171  
Xavier, H.S. - 102  
Xavier, I.H. de F. - 13, 14  
Xavier Junior, I.M. - 73  
Xavier, L.M. - 101  
Xavier, N.V. - 45

Y

Yamakami, A. - 11  
Yamamura, P. - 74  
Yamanaka, H. - 89  
Yanazaki, Y. - 119  
Yang, G.N. - 94  
Yang, G.W. - 94  
Yang, M.L.B. - 13  
Yokoya, F. - 24, 28  
Yoshida, I.V.P. - 97  
Yoshida, M. - 100  
Young, C.T. - 23  
Yuan, L.L.T. - 95

Z

Zacharias, M. 90  
Zago, E.M.C. - 85  
Zago, J.V. - 11, 58  
Zaine, M.C.F. - 58  
Zancaner, A. - 146  
Zanelato, R.M. - 151  
Zanenga, R. 154  
Zanetic, J. - 73, 74  
Zanette, S.I. - 83, 85  
Zanette, V.A. - 157  
Zanettini, M.H.B. - 157  
Zanin, M.T. - 132  
Zanotto, E.D. - 76  
Zasnicoff, L.S. - 17  
Zavaglia, C.A. - 141  
Zwanziger, M.G. - 63  
Zawislak, F.C. - 71, 80, 83  
Zelis, L.M. - 80  
Zelnik, R. - 99  
Zenin, C.T. - 104  
Zerweck, G. - 76  
Zin, W.A. - 140  
Zilio, S.C. - 76

Zimmermann, F.J.P. - 2  
Zimmermann, M.J. de O. - 2  
Zincke, S.R. - 42  
Zinner, K. - 98  
Zinner, L.B. - 90, 91, 92, 97  
Zinsly, J.R. - 6  
Ziviani, C.R. - 172  
Zoca, W. - 142, 162  
Zuardi, A.W. - 131, 133  
Zuber, M.S. - 150  
Zuffo, J.A. - 19  
Zugaibe, R. - 100  
Zunzler, J.V. - 80  
Zylbersztajn, A. - 75

Este volume do PROGRAMA da 29ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) foi elaborado por:

Carolina Martuscelli Bori e Marco Antonio Dinato Bruno (*organização do texto*)

Luiz Diaz (*capa*);

Imprensa Metodista, Av. Sen. Vergueiro, 1301, S.B. Campo, São Paulo. (*impressão e acabamento*).

Sob a coordenação de Cerifa Gráfica e Editora Ltda., Al. Jaú, 404, 01420, São Paulo, S.P., junho de 1977.



## NOVA NUMERAÇÃO DOS ANFITEATROS E SALAS DAS SESSÕES DA

## 29. Reunião Anual

## LOCALIZAÇÃO NA PUC

Salas (008).....Sub-solo(secretaria)  
 (052 a 059)..Térreo  
 (101 a 134)..1º andar  
 (201 a 234)..2º andar  
 (301 a 334)..3º andar

## Nº PROGRAMA—Nº PUC

A-1 -- 122  
 A-2 -- 109  
 A-3 -- 110  
 A-4 -- 111  
 A-5 -- 123  
 B-1 -- 322  
 B-2 -- 309  
 B-3 -- 310  
 B-4 -- 311  
 B-5 -- 324  
 C-1 -- 222  
 C-2 -- 232  
 C-3 -- 233  
 C-4 -- 234  
 C-5 -- 207  
 D-1 -- Tuqui nha  
 D-2 -- 201  
 D-3 -- 208  
 D-4 -- 202  
 E-1 -- 052  
 E-5 -- 227  
 F-1 -- 055  
 F-2 -- 226  
 G-1 -- 056  
 G-2 -- 108  
 H-1 -- 101  
 J-1 -- 103  
 J-2 -- 327  
 J-3 -- 107

## Nº PROGRAMA—Nº PUC

K-1 -- 053  
 K-2 -- 223  
 K-3 -- 224  
 K-4 -- 225  
 L-1 -- 058  
 L-2 -- 124  
 L-3 -- 203  
 L-4 -- 206  
 M-1 -- 106  
 M-2 -- 325  
 M-3 -- 326  
 O-2 -- 102  
 P-1 -- 059  
 P-2 -- 132  
 P-3 -- 127  
 P-4 -- 133  
 P-5 -- 126  
 P-6 -- 134  
 P-8 -- 125  
 R-2 -- 209  
 R-3 -- 210  
 R-4 -- 211  
 S-1 -- 057  
 Audi tório -- 122  
 1016 -- 332  
 1022 -- 303  
 1033 -- 334  
 1052 -- 302  
 1062 -- 307  
 1063 -- 301  
 1067 -- 308  
 1069 -- 333