

*Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência*

*30a. Reunião Anual*

# **PROGRAMA**



ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

ESTE  
CONTI

UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

ERRATA DO PROGRAMA DA 30.<sup>a</sup> REUNIÃO ANUAL

| página |                    | onde se lê | leia-se     |
|--------|--------------------|------------|-------------|
| XXXIX  | Concerto           | 9 horas    | 19:00 horas |
| 12     | Sessão Comunicação |            |             |
|        | Coordenada         | sala Q-B4B | sala Q-B8A  |
| 19     | Sessão de Painéis  | sala F-102 | sala F-103  |
| 20     | Sessão de Painéis  | sala F-102 | sala F-103  |
| 40     | Mesa Redonda       | dia 14     | dia 13      |
| 65     | Sessão Comunicação |            |             |
|        | Coordenada         | sala GH-20 | sala GH-8   |
| 87     | Sessão de Painéis  | sala F-202 | sala F-203  |
| 90     | Sessão de Painéis  | sala F-202 | sala F-203  |
| 94     | Sessão de Painéis  | sala F-202 | sala F-203  |
| 97     | Sessão de Painéis  | sala F-202 | sala F-203  |
| 100    | Sessão de Painéis  | sala F-202 | sala F-203  |
| 101    | Sessão de Painéis  | sala F-20  | sala F-205  |
| 114    | Sessão Comunicação |            |             |
|        | Coordenada         | sala Q-B5i | sala Q-B4s  |
| 115    | Sessão Comunicação |            |             |
|        | Coordenada         | sala Q-85i | sala Q-B4b  |
| 116    | Sessão Comunicação |            |             |
|        | Coordenada         | sala Q-85i | sala Q-B4s  |
| 117    | Sessão Comunicação |            |             |
|        | Coordenada         | sala Q-85i | sala Q-B4s  |
| 180    | Painel             | sala F-219 | sala F-217  |
| 195    | Mesa Redonda       | sala F-202 | sala F-208  |
| 228    | Simpósio           | sala Q-A2  | sala Q-A2   |

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

30a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA  
PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

PRESIDENTE DE HONRA

• José Reis

CONVIDADOS DE HONRA

- Waldyr Muniz Oliva  
Reitor da Universidade de São Paulo
- Nadir Gouvea Kfoury  
Reitora da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo
- Luiz Edmundo de Magalhães  
Reitor da Universidade Federal de São Carlos
- Plínio Alvarez de Moraes  
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
- Aristides Pacheco Leão  
Presidente da Academia Brasileira de Ciências
- Crodowaldo Pavan  
Presidente da Academia de Ciências do Estado de São Paulo
- José Dion de Melo Teles  
Presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- José Pelúcio Ferreira  
Presidente da Financiadora de Estudos e Projetos
- Darcy Closs  
Diretor da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- Max Feffer  
Secretário de Cultura Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo
- Sábato Antonio Magaldi  
Secretário Municipal de Cultura
- José Francisco de Camargo  
Presidente da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- William Saad Hossne  
Diretor Científico da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- José Israel Vargas  
Presidente da Fundação João Pinheiro
- Irajá Damiani Pinto  
Diretor Científico da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul
- Gustavo de Sá e Silva  
Diretor da Escola de Administração de Empresas da Fundação Getúlio Vargas

COMISSÃO ORGANIZADORA  
DA 30a. REUNIÃO ANUAL

- Carolina Martuscelli Bori  
Coordenadora
- Sayd José Codina Landaberry  
Sociedade Astronômica Brasileira
- Nanusa Luiza de Meneses  
Sociedade Botânica do Brasil - Seção Regional de São Paulo
- Ibrahim F. Heneine  
Sociedade Brasileira de Biofísica
- Paulo Sawaya  
Sociedade Brasileira de Biologia
- Antonio C. de Mattos Paiva  
Sociedade Brasileira de Bioquímica
- Ubirajara Martins de Souza  
Sociedade Brasileira de Entomologia
- Maurício Rocha e Silva  
Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental
- José Goldemberg  
Sociedade Brasileira de Física
- Lineu Freire-Maia  
Sociedade Brasileira de Fisiologia
- Pedro Henrique Saldanha  
Sociedade Brasileira de Genética
- Otto G. Bier  
Sociedade Brasileira de Imunologia
- Djairo Guedes de Figueiredo  
Sociedade Brasileira de Matemática
- Cidmar Teodoro Pais  
Sociedade Brasileira de Professores de Linguística
- Virginia Leone Bicudo  
Instituto de Psicanálise da Sociedade Brasileira de Psicanálise
- Simão Mathias  
Sociedade Brasileira de Química
- Antonio Marcos Massola  
Sociedade Brasileira de Simulação
- Elisaldo A. Carlini  
Sociedade Brasileira de Psicobiologia
- Ieda Maria Barreira e Castro  
Associação Brasileira de Enfermagem

- Shiguo Watanabe  
Associação Brasileira de Físicos em Medicina
- Carlos Franchi  
Associação Brasileira de Linguística
- José Cesar de Magalhães Filho  
Associação dos Geógrafos Brasileiros
- José Rejs  
Associação dos Jornalistas Científicos de São Paulo
- Hélio José Guilhardi  
Associação de Modificação do Comportamento
- Eduardo Cotecchia Ribeiro  
Associação Nacional dos Biomédicos
- José Albertino Rodrigues  
Associação Nacional de Cientistas Sociais
- Sérgio Melhem  
Associação Paulista de Biologistas
- Alice Piffer Canabrava  
Associação Nacional dos Professores Universitários de História
- Candido Procópio Ferreira de Camargo  
Associação dos Sociólogos do Estado de São Paulo
- Lourival Carmo Monaco  
Instituto Agrônomo de Campinas
- Pedro Taddei  
Instituto de Arquitetos do Brasil - Departamento São Paulo
- José Goldemberg  
Instituto Brasileiro de Educação Ciência e Cultura
- Wilson Cano  
Instituto de Filosofia e Ciências Humanas
- Warwick E. Kerr  
Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia
- Crodowaldo Pavan  
Academia de Ciências do Estado de São Paulo
- Juarez Rubens Brandão Lopes  
Centro Brasileiro de Análise e Planejamento
- Francisco Weffort  
Centro de Estudos e Cultura Contemporânea
- Eva Alterman Blay  
Centro de Estudos Rurais e Urbanos
- Oswaldo Porchat Pereira  
Centro de Lógica Epistemologia e História da Ciência
- Lucio Grinover  
Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo
- Adolfo Ribeiro Netto  
Fundação Carlos Chagas

- . Luiz Miguel Scaff  
Museu Paraense Emilio Goeldi
- . Paulo Emilio Vanzolini  
Museu de Zoologia da US
- . Tereza Pires Vara  
Associação de Professores de Língua e Literatura
- . Luiz Carlos Nogueira  
Centro de Estudos Freudianos
- . Joviniano Soares de Carvalho Neto  
Associação dos Sociólogos do Estado da Bahia
- . Eduardo de Oliveira e Oliveira  
Grupo de Trabalhos "Luiz Gama"

#### COMISSÃO INTER-ÁREAS

- . Antonio Candido de Mello e Souza
- . Duglas Teixeira Monteiro
- . Antonio Barros de Ulhôa Cintra
- . Cesar Timo-laria
- . Ulpiano T. Bezerra de Menezes
- . Sérgio Henrique Ferreira
- . Antonio Fernando Toledo Pizza
- . William Saad Hossne

#### COMISSÃO EXECUTIVA

- . Carolina Martuscelli Bori
- . Renato Basile
- . Duglas Teixeira Monteiro
- . André Luiz Paranhos Perondini
- . Eduardo Mota Alves Peixoto

#### ENTIDADES QUE AUXILIAM A REALIZAÇÃO DA 30a. REUNIÃO ANUAL

- . Universidade de São Paulo
- . Escola de Administração de Empresas da Fundação Getúlio Vargas
- . Secretaria Municipal de Cultura
- . Secretaria de Cultura, Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo

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

- . Oscar Sala - Presidente
- . Wilson Teixeira Beraldo - 1º Vice-Presidente
- . Francisco Mauro Salzano - 2º Vice-Presidente
- . Carolina Martuscelli Bori - Secretário Geral
- . Carlos Ribeiro Diniz - 1º Secretário
- . Eduardo Penna Franca - 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 E. Kerr

#### SECRETARIA EXECUTIVA

- . Eliana de Lucca Moraes
- . Eunice Maria Fernandes da Conceição
- . Helenice Rezende de Souza Nazareth
- . Julio César Coelho
- . Marco Antonio Dinato Bruno
- . Maria Inês Bruno Gonçalves
- . Mauro Antonio de Oliveira
- . Nelson Paulo da Cunha Castro Junior
- . Orlando Palação Junior
- . Tereza Maria R. Pereira

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

## SUMÁRIO

|   |      |
|---|------|
| Atividades Diárias da 30a. Reunião Anual .....          | VIII |
| Seção A.1 - Agronomia e Zootecnia .....                 | 1    |
| Seção A.2 - Arquitetura e Urbanismo .....               | 7    |
| Seção A.3 - Computação e Simulação .....                | 11   |
| Seção A.4 - Enfermagem .....                            | 13   |
| Seção A.5 - Engenharia e Tecnologia .....               | 15   |
| Seção A.5.1 - Tecnologia e Alimentos .....              | 22   |
| Seção A.6 - Medicina e Epidemiologia .....              | 25   |
| Seção A.7 - Odontologia .....                           | 30   |
| Seção B.1 - Artes e Comunicações .....                  | 31   |
| Seção B.1.1 - Documentação Científica .....             | 33   |
| Seção B.1.2 - Jornalismo .....                          | 34   |
| Seção B.2 - Arqueologia e Antropologia .....            | 35   |
| Seção B.5 - Economia e Administração .....              | 39   |
| Seção B.6 - Educação .....                              | 41   |
| Seção B.7 - Filosofia .....                             | 51   |
| Seção B.8 - História .....                              | 53   |
| Seção B.9 - Linguística .....                           | 57   |
| Seção B.10 - Literatura .....                           | 64   |
| Seção B.11 - Sociologia .....                           | 66   |
| Seção B.12 - Política .....                             | 76   |
| Seção C.1 - Matemática .....                            | 79   |
| Seção C.2 - Estatística .....                           | 79   |
| Seção D.1 - Física .....                                | 83   |
| Seção D.1.1 - Física em Medicina .....                  | 104  |
| Seção D.2 - Química .....                               | 107  |
| Seção D.2.1 - Química Analítica .....                   | 111  |
| Seção D.2.2 - Química Inorgânica .....                  | 114  |
| Seção D.2.3 - Química Orgânica .....                    | 118  |
| Seção D.2.4 - Físico-Química .....                      | 124  |
| Seção D.2.5 - Química de Produtos Naturais .....        | 129  |
| Seção D.2.6 - Biofísica .....                           | 134  |
| Seção E.1 - Ecologia .....                              | 137  |
| Seção F.1 - Astronomia .....                            | 143  |
| Seção F.2 - Geofísica .....                             | 148  |
| Seção F.3 - Geologia .....                              | 150  |
| Seção F.4 - Geografia .....                             | 151  |
| Seção F.6 - Oceanografia .....                          | 155  |
| Seção G.1 - Biologia .....                              | 157  |
| Seção G.1.1 - Biologia Molecular .....                  | 159  |
| Seção G.1.2 - Botânica .....                            | 160  |
| Seção G.1.3 - Citologia, Histologia e Embriologia ..... | 164  |
| Seção G.1.4 - Farmacologia e Terapêutica .....          | 168  |
| Seção G.1.5 - Fisiologia .....                          | 174  |
| Seção G.1.6 - Genética .....                            | 185  |
| Seção G.1.7 - Imunologia .....                          | 207  |
| Seção G.1.8 - Metabolismo e Nutrição .....              | 209  |
| Seção G.1.9 - Microbiologia .....                       | 211  |
| Seção G.1.10 - Parasitologia .....                      | 213  |
| Seção G.1.11 - Zoologia .....                           | 215  |
| Seção G.1.12 - Bioquímica .....                         | 221  |
| Seção G.2 - Psicologia .....                            | 225  |
| Seção G.2.1 - Psicobiologia .....                       | 232  |
| Índice Onomástico .....                                 | 239  |

ATIVIDADES DIÁRIAS DA 30ª REUNIÃO ANUAL

→ Domingo, 9 de julho de 1978.

Sessão Inaugural da 30ª Reunião Anual XXXVII

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.

Conferência: Origens do Barroco Musical no Brasil XXXVII

SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS

. A.1 Agronomia e Zootecnia

Sessão de Paineis 1

Sessão de Comunicação Coordenada: Melhoramento de plantas economicas

Simpósio: Utilização agrícola e potencialidade das várzeas do Estado de São Paulo 2

. A.2 Arquitetura e Urbanismo

Exposição: Inauguração da Exposição dos Ante-Projetos vencedores do Concurso Nacional de Arquitetura para a Sede Nacional da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência 7

Mesa Redonda: O Arquiteto e o momento nacional 7

Encontro: O Projeto da Sede Nacional da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência 7

. A.3 Computação e Simulação

Sessão de Paineis 11

. A.4 Enfermagem

Sessão de Paineis 13

Simpósio: Prescrição de enfermagem 13

. A.5 Engenharia e Tecnologia

Sessões de Paineis 15

SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM

. B.1.1 Documentação Científica

VIII

Mesa Redonda: A Biblioteca Universitária e seus reflexos na pesquisa científica 33

. B.2 Arqueologia e Antropologia

Simpósio: Os rituais na sociedade brasileira 35

. B.5 Economia e Administração

Mesa Redonda: A agricultura e a questão da terra no Brasil 39

. B.6 Educação

Sessão de Paineis 41

Sessão de Comunicação Coordenada: Estrutura de poder da universidade brasileira 41

Simpósio: Economia da Educação 42

Conferência: Educação brasileira: reflexões atuais 42

. B.8 História

Sessão de Comunicação Coordenada: O trabalho e a religião na sociedade de colonial 53

Debate: O papel da Ciência na sociedade brasileira 53

. B.9 Linguística

Mesa Redonda: O texto literário e as Ciências Humanas 57

Simpósio: Linguagem e pensamento 57

. B.11 Sociologia

Sessão de Comunicação Coordenada: Abolição - 90 anos. Reflexões 66

Simpósio: Abolição - 90 anos. Reflexões 66

Simpósio: Limites da subsistência e estratégias de sobrevivência 66

Simpósio: Papéis sociais da mulher 67

Mini-Conferência: Em defesa de uma tese sobre cultura e desenvolvimento 67

Conferência: A Igreja Latino-americana de Medellín a Puebla 67

Forum: A questão da cultura popular II 68

. B.12 Política

Mesa Redonda: Perspectivas da Democracia na América Latina 76

IX

SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA

. D.1 Física

|   |       |
|---|-------|
| Sessões de Painéis  | 83-85 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Física Atômica e Molecular  | 85    |
| Encontro: Reestruturação e apoio às iniciativas das Secretarias Regionais em colaboração com a Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência | 86    |
| Encontro: Ensino da Física - Formação do físico e do tecnólogo - Preparação do Simpósio Nacional  | 86    |
| Simpósio: Fronteiras do conhecimento e progressos recentes da Física  | 86    |
| Encontro: Empecilhos à atividade profissional do físico no Brasil - Dificuldades de saída do país e de trabalho nas universidades               | 86    |
| Encontro: Os novos grupos de Física - Dificuldades e necessidades de apoio  | 87    |

. D.1.1 Física em Medicina

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Curso: Física médica | 104 |
|----------------------|-----|

. D.2 Química

|  |     |
|--|-----|
| Mesa Redonda: Áreas prioritárias de Química para o Brasil      | 107 |
| Mini-conferência: Estado atual da Química Analítica no Brasil  | 107 |
| Mini-conferência: Estado atual da Química Inorgânica no Brasil | 107 |

. D.2.1 Química Analítica

|  |     |
|--|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Química Analítica Aplicada I | 111 |
|--|-----|

. D.2.2 Química Inorgânica

|   |     |
|---|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Cinética Inorgânica I | 114 |
|---|-----|

. D.2.3 Química Orgânica

|  |     |
|--|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Síntese Orgânica I | 118 |
|--|-----|

. D.2.4 Físico-Química

|   |     |
|---|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Físico-Inorgânica | 124 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Termodinâmica     | 124 |

X

SEÇÃO F - CIÊNCIAS DA TERRA E DO UNIVERSO

. F.1 Astronomia

|  |     |
|--|-----|
| Sessão de Painéis  | 143 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Radio-Astronomia solar |     |

F.4 Geografia

|   |     |
|---|-----|
| Simpósio: Distribuição, preservação e recuperação do meio ambiente no espaço brasileiro | 151 |
|---|-----|

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

. G.1 Biologia

|  |     |
|--|-----|
| Conferência: Padrões de especiação na América Latina | 157 |
|--|-----|

. G.1.1 Biologia Molecular

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Sessão de Painéis | 159 |
|-------------------|-----|

. G.1.3 Citologia, Histologia e Embriologia

|  |     |
|--|-----|
| Sessão de Painéis  | 164 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Histologia de Teleosteos | 164 |

. G.1.4 Farmacologia e Terapêutica

|  |     |
|--|-----|
| Sessão de Painéis  | 168 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Cínicas, toxinas e venenos | 169 |

. G.1.5 Fisiologia

|  |         |
|--|---------|
| Sessões de Painéis   | 174-175 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Controle neural do sistema cardio-vascular | 175     |
| Simpósio: Bioeletrogênese e mecanismos de transporte de membranas            | 176     |

. G.1.6 Genética

|  |     |
|--|-----|
| Simpósios: Mecanismos de regulação genética em eucariontes | 185 |
| Citogenética de mamíferos brasileiros                      | 185 |
| Populações brasileiras: origem e estrutura atual           | 186 |

XI

|   |         |
|---|---------|
| Mesa Redonda: Investigações genéticas prioritárias no Brasil                    | 186     |
| Sessão de Painéis   | 186-189 |
| Reunião do Conselho Executivo da Sociedade Brasileira de Genética               | 189     |
| . G.1.8 Metabolismo e Nutrição  |         |
| Sessão de Painéis   | 209     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Desnutrição e avaliação nutricional           | 209     |
| . G.1.10 Parasitologia  |         |
| Sessão de Painéis   | 213     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Tripanossomíase                               | 214     |
| . G.1.11 Zoologia   |         |
| Curso: Insetos sociais  | 215     |
| Sessão de Painéis   | 215     |
| . G.2 Psicologia  |         |
| Sessão de Painéis   | 225     |
| Conferência: Estudo sobre a vida sexual do adolescente: análise crítica         | 225     |
| . G.2.1 Psicobiologia   |         |
| Sessão de Painéis   | 232     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Neurotransmissores no sistema nervoso central | 233     |

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.

#### SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS

|  |   |
|--|---|
| . A.1 Agronomia e Zootecnia  |   |
| Sessão de Painéis  | 2 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Moléstias causadas por nematóides e fungos   | 3 |
| Simpósio: Agrometeorologia   | 3 |
| Conferência: O programa Flora do CNPq: Resultados parciais obtidos na Amazônia | 4 |

|   |    |
|---|----|
| . A.2 Arquitetura e Urbanismo   |    |
| Sessão de Painéis   | 7  |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Espaço e trabalho                                       | 8  |
| Mesa Redonda: O planejamento metropolitano enquanto processo político                     | 8  |
| Conferência: Arquitetura, do desenho ao canteiro de obras                                 | 8  |
| . A.3 Computação e Simulação  |    |
| Sessão de Painéis   | 11 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Matemática computacional                                | 12 |
| . A.4 Enfermagem  |    |
| Mesa Redonda: A integração das instituições assistenciais e educacionais na área de saúde | 14 |
| . A.5 Engenharia e Tecnologia   |    |
| Sessões de Painéis  | 16 |
| . A.6 Medicina e Epidemiologia  |    |
| Mesa Redonda: Política nacional de saúde: Aspectos da problemática atual                  | 25 |
| . A.7 Odontologia   |    |
| Sessão de Painéis   | 30 |

#### SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM

|   |    |
|---|----|
| . B.1.1 Documentação Científica   |    |
| Mesa Redonda: A disseminação da informação no Brasil                                      | 33 |
| Conferência: Política brasileira de informação científica e tecnológica                   | 33 |
| . B.2 Arqueologia e Antropologia  |    |
| Sessão de Painéis   | 35 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: A produção da cultura popular na sociedade brasileira I | 36 |

|   |    |
|---|----|
| . 8.5 Economia e Administração  |    |
| . Mesa Redonda: Disparidades regionais no Brasil: Indústria e Agricultura                             | 39 |
| . B.6 Educação  |    |
| Sessão de Painéis   | 42 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Estrutura e administração universitária                             | 43 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Inovação Educacional: planejamento e avaliação                      | 43 |
| Concurso: XXI Concurso Cientistas de Amanhã   | 44 |
| Mesa Redonda: Educação popular: reinventar a educação?  | 44 |
| Mini-Conferência: Por uma nação mais inteligente  | 44 |
| . B.8 História  |    |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Instituições e mentalidade na Primeira República                    | 53 |
| Mesa Redonda: Historiador: Para que?  | 54 |
| Conferência: Eurípedes Simões de Paula e sua contribuição à cultura brasileira                        | 54 |
| . B.9 Linguística   |    |
| Curso: Epistemologia e metodologia da Linguística   | 58 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Descrição linguística   | 58 |
| Simpósio: Investimentos semânticos e coerções ideológicas na linguística como teoria interdisciplinar | 58 |
| Mesa Redonda: Relações entre os componentes sintático e semântico das línguas naturais                | 59 |
| . B.10 Literatura   |    |
| Simpósio: Literatura brasileira: teoria, história e crítica   | 64 |
| . B.11 Sociologia   |    |
| Mesa Redonda: Abolição jurídica do Estatuto Servil  | 68 |
| Simpósio: A violência incorporada nas estruturas sociais  | 68 |
| Ciclo de conferências - Problemas Agrários: Perspectivas para a modernização agrária brasileira       | 69 |
| Forum: A questão da cultura popular II  | 68 |
| . B.12 Política   |    |

|  |    |
|--|----|
| Simpósio: Questões atuais dos movimentos populares urbanos na América Latina | 76 |
|--|----|

SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA

|  |       |
|--|-------|
| . D.1 Física   |       |
| Curso: Utilização de energia - uma abordagem cívica  | 87    |
| Sessões de Painéis   | 87-90 |
| Encontro: Ciência e Educação - Ensino da Física no secundário, divulgação da ciência                         | 90    |
| Encontro: Energia, poluição e subdesenvolvimento   | 90    |
| Encontro: Apoio a reuniões científicas e criação de seções especializadas na Sociedade Brasileira de Física. | 90    |
| . D.1.1 Física em Medicina   |       |
| Curso: Física Médica   | 104   |
| . D.2 Química  |       |
| Reunião: Reunião do Conselho Editorial de Química Nova   | 107   |
| Mesa Redonda: Financiamento da pesquisa Química no Brasil  | 108   |
| Mini-conferência: Estado atual da Química Orgânica no Brasil   | 108   |
| . D.2.1 Química Analítica  |       |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Química Analítica Aplicada II  | 111   |
| . D.2.2 Química Inorgânica   |       |
| Sessão de Painéis  | 114   |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Cinética Inorgânica II   | 115   |
| . D.2.3 Química Orgânica   |       |
| Sessão de Painéis  | 118   |
| Sessão de Comunicação Coordenada Orgânica II   | 119   |
| . D.2.4 Físico-Química   |       |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Dinâmica Molecular   | 125   |
| . D.2.5 Química de Produtos Naturais   |       |

|  |     |
|--|-----|
| Sessão de Painéis  | 129 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Análise e síntese de produtos naturais I | 129 |

SEÇÃO E - CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE

|  |     |
|--|-----|
| E.1 Ecologia                                       |     |
| Sessão de Painéis                                  | 137 |
| F.4 Geografia                                      |     |
| Mesa Redonda: O espaço como objeto de conhecimento | 151 |

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

|  |         |
|--|---------|
| G.1 Biologia   |         |
| Simpósio: Problemas de fronteira em Biologia   | 157     |
| G.1.2 Botânica   |         |
| Curso: Temas atuais de Botânica  | 160     |
| G.1.3 Citologia, Histologia e Embriologia  |         |
| Sessão de Painéis  | 165     |
| G.1.4 Farmacologia e Terapêutica   |         |
| Sessão de Painéis  | 169     |
| G.1.5 Fisiologia   |         |
| Sessões de Painéis   | 176-178 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Organização funcional nos sistemas visual e auditivo | 178     |
| Conferência: Mecanismos e aplicações da Depressão Alastrante de Leão                   | 178     |
| G.1.6 Genética   |         |
| Cursos: Formação de bandas em cromossomos humanos                                      | 189     |
| XVI  |         |

|   |         |
|---|---------|
| Pesquisas em isoenzimas                                       | 190     |
| Controle genético de proteínas no desenvolvimento dos insetos | 190     |
| Metodologia em engenharia genética                            | 190     |
| Conferência: Structural genes in marine organisms             | 190     |
| Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Genética          | 190     |
| Sessões de Painéis  | 190-193 |
| Exibição de filmes científicos                                | 193     |

|  |     |
|--|-----|
| G.1.1 Zoologia   |     |
| Curso: Insetos sociais   | 215 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Vespas e abelhas não verdadeiramente sociais | 216 |

|  |     |
|--|-----|
| G.2 Psicologia   |     |
| Sessão de Painéis  | 226 |
| Reunião: Organização de um simpósio pela International Society for the Study of Behavior Development | 226 |
| Conferência: A criança, a floresta e os bichos   | 227 |

|   |     |
|---|-----|
| G.2.1 Psicobiologia   |     |
| Filmes  | 233 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Organização funcional do sistema visual |     |
| Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Psicobiologia                 | 234 |

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Quarta-feira, 12 de julho de 1978. |        |
| Conjunto Archimusicum              | XXXVII |

SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS

|   |   |
|---|---|
| A.1 Agronomia e Zootecnia   |   |
| Sessão de Painéis   | 4 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Pragas que atacam plantas econômicas                  | 5 |
| Simpósio: Mecanização da Agricultura  | 5 |
| A.2 Arquitetura e Urbanismo   |   |
| Mesa Redonda: O papel da renda da terra no padrão de crescimento das grandes metrópoles | 9 |

|  |       |
|--|-------|
| A.5 Engenharia e Tecnologia  |       |
| Sessões de Painéis   | 17-18 |
| Mini-conferência: Rede de TV. A busca de um modelo brasileiro                              | 18    |
| A.6 Medicina e Epidemiologia   |       |
| Mesa Redonda: Condições de trabalho e saúde na classe trabalhadora urbana                  | 25    |
| Mini-Conferência: Nível de vida de trabalhadores urbanos                                   | 25    |
| SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM  |       |
| B.1 Artes e Comunicações   |       |
| Sessão de Painéis  | 31    |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Indústria cultural                                       | 31    |
| Simpósio: A incidência da psicanálise sobre os discursos que cortam a cena contemporânea   | 31    |
| B.1.2 Jornalismo   |       |
| Mesa Redonda: Jornalismo e Ciência   | 34    |
| Conferência: Fronteiras do Jornalismo  | 34    |
| B.2 Arqueologia e Antropologia   |       |
| Sessão de Comunicação Coordenada: A produção da cultura popular na sociedade brasileira II | 36    |
| B.5 Economia e Administração   |       |
| Simpósio: Administração, problemas urbanos e participação social                           | 39    |
| B.6 Educação   |       |
| Sessão de Painéis  | 45    |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Programas de Licenciatura                                | 45    |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Inovações e perspectivas na Universidade de São Paulo    | 46    |
| Simpósio: Perspectivas para a Universidade Brasileira                                      | 46    |
| Conferência: O desenho de humor na educação popular  | 46    |
| B.8 História   |       |

|  |    |
|--|----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: O ensino e instrumentos de divulgação                  | 54 |
| Simpósio: Mistória política: novas abordagens, novos objetos                             | 55 |
| B.9 Linguística  |    |
| Curso: Epistemologia e metodologia linguística   | 58 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Convenção e linguagem                                  | 59 |
| Mesa Redonda: Percepção e significação: A construção do significado                      | 59 |
| Simpósio: Aquisição da linguagem e teoria linguística                                    | 60 |
| B.11 Sociologia  |    |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Relações de trabalho no meio rural                     | 69 |
| Simpósio: O último dia da criação: Estrutura social e urbanização na Grande Salvador     | 69 |
| Mesa Redonda: A Igreja e as propostas e uma nova ordem social                            | 70 |
| Conferência: Consumerismo  | 70 |
| Ciclo conferências: Problemas Agrários; Multinacionais e desenvolvimento agro-industrial | 70 |
| Forum: A questão da cultura popular II   | 68 |
| B.12 Política  |    |
| Simpósio: Modelos políticos e alternativas nacionais                                     | 76 |

SEÇÃO C - CIÊNCIAS MATEMÁTICAS

|   |    |
|---|----|
| C.1 e C.2 Matemática e Estatística                                  |    |
| Mesa Redonda: Ensino de Matemática para física, química, engenharia | 79 |

SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA

|   |       |
|---|-------|
| D.1 Física  |       |
| Curso: Utilização de Energia - Uma abordagem cívica                 | 87    |
| Sessão de Painéis   | 90-93 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Modelos de partículas elementares | 93    |
| Simpósio: Energia, Tecnologia e Desenvolvimento                     | 93    |
| Assembleia Geral da Sociedade Brasileira de Física                  | 94    |
| D.1.1 Física em Medicina  |       |

|   |     |
|---|-----|
| Curso: Física Médica  | 104 |
| D.2 Química   |     |
| Reunião do Conselho Consultivo e Diretoria da Sociedade Brasileira de Química | 108 |
| Debate: Pesquisa química no Brasil: Para que, para quem?                      | 108 |
| Assemblêia Geral da Sociedade Brasileira de Química                           | 109 |
| D.2.1 Química Analítica   |     |
| Sessão de Painéis   | 112 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Métodos analíticos de sistemas              | 112 |
| D.2.2 Química Inorgânica  |     |
| Sessão de Painéis   | 115 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Síntese Inorgânica                          | 116 |
| D.2.3 Química Orgânica  |     |
| Sessão de Painéis   | 119 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Polímeros                                   | 120 |
| D.2.4 Físico-Química  |     |
| Sessão de Painéis   | 125 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Química teórica                             | 126 |
| D.2.5 Química de Produtos Naturais  |     |
| Sessão de Painéis   | 130 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Análise e Síntese de produtos naturais II   | 130 |
| SEÇÃO E - CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE   |     |
| E.1 Ecologia  |     |
| Sessão de Painéis   | 137 |
| SEÇÃO F - CIÊNCIAS DA TERRA E DO UNIVERSO                                     |     |

XX

|  |         |
|--|---------|
| F.1 Astronomia   |         |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Meio interestelar e envelopes estelares            | 144     |
| F.2 Geofísica  |         |
| Sessão de Painéis  | 148     |
| SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA   |         |
| G.1 Biologia   |         |
| Simpósio: Aquacultura  | 158     |
| Encontro: O Biólogo: problemas e perspectivas  | 158     |
| G.1.2 Botânica   |         |
| Curso: Temas atuais de Botânica  | 160     |
| G.1.3 Citologia, Histologia e Embriologia  |         |
| Sessão de Painéis  | 165     |
| G.1.4 Farmacologia e Terapêutica   |         |
| Sessão de Painéis  | 170     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Receptor Farmacológico I                           | 171     |
| G.1.5 Fisiologia   |         |
| Sessões de Painéis   | 179-180 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Regulação de metabolismo lipídico e glicídico      | 180     |
| Assemblêia Geral da Sociedade Brasileira de Fisiologia                               | 180     |
| G.1.6 Genética   |         |
| Cursos: Formação de bandas em cromossomos humanos                                    | 189     |
| Pesquisas em isoenzimas  | 190     |
| Controle genético de proteínas no desenvolvimento dos insetos                        | 190     |
| Metodologia em engenharia genética   | 190     |
| Simpósios: Seleção de microorganismos para a produção de biomassa proteica alimentar | 193     |
| Origem e evolução de plantas cultivadas  | 194     |
| Genética da intersexualidade humana  | 194     |

XXI

|  |         |
|--|---------|
| Mesa Redonda: Melhoramento genético: arte ou ciência   | 195     |
| Sessões de Painéis   | 195-198 |
| Conferência: Desenvolvimento de pesquisa na Amazônia   | 198     |
|  |         |
| G.1.11 Zoologia  |         |
|  |         |
| Curso: Insetos sociais   | 215     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Peixes, crustáceos e mexilhões                                 | 216     |
|  |         |
| G.2 Psicologia   |         |
|  |         |
| Sessão de Painéis  | 227     |
| Simpósio: O exercício do controle na intervenção social do Psicólogo                             | 228     |
| Conferência: Técnicas comportamentais de terapia sexual  | 228     |
|  |         |
| G.2.1 Psicobiologia  |         |
|  |         |
| Filmes   | 234     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Abordagem interdisciplinar aos efeitos da estimulação aversiva | 235     |
|  |         |
| → Quinta-feira, 13 de julho de 1978  |         |
|  |         |
| Assembleia Geral Extraordinária da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência              | XL1     |
|  |         |
| SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS   |         |
|  |         |
| A.1 Agronomia e Zootécnia  |         |
|  |         |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Pesquisas sobre aspectos agrômicos                             | 6       |
|  |         |
| A.2 Arquitetura e Urbanismo  |         |
|  |         |
| Mesa Redonda: Obstáculos econômicos sociais e culturais à industrialização da construção civil   | 9       |
|  |         |
| A.5 Engenharia e Tecnologia  |         |
|  |         |
| Sessão de Painéis  | 18-19   |
|  |         |
| A.5.1 Tecnologia de Alimentos  |         |
|  |         |
| Sessão de Painéis  | 22      |
| XX11   |         |

|   |    |
|---|----|
| A.6 Medicina e Epidemiologia  |    |
|   |    |
| Sessão de Painéis   | 26 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Montagem e utilização de um sistema contínuo de entrevistas domiciliares para investigação epidemiológica | 26 |
| III Encontro Nacional dos Biomédicos  | 27 |
| Conferência: O necessário espírito de classe e a importância de entidades representativas   | 27 |
| Conferência: A pesquisa biomédica   | 27 |
| Debate: Situação da profissão e posição profissional  | 27 |
| Mesa Redonda: Desenvolvimento capitalista e assistência médico-previdenciária   | 28 |
| Mini-conferência: História e Saúde  | 28 |
|   |    |
| SEÇÃO B - CIÊNCIAS HUMANAS  |    |
|   |    |
| B.1.2 Jornalismo  |    |
|   |    |
| Conferência: Fronteiras do Jornalismo   | 34 |
|   |    |
| B.2 Arqueologia e Antropologia  |    |
|   |    |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Terra, organização social e identidade indígenas I  | 36 |
|   |    |
| B.6 Educação  |    |
|   |    |
| Sessão de Painéis   | 47 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Educação permanente   | 47 |
| Mesa Redonda: Tecnologia educacional: perspectiva crítica   | 48 |
| Mini-conferência: Projeto pedagógico do Centro de Pesquisas e Avaliações Educacionais: uma proposta de atuação pedagógica                   | 48 |
|   |    |
| B.7 Filosofia   |    |
|   |    |
| Sessão de Painéis   | 51 |
| Mesa Redonda: Os limites da Ciência   | 51 |
| Conferência: Ciência da Ciência e História da Ciência   | 52 |
|   |    |
| B.8 História  |    |
|   |    |
| Sessão de Comunicação Coordenada: O desenvolvimento do trabalho livre no Brasil   | 55 |

B.9 Linguística

|   |    |
|---|----|
| Curso: Epistemologia e metodologia da Linguística   | 58 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: "Erros" e erros linguísticos em textos escritos de universitários | 60 |
| Mesa Redonda: Fatores sociais da linguagem do ponto de vista da sociolinguística                    | 60 |

B.10 Literatura

|   |    |
|---|----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Literatura e Ensino I | 64 |
| Simpósio: Ficção brasileira atual: temas, linguagens    | 64 |

B.11 Sociologia

|  |    |
|--|----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Temas urbanos  | 70 |
| Mesa Redonda: Fronteiras entre a Igreja e Estado na América Latina                                     | 71 |
| Mesa Redonda: O caos urbano: ideologia e realidade   | 71 |
| Ciclo de conferências: Problemas Agrários: Situação e perspectivas para o trabalhador rural brasileiro | 72 |
| Forum: A questão da cultura popular II   | 68 |

SEÇÃO C - CIÊNCIAS MATEMÁTICAS

C.1 e C.2 Matemática e Estatística

|  |    |
|--|----|
| Sessão de Painéis  | 79 |
| Mesa Redonda: O programa de Matemática no curso secundário | 80 |

SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA

D.1 Física

|   |       |
|---|-------|
| Curso: Utilização de energia - uma abordagem cívica             | 87    |
| Sessão de Painéis   | 94-96 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Transições de fase            | 96    |
| Mesa Redonda: Panorama atual e perspectivas da Física no Brasil | 97    |

D.1.1 Física em Medicina

|  |     |
|--|-----|
| Curso: Física Médica   | 104 |
| Conferência: Teoria de controle cinético de erros e biosíntese das proteínas | 104 |

D.2 Química

|  |     |
|--|-----|
| Debate: Problemas do ensino da Química no Brasil | 109 |
| Conferência: Drugs: Agression within man         | 109 |

D.2.2 Química Inorgânica

|   |     |
|---|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Espectroscopia de compostos inorgânicos | 117 |
|---|-----|

D.2.3 Química Orgânica

|   |     |
|---|-----|
| Sessão de Painéis                                   | 121 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Reações orgânicas | 121 |

D.2.4 Físico-Química

|  |     |
|--|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Espectroscopia eletrônica de complexos | 126 |
|--|-----|

D.2.5 Química de Produtos Naturais

|  |     |
|--|-----|
| Sessão de Painéis  | 131 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Análise e síntese de produtos naturais III | 131 |

SEÇÃO E - CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE

E.1 Ecologia

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Sessão de Painéis | 138 |
|-------------------|-----|

SEÇÃO F - CIÊNCIAS DA TERRA E DO UNIVERSO

F.1 Astronomia

|   |     |
|---|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Instrumentação radio-astronômica  | 145 |
| Mesa Redonda: Instrumentação astronômica no Brasil                  | 145 |
| Conferência: Algunos aspectos de la evolución química de la galaxia | 145 |

F.2 Geofísica

|  |     |
|--|-----|
| Sessão de Painéis  | 148 |
| F.4 Geografia  |     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Análise de processo de uso da terra              | 151 |
| Simpósio: Poluição e clima urbano nas áreas metropolitanas                         | 152 |
| SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA   |     |
| G.1 Biologia   |     |
| Conferência: Sistemas em Biologia  | 158 |
| G.1.2 Botânica   |     |
| Curso: Temas atuais de Botânica  | 160 |
| Sessão de Painéis  | 160 |
| Mesa Redonda: O papel da Botânica no desenvolvimento brasileiro                    | 161 |
| G.1.3 Citologia, Histologia e Embriologia  |     |
| Sessão de Painéis  | 166 |
| G.1.4 Farmacologia e Terapêutica   |     |
| Sessão de Painéis  | 171 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Receptor farmacológico II                        | 172 |
| G.1.5 Fisiologia   |     |
| Sessão de Painel   | 180 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Fisiologia comparativa                           | 180 |
| G.1.6 Genética   |     |
| Cursos: Formação de bandas em cromossomos humanos                                  | 189 |
| Pesquisas em isoenzimas  | 190 |
| Controle genético de proteínas no desenvolvimento dos insetos                      | 190 |
| Metodologia em engenharia genética   | 190 |
| Conferência: Comparative Genetics of primates and its relevance for human genetics | 198 |
| Reunião: Relatório do Programa Integrado de Genética                               | 198 |
| Exibição de filmes científicos   | 193 |

|  |     |
|--|-----|
| G.1.11 Zoologia  |     |
| Curso: Insetos sociais   | 215 |
| Sessão de Painéis  | 217 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Comportamento de aves e mamíferos            | 218 |
| G.1.12 Bioquímica  |     |
| Sessão de Painéis  | 221 |
| Mini-conferência: Produção de enzimas cristalinos em escala industrial         | 222 |
| G.2 Psicologia   |     |
| Sessão de Painéis  | 228 |
| Simpósio: O momentaneo e o contínuo na explicação psicológica                  | 229 |
| Conferência: Perspectiva histórica do controle social                          | 229 |
| G.2.1 Psicobiologia  |     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Comportamento instintivo                     | 235 |
| → Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  |     |
| Reunião dos Secretarios Regionais da SBPC                                      |     |
| Reunião da Diretoria e Conselho da SBPC  |     |
| Concerto da Orquestra Sinfônica Municipal                                      |     |
| SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS   |     |
| A.1 Agronomia e Zootecnia  |     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Investigações sobre silvicultura e zootecnia | 6   |
| A.2 Arquitetura e Urbanismo  |     |
| Simpósio: Ideologia e produção da arquitetura brasileira                       | 9   |
| A.5 Engenharia e Tecnologia  |     |
| Sessão de Painéis  | 20  |
| A.5.1 Tecnologia de Alimentos  |     |
| Sessão de Painéis  | 22  |

XLI  
XLI  
XXXIX

|  |    |
|--|----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Bioquímica de alimentos  | 23 |
| . A.6 Medicina e Epidemiologia   |    |
| Assembléia Geral da Associação Nacional de Biomédicos  | 28 |
| Mesa Redonda: O complexo médico-industrial   | 28 |
| Mini-conferência: Situação atual e desenvolvimento da medicina social no Brasil                          | 29 |
| SEÇÃO B - CIÊNCIAS HUMANAS   |    |
| . B.2 Arqueologia e Antropologia   |    |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Terra, organização social e identidades indígenas II                   | 37 |
| Debate: A questão indígena   | 37 |
| Mini-conferência: Funcionalismo e dialética no estudo de Xangô de Pernambuco                             | 38 |
| . B.5 Economia e Administração   |    |
| Sessão de Painéis  | 40 |
| Mesa Redonda: Oligopolização e intervenção estatal: As fronteiras do modelo                              | 40 |
| . B.6 Educação   |    |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Sistemas de cursos universitários na área de ensino profissionalizante | 48 |
| Simpósio: A seletividade na escola de 1º e 2º grau   | 49 |
| Encontro: Problemas educacionais da atualidade brasileira  | 49 |
| . B.7 Filosofia  |    |
| Simpósio: Ciência e Tecnologia: práticas racionais?  | 52 |
| . B.8 História   |    |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Conceitos e Ideologia  | 56 |
| . B.9 Linguística  |    |
| Curso: Epistemologia e metodologia da Linguística  | 58 |
| Sessão de Painéis  | 61 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: A Escrita e a imagem   | 61 |

|  |        |
|--|--------|
| Simpósio: Significação e Ideologia nos discursos sociológicos                        | 62     |
| Assembléia geral da Sociedade Brasileira de Linguística                              | 62     |
| . B.10 Literatura  |        |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Literatura e Ensino II                             | 65     |
| Simpósio: Poesia brasileira: os novíssimos   | 65     |
| . B.11 Sociologia  |        |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Temas de Educação                                  | 72     |
| Mesa Redonda: Religião e Política no Brasil contemporâneo                            | 72     |
| Ciclo de Conferências: Problemas Agrários: O regime de colonato nas fazendas de café | 73     |
| Reunião: A experiência do trabalho no setor de profissionais liberais na Bahia       | 73     |
| Forum: A questão da cultura popular II   | 68     |
| . B.12 Política  |        |
| Sessão de Painéis  | 77     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Autoritarismo e liberalismo                        | 77     |
| SEÇÃO C - CIÊNCIAS MATEMÁTICAS   |        |
| . C.1 e C.2 Matemática e Estatística   |        |
| Sessão de Painéis  | 80     |
| Simpósio: A teoria das catástrofes   | 81     |
| Conferência: O problema das quatro cores   | 81     |
| SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA  |        |
| . D.1 Física   |        |
| Curso: Utilização de energia- uma abordagem cívica                                   | 87     |
| Sessões de Painéis   | 97-100 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Ressonâncias gigantes                              | 100    |
| Mesa Redonda: Segurança e poluição nucleares   | 100    |
| Conferência: Alguns aspectos do desenvolvimento da Física Brasileira                 | 100    |
| . D.1.1 Física em medicina   |        |
| Sessão de Painéis  | 104    |

|   |     |
|---|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Física médica | 105 |
| Encontros: Ensino de Física Médica              | 105 |
| Radiologia diagnóstica                          | 105 |
| Medicina nuclear                                | 106 |
| Radioterapia                                    | 106 |
| Proteção radiológica                            | 106 |

D.2 Química

|  |     |
|--|-----|
| Debate: Química: Agressão ao homem e ao meio ambiente  | 109 |
| Mini-Conferência: Estado atual da Bioquímica no Brasil | 110 |

D.2.3 Química Orgânica

|  |     |
|--|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Cinética Orgânica e mecanismos I | 122 |
|--|-----|

D.2.4 Físico Química

|  |     |
|--|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Espectroscopia vibracional | 127 |
|--|-----|

D.2.5 Química de Produtos Naturais

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Sessão de Painéis | 132 |
|-------------------|-----|

SEÇÃO E - CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE

E.1 Ecologia

|   |     |
|---|-----|
| Sessão de Painéis   | 139 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: <u>Biomphalaria glabrata</u> ; Ecologia | 140 |

SEÇÃO F - CIÊNCIAS DA TERRA E DO UNIVERSO

F.1 Astronomia

|   |     |
|---|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Estrutura galáctica e galáxias exteriores | 146 |
| Assembléia Geral da Sociedade Astronômica Brasileira                        | 146 |

F.4 Geografia

|   |     |
|---|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Estudos específicos do quadro natural | 152 |
|---|-----|

XXX

|   |     |
|---|-----|
| Mesa Redonda: Geopolítica, planejamento e poder | 153 |
|---|-----|

F.6 Oceanografia

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Sessão de Painéis | 155 |
|-------------------|-----|

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

G.1. Biologia

|  |     |
|--|-----|
| Mesa Redonda: Impacto da cultura celular em Biologia | 158 |
|--|-----|

G.1.2 Botânica

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Curso: Temas atuais de Botânica | 160 |
| Sessão de Painéis               | 161 |

G.1.4 Farmacologia e Terapêutica

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Sessão de Painéis | 172 |
|-------------------|-----|

G.1.5 Fisiologia

|   |     |
|---|-----|
| Sessão de Painéis   | 182 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Biofísica de membranas biológicas | 182 |
| Conferência: Claude Bernard e a introdução da Medicina experimental | 183 |

G.1.6 Genética

|   |     |
|---|-----|
| Cursos: Formação de bandas em cromossomos humanos             | 189 |
| Pesquisas em isoenzimas                                       | 190 |
| Controle genético de proteínas no desenvolvimento dos insetos | 190 |
| Metodologia em engenharia genética                            | 190 |
| Simpósios: Clonagem gênica: possibilidades e aplicações       | 198 |
| Triagem populacional de defeitos hereditários                 | 199 |
| Melhoramento de bovinos                                       | 199 |

|  |     |
|--|-----|
| Mesa Redonda: Racionalização da nomenclatura usada no melhoramento vegetal | 200 |
|--|-----|

|   |         |
|---|---------|
| Sessão de Painéis                           | 200-202 |
| Conferência: Genética das células somáticas | 202     |

G.1.7 Imunologia

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Mesa Redonda: Imunosupressão | 207 |
|------------------------------|-----|

XXXI

|   |     |
|---|-----|
| . G.1.9 Microbiologia   |     |
| Sessão de Painéis   | 211 |
| . G.1.11 Zoologia   |     |
| Curso: Insetos sociais  | 215 |
| Sessão de Painéis   | 218 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Comportamento de vespas                                     | 219 |
| . G.1.12 Bioquímica   |     |
| Sessão de Painéis   | 222 |
| Simpósio: Polipeptídeos   | 223 |
| . G.2 Psicologia  |     |
| Reunião: Debate sobre o currículo do Curso de Psicologia                                      | 230 |
| Mesa Redonda: Modelo ecológico e poluição mental  | 230 |
| . G.2.1 Psicobiologia   |     |
| Sessão de Painéis   | 236 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Supersensibilidade de receptores do sistema nervoso central | 236 |
| → Sábado, 15 de julho de 1978.  |     |
| Assembléia Geral Ordinária da SBPC  | XLI |
| Sessão de encerramento da 30ª Reunião Anual   | XLI |

SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS

|  |    |
|--|----|
| . A.2 Arquitetura e Urbanismo                        |    |
| Simpósio: A metrópole e a desconcentração industrial | 10 |
| . A.5 Engenharia e Tecnologia                        |    |
| Sessão de Painéis                                    | 21 |

SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| B.2 Arqueologia e Antropologia |  |
|--------------------------------|--|

XXXII

|  |    |
|--|----|
| Mesa Redonda: O conhecimento da sociedade na Amazônia                            | 38 |
| . B.6 Educação   |    |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Ensino de Química                              | 49 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Medida e avaliação                             | 50 |
| Simpósio: Educação, poder e ideologia  | 50 |
| . B.8 História   |    |
| Sessão de Painéis  | 56 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: O trabalho escravo e o trabalho livre          | 56 |
| . B.9 Linguística  |    |
| Curso: Epistemologia e metodologia da linguística                                | 58 |
| Sessão de Painéis  | 62 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Estruturas verbais e nominais                  | 63 |
| Debate: Política linguística e de educação indigenista                           | 63 |
| . B.11 Sociologia  |    |
| Sessão de Painéis  | 73 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Sindicalização e organização de trabalho rural | 74 |
| Debate: Associações de docentes nas universidades brasileiras                    | 74 |
| Debate: A produção da cultura na sociedade brasileira                            | 75 |

SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA

|   |         |
|---|---------|
| . D.1 Física  |         |
| Sessões de Painéis  | 100-103 |
| Mesa Redonda: Conservação da Energia                                | 103     |
| . D.2 Química   |         |
| Debate: Metas prioritárias da Ciência no Brasil atual               | 110     |
| . D.2.3 Química Orgânica  |         |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Cinética Orgânica e Mecanismos II | 123     |
| . D.2.4 Físico-Química  |         |

XXXIII

|  |     |
|--|-----|
| Sessão de Comunicação Coordenada: Físico-Química | 127 |
| 0.2.5 Química de Produtos Naturais               |     |
| Sessão de Painéis                                | 133 |
| 0.2.6 Biofísica                                  |     |
| Sessão de Painéis                                | 134 |
| Mesa Redonda: Membranas excitáveis               | 134 |

SEÇÃO E - CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE

|   |     |
|---|-----|
| E.1 Ecologia  |     |
| Sessão de Painéis   | 140 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Estudos ecológicos integrados | 141 |

SEÇÃO F - CIÊNCIAS DA TERRA E DO UNIVERSO

|  |     |
|--|-----|
| F.1 Astronomia   |     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Astrométrica   | 146 |
| Simpósio: As grandes descobertas astronômicas da última década   | 147 |
| F.3 Geologia   |     |
| Sessão de Painéis  | 150 |
| F.4 Geografia  |     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Descentralização e desconcentração como problema nacional: a indústria | 153 |
| Simpósio: As Ciências Humanas e a discussão da questão agrária no Brasil                                 | 154 |
| F.6 Oceanografia   |     |
| Sessão de Painel   | 155 |

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

|   |         |
|---|---------|
| G.1.2 Botânica  |         |
| Curso: Temas atuais de Botânica   | 160     |
| Sessão de Painéis   | 162     |
| G.1.4 Farmacologia e Terapêutica  |         |
| Sessão de Painéis   | 173     |
| G.1.5 Fisiologia  |         |
| Simpósio: Regulação reflexa do sistema cardiovascular                           | 183     |
| G.1.6 Genética  |         |
| Simpósios: Genética do reconhecimento biológico e das interações celulares      | 202     |
| Prevenção de anomalias congênitas   | 203     |
| Melhoramento do milho no Brasil   | 203     |
| Mesa Redonda: Pós-Graduação em Genética   | 204     |
| Sessões de Painéis  | 204-206 |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Genética de bactérias                         | 205     |
| G.1.7 Imunologia  |         |
| Sessão de Painéis   | 207     |
| Assembleia Geral da Sociedade Brasileira de Imunologia                          | 208     |
| G.1.9 Microbiologia   |         |
| Sessão de Painéis   | 211     |
| G.1.11 Zoologia   |         |
| Curso: Insetos sociais  | 215     |
| Sessão de Painéis   | 219     |
| Sessão de Comunicação Coordenada: Insetos sociais: <u>Bombinae</u> (Mamangavas) | 220     |
| G.1.12 Bioquímica   |         |
| Sessão de Painéis   | 223     |
| G.2 Psicologia  |         |

Sessão de Painéis  
Simposio: Epistemologia Genética de Jean Piaget

230  
231

G.2.1 Psicobiologia

Sessão de Painéis

237

30a. REUNIÃO ANUAL

SESSÃO INAUGURAL

- . Domingo, 9 de julho de 1978, às 17:00 horas  
Teatro de Cultura Artística
- . Orador  
José Reis - Presidente de Honra da 30a. Reunião Anual
- . Apresentação dos Cientistas de Amanhã

SESSÃO DE ENCERRAMENTO

- . Sábado, 15 de julho de 1978, às 21:00 horas  
Auditório da Fundação Getúlio Vargas

PROGRAMA ESPECIAL DE MÚSICA

CONFERÊNCIA

Departamento de Música da Universidade de  
São Paulo

- . Terça-feira, 11 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-7  
ORIGENS DO BARROCO MUSICAL NO BRASIL  
Conferencista: Olivier Toni (Universidade de São Paulo)  
Apresentador: Erasmo Garcia Mendes

Conjunto Archimusicum

- . Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
às 14:00 horas, GH-Anfiteatro  
Integrantes do Conjunto Archimusicum
- . Alex Faragó - alaúde, flautas doce, krumhorns
- . Cecília Tuccori - flautas doce, krumhorns, flauta transversal
- . Cléa Galhano - flautas doce
- . Flávia Toni - viola da gamba
- . Heloísa Petri - soprano, percussão
- . Wilson Oliveira - tenor, flautas doce, krumhorns, pommer

## PROGRAMA

## I PARTE

- . Três danças anônimas - Séc. XVI      Conjunto  
 - La bounette  
 - La doune cella  
 - La shy myse
- . Anônimo - Séc. XVI      Flauta transversal  
 - My friends      Flauta doce  
                                  Viola da gamba  
                                  Krumhorn  
                                  Alaúde
- . John Daniel (1565-1630)      Soprano  
 - Stay, Cruel, Stay      Alaúde  
                                  Viola da gamba
- . Anônimo - Séc. XVI      Flauta doce  
 - As I Deserve      Viola da gamba
- . Thomas Tallis (1505-1585)      Conjunto  
 - A Point
- . Thomas Morley (1557-1603)      Conjunto  
 - Cease myne eyes      Alto  
                                  Tenor
- . John Doulano (1563-1603)      Flauta doce  
 - My lord chamberlein, his galliard      Alaúde  
 - What if I never speed      Soprano  
                                  Alaúde
- . John Willbye (1574-1638)      Viola da gamba  
 - As fair morn      Soprano  
                                  Alto  
                                  Tenor

## II PARTE

- . Jacob Florius      Conjunto  
 - Int Groen, Int Groene
- . Jan Peter Sweelinck (1562-1621)      Soprano  
                                  Alto  
 - Io mi son giovinetto
- . Antoine Busnois (+ 1492)      Alto  
 - Je ne puis vivre ainsi toujours      Flauta doce  
                                  Alaúde
- . Michael Praetorius      Conjunto  
 - Danças - Pavane de Spaigne  
                                  Canarie  
                                  Bransle  
                                  Canarie  
                                  Philou
- . Michael Praetorius      Soprano  
 - Vater unser im himmelreich      Alto  
 - Der Grimmiegod      Tenor  
                                  Flauta doce  
                                  Alaúde  
                                  Viola da gamba
- . Michael Praetorius      Conjunto  
 - Danças - Courante  
                                  Passamezzo  
                                  Galliarde  
                                  Volte
- . Dança anônima do Séc. XVI      Conjunto  
 - Ungaresca
- CONCERTO  
 Orquestra Sinfônica Municipal
- . Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
 às 9:00 horas, Teatro Municipal

I PARTE

- . W. A. Mozart - Abertura da Opera "Idomeneo"  
Concerto para piano de orquestra KW 467  
Solista: Fanny Solter

II PARTE

- . D. Shostakovitch - Sinfonia nº 5  
Regente: Roberto Schnorrenberg

Concerto dedicado ao 30º aniversário da Sociedade Brasileira  
Para o Progresso da Ciência

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO  
DA CIÊNCIA

ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral Extraordinária da Sociedade Brasileira Para  
o Progresso da Ciência  
Quinta-feira, 13 de julho de 1978, às 20:00 horas  
Auditório da Fundação Getúlio Vargas

Ordem do dia

Modificação dos Estatutos da Sociedade Brasileira Para o Pro-  
gresso da Ciência

REUNIÃO

Secretários Regionais da SBPC  
Sexta-feira, 14 de julho, às 14:00 horas  
sala Q-A4  
Coordenador: Carolina Martuscelli Bori

REUNIÃO

Diretoria e Conselho da SBPC  
Sexta-feira, 14 de julho, às 16:00 horas  
sala Q-A4

Ordem do dia

Relatório Anual da Diretoria  
Relatório Anual do Diretor de Ciência e Cultura  
Local da 31a. e 32a. Reunião Anual  
Indicação de candidatos para a Diretoria, Conselho e  
Secretários Regionais - eleições de 1979.

ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral Ordinária da Sociedade Brasileira Para o Pro-  
gresso da Ciência  
Sábado, 15 de julho de 1978, às 19:30 horas  
Auditório da Fundação Getúlio Vargas

Ordem do dia

Relatório Anual da Diretoria  
Relatório Anual do Diretor de Ciência e Cultura  
Indicação de locais para a 31a. e 32a. Reunião Anual.

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS  
A.1 Agronomia e Zootecnia

PAINEL

+Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-200

Presidente: Paulo R.C. Castro

- P.R.C.Castro (11-A.1) Efeitos de reguladores de crescimento no desenvolvimento do algodoeiro (Gossypium hirsutum L. cv. 'IAC - RM3').
- P.R.C.Castro e C.Ruggiero (12-A.1) Ação de um regulador de crescimento no enraizamento da roseira.
- G.de Marinis, W.B.C.Delitti, A.A.A.Ferreira e R.F.dos Santos (13-A.1) Alguns efeitos teratogênicos do Fluometuron sobre a germinação de Bidens Pilosa L.
- G.de Marinis (14-A.1) Catálogo brasileiro de Malervas da família Convolvulaceae.
- L.S.P.Cruz e L.Leiderman (15-A.1) Efeitos da ação de Metetilaclor, Perfluidone e H 22234 no controle pré-emergente de plantas daninhas em cana-de-açúcar (Saccharum officinalis L.).
- L.S.P.Cruz e L.Leiderman (16-A.1) Comportamento de misturas de herbicidas pré-emergentes em cana-de-açúcar (Saccharum officinalis L.).
- R.V.Filho e M.N.Uyeno (17-A.1) Controle químico de plantas daninhas em diferentes épocas de aplicação na cultura da canoura (Daucus carota L.).
- R.V.Filho e R.Levi (18-A.1) Herbicidas em pré-plantio incorporados na cultura do amendoim (Arachis hypogaea L.).
- J.A.Franchito e R.V.Filho (19-A.1) Comportamento de duas formulações do herbicida Pendimethalin em quatro culturas anuais.
- M.T.inoue (20-A.1) Estudo auto-ecológico de Cedrela fissilis Vell.: Capacidade fotossintética e transpiração em função da intensidade luminosa e da temperatura.
- H.P.Haag e G.D.de Oliveira (54-A.1) Deficiência dos macronutrientes, Boro e Ferro em Eucalyptus Urophylla cultivado em solução nutritiva.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Instituto Agronômico de Campinas

+Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-10

MELHORAMENTOS DE PLANTAS ECONOMICAS

Presidente: Imre Lajos Gridl-Papp

- A.Carvalho, L.C.Monaco, L.C.Fazuoli (30-A.1) Análise de híbridos com resistência ao agente da ferrugem do cafeeiro.
- L.G.Chiavegato e M.M.Mischan (31-A.1) Testes preliminares de resistência de cultivares de Morangueiros (Fragaria spp) ao Ácaro rajado Tetranychus (T.) Urticae (KÖCH, 1836) Boudreaux & Dosse, 1963 em condições de laboratório.
- M.G.Fuzatto, P.A.Cavaleri e N.P.Sabino (32-A.1) Melhoramento das características de campo na variedade de algodoeiro IAC-RM4, pelo método de seleção massal.
- A.B.Eskes, A.R.Fernandez e W.M.da Costa (33-A.1) Efeito da idade da folha e luminosidade no campo sobre a resistência do cafeeiro a H.Vastatrix medii em discos de folhas.
- N.M.da Silva, I.L.Gridl-Papp, E.Cla, N.P.Sabino e L.H.Carvalho (34-A.1) Comportamento das variedades IAC 13-1, IAC 16 e IAC 17 de algodão em ensaio permanente de adubação fosfatada.

#### SIMPÓSIO

Instituto Agronômico de Campinas

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-10

#### UTILIZAÇÃO AGRÍCOLA E POTENCIALIDADE DAS VARZEAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

Coordenador: Álvaro Zingra do Amaral (Instituto Agronômico)

Expositores: L.S.Hungria (Serviço de Operações - Campo de Pesquisas de Pindamonhangaba) Aproveitamento agrícola do trecho paulista das varzeas do Rio Paraíba; L.C.de Cerne (Serviço do Vale do Ribeira) Aproveitamento agrícola das planícies aluvionais do Rio Ribeira - Implantação de Sistemas; A. Perez Filho (Instituto Agronômico) Potencialidade da expansão agrícola em planícies aluvionais do Estado de São Paulo.

#### PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 às 9:30 horas, sala F-200

Presidente: Aluisio P.C.Alba

- A.P.C.Alba, C.M.Chagas, M.Ueda e M.Kudamatsu (21-A.1) Purificação parcial e caracterização serológica de um vírus de batata.
- I.B.de Aguiar, R.Justo e S.N.Kronka (22-A.1) Estudo sobre a produção de mudas de Eucalyptus saligna Sm. a partir de sementes provenientes de frutos submetidos a diferentes métodos de secagem.
- C.J.Rossetto, R.S.Longo, J.A.M.Rezende e E.M.C.Branco (23-A.1) Ocorrência de Philonis SP (Coleoptera, Curculionidae) como praga de maracujazeiro.

- J.T.C.de Mello, F.Alzugul e S.A.Toledo F. (24-A.1) Ensaio em piscicultura intensiva de Tilapia Rendalli (Boulanger, 1896): Análise quantitativa.
- M.Kudamatsu, M.M.Barradas e C.M.Chagas (25-A.1) Estudos sobre um vírus isolado a partir de tubérculos importados de batata.
- C.A.Volpe, I.B.de Aguiar e N.M.de Carvalho (26-A.1) Efeitos do ácido Giberélico e da estratificação na germinação de sementes de Pinus ellottii.
- P.R.C.Castro, R.P.L.Carvalho e M.E.S.P.Demattê (27-A.1) Diferenças na infestação de Aphis gossypii em cultivares de Citrullus vulgaris.
- P.R.C.Castro, R.P.L.Carvalho e M.E.S.P.Demattê (28-A.1) Diferenças na infestação de Margarona sp. em cultivares de Citrullus vulgaris.
- T.Hirose, P.M.Lacava e A.L.Sartori (29-A.1) Efeito da penicilina em "Sirogos" (larvas do bicho da seda) no campo.
- G.M.de Lima Junior (52-A.1) Influência da abertura dos ovos na época da eclosão, sobre o nascimento de perús e seu desenvolvimento.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Instituto Agronômico de Campinas

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-10

#### MOLÉSTIAS CAUSADAS POR NEMATÓIDES E FUNGOS

Presidente: Antonio Carlos Zem

- A.C.Zem e E.J.Alves (35-A.1) Nematóides associados a bananeiras no Estado do Maranhão (Nota prévia)
- J.M.dos Santos e S.Ferraz (36-A.1) Efeito de fertilizantes sobre Meloidogyne exigua GOELDI, 1887.
- T.Hirose e P.M.Lacava (37-A.1) Sensibilidade do fungo Beauveria bassiana a diferentes fungicidas.
- I.J.A.Ribeiro, F.P.Martins, H.J.Scaranari e J.Soave (38-A.1) Ação de alguns fungicidas em videlta.
- A.C.Zem, N.F.Sanches e D.H.R.C.Reinhardt (39-A.1) Níveis de infestação de nematóides na abacaxicultura do Estado da Bahia.

#### SIMPÓSIO

Instituto Agronômico de Campinas

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-10

#### AGROMETEOROLOGIA

Coordenador: Altino Aldo Ortolani (Instituto Agrônomico)  
Expositores: L.G.Meira Filho (Instituto de Pesquisas Espaciais) Novas tecnologias de sensoriamento remoto para fins de previsão de safras.; N.A.V. Nova (Universidade de São Paulo) Agrometeorologia como ciência aplicada; V.Pereira (Instituto Nacional de Meteorologia) Estrutura do INMET e estado atual da Meteorologia no Brasil.

#### CONFERÊNCIA

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
às 18:30 horas, sala GH-10

O PROGRAMA FLORA DO CNPq: RESULTADOS PARCIAIS OBTIDOS NA AMAZÔNIA

Conferencistas: Alcides Ribeiro Teixeira e Cláudio Polício Spiguel (Coordenadoria de programas de Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico).

#### PAINEL

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10.30 horas, sala F-200

Presidente: Luiz Carlos Fazuoli

- J.O.Lorenzi, L.E.Gutierrez, E.S.Normanha e J.Clone (01-A.1) Variação nos teores de amido, carboidratos solúveis totais e açúcares redutores em raízes de mandioca (Manihot esculenta, Crantz), após a poda da parte aérea.
- L.C.Fazuoli e R.R.A.Lordello (02-A.1) Resistência de cafeeiros híbrido do timor a Meloidogyne exigu.
- P.A.C.Pedroso, A.A.Casagrande e C.R.Bueno (03-A.1) Comportamento de variedades de arroz, na região de Arlpuanã - M.T.
- P.A.C.Pedroso, A.A.Casagrande e C.R.Bueno (04-A.1) Comportamento de espécies e variedades de feijoeiro comum, na região de Arlpuanã - M.T.
- A.A.Casagrande, P.A.C.Pedroso e C.R.Bueno (05-A.1) Comportamento de variedades de cana-de-açúcar (Saccharum spp) na região de Arlpuanã - M.T.
- A.A.Casagrande, P.A.C.Pedroso e C.R.Bueno (06-A.1) Comportamento de variedades de mandioca na região de Arlpuanã - M.T.
- T.Hilrose, A.L.Sartori e P.M.Lacava (07-A.1) Propagação da Samambaia (Polypodium subauriculatum) através de esporos.
- C.T.Bornstein e C.D.B.Monterosso (08-A.1) Problemas de localização e dimensionamento de silos e armazéns.
- K.Yuyama (09-A.1) Efeito de épocas de plantio sobre várias características agrônomicas na cultura de soja (Glycine max (L) Merrill), nas variedades

des jupiter, pelicano, prata e oriente em Aripuanã - M.T.

- J.A.Maeda, H.A.A.Mascarenhas e V.Nagai (10-A.1) Influência de diferentes cultivares, espaçamentos e localidades na qualidade da semente de soja.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Instituto Agrônomico de Campinas.

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-10

#### PRAGAS QUE ATACAM PLANTAS ECONÔMICAS

Presidente: Frederico M.Wiendl

- F.M.Wiendl, J.M.M.Walder e R.B.Sgrillo (40-A.1) Dois anos de criação massal de Ceratitis capitata (Wied.) nos laboratórios de Entomologia do Cena
- F.S.Ramalho (41-A.1) Efeitos da época de infestação da cigarrinha verde, Empoasca kraemeri Ross & Moore, 1957 na cultura do feijão.
- L.G.Chiaçegato e R.Carbonari (42-A.1) Ocorrência do Ácaro branco Polyphagotarsonemus latus (Banks, 1904) Beer & Nucifora, 1965 (Acarit:Tarsonemi - dae) atacando morangueiros em condições de viveiro telado.
- R.B.Sgrillo, A.L.Fancelli, D.Bianchino, F.M.Wiendl e J.M.M.Wiendl (43-A.1) Assimilação e meia vida de Radiofósforo (32P) em lagartas da broca da cana-de-açúcar (Diatraea saccharalis F.).
- F.S.Ramalho e C.H.W.Flechtmann (44-A.1) Níveis de infestação de Tetranychus (T.) evansi em diferentes fases de desenvolvimento do tomateiro.

#### SIMPÓSIO

Escola Superior de Agronomia Luis de Queiroz da Universidade de São Paulo e Instituto Agrônomico de Campinas.

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 as 18:00 horas, sala GH-10

#### MEEANIZAÇÃO DA AGRICULTURA

Coordenador: Anivaldo Pedro Cobra (Universidade de São Paulo) Energia e mecanização agrícola.  
Expositores: L.A.Balastreire (Universidade de São Paulo) Segurança e conforto ocupacionais na mecanização da agricultura; A.F.Ortolani (Fac.de Ciências Agrárias e Veterinárias) Cultivo mínimo e mecanização agrícola; S.B. Paranhos e J.C.Righi (Cooperativa Central dos Produtores de Açúcar e Alcool do Estado de São Paulo) Mecanização da cana-de-açúcar.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Instituto Agronômico de Campinas

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-10

PESQUISAS SOBRE ASPECTOS AGRONOMICOS

Presidente: Nelson P. Sabino

- N.P. Sabino, M.G. Fuzatto, P.A. Cavaleri, I.L. Gridi-Papp, N.M. da Silva e C.A. M. Ferraz (45-A.1) Efeito da calagem e adubação com fósforo e potássio na qualidade da fibra do algodoeiro, cultivado em latossolo roxo.
- T.G. Lee e O.J. Crocomo (46-A.1) Effect of plant growth regulador on the yield, quality and protein patterns of Phaseolus Vulgaris L. Beans.
- R. Hiroce (47-A.1) Extração de nutrientes pelo milho aos 65 dias pós-plantio e pelas sementes na colheita.
- M.L.C. Carelli e J.I. Fahl (48-A.1) Influência do tamanho das sementes no desenvolvimento e produção de plantas de soja (Glycine max L. Merr.).
- M.G. Fuzatto, C.A.M. Ferraz, I.L. Gridi-Papp, P.A. Cavaleri, N.M. da Silva, N.P. Sabino e E. Cla (49-A.1) Respostas do algodoeiro à adubação com nitrogênio, potássio e tipos de adubos fosfatados em solo ácido submetido à calagem anual sucessiva.

SESSÃO DE COMUNUCAÇÃO COORDENADA

Instituto Agronômico de Campinas

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-10

INVESTIGAÇÕES SOBRE SILVICULTURA E ZOOTECNIA

Presidente: Pedro Hernandez Filho

- P. Hernandez Filho e Y.E. Shimabukuro (50-A.1) Estabelecimento de metodologia para avaliação de povoamentos florestais artificiais utilizando-se dos dados do LANDSAT.
- P. Ledoux e R.C. Lobato (51-A.1) Contribuição ao estudo de Holopyxidium Jara na (Huber) Dycke (Lecythidaceae - "jarana") no Pará.
- P. Ledoux e R.C. Lobato (53-A.1) Experimento com embriões de Swietenia Macrophylla king (Meliaceae - "Mogno") em Belém, Pará.

SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS

A.2 Arquitetura e Urbanismo

EXPOSIÇÃO

Inauguração da Exposição dos Ante-Projetos vencedores do Concurso Nacional de Arquitetura para a Sede da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
às 14:30 horas, Saguão do Edifício de Geografia e História.

MESA REDONDA

Instituto de Arquitetos do Brasil - Departamento São Paulo.

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A5.

O ARQUITETO E O MOMENTO NACIONAL

Coordenador: Pedro Taddel Neto (Instituto de Arquitetos do Brasil - Departamento São Paulo).

Participantes: D. Ribeiro (Instituto de Arquitetos do Brasil - Direção Nacional), J.A.V. Maitrejean (Sindicato de Arquitetos no Estado de São Paulo) e C. Ingenfritz (Sindicato de Arquitetos no Estado do Rio Grande do Sul).

ENCONTRO

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
às 18:30 horas, Saguão do Edifício de Geografia e História.

O PROJETO DA SEDE NACIONAL DA SBPC

Coordenador: José Hermeto Palma Sanhotene

PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-214

Presidente: Maria José de Azevedo Marcondes

• M.J.A. Marcondes (02-A.2) O problema urbano dos equipamentos coletivos-análise de sua evolução histórica nas sociedades dependentes.

- A.SitIndjak, M.F.Clima, P.A.C.Theobald e R.Glelow (04-A.2) Um modelo da dinâmica do desempenho urbano.
- A.P.Manso, M.L.N.de Oliveira e M.S.S.Barros (01-A.2) Determinação de zonas homogêneas através de sensoriamento remoto.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Fundação para Pesquisa Ambiental

- Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A5

#### ESPAÇO E TRABALHO

Presidente: Lúcio Kowarick

- L.Kowarick (09-A.2) Favela como fórmula de sobrevivência.
- N.G.Bonduki (08-A.2) O espaço como mercadoria na periferia.
- M.A.Campanario (07-A.2) Renda da terra e periferia.
- R.Rolnik (06-A.2) A dilapidação da força de trabalho e a periferia.
- R.C.L.Cardoso (05-A.2) A lei do inquilinato na favela.

#### MESA REDONDA

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo.

- Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A5

#### O PLANEJAMENTO METROPOLITANO ENQUANTO PROCESSO POLÍTICO

Coordenador: Acácio D'Angelo Werneck (Centro de Estudos de Cultura Contemporânea).

Participantes: A.M.Brasileiro (Instituto Brasileiro de Administração Municipal); A.O.Cintra (Fundação João Pinheiro); B.Lamounier (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento).

#### CONFERÊNCIA

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

- Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
às 18:30 horas, GH-Anfiteatro.

#### ARQUITETURA, DO DESENHO AO CANTEIRO DE OBRAS

Conferencista: Sérgio Ferro Pereira (Universidade de Grenoble, França)  
Apresentador: Gabriel Bolaffi.

#### MESA REDONDA

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.

- Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A5

#### O PAPEL DA RENDA DA TERRA NO PADRÃO DE CRESCIMENTO DAS GRANDES METRÓPOLES

Coordenador: Gabriel Bolaffi (Universidade de São Paulo)

Participantes: R.B.Lefevrè (Universidade de São Paulo), J.R.B.Lopes (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento), S.F.Pereira (Universidade de Grenoble França).

#### MESA REDONDA

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo

- Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A5

#### OBSTÁCULOS ECONÔMICOS, SOCIAIS E CULTURAIS A INDUSTRIALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

Coordenador: Candido Malta Campos Filho (Universidade de São Paulo).

Participantes: P.Bruna (Universidade de São Paulo); J.Sayad (Universidade de São Paulo); P.Singer (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento).

#### SIMPÓSIO

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo e Instituto de Arquitetos do Brasil - Departamento Bahia.

- Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A5

#### IDEOLOGIA E PRODUÇÃO DA ARQUITETURA BRASILEIRA

Coordenador: Erminia Maricato (Universidade de São Paulo) A arquitetura e as camadas populares urbanas. Crescimento urbano e proletarianização do espaço.

Expositores: E.Carvalho (Instituto de Arquitetos do Brasil - Departamento Bahia) A arquitetura brasileira dos últimos 20 anos; M.W.Souza Lima (Companhia de Construções Escolares do Estado de São Paulo) A formação do arquiteto, ensino de arquitetura e mercado de trabalho; N.Souza (Instituto de Arquitetos do Brasil - Departamento Rio Grande do Sul) A questão da democracia e a arquitetura moderna no Brasil.

## SIMPÓSIO

Instituto de Arquitetos do Brasil - Departamento  
São Paulo

→ Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A5

### A METRÓPOLE E A DESCONCENTRAÇÃO INDUSTRIAL

Coordenador: Lucio Gregori (Empresa Metropolitana de Planejamento da Grande São Paulo) A quem interessa a desconcentração.

Expositores: F.Helcu (Empresa Metropolitana de Planejamento da Grande São Paulo) Consequências da desconcentração nas condições de vida da população; U.Fontes (Empresa Metropolitana de Planejamento da Grande São Paulo) Consequência da desconcentração na preservação dos recursos naturais; A.D.Werneck (Empresa Metropolitana de Planejamento da Grande São Paulo) Possibilidades de efetivar a desconcentração.

## SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS

### A.3 Computação e Simulação

#### PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-211

Presidente: Fernão Stella de Rodrigues Germano

- F.S.R.Germano, J.Sahão Junior e C.Traina Junior (06-A.3) Evolução dos recursos para a descrição da dinâmica de sistemas de informação em PSL.
- E.G.C.Gomes, C.K.Faleck, I.M.Yamano (10-A.3) Transformada rápida de Hankel.
- D.D.Brand Jr. (14-A.3) Positive definiteness of a matrix and observability: Comments on.
- W.W.Martins - A matemática Booleana e os pensamentos, humano e artificial.
- J.M.de Souza e E.G.de Simone (19-A.3) Hashing limitado com rearranjo.
- R.T.M.Vaz e E.R.C.da Silva (05-A.3) Simulação digital do desempenho de um motor de corrente contínua alimentado através de estado sólido.

#### PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-211

Presidente: Walter Celso de Lima

- C.Lyra Filho, R.V.Ribeiro e S.Souares Filho (16-A.3) Otimização hierárquica de sistemas de potência hidrotérmicos.
- D.T.Fernandes, L.A.Oliveira Neto e J.Cipolla Neto (09-A.3) Análise computacional de seqüências de eventos comportamentais ou eletrofisiológicas, para o reconhecimento de estruturas funcionais.
- W.C.de Lima (15-A.3) Identificabilidade do sistema de controle do metabolismo do cálcio.
- P.M.França, A.Yamakami e E.P.Ferreira (13-A.3) Resolução de problemas de transporte e localização estocásticos.
- H.Tavares, A.S.Garcia, J.F.R.Fernandes (12-A.3) Dual simplex linear por partes.
- I.S.Bonatti, G.Kanno e D.S.Arantes (08-A.3) Erro digital em codecs e seu efeito na relação sinal ruído.
- E.J.Barge - Controle automática eletrônica.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Simulação

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-84s

MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

Presidente: Maximilian Emil Hehl

- M.E.Hehl, M.Missawa, e.A.C.Vieceli (01-A.3) Um algoritmo para o cálculo de raiz quadrada através de frações contínuas.
- M.E.Hehl, A.C.Vieceli e M.Missawa (02-A.3) Investigação de algoritmos computacionais para aproximação de funções por frações contínuas.
- J.B.R.do Val, A.G.B.Palhães e C.P.Bottura (03-A.3) Controle digital em tempo mínimo de sistema de 3º ordem: análise e implementação de algoritmos em computador híbrido.
- F.A.C.Gomide, J.B.R.do Val e C.P.Bottura (04-A.3) Análise e implementação de algoritmos de controle hierárquico de sistemas dinâmicos.
- O.L.Linhares e E.X.L.de Andrade (07-A.3) Classes de matrizes quadradas inteiras com inversas inteiras facilmente explicitáveis.

SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS

A.4 Enfermagem

PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-201

Presidente: Wanda de Aguiar Horta

- L.H.T.Gonçalves e M.G.R.de Gutierrez (01-A.4) Tempo necessário na aplicação do processo de enfermagem em paciente hospitalizado.
- M.T.Rocha, S.I.Closak, Y.Kamiyama, D.Huberman, H.M.Fekete, R.L.Sorrenti - (02-A.4) Assistência de enfermagem nas leptospiroses.
- D.Volkers, A.Kudo, E.S.Delmutti, M.de Ribamar, Y.Kamiyama, M.T.Rocha e S.I.Ciosaki (03-A.4) Aspectos da assistência de enfermagem na raiva.
- M.C.Manzolli (04-A.4) Expectativas do primeiro anista de graduação em enfermagem quanto à ocupação profissional.
- G.M.Cordeiro, M.J.de Oliveira e E.P.Neves (05-A.4) Avaliação da qualidade da assistência de enfermagem em hospitais brasileiros.
- J.M.C.de Mello, G.M.Cordeiro, B.B.Pereira e M.J.de Oliveira (06-A.4) Aplicações de pesquisa operacional em enfermagem.
- C.P.de Araújo e A.A.Horta (07-A.4) Valores espirituais para estudantes de enfermagem.
- W.A.Horta e C.P.de Araújo (08-A.4) Palavras relacionadas à saúde-significa do psicológico para estudantes de enfermagem.
- R.Saupe, A.Lorenzini, L.M.e Silva e M.L.de Souza (09-A.4) Contribuição para a avaliação do programa de controle do câncer cérvico uterino-Estado de Santa Catarina.

SIMPÓSIO

Associação Brasileira de Enfermagem

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-8

PRESCRIÇÃO DE ENFERMAGEM

Coordenador: Wanda de Aguiar Horta (Universidade de São Paulo) A prescrição de enfermagem inserida no processo de enfermagem.

Expositores: T.I.Cianciarullo (Universidade de São Paulo) A prescrição de enfermagem do ponto de vista de administração de serviços de enfermagem.; M.S.Ramos (Universidade Federal do Rio de Janeiro) Prescrição de enfermagem no ensino em fundamentos de enfermagem; R.A.Q.Fernandes (Universidade de São Paulo) A prescrição de enfermagem no campo clínico.

MESA REDONDA

Associação Brasileira de Enfermagem e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-8

A INTEGRAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES ASSISTENCIAIS E EDUCACIONAIS NA ÁREA DA SAÚDE

Coordenador: Circe de Mello Ribeiro (Secretaria da Saúde de São Paulo e Universidade de São Paulo)

Participantes: M.J.C.Nogueira (Universidade de São Paulo); M.W.Rodrigues (Universidade Federal Fluminense) e A.S.V.Meirelles (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS  
A.5 Engenharia e Tecnologia

PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-101

Presidente: Pio Caetano Lobo

- E.L.La Rovere, A. Levy e N.M. Filho (02-A.5) Estudo de cenários alternativos para a evolução do setor energético brasileiro.
- P.A.M. Santos, P.R.H. Holanda e D.J.Hunt (03-A.5) Utilização de recursos energéticos renováveis no bombeamento d'água.
- E.R.B. Filho e P.R.H. de Holanda (04-A.5) Aproveitamento do potencial eólico na geração de energia elétrica.
- I.de C. Macedo, K.A.R. Ismail e H.P. Cardoso (05-A.5) Ventiladores eólicos.
- K.A.R. Ismail, I.de C. Macedo e H.P. Cardoso (06-A.5) Teoria e otimização do catavento de savonius.
- P.I.F.de Almeida (07-A.5) A Incerteza na previsão do desempenho de coletores solares de placa plana.
- P.C. Lobo e C.M. Vaz (08-A.5) Expansor simples e econômico para pequenas usinas solares.
- R.R.A. Linke (09-A.5) Características funcionais de coletores solares de plásticos flexível (PVC).

PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-103

Presidente: Astor Modesto de Souza

- V. Hartmann, L.T.de S. Parente e E.B.de Sá (10-A.5) Ação catalítica de metais pesados sobre oxidação de óleos essenciais brasileiros.
- J.de Paula e M. Boudart (11-A.5) Cyclohexene hydrogenation on unsupported platinum in a slurry reactor.
- M.A. Fabro, R.Y. Qassim e R.de Souza (12-A.5) Utilização de partículas marcadas em leitos fluidizados.
- C.T. Gasparini (13-A.5) Um modelo de laboratório para análises de óleos lubrificantes.
- P.J. Catania (14-A.5) Flow of viscoelastic polymer solution through an abrupt contraction.

- K.A.R. Ismail e O.B.de O. Filho (15-A.5) Distribuição da corda para um hidrofólio plano.
- K.A.R. Ismail, C.C. Santana, G. Massarani e D.N. Jorge (16-A.5) Desempe<sup>h</sup>nho de bombas centrífugas operando com fólio particulados.
- K. Blutalmüller, R.dos Santos, O.O. Andrade (17-A.6) Medida de torção em materiais frágeis por abatimento ótico.
- A.M.de Souza, H.D. Romano e H.D. Huei (18-A.5) Adaptação a motores e a veí<sup>h</sup>culos de um sistema unversal de injeção com comando automático.

PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-101

Presidente: André Luiz Morelato França

- A.C. Pizzolante, S.M. Deckmann, A.J. Monticelli e C.A.F. Murari (19-A.5) Análise de segurança estática em tempo real usando equivalente ward esten<sup>h</sup>dido.
- A.L.M. França (20-A.5) Ajuste do controle PF em sistemas de potência inter<sup>h</sup>ligados.
- T.S.de Araújo, R.S.de Siqueira e F.H.D.de Luna (21-A.5) Posicionamento do rotor na regulação da tensão do alternador.
- R.dos S. Cavahieri e M.S. Cavahieri (22-A.5) Aspectos da regulação tér<sup>h</sup>mica fisiológica.
- M.S. Cavahieri e R.dos S. Cavahieri (23-A.5) Análise dos sistemas discre<sup>h</sup>tos com realimentação.
- I.de A. Nääs (24-A.5) Deformações térmicas no concreto e estruturas de con<sup>h</sup>creto e alvenaria em zonas rurais.
- M.O. Wanderley (25-A.5) Projeto DESTAC - Desenvolvimento de tecnologia de ação em comunidades.

PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-103

Presidente: Maurício Prates de Campos Filho

- S.L. Madeira e A.A. Madeira (26-A.5) Matrizes de aço ABNT-1040 para produ<sup>h</sup>ção de distensores cilíndricos de metacrilato de metila.
- R.da E. Trevisan (27-A.5) Estudo da homogeneização em liga de AlCu solidifi<sup>h</sup>cada unidirecionalmente.
- M.H. Robert, N.L. Cupini e M.P.de C. Filho (28-A.5) Refino de grão na soli<sup>h</sup>dificação de metais não ferrosos pela aplicação de revestimentos efervescen<sup>h</sup>tes em ligoteiras.

- R.G.dos Santos e M.P.de C. Filho (29-A.5) Proposição de uma equação para o cálculo do tempo de solidificação de peças metálicas fundidas em moldes de parede finita.
- A.C.F.de Arruda e M.P.de C. Filho (30-A.5) Utilização de Multiplicadores den<sup>h</sup>dricitos na Solidificação de ligas metálicas.
- A.C.F.de Arruda e M.P.de C. Filho (31-A.5) Cinética dos Fluxos de fluidos Atuanes durante a Solidificação de ligas metálicas.
- A. Garcia e M.P.de C. Filho (32-A.5) Modelo matemático para a análise da solidificação unidirecional de metais - caso de moldes refrigerados.
- J.M.B. Lósz e T.W. Clyne (33-A.5) Crescimento e caracterização de monocri<sup>h</sup>stais de alumínio.
- J.M.B. Lósz e T.W. Clyne (34-A.5) Espaçamentos dendríticos em lingotes de liga Al-5%Cu solidificados unidirecionalmente.

PAINEL

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30, sala F-101

Presidente: Hamar Ferreira

- I. Ferreira, A.M. Nazar, P.R. Mei e L.C. Barbosa (45-A.5) Purificação do Si<sup>h</sup>lício por fusão zonal flutuante.
- L.C. Barbosa, P.R. Mei, A.M. Nazar, I. Ferreira (46-A.5) Projeto e constru<sup>h</sup>ção de um equipamento, para purificação de metais por solidificação fraci<sup>h</sup>onada em cascata.
- C.A.de Carvalho, I. Ferreira e E.B. Filho (47-A.5) Máquina de trefilação de fios metálicos capilares.
- J.W.C. Carvalho e J.A.R. Gregolin (48-A.5) Produção e purificação de triclor<sup>h</sup>rosilano.
- J.A.R. Gregolin e J.W.C. Carvalho (49-A.5) Obtenção de silício pela redução de triclorosilano.
- A. Fissore e B. Waldman (50-A.5) Corrosão química, por mistura ternária de KOH-H<sub>2</sub>O - isopropanol, de lâminas de silício (100) altamente dopadas.
- A. Fissore e B. Waldman (51-A.5) Corrosão química anisotrópica de lâminas de silício (100) por meio da mistura ternária KOH - H<sub>2</sub>O - isopropanol.
- J.A.de L. Filho, A. Fissore e B. Waldman (52-A.5) Corrosão química anisotr<sup>h</sup>pica de lâminas de silício (100) por meio da mistura ternária NaOH-H<sub>2</sub>O- iso<sup>h</sup>propanol.
- A. Fissore e B. Waldman (53-A.5) Geometrias e materiais resistentes à corro<sup>h</sup>são em processos de corrosão química anisotrópicas do silício por KOH-H<sub>2</sub>O - isopropanol.
- A.V.de M. Junior e L. Mei (54-A.5) Caracterização das propriedades dos fil<sup>h</sup>mes finos de TaN depositados por Sputtering reativo.
- J. Paladini e L. Mei (55-A.5) Caracterização de um sistema de reações por plasma iônico em processos de microeletrônica.

## PAINEL

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-103

Presidente: Edgar Charry Rodrigues

- J.R. Fernández (56-A.5) Projeto e construção de transistores de potência.
- J.R. Fernández e J.A.M. Pereira (57-A.5) Estudo e medida de ruído em transistores bipolares.
- J.A.de A. Pereira, E.C. Rodriguez e B. Waldman (58-A.5) Projeto e construção de um fotodiodo de silício.
- E.C. Rodriguez, J.P.de Souza e J.W. Swart (59-A.5) Fabricação e teste de uma memória ROM de 2 kbit.
- L.S. Zaslavoff, J.V.do V. Neto e E.C. Rodriguez (60-A.5) Óxido de silício depositado por oxidação da silana.
- L.C.M. Torres, M. Salto e E.C. Rodriguez (61-A.5) Desenvolvimento de um processo de fotografação para aplicação em circuitos integrados.
- A.M. Kunlyoshi e E.C. Rodriguez (62-A.5) Projeto e estruturação de um processo para fabricação de dispositivos CMOS de porta metálica.
- J.F. Gonçalves e E.C. Rodriguez (63-A.5) Estudo teórico-experimental do sistema SI/SIO<sub>2</sub>.
- W.A.M.V. Nolje e E.C. Rodriguez (64-A.5) Memórias RAM com dispositivos NMOS.
- J.W. Swart, E.C. Rodriguez e J.P.de Souza (65-A.5) Obtenção de anel de guarda para CIs MOS com o uso da l/l em silício.
- J.W. Swart e E.C. Rodriguez (66-A.5) Obtenção do sistema Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al pela anodização do primeiro Al.
- J.P.de Souza, E.C. Rodriguez e J.W. Swart (67-A.5) Uma nova tecnologia de fabricação de CIs NMOS.

## MINI-CONFERÊNCIA

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-8

REDE DE TV - A BUSCA DE UM MODELO BRASILEIRO

Conferencista: Antonio Benedito Barbosa (Serviços Especiais de Telecomunicações do Estado de São Paulo, S.A.)

## PAINEL

→Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-101

Presidente: Alvaro Augusto Almeida de Salles

- M.S.N. Hashizume (68-A.5) Circuitos lógicos de alta velocidade utilizando dispositivo GaAs MESFET e GUNN.
- M. Salto (69-A.5) Caracterização de transistores GaAs-MESFET em baixa temperatura.
- S. Henrique, S. Grinberg, M.C.G. Velasques, V.L.M. Nakata e J.A. Bodinaud (70-A.5) Circuitos integrados monolíticos bipolares: projeto de circuito Integrados.
- S. Grinberg e M.C.G. Velasques (71-A.5) Circuitos integrados monolíticos bipolares. Estudo geral dos amplificadores operacionais 741 e 725.
- J.A. Bodinaud e M.C.G. Velasques (72-A.5) Circuitos integrados monolíticos bipolares: - "COMPUTER-AIDED-DESIGN".
- J.A. Bodinaud e H.J.F. Ely (73-A.5) Circuitos integrados monolíticos bipolares: desenvolvimento de protótipos.
- L.A.A.de Oliveira (74-A.5) Filtro Stripline em 1112,5 MHz.
- A.R. Saplenza (75-A.5) Estudo das características das linhas micro-strip coplanares acopladas numa caixa.
- A.C.A.de Oliveira e A.R. Saplenza (76-A.5) Estudo das características de linhas micro-strip não coplanares acopladas em uma caixa.
- A.A.A.de Salles (77-A.5) Circulador em microstrip.

## PAINEL

→Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-102

Presidente: João Antonio Zuffo

- F.E. Lemos e J.A. Zuffo (35-A.5) Uma arquitetura simples para projeto de terminais de video alfa-numéricos.
- A. La Neve e J.A. Zuffo (36-A.5) Unidade de controle microprograma para máquina de estrutura serial-binária.
- J.A. Zuffo (37-A.5) UC segmentada microprogramada.
- L.C.P. Corato (38-A.5) Terminal de dados utilizando máquina de escrever e elétrica como impressora.
- M. Mammoli (39-A.5) Modem de 1200 Bauds, Half Duplex.
- M. Mammoli (40-A.5) Modem de 300 Bauds, full duplex.
- N.M. Filho e G.G.de P. Júnior (41-A.5) Contribuição prática à solução de problemas de programação inteira.
- V.C.de Carvalho (42-A.5) Apresentação de uma sistemática para a análise automática de dados multiespectrais obtidos por sensoriamento remoto.
- E.G. Filho (43-A.5) Decodificador para código coevolucionar controlado por microprogramação.
- F.de S.S. Earp e A.M. Cunha (44-A.5) Processo de trabalho no setor de computação.

PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-101

Presidente: J. Kleber C. Pinto (Universidade de São Paulo)

- A.H. Perlin e J.T. Senise (78-A.5) Realização de um forno contínuo de microondas com transporte por esteira.
- P.F. dos S. Rodrigues (79-A.5) Oscilador a diododgunn estabilizado por meio de cavidade em guia de onda.
- A.G. D'Assunção (80-A.5) Realimentação série em transistores de microondas.
- F. Concílio e J.G. Krenus (81-A.5) Transição coaxial-microlinha de transmissão em fita.
- E. Camargo, E. de L.R. Davó e R. Soares (82-A.5) Determinação dos Parâmetros de ruído de transistores GaAs-MESFET em 1,7 GHz.
- E. Camargo e J.K. da C. Pinto (83-A.5) Caracterização de transistores GaAs-MESFET na banda de 6,0 a 9,0 GHz.
- J.K. da C. Pinto e C.A. Finardi (84-A.5) Terminações casadas em filme fino para altas frequências.
- J.K. da C. Pinto, C.A. Finardi e D. Consoni (85-A.5) Divisores de potência empregando resistores em filme fino.
- J.K. da C. Pinto e C.A. Finardi (86-A.5) Isolador integrado de microondas.
- D. Consoni, M.A. Luqueze e J.K. da C. Pinto (87-A.5) Medida da constante dielétrica efetiva de substratos isolantes pelo método de dupla ressonância.
- A.D. de Mattei, J.K. da C. Pinto e J.G. Krenus (88-A.5) Amplificador de potência para microondas a diodos Impatt.
- E.I. Ynoue, A.D. de Mattei e J.K. da C. Pinto (89-A.5) Acopladores bidirecionais em microlinhas de transmissão.

PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-102

Presidente: Attilio José Glarela

- A. Podcameni (90-A.5) Osciladores de Potência a FET AsGa 11 GHz.
- A. Podcameni (91-A.5) Filtro interdigital em 4 GHz para recepção em estação terrena de satélite.
- A. Podcameni (92-A.5) Amplificador em 4 GHz.
- A. Podcameni (93-A.5) Filtro interdigital em 112,5 MHz para FI de estação terrena.
- M.H.; Costa, D.A. Rogers e A.J. Glarola (94-A.5) Divisor de potência para o discriminador de frequência em microondas do sistema de comunicação usando laser semiconductor.

- M.H.M. Costa, D.A. Rogers e A.J. Glarola (95-A.5) Filtro passa-baixas em microflita para um sistema de comunicação por laser semiconductor.
- M.H.M. Costa, D.A. Rogers e A.J. Glarola (96-A.5) Acoplador híbrido de quadratura para o discriminador de frequência em microondas do receptor do sistema de comunicação por fibra ótica.
- M.H.M. Costa, D.A. Rogers e A.J. Glarola (97-A.5) Um estudo comparativo de detectores de envoltória para utilização em discriminadores de frequências em microondas.
- M.J. Fleming (98-A.5) Conversor de microondas de baixo custo.
- L.F.S. Muñoz (99-A.5) Sincronizador de bits para recepção de sinal PCM.
- E. Camargo (100-A.5) Amplificador de F.1. em filme fino.
- E. Camargo, E. de L.R. Davó e R. Soares (101-A.5) Projeto de amplificador para SSB na banda de 5,9 - 6,4 GHz.

PAINEL

→ Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-101

Presidente: Antonio R. Panicali

- C.A.I. Miranda e C.E. Santana (102-A.5) Antena tipo cônica corrugada.
- L. Civildanes e C.E. Santana (103-A.5) Otimização do perfil do sub-refletor em antenas tipo cassegren.
- M.T.M. da Silva e A.R. Panicali (104-A.5) Acoplamento entre antenas próximas utilizando técnica de expansão em ondas planas.
- M.T.M. da Silva e A.R. Panicali (105-A.5) Cálculo do diagrama de irradiação de uma antena a partir de medidas tomadas em campo próximo.
- I.P. Puerari, G.V.M. e I.R.L. Cantanhêde (106-A.5) Uma comparação entre parâmetros meteorológicos e dados de radiopropagação.
- L.P. Calôba (107-A.5) Novos filtros RC-ativos de segunda ordem.
- L.P. Calôba (108-A.5) Realização de Indutores para filtros ativos.
- I.C. Soares, I. Popper, M. Mana, M. Vitolo, A. Baccarlin e B.C. de A. Cunha (109-A.5) Extrudabilidade - Parâmetro reológico no controle de qualidade de cremes de limpeza II - Análise de velocidade de extrusão.
- A.C.F. de Mattos, S.A. Galfo e V.L.M. Nakata (110-A.5) Circuitos Integrados monolíticos bipolares - caracterização da tecnologia.

SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS  
A.5.1 Tecnologia de Alimentos

PAINEL

→Quinta-feira, dia 13 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-218

Presidente: Mauro Antonio da Costa

- J.L.del Cura, J.T.Jorge e L.G.V.Villegas (09-A.5.1.) Determinações das características aerodinâmicas para o transporte pneumático de açúcar demerara.
- M.A.da Costa, J.T.Jorge, A.Tosello (07-A.5.1.) Estudo sobre o angulo de talude para açúcar demerara.
- M.A.da Costa, J.T.Jorge e A.Tosello (06-A.5.1.) Influência da compactação nos valores dos coeficientes de atrito para açúcar demerara.
- M.A.da Costa, J.T.Jorge e A.Tosello (05-A.5.1.) Estudo da umidade de equilíbrio de açúcar demerara, em função da umidade relativa do ambiente.
- J.L.del Cura, J.T.Jorge e L.G.V.Villegas (08-A.5.1.) Estudo da umidade de equilíbrio de açúcar demerara, em função da umidade relativa do ambiente, e da temperatura.
- L.de C.Neves Fº e R.Floreze (29-A.5.1.) Simulação de um sistema contínuo para resfriamento por imersão de carcaças de frango.
- Y.Tosello (01-A.5.1.) Perda de carga do fluxo de ar ao atravessar uma camada de café (Coffea arabica).
- P.I.Pinkoski e R.H.Moretti (24-A.5.1.) Processamento de farinha integral de soja por extrusão.
- A.L.da Cruz, A.U.O.S.Srur e I.G.de Carvalho (23-A.5.1.) Elaboração de jaca em passa.
- G.K.Kibuuka e A.A.El-Dash (26-A.5.1.) Efeito do tratamento com irradiação gama nas propriedades de arroz integral.
- G.K.Kibuuka e A.A.El-Dash (27-A.5.1.) O arroz integral: a composição química e propriedades de gelatinização.
- A.G.Garnier (25-A.5.1.) Carbonatação industrial.

PAINEL

→Sexta-feira, dia 14 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-218

Presidente: Ruth Garruti

- R.P.Schocken, R.R.Faleiros, A.A.M.Sampaio e M.Dal S.de Oliveira (15-A.5.1.)

Determinação de nitrito e nitrato em produtos cárneos comercializados.

- R.P.Schocken, J.F.Durlgan, M.Tochie, L.M.de C.D.Paes e N.K.Sakomura (14-A.5.1.) Armazenamento de leite de soja.
- Y.Tosello (02-A.5.1.) Métodos de determinação de umidade para soja (Glycine Max, L. (Merril)) em grãos.
- H.H.Sato e Y.K.Park (18-A.5.1.) Produção de isoamilase pelo microorganismo Flavobacterlum sp.
- Y.K.Park, M.S.S.de Santl e G.M.Pastore (19-A.5.1.) Produção  $\beta$ -galactosidase de Aspergillus oryzae e sua aplicação no processamento de alimentos.
- R.dos S.Garruti e M.L.Setina (03-A.5.1.) Uso dos métodos psicofísicos para o teste de duo-trio na seleção de provadores para análise de odor.
- M.A.C.Moraes, R.S.Garruti e M.L.Setina (04-A.5.1.) Escalas de magnitude e de categoria estruturada na avaliação de cor em alimentos.
- M.Graner, J.N.Nogueira e J.B.Carneiro (22-A.5.1.) Prevenção da ocorrência de botulismo associada à ingestão de conservas caseiras e da pequena indústria.
- A.F.V.Pombo e M.M.Furtado (13-A.5.1.) Controle de fraude por aguagem do leite de cabra através de determinação do ponto crioscópico.
- C.T.Zenin e Y.K.Park (17-A.5.1.) Conversão de L-tirosina à L-Dopa pela ação da tirosinase microbiana.
- L.M.V.Trevisan, E.Montera e A.Del'Acqua (30-A.5.1.) Aproveitamento da torta de cana-de-açúcar refinada da cera.
- B.C.de A.Cunha, M.Vitolo e L.J.Fruoso (31-A.5.1.) Extração de invertase para uso na produção de xarope glicose/frutose.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos.

→Sexta-feira, dia 14 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-84s

Bioquímica de Alimentos

Presidente: José Alfredo Gomes Areas

- J.A.G.Areas e F.M.Lajolo (20-A.5.1.) Determinação de Amido e Açúcares em Bananas
- H.A.Marinho, R.Shrimpton e D.B.Arkcoll (28-A.5.1.) Farinha de mandioca amarela como fonte rica de vitamina A.
- L.M.Coutinho, S.N.Pagano e A.A.Sartori (21-A.5.1.) A folha da mandioca (Manihot esculenta) como alimento protetico para o Homem.
- Y.K.Park, E.Marancbaum e A.A.Morga (16-A.5.1.) Estudo de algumas características do amido de babaçu por métodos enzimáticos.

M.A.Silva e J.L.V.da Rocha (11-A.5.1.) Estudo da respiração de beringela c. v. roxa.

M.A.Silva e J.L.V.da Rocha (12-A.5.1.) Estudo da respiração de abobrinha c. v. brasileira.

F.Vilamizar e J.L.V.da Rocha (10-A.5.1.) Fisiologia de maturação pós-colheita de banana cultivar nanica.

## SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS

### A.6 Medicina e Epidemiologia

#### MESA REDONDA

Departamento de Ciências Sociais da Universidade de Campinas e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala F-221

#### POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE: ASPECTOS DA PROBLEMÁTICA ATUAL

Coordenador: André M.P. Villalobos (Universidade Estadual de Campinas)

Participantes: G.Giovanni (Universidade Estadual de Campinas); M.C.F. Donangelo (Universidade de São Paulo); J.C.da S.Braga (Fundação Oswaldo Cruz)

#### MESA REDONDA

Instituto de Medicina Social da Universidade Estadual do Rio de Janeiro

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala F-221

#### CONDIÇÕES DE TRABALHO E SAÚDE NA CLASSE TRABALHADORA URBANA

Coordenador: Luiz Werneck Vianna (Universidade Estadual do Rio de Janeiro)

Participantes: M.de Simoni (Universidade Federal do Rio de Janeiro); W. Barrelli (Departamento Inter-Sindical de Estudos Sociais e Economicos); A.T. Arouca (Universidade Estadual do Rio de Janeiro)

#### MINI-CONFERÊNCIA

Instituto de Medicina Social da Universidade Federal do Rio de Janeiro

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala F-221

#### NÍVEL DE VIDA DE TRABALHADORES URBANOS

Conferencista: Maurício Traytenberg (Universidade Estadual de Campinas)

## PAINEL

+ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-200

Presidente: João Ferreira da Silva Filho

- J.F. da S. Filho e N.S. Souza (06-A.6) A Medicina, a Psiquiatria e o Controle Social.
- A.B. Barthy (07-B.6) Condições de exploração da força de trabalho na construção civil e acidente de trabalho.
- L.C.M. Kwasinsky (11-A.6) Uso clínico do Tetramisol levôgiro (Levamisol) em medicina veterinária.
- M.A.B. Alves e N.N. Terra (12-A.6) Determinação do chumbo no sangue, por espectrofotometria de absorção atômica em indivíduos que operam na distribuição de gasolina em Santa Maria - RS.
- R. Marino Junior, G. Gronich e P.A. Arlant (13-A.6) Aplicação da radlofrecuência, em neurocirurgia funcional.
- C.A. de Varela (14-B.6) Efecto antioxidante da La Stevia.
- J.C. da Costa e J.G. Fernandes (15-A.6) Estudo Clínico-eletronecefalográfico de recém-nascidos com crises convulsivas por hipóxia e hipoglicemia.
- J.G. Consorte, M.H.V.B. Concone e N.M.M. Gusmão (16-A.6) Ensino médico e re-  
forma educacional.
- Z.L. Kovacs, O.T. Fernandes, L.A. de O. Neto e D.S. Sax (17-A.6) Estimacão da distribuição das velocidades de condução em nervos periféricos com vistas ao diagnóstico de neuropatias.
- A.S. Lírio, A.B. Brandão e M.A. Bernardo (18-A.6) Importância da introdução do teste para glicose-6-fosfato desidrogenase em bancos de sangue.
- M.L.L. Wodewotzki e T.C.C. Faustino (03-A.6) A mortalidade infantil considerada em relação às causas de morte na Cidade de Rio Claro - SP.
- A.C. Montelli (04-A.6) Características clínico-epidemiológicas de pacientes com uretrite (Botucatu, 1967-1977).
- A.C. Montelli (05-A.6) Aminoglicosídeos - atividade em vitro frente a bactérias de interesse médico.
- J.M.C. de Mello, G.M. Cordeiro, B.B. Pereira, M.J.F. Oliveira (19-A.6) Aplicação de pesquisa operacional em problemas de saúde.
- S.P. Ying, L.B. Kroll, M.C.G. Gomes e P.R. Curi (20-A.6) Distribuição de algumas enfermidades atendidas pelo Posto de Saúde de Botucatu.

## SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Departamento de Medicina Social da Universidade de São Paulo

+ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 Horas, sala F-221

## MONTAGEM E UTILIZAÇÃO DE UM SISTEMA CONTÍNUO DE ENTREVISTAS DOMICILIARES PARA INVESTIGAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

Presidente: José da Rocha Carvalheiro

- J.da R. Carvalheiro e C.D.G. Carvalheiro (01-A.6) Medidas de morbidade produzidas por duas fontes diversas: entrevistas domiciliares e egressos hospitalares.
- N. Mattar e J.da R. Carvalheiro (02-A.6) Incidência de meningite em diversos grupos da população de Ribeirão Preto.
- M.L.D. Alves e J.da R. Carvalheiro (08-A.6) Epidemiologia dos fenômenos para normais durante um programa de televisão ("Uri Geller").
- J.da R. Carvalheiro e R.M.S. Pina (09-A.6) Montagem e utilização de um sistema contínuo de entrevistas domiciliares para investigação epidemiológica.
- J.C. Pereira e J.da R. Carvalheiro (10-A.6) Morbidade, conduta adotada e consultas médicas por estratos sociais em Ribeirão Preto-SP.

## III ENCONTRO NACIONAL DOS BIOMÉDICOS

Associação Nacional de Biomédicos

Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
às 15:00 horas, sala F-220

Coordenador: Eduardo Cotecchia Ribeiro

## CONFERÊNCIA

O NECESSÁRIO ESPÍRITO DE CLASSE E A IMPORTÂNCIA DE ENTIDADES REPRESENTATIVAS.

Conferencista: Franco Montoro (Senado Federal)

## CONFERÊNCIA

A PESQUISA BIOMÉDICA

Conferencista: José Leal Prado (Escola Paulista de Medicina)

## DEBATE

SITUAÇÃO DA PROFISSÃO E POSIÇÃO DO PROFISSIONAL

Diretores da Associação Nacional de Biomédicos

MESA REDONDA

Instituto de Medicina Social da Universidade Federal do Rio de Janeiro

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala F-221

DESENVOLVIMENTO CAPITALISTA E ASSISTÊNCIA MÉDICO-PREVIDENCIÁRIA

Coordenador: Cecília Donangelo

Participantes: J.C. Braga (Programa de Estudos Sócio-Econômicos da Saúde); M.T. Luz (Universidade Federal do Rio de Janeiro); J.A.A. Oliveira (Programa de Estudos e Pesquisas Populacionais e Epidemiológicos).

MINI-CONFERÊNCIA

Instituto de Medicina Social da Universidade Federal do Rio de Janeiro

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala F-221

HISTÓRIA E SAÚDE

Conferencista: Izabel Picaluga e Ana Clara Ribeiro (Programa de Estudos Sócio-Econômicos de Saúde).

ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Associação Nacional dos Biomédicos

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
às 8:30 horas, sala F-220

MESA REDONDA

Instituto de Medicina Social da Universidade Estadual do Rio de Janeiro

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala F-221

O COMPLEXO MÉDICO-INDUSTRIAL

Coordenador: Hésio Cordeiro

Participantes: J. Frankel (Financiadora de Estudos e Projetos); C. Possas (Secretaria de Saúde de Campinas, São Paulo); G. Giovani (Universidade Est

dual de Campinas).

MINI-CONFERÊNCIA

Instituto de Medicina Social da Universidade Estadual do Rio de Janeiro

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1976  
às 18:30 horas, sala F-221

SITUAÇÃO ATUAL E DESENVOLVIMENTO DA MEDICINA SOCIAL NO BRASIL

Conferencista: Guilherme Rodrigues da Silva (Universidade de São Paulo).

SEÇÃO A - CIÊNCIAS APLICADAS  
A.7 Odontologia

PAINEL

→ Terça-feira, 14 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-210

Presidente: Raphael C. Comelli Lia (Universidade Estadual Paulista)

- C.E. Pinheiro e M.C.F. de Arruda (01-A.7) Efeito da pressão osmótica sobre o conteúdo de ácido láctico em dentes de rato.
- C.M.R.-do-Amaral, D. Valent, M.C. Machado, J.F. Pereira, I.A. Romão e M. Yamamoto (02-A.7). Sistemas de computação na análise gráfica de telerradiografia cefalométrica.
- A.A. Madeira e G.V. Lopes (03-A.7) Padrões de cores de íris em oftalmologia - prótese.
- R.C.C. Lia, M.R. Brancini, F.P.M.S. Filho e C.B. Neto (04-A.7) Cimentações temporárias de restaurações. Compatibilidade de substâncias cimentadoras em tecido conjuntivo subcutâneo de ratos.
- R.C.C. Lia, M.R. Brancini, A.R. Tagliari e J.C.R. Martins (05-A.7) Compatibilidade biológica em tecido conjuntivo subcutâneo de ratos de misturas de paramonoclorofenol e cânfora.
- R.C.C. Lia, M.R. Spoto, B.E.C. de Toledo e M.R. Brancini (06-A.7) Reparação tecidual após eletrocirurgia oral em ratos, estudo histológico.
- R.C.C. Lia, E.M. Zanoni, M.R. Leonardo e R.L. Tagliavini (07-A.7) Estudo comparativo em tecido subcutâneo de ratos, da resposta funcional a espaços vazios em tubo de polietileno, obturados com cones de gutapercha e endomete rosone.
- R.C.C. Lia, A.R. Tagliari, M.R. Brancini e M.R. Espostos (08-A.7) Estudo de drogas utilizadas como curativo de demora em tratamento de canais radiculares. Estudo histomorfológico (PMCC-SSW, Formocresol - Inodon).
- H.I.I. Bausells, O.A. de Toledo e E.C.C. Lia (09-A.7) Reação do tecido conjuntivo subcutâneo do rato ao implante de um cimento de policarboxilato e de um cimento ortodôntico à base de diacrilato. Estudo histológico.
- L.A. de Oliveira, R.M. Marchetti, P.E. Bérnago e C.G. Gentil (10-A.7) Análise eletromiográfica dos músculos masseter e temporal, em cães portadores de coroa total metálica.
- G.M. de L. Júnior (11-A.7) Avaliação do currículo odontológico e capacitação do dentista para o exercício de suas atribuições.
- O.T. Gasparini e E.M. Taga (12-A.7) Observações preliminares do efeito do Nitrito de írio na glicogenólise hepática do rato.

SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM  
B.1 Artes e Comunicações

PAINEL

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
Das 8:30 às 10:30 horas, sala F-210

Presidente: Gisela Taschner Goldenstein

- G.T. Goldenstein (01-B.1) Jornalismo e Indústria Cultural.
- S.R. Coimbra, F.M. de Albuquerque e M.L.D. de Andrade (02-B.1) Arte popular no Nordeste/Esultura.
- C.J. Favre e M.A.M.B. Pfister (03-B.1) Sociologia dos meios de comunicação: A juventude e a televisão.
- B.A. Cabral e K.A.M.A. Pinto (04-B.1) O desempenho de crianças em situação de jogo dramático e sua relação com noção de conservação.
- F.M. Litto (05-B.1) Xerografia, Mimeografia, Off-set e Microforma - Qual é a mais eficiente para a disseminação da informação científica?

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Universidade Federal da Bahia

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-13

INDÚSTRIA CULTURAL

Presidente: Antonio Albino C. Rubim

- A.A.C. Rubim (06-B.1) Cultura industrializada, ideologia e consciência operária.
- L.S.O. Rubim (07-B.1) O ciclo baiano e o populismo.
- A.A.C. Rubim, A.F. Rocha Filho, L.S.O. Rubim e M.G.S. Costa (08-B.1) Indústria cultural e cultura industrializada.
- A.F. Rocha Filho (09-B.1) Televisão e indústria cultural no Brasil.
- M.A.N. Arruda (10-B.1) A crítica e a televisão: uma questão cultural?

SIMPÓSIO

Centro de Estudos Freudianos

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-13

A INCIDÊNCIA DA PSICANÁLISE SOBRE OS DISCURSOS QUE CORTAM A CENA CONTEMPORÂNEA.

Coordenador: Milton Cabral Viana (Centro de Estudos Freudianos) A saturação do discurso universitário.

Expositores: J.Laberge (Centro de Estudos Freudianos) Lendas do Nordeste: A voz do oprimido; J.M.M.F.Interlandi (Universidade de São Paulo) Fato e verdade: o corte na imprensa; J.J.C.Amaral (Centro de Estudos Freudianos) A psicanálise e a teoria das ideologias.

SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM  
B.1.1 Documentação Científica

MESA REDONDA

Departamento de Biblioteconomia e Documentação da  
Universidade de São Paulo

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-11

A BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA E SEUS REFLEXOS NA PESQUISA CIENTÍFICA

Coordenador: Suzana Mueller (Universidade de Brasília)

Participantes: D.Closs (Coordenação do Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior); D.A.Población (Universidade de São Paulo) e E.C.Granja (Universidade de São Paulo).

MESA REDONDA

Departamento de Biblioteconomia e Documentação da  
Universidade de São Paulo

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-11

A DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO NO BRASIL

Coordenador: Jandira Batista de Assunção (Universidade de São Paulo)

Participantes: F.M.Litte (Universidade de São Paulo); G.Braga (Instituto Brasileiro de Informação Científica e Tecnológica) e A.C.Agular (Universidade Federal de Minas Gerais e Centro Tecnológico de Minas Gerais).

CONFERÊNCIA

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
às 18:30 horas, sala GH-11

POLÍTICA BRASILEIRA DE INFORMAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conferencista: Carlos Augusto de Albuquerque (Instituto Brasileiro de Informação Científica e Tecnológica).

Apresentador: Jandira Batista de Assunção.

SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM  
B.1.2. Jornalismo

MESA REDONDA

Associação Brasileira de Jornalismo Científico

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-7

JORNALISMO E CIÊNCIA

Coordenador: José Reis (Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência)

Participantes: E.M.Nogueira (Fôlha de São Paulo); O.Moura (Jornal da Tarde)  
E.Siqueira (O Estado de São Paulo); O.Sala (Sociedade Brasileira para o Pro-  
gresso da Ciência) e S.Mathias (Sociedade Brasileira de Química).

CONFERÊNCIA

Associação Brasileira de Jornalismo Científico

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
às 18:30 horas, sala GH-Anfiteatro

FRONTEIRAS DO JORNALISMO

Conferencista: Cláudio Abramo (Fôlha de São Paulo)

Apresentador: José Reis

SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM  
B.2 Arqueologia e Antropologia

SIMPÓSIO

Museu Paraense Emílio Goeldi e Sociedade Brasilei-  
ra para o Progresso da Ciência

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-12

OS RITUAIS NA SOCIEDADE BRASILEIRA

Coordenador: Isidoro Alves (Museu Paraense Emílio Goeldi)

Expositores: R.da Matta (Universidade Federal do Rio de Janeiro); R.Laraia  
(Universidade de Brasília) e C.R.Brandão (Universidade Estadual de Campi-  
nas).

PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F.218

Presidente: Maria Cristina de Melo Marin

- M.C.M.Marin (01-B.2) Estratégias de trabalho e de consumo de trabalhadores urbanos.
- U.Fagundes Neto, R.G.Baruzzi, M.B.Morais, M.Cainelli, J.Wheba, W.S.Silves - trine e L.R.Ramos (02-B.2) Avaliação do estado nutricional de crianças Índi- as do Alto Xingu - Brasil Central - 1974 a 1977.
- S.F.Ferreti, J.V.C.S.Oias, J.S.Moraes, R.S.Lima; J.M.M.Santos; J.Santos e C.Falcão (03-B.2) Tambor de crioula; ritual e espetáculo em São Luís do Ma- renhão.
- O.S.Silva (04-B.2) O dilúvio na história: mito e na realidade atual dos Tu- xá(?)
- J.E.T.de Abreu e S.A.Marcato (05-B.2) Remanescentes Indígenas em Minas Ge- rais - Pautas Culturais.
- O.P.Uchôa (06-B.2) Forma, estrutura e material arqueológico proveniente do Sambaqui de Piaçaguera (Baixada Santista).
- P.A.Junqueira (07-B.2) O grande abrigo de Sartana do Riacho - Abrigo com se- pultamentos no Estado de Minas Gerais.
- A.Prous (08-B.2) O problema da idade das obras Rupestres: primeiras datações radicarbônicas no Brasil.
- I.Simonsen e A.P.Oliveira (09-B.2) Os ídolos antropomorfos da Lagoa Mirar- re.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Departamento de Ciências Sociais da Universidade de São Paulo

→Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 11:00 às 15:00 horas, sala GH-12

A PRODUÇÃO DA CULTURA POPULAR NA SOCIEDADE BRASILEIRA I

Presidente: Eunice Ribeiro Durham

- M.A.R. de Loyola (11-B.2) Medicina popular e Religião.
- C.C. Macedo (12-B.2) A casa e a estruturação de espaço social.
- A.M. de Niemeyer (13-B.2) A percepção de si de trabalhadores favelados.
- M.G.M. Göhr (14-B.2) Participação popular em São Paulo: as Sociedades Amigos de Bairros região de Santo Amaro e Campo Limpo.
- L.A.M. da Silva e A. Figueiredo (15-B.2) A partir de um ponto do jogo de bicho

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Departamento de Ciências Sociais da Universidade de São Paulo

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-12

A PRODUÇÃO DA CULTURA POPULAR NA SOCIEDADE BRASILEIRA II

Presidente: Eunice Ribeiro Durham

- G. Velho (16-B.2) Cultura de massa e cultura de classe média - reflexões sobre o caso brasileiro.
- M.W.B. de Almeida (17-B.2) Linguagem regional e fala popular: alguns nexos sobre o folclore e ideologia.
- R. Ortiz (18-B.2) Cultura popular, cultura nacional.
- J.G.C. Magnani (19-B.2) Cultura popular, cultura de massa: o caso do circo-teatro.
- M.B.M.L. Nunes (20-B.2) Arões contra gigantes, o movimento de defesa da ecologia no bairro da Gávea, Rio de Janeiro.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Departamento de Antropologia da Universidade de São Paulo.

→Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-12

TERRA, ORGANIZAÇÃO SOCIAL E IDENTIDADE INDÍGENAS I

Presidente: Lux Boellitz Vidal (Universidade de São Paulo)

- A.C.M.L. dos Santos (24-B.2) Terra, organização, identidade indígena: o problema Parakanã.
- M.P. Gomes (25-B.2) O SPI, a Funai e a terra dos Índios Tenetehara.
- B.B. Vliertler (26-B.2) Terra, organização social e identidade indígenas: o caso Bororo.
- A. Seeger e E.B.V. de Castro (27-B.2) Terras e territórios nas sociedades indígenas brasileiras.
- E.S. Diniz e L.M. Cardia (10-B.2) A situação atual dos Índios Tenetehara.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Departamento de Antropologia da Universidade de São Paulo

→Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-12

TERRA, ORGANIZAÇÃO SOCIAL E IDENTIDADE INDÍGENAS II

Presidente: Lux Boellitz Vidal (Universidade de São Paulo)

- R.F.T. de Almeida (21-B.2) O trabalho comunitário e a manutenção de identidade étnica entre Índios Kalonã-guarani.
- I. Ferraz (22-B.2) Transformação social e estratégias de identidade entre dois grupos indígenas do sul do Pará.
- L. Vidal (23-B.2) Índios Xikrin - organização social - habitat tradiocional e adaptação a uma área demarcada.

DEBATE

Departamento de Ciências Sociais da Universidade Estadual de Campinas

→Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH - Anfiteatro

A QUESTÃO INDÍGENA

Moderador: Carlos Alberto Ricardo (Universidade Estadual de Campinas)

Debatedores: D. Ribeiro; L.B. Vidal (Universidade de São Paulo); C. Junqueira (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo); D.T. Balduino (Conselho Indigenista Missionário) e S.H. Davis (Anthropology Research Center, Estados Unidos).

MINI-CONFERÊNCIA

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-10

FUNCIONALISMO E DIALÉTICA NO ESTUDO DO XANGÔ DE PERNAMBUCO

Conferencista: Roberto Mauro Cortez Motta (Universidade de Pernambuco)

MESA REDONDA

Museu Paraense Emílio Goeldi

→ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-12

O CONHECIMENTO DA SOCIEDADE NA AMAZONIA

Coordenador: Isidoro Alves (Museu Paraense Emílio Goeldi)

Participantes: O.G. Velho (Universidade Federal do Rio de Janeiro); J.M.M. da Costa (Universidade Federal do Pará) e A.O. Rodrigues (Museu Paraense Emílio Goeldi).

SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM  
B.5 Economia e Administração

MESA REDONDA

Departamento de Economia e Planejamento Econômico da Universidade Estadual de Campinas e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-9

A AGRICULTURA E A QUESTÃO DA TERRA NO BRASIL

Coordenador: José Grazianno da Silva e Sérgio Silva (Universidade Estadual de Campinas).

Participantes: R. Hoffmann (Universidade de São Paulo); V. Servilha (Universidade Federal de Minas Gerais) e L.C.G. Pinto.

MESA REDONDA

Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Estadual de Campinas

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-9

DISPARIDADES REGIONAIS NO BRASIL: INDÚSTRIA E AGRICULTURA

Coordenador: Wilson Cano (Universidade Estadual de Campinas)

Participantes: T. Szmeccsányi (Universidade Estadual de Campinas); C.E.N. Gonçalves (Universidade Estadual de Campinas); I. Rangel (Universidade Estadual de Campinas); R. Cavalvanti (Secretaria do Planejamento da Presidência da República) e C. Accurso.

SIMPÓSIO

Associação dos Sociólogos do Estado de São Paulo e Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-9

ADMINISTRAÇÃO, PROBLEMAS URBANOS E PARTICIPAÇÃO SOCIAL

Coordenador: Eugênio A. Franco Montoro (Fundação Getúlio Vargas) Os órgãos locais no desenvolvimento urbano: aspectos institucionais, administrativos e financeiros.

Expositores: L.C. Costa (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) Produção do espaço urbano e participação popular; R.G. Oliven (Universidade Federal do Rio Grande do Sul) Classe social e participação em cidades brasileiras; P. Jacobi (Fundação Getúlio Vargas) Auto-construção e outras alternativas: tendências recentes na cidade de São Paulo.

#### PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala F-107

Presidente: Milton Vargas

- N. Vargas (01-B.5) Processo de produção e progresso técnico - um estudo da construção habitacional.
- M.W. de Almeida (02-B.5) A CESP - Companhia Energética de São Paulo e a intervenção do governo do Estado de São Paulo no setor de energia elétrica.
- F.J. da C. Alves, J.O.P. de Barros Junior, J.R.P. Novaes e M.R.P.A. Alves (03-B.5) Produção e comercialização do algodão na Paraíba.
- J.R. Teixeira (04-B.5) Uso da matemática em economia: pontos controvertidos
- J.R. Teixeira (05-B.5) Sensibilidade de trajetórias ótimas de investimento: experiências com dados brasileiros.
- A. de Oliveira e H.P.M.H. Araújo (06-B.5) Petrobrás: Crise do petróleo e balanço de pagamento.
- C.R. Affonso, C.R. Zacarias, F.J.T. Pereira, S. Coccia, A.O. Molina (07-B.5) A pedagogia da segurança.
- C.G. Galvan (08-B.5) Educação e capitalismo: nota metodológica sobre sua articulação.
- L.C. Guarnieri (09-B.5) Influência da atuação do GERCA no surgimento do trabalhador volante no Estado de São Paulo.

#### MESA REDONDA

Centro Brasileiro de Análise e Planejamento

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-9

#### OLIGOPOLIZAÇÃO E INTERVENÇÃO ESTATAL: AS FRONTEIRAS DO MODELO

Coordenador: Paul Singer (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento)

Participantes: L. Coutinho (Universidade Estadual de Campinas); B.J. de Araújo (Universidade de São Paulo); G. Mantega (Universidade de São Paulo) e J.A. Moisés (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo)

## SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM

### B.6 Educação

#### PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-107

Presidente: Casemiro dos Reis Filho

- C.M.G. Geraldi (01-B.6) Considerações históricas sobre a área de Ciências na escola brasileira de 1º Grau.
- L.A. Atienza (02-B.6) Ciência, problemática latinoamericana de su enseñanza en los niveles preuniversitarios.
- H.C.L. de Freitas (03-B.6) O processo de alfabetização em 1ª série e realidade cultural do educando.
- L. de Oliveira (05-B.6) As relações espaciais projetivas e a leitura de mapa.
- L.A. de Oliveira Neto, N.F. Licio, M.A.R. Eiras e C. Astete (04-B.6) Avaliação psicoeducacional de capacidades básicas para a aprendizagem, em crianças de periferia de 1ª série em escolas municipais de São Paulo.
- M.T. Penteado (06-B.6) O ensino da Filosofia nas classes de segundo grau.
- B. Alvares, F. Merlin, H. Fracalanza, M.E. Soares e V. Cardoso (07-B.6) Análise das informações veiculadas por material didático para o ensino de Biologia no 2º grau.
- M.J. de Almeida (14-B.6) Educação e mercado editorial.
- M.I. Fini (09-B.6) Análise da auto-percepção e percepção inter-pessoal do estudante universitário.
- J.C. Barros, J.C. Souza e N.L. Pretto (15-B.6) Um projeto experimental para o 1º ano do 2º grau.
- J.A.A. Miranda (11-B.6) Projeção do currículo para a formação de tecnólogos em processos petroquímicos, baseada em análise ocupacional.
- F.F. Sisto (12-B.6) Estudo de duas técnicas de ensino no rendimento escolar universitário.
- O.Z.M. de Assis (13-B.6) Uma nova metodologia para a educação pré-escolar.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Departamento de História da Universidade de São Paulo

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 11:00 às 15:00 hs, sala GH-1

#### ESTRUTURA DE PODER NA UNIVERSIDADE BRASILEIRA

Presidente: Ulysses Telles Guariba Netto.

- U.T. Guariba Netto (86-B.6) Aplicação da reforma universitária em São Paulo. Política e Ideologia.
- I.A.R. Cardoso (87-B.6) A reforma universitária e a Universidade de São Paulo.
- C.A. da Silva Junior (88-B.6) UNESP - ano 3.

#### SIMPÓSIO

Fundação Brasileira para o Desenvolvimento do Ensino de Ciências

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978, das 15:00 às 18:00 horas, sala F-221

#### ECONOMIA DA EDUCAÇÃO

Coordenador: Antonio Carlos Campino (Universidade de São Paulo) O setor de recursos humanos nos planos do governo.

Expositores: I. Agarez (Centro Nacional de Recursos Humanos da Secretaria de Planejamento da Presidência da República) A educação não formal no Brasil; A.M. e Souza (Instituto de Planejamento Econômico e Social da Secretaria do Planejamento da Presidência da República) Financiamento da Educação no Brasil.

#### CONFERÊNCIA

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978, às 18:30 horas, sala GH-6

#### EDUCAÇÃO BRASILEIRA - REFLEXÕES ATUAIS.

Conferencista: Casimiro Reis Filho (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo)

Apresentador: Jorge Nagle

#### PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978, das 8:30 às 10:30 horas, sala F-107

Presidente: Celso de Rui Belsiegel

A. J. Tumang, A. B. A. de Moraes, C. A. U. Wrona, C. B. dos Santos, L. Mubarak e S. M. S. Padalino (16-B.6) Aplicação e avaliação de um curso programado individualizado na Faculdade de Odontologia de Piracicaba.

D. S. Lima e C. E. P. Corbett (17-B.6) Problema: formulação de objetivos instrucionais por alunos de medicina.

M. A. Berger e M. L. S. Ramos (18-B.6) Estudo follow-up dos egressos do Curso

- de Pedagogia como fonte para avaliação do currículo.
- J. Rabello (19-B.6) Análise de currículo e conteúdo programático dos cursos de Pedagogia.
- G. C. Bertti, M. L. N. de Oliveira, M. A. Marteleto e S. Costa (20-B.6) Planejamento de um curso de treinamento de avaliadores educacionais.
- D. Fracalanza e R. Aragão (21-B.6) Estágios de prática de ensino - PLAGEPE.
- M. L. Parls (22-B.6) A Igreja, os particulares e o estado: o ensino no Ideário Republicano.
- C. S. V. Moraes (23-B.6) O Ideário Republicano e a educação - O ginásio "Culto à Ciência" (1870-1930).
- N. Vale e E. T. de O. Tassara (24-B.6) Um programa de ensino para as disciplinas de "Prática de Ensino" em cursos de Licenciatura em Ciências.
- W. Kulesza (25-B.6) A tentativa de integração no desenvolvimento regional (regionalização) da Universidade Federal da Paraíba.
- J. L. O. Bueno (26-B.6) Procedimento didático para um estágio inicial de planejamento de pesquisa.
- C. A. Pimentel (27-B.6) O laboratório didático como fonte de novas experiências educacionais.
- M. B. Salazar e H. C. Salazar (28-B.6) Avaliação do grau de eficácia de práticas de laboratório sequenciais.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Faculdade de Educação da Universidade Estadual de Campinas

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978, das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-9

#### ESTRUTURA E ADMINISTRAÇÃO UNIVERSITÁRIA

Presidente: Antonio Muniz de Rezende.

- A. M. de Rezende (58-B.6) Administrar é educar (ou deseducar).
- M. Tragtenberg (59-B.6) Escola, administração e ideologia.
- J. C. dos Santos Filho e S. C. D. Segenrelich (60-B.6) Análise de modelos alternativos de instituições de ensino superior para oferta de cursos de curta duração.
- P. L. Goergen (61-B.6) Universidade, estrutura e função.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Fundação Carlos Chagas

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978, das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-1

## INOVAÇÃO EDUCACIONAL: PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO

Presidente: Maria Amélia Azevedo Goldberg

- M.A.A.Goldberg (71-B.6) Programas de avaliação e de pesquisa no processo de planejamento de um programa instrucional inovador.
- M.A.A.Goldberg, M.L.P.B.Franco e A.M.A.A.Saul (72-B.6) Avaliando um programa instrucional inovador nas etapas de sua elaboração e de sua implementação.
- A.A.A.O.Balletta e M.A.A.Goldberg (73-B.6) A medida de habilidades de solução de problemas, enquanto critério de efetividade de um programa instrucional inovador.
- M.L.P.B.Franco (74-B.6) A medida das habilidades instrucionais gerais preditivas do desempenho competente do professor na condução de um programa inovador.
- R.H.Z.Denlgres e M.A.A.Goldberg (75-B.6) A eficiência de programas alternativos de treinamento para desenvolver habilidades instrucionais gerais no professor.

## CONCURSO

Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
às 8:30 horas, sala GH-8

### XXI CONCURSO CIENTÍSTAS DE AMANHÃ

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

## MESA REDONDA

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-Anfiteatro

### EDUCAÇÃO POPULAR: REINVENTAR A EDUCAÇÃO?

Coordenador: Luis Eduardo W.Wanderley (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo).

Participantes: J.P.Ramalho (Universidade Federal do Rio de Janeiro); P. Garcia (Nova - Educação, Planejamento e Assessoria, Rio de Janeiro) e C. Cecon (Institut d'Action Culturelle - Genève).

## MINI-CONFERÊNCIA

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
às 18:30 horas, sala GH-8

## POR UMA NAÇÃO MAIS INTELIGENTE

Conferencista: Alfredo Fernandes (Centro Brasileiro de Educação Pré-Escolar).

## PAINEL

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-107

Presidente: Moacir Gadotti (Universidade Estadual de Campinas)

- E.A.Vieira (31-B.6) Política e Educação.
- E.S.P.de Camargo (32-B.6) A militância do intelectual Fernando de Azevedo na educação brasileira 1926/1934.
- L.S.Arouca (33-B.6) Filosofia educacional de Carl R.Rogers.
- C.A.L.Collares (34-B.6) Orientação Educacional fora do sistema escolar.
- M.Gadotti (35-B.6) Revisão crítica do papel do pedagogo na atual sociedade brasileira.
- F.L.da Silveira (36-B.6) Análise de Ítems em testes Psicométricos: relação entre duas estatísticas.
- M.I.Fini (37-B.6) Modelo de pesquisa que permite a construção de um índice característico da universidade.
- M.F.Montezuma (79-B.6) Tecnologia Educacional pela TV - Qualidade para a quantidade.
- E.C.Barbosa e R.P.Shepard (39-B.6) Humanização das atividades do magistério superior.
- H.Gunther (40-B.6) Transferência de conhecimentos para o Brasil: A situação dos professores estrangeiros.
- S.Goldenberg (42-B.6) A utilização do placebo como contingência no processo de aprendizagem.
- L.Bielinski (44-B.6) Aproveitamento cognitivo em congressos específicos.

## SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Faculdade de Educação da Universidade Estadual de Campinas

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-9

### PROGRAMAS DE LICENCIATURA

Presidente: Newton Cesar Baizan

- N.C.Baizan (50-B.6) Utilização de instrumentos diversificados para fins de avaliação dos programas de Licenciatura da UNICAMP.
- M.C.de Assis (51-B.6) A influência dos estudos pedagógicos sobre a percepção

ção do papel de professor.

- J.P.Maher e N.C.Balzan (52-B.6) Análise de um instrumento utilizado para fins de avaliação curricular.
- N.Nale, E.T.O.Tassara, M.A.F.da Costa e M.J.Warde (53-B.6) Indicadores de necessidades sociais como fundamento na proposição e/ou implantação de novos cursos universitários.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Departamento de História da Universidade de São Paulo

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-1

#### INOVAÇÕES E PERSPECTIVAS NA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Presidente: Tercio Sampaio Ferraz Junior.

- A.F.Montoro Filho - O ensino de Economia.
- T.S.Ferraz Junior (85-B.6) A reforma do ensino jurídico.
- C.Z. Mammana - Engenharia Nacional e o problema tecnológico: Perspectivas.

#### SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-Anfiteatro

#### PERSPECTIVAS PARA A UNIVERSIDADE BRASILEIRA

Coordenador: Ulysses Telles Guariba Netto (Universidade de São Paulo) A e rosão de um "modelo" de Universidade.

Expositores: L.C.de Albuquerque (Reitor da Universidade Federal da Paraíba e Presidente do Conselho de Reitores das Universidades Brasileiras) Algumas diretrizes para a pesquisa na Universidade; R.C.Leite (Universidade Estadual de Campinas) A função da Universidade na sociedade; A.M.Rezende (Universidade Estadual de Campinas) A crise da Universidade, uma crise cultural e L.A.R.da Cunha (Fundação Getúlio Vargas) Um balanço da política educacional.

#### CONFERÊNCIA

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
às 18:30 horas, sala GH-6

#### O DESENHO DE HUMOR NA EDUCAÇÃO POPULAR

Conferencista: Claudius Ceccon (Institut d'Action Culturelle, Genève).

#### PAINEL

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-107

Presidente: Jorge Nagle

- M.I.Fini (10-B.6) Crise de identidade do universitário.
- N.C.Ferreira (29-B.6) Um estudo em grupo com tarefas individuais determinadas.
- J.A.S.Pontes Neto (30-B.6) Questões inseridas em material instrucional potencialmente significativo: efeito geral na aprendizagem significativa.
- A.V.Ripper, M.A.Malorino e M.Martellini (08-B.6) Análise do sistema de exame vestibular em duas fases adotado pela FUVEST.
- E.M.Rola, M.R.Vale, C.A.Bezerra, M.L.F.Leitão, F.M.de Carvalho e F.H.Rola (82-B.6) Bloquímica médica: um curso alternativo - livro como instrumento de trabalho (I).
- E.M.Rola, M.R.Vale, C.A.Bezerra, M.L.F.Leitão, F.M.de Carvalho e F.H.Rola (83-B.6) Bioquímica médica: um curso alternativo - livro como instrumento de trabalho (II).
- E.M.Rola, M.R.Vale, C.A.Bezerra, M.L.F.Leitão, F.M.de Carvalho e F.H.Rola (84-B.6) Bloquímica médica: um curso alternativo - livro como instrumento de trabalho (III).
- R.R.Coelho (81-B.6) Formação de pós-graduados no Estado de São Paulo.
- M.F.Montezuma (80-B.6) Lei nº 5.692: uma saída realista.
- W.W.Martins (38-B.6) A medida do julgamento e a justiça escolar.
- L.A.Atlenza (41-B.6) Gabinete de Ciências. Su importância dentro de sistemas educativos com alumnos sin formación previa en Ciências.
- M.de la Puente (43-B.6) Eficácia do "Contrato de Estudo" (Grade Contract) na aprendizagem cognitiva, em classes de nível superior, enquadrada no ensino centrado no estudante de Carl R.Rogers.
- M.R.F. de Brito (45-B.6) Estudo comparativo entre aprendizagem significativa e por tentativa e erro.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Faculdade de Educação da Universidade de Campinas

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-9

#### EDUCAÇÃO PERMANENTE

Presidente: Roberto Cesar Covian

- R.C.Covian (54-B.6) A cidade educativa.
- L.S.Arouca (55-B.6) Parassistemas fundamentais de educação permanente.

- M.Gadotti (56-B.6) A educação permanente como discurso ideológico.
- O.Rabello (57-B.6) O levantamento sócio-cultural como fundamento de uma política de educação permanente.

#### MESA REDONDA

→ Quinta-feira, dia 13 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-6

##### TECNOLOGIA EDUCACIONAL: PERSPECTIVA CRÍTICA

Coordenador: Elba Siqueira de Sá Barreto (Fundação Carlos Chagas)

Participantes: J.Nagle (Universidade Estadual Paulista); J.O.Arapiraca (Universidade Federal da Bahia); S.M.Manfredi (Fundação Brasileira para o Ensino de Ciências).

#### MINI-CONFERÊNCIA

→ Quinta-feira, dia 13 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-8

##### PROJETO PEDAGÓGICO DO CENTRO DE PESQUISA E AVALIAÇÕES EDUCACIONAIS: UMA PROPOSTA DE ATUAÇÃO PEDAGÓGICA.

Conferencista: Walmor Marcelino (Centro de Pesquisas e Avaliações Educacionais - Curitiba)

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Centro de Educação e Ciências Humanas da Universidade Federal de São Carlos

→ Sexta-feira, dia 14 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-1

##### SISTEMAS DE CURSOS UNIVERSITÁRIOS NA ÁREA DE ENSINO PROFISSIONALIZANTE

Presidente: Nivaldo Nale (Universidade Federal de São Carlos)

- M.A.F.da Costa; N.Nale e E.T.de O.Tassara (46-B.6.) Uma proposta de sistema de cursos universitários na área de ensino profissionalizante.
- M.A.F.da Costa, N.Nale e E.T.de O.Tassara (47-B.6.) Possíveis formas e conveniência de atuação da universidade na área de ensino profissionalizante - um estudo - diagnóstico.
- M.A.F.F.da Costa, N.C.Fernandes, N.Nale, F.D.Saad e E.T.de O.Tassara (48-B.6.) Uma forma alternativa para a expansão do ensino universitário no contexto comunitário - organização de cursos livres.

M.A.F.F.da Costa, N.Nale e E.T.de O.Tassara (49-B.6.) Uma proposta de sistema instrucional visando integração "Ciência - Técnica - Tecnologia!"

#### SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Sexta-feira, dia 14 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-6

##### A SELETIVIDADE NA ESCOLA DE 1º E 2º GRAU

Coordenador: Jorge Nagle (Universidade Estadual Paulista)

Expositores: A.J.Gouveia (Universidade de São Paulo) Tendências da composição da clientela escolar; J.M.P.Azanha (Universidade de São Paulo) Medidas democratizadoras no sistema de ensino paulista na última década; G.N.de Mello (Fundação Carlos Chagas) Condições intra-escolares como mecanismos seletivos.

#### ENCONTRO

→ Sexta-feira, dia 14 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-6

##### PROBLEMAS EDUCACIONAIS DA ATUALIDADE BRASILEIRA

Coordenadores: Jorge Nagle (Universidade Estadual Paulista) e Irede Cardoso (Editoria de Educação da Folha de São Paulo).

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Química

→ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-9

##### ENSINO DE QUÍMICA

Presidente: Roseli P.Schnetzler (Universidade Estadual de Campinas)

W.T.Higa (62-B.6.) A química na evolução do ensino secundário brasileiro

R.P.Schnetzler (63-B.6.) História do ensino secundário de química no Brasil através da análise de livros didáticos.

M.E.R.Marcondes, R.Isuyama e W.de Oliveira (64-B.6.) Um teste para o levantamento da situação atual do nível de conhecimento em química no 2º grau.

M.K.Kuya, M.E.R.Marcondes e J.C.Prado (65-B.6.) Um projeto de laboratório para o curso básico de química do 3º grau.

A.C.Siani, I.C.S.Fontes, M.M.M.Vietti, N.S.Fook e R.P.Schnetzler (66-B.6.) Uma proposta metodológica para cursos de formação de professores de química.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA  
Fundação Carlos Chagas

→Sábado, dia 15 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-1

MEDIDA E AVALIAÇÃO

Presidente: Heraldo Marelím Vianna (Fundação Carlos Chagas)

- M.A.Z. Goldberg (67-B.6.) Um protótipo de avaliação diagnóstica do processo ensino-aprendizagem, a nível da escola de 2º grau.
- M.A.A. Goldberg, M.J. de Almeida e M.A.P. Esau (68-B.6.) Dicionário de ítems para observação de comportamentos do professor em situação de interação (DIP).
- H.M. Vianna (69-B.6.) Banco de itens para medida do rendimento escolar (BANITEM).
- J.L. Hesketh, G.B. Miguel e S.M.G. Mesquita (70-B.6.) Análise de conteúdo dos recursos didáticos do Projeto Minerva.

SIMPÓSIO

Faculdade de Educação da Universidade Estadual de Campinas

→Sábado, dia 15 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-6

EDUCAÇÃO, PODER E IDEOLOGIA

Coordenador: Moacir Gadotti (Universidade Estadual de Campinas) A educação contra a educação.

Expositores: M. Tragtenberg (Universidade Estadual de Campinas) Escola, Administração e Ideologia; C. dos Reis F. (Universidade Estadual de Campinas) Educação e História; E.S.P. de Camargo (Universidade Estadual de Campinas) Educação e Ideologia: uma análise da militância do intelectual Fernando de Azevedo na educação brasileira (1926-1934).

SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM  
B.7 Filosofia

PAINEL

→Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-220

Presidente: Shozo Motoyama

- L.E. Bicca (01-B.7) Integralismo: uma ideologia fascista no Brasil dos anos trinta.
- M. Kuperman (02-B.7) Teoria da Análise e Síntese, uma nova Filosofia da Ciência.
- S. Motoyama (03-B.7) Formação da Mecânica Quântica e substrato mental.
- S. Motoyama (04-B.7) Pasteur e o seu quadro metodológico.
- O.F. Gabbi Junior (05-B.7) Um possível papel para a história da Psicologia.
- O.F. Gabbi Junior (06-B.7) O critério de demarcação Popperiano e a investigação psicológica.
- R. Ferreira (07-B.7) Descobertas essenciais e erros irrelevantes no progresso da ciência: O caso de Sir Frederick Gowland Hopkins, O.M., P.R.S.

MESA REDONDA

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH - Anfiteatro

OS LIMITES DA CIÊNCIA

•Coordenador: João Paulo Monteiro (Universidade de São Paulo)

Participantes: G. Lebrun (Universidade de São Paulo); J.A. Giannotti (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) e O.P.A.P. da Silva (Universidade Estadual de Campinas).

### CONFERÊNCIA

Associação Nacional dos Professores Universitários  
de História

↙ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
às 18:30, sala GH - Anfiteatro

#### CIÊNCIA DA CIÊNCIA E HISTÓRIA DA CIÊNCIA

Conferencista: José Reis (Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência)  
Apresentador: Shozo Motoyama

### SIMPÓSIO

Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência da Universidade Estadual de Campinas e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

↘ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-17

#### CIÊNCIA E TECNOLOGIA: PRÁTICAS RACIONAIS?

Coordenador: Rubem Azevedo Alves (Universidade Estadual Paulista) O problema da irracionalidade da Ciência.

Expositores: R.C.C. Leite (Universidade Estadual Paulista) Racionalidade e irracionalidade na Tecnologia; B. Barbosa Filho (Universidade Estadual Paulista) O problema da racionalidade e irracionalidade da Ciência sob um ângulo das Ciências Humanas e B. Easlea (University of Sussex, Inglaterra) A irracionalidade da Ciência: uma perspectiva psicanalítica.

### SEÇÃO B - CIÊNCIA DO HOMEM

#### B.8 História

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação Nacional dos Professores Universitários  
de História

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-20

#### O TRABALHO E A RELIGIÃO NA SOCIEDADE COLONIAL

Presidente: Iraci del Nero da Costa

- G.B. Luna e I. del N. da Costa (25-B.8) A presença do elemento forro no conjunto de proprietários de escravos.
- N. Leonzo (26-B.8) Notas para uma visão do sistema de recrutamento militar no Brasil colonial: o caso paulista.
- V.L.A. Ferlini (27-B.8) Aspectos econômicos do desenvolvimento dos Obrajes (Século XVI-XVIII).
- S. de L. Ribeiro (28-B.8) O mouro cativo e o escravo negro na legislação portuguesa.
- L.R.B. Mott e E.S.N. Taveira (29-B.8) Pecados e pecadores: um estudo da religiosidade popular a partir de uma devassa ao sul da Bahia em 1813.

#### DEBATE

Associação Nacional dos Professores Universitários  
de História

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-20

#### O PAPEL DA CIÊNCIA NA SOCIEDADE BRASILEIRA

Moderador: Simão Mathias (Universidade de São Paulo)

- Debatedores: M.R. e Silva (universidade de São Paulo); S. Motoyama (Universidade de São Paulo); U. D'Ambrosio (Universidade Estadual de Campinas) e P.W. Leitão (Fundação Getúlio Vargas).

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação Nacional dos Professores Universitários  
de História

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-20

## INSTITUIÇÕES E MENTALIDADE NA PRIMEIRA REPÚBLICA

Presidente: Ibrahim João Elias.

- F.A.M.de Saes (21-B.8) Os bancos de São Paulo na Primeira República.
- I.J.Ellas e N.H.Noze (22-B.8) O comportamento do mercado cafeeiro e as modificações da estrutura tributária: São Paulo - 1835 a 1930.
- A.E.M.Barreto (23-B.8) O fluxo de capital britânico e norte-americano dirigido para o Brasil entre 1870 e 1930.
- F.A.da Silva (24-B.8) Emergência da mentalidade industrial na primeira república.

### MESA REDONDA

Associação Nacional dos Professores Universitários de História

→Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-20

#### HISTORIADOR - PARA QUE?

Coordenador: Alice Piffer Canabrava (Universidade de São Paulo)

Participantes: F.A.M.de Saes (Universidade de São Paulo); E.O.França (Universidade de São Paulo) e A.C.Preis (Universidade Federal Fluminense).

### CONFERÊNCIA

Associação Nacional dos Professores Universitários de História

→Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
às 18:30 horas, sala F-221

#### EURÍPEDES SIMÕES DE PAULA E A SUA CONTRIBUIÇÃO A CULTURA BRASILEIRA

Conferencista: Eduardo d'Oliveira França

### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação Nacional dos Professores Universitários de História

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-20

#### O ENSINO E INSTRUMENTOS DE DIVULGAÇÃO

Presidente: Maria Beatriz Nizza da Silva (Universidade de São Paulo).

- A.M.C.I.da Costa (17-B.8) O ensino profissional e a educação para trabalhadores na primeira República.

54

- M.A.M.Dantes (18-B.8) A fundação da Escola Politécnica de São Paulo - Leitura da ideologia de seus fundadores.
- M.B.N.da Silva (19-B.8) Grupos sociais e níveis de cultura na Bahia (1808-1823).
- V.L.A.Ferlini (20-B.8) Uma gazeta manuscrita no Brasil colonial? (Pernambuco - Século XVIII).

### SIMPÓSIO

Departamento de História da Universidade Estadual de Campinas

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-20

#### HISTÓRIA POLÍTICA: NOVAS ABORDAGENS, NOVOS OBJETOS

Coordenador: Marcla Stella Bresciani (Universidade Estadual de Campinas) O conceito de democracia na Primeira República.

Expositores: C.A.Vezentini (Universidade de São Paulo) O projeto democrático liberal e o problema do sujeito político; I.A.Tronca (Universidade Estadual de Campinas) Estado autoritário e industrialização no Brasil e E.S.de Decca (Universidade Estadual de Campinas) Burguesia Nacional?.

### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação Nacional dos Professores Universitários de História

→Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-20

#### O DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO LIVRE NO BRASIL

Presidente: Marlza Vasquez de Abreu

- R.Kulcsar (13-B.8) As tentativas oficiais de introdução do trabalho livre no nordeste do século XIX.
- Y.A.Khoury (14-B.8) Greves de 1917: proletariado de São Paulo, sujeito autônomo de sua própria história?
- H.F.Cruz (15-B.8) O trabalhador urbano no Rio de Janeiro - prática política.
- M.V.de Abreu (16-B.8) A indústria da carne do Rio Grande do Sul - A produção de charque no planalto médio - 1920/1940.

### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação Nacional dos Professores Universitários de História

55

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-20

#### CONCEITOS E IDEOLOGIAS

Presidente: José Jobson de Andrade Arruda

- M.P.A.Vieira (04-B.8) O pensamento político de Plínio Salgado: 1931-1932.
- H.M.Costa (05-B.8) O confronto ideológico nas eleições de 1950 e o apoio do grupo paulista ao retorno de Getúlio Vargas.
- M.S.Bresciani (06-B.8) A historicidade dos conceitos.
- J.J.A.Arruda (07-B.8) Limites e possibilidades da história econômica quantitativa.
- A.D.Contier (08-B.8) Música brasileira: história e historiografia (1930-1945).

#### PAINEL

→ Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-107

Presidente: José Sebastião Witter

- N.Falbel (01-B.8) O Arquivo Histórico Judaico: sua formação e seus projetos de pesquisa.
- J.S.Witter, A.M.Roveri e A.Trevisan (02-B.8) A pesquisa histórica e o Arquivo Público do Estado de São Paulo.
- D.G.Vieira (03-B.8) O trono brasileiro à beira do desastre, 1872-1875.
- M.E.D.Petrauskas (30-B.8) Semana de Arte Moderna; movimento alienado das conturbações sociais.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação Nacional dos Professores Universitários de História

→ Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-20

#### O TRABALHO ESCRAVO E O TRABALHO LIVRE

Presidente: Dêa Ribeiro Fenelon

- A.T.Montenegro (09-B.8) A problemática do mercado de trabalho em Campinas 1870/1880.
- A.M.de Medeiros e M.M.L.de Medeiros (10-B.8) A legislação do trabalho de menores como indicador de ação/participação da classe operária no processo histórico da primeira república.
- A.Gebara (11-B.8) Negros ou camaradas.
- D.R.Fenelon (10-B.8) O Estado e a Questão Social na primeira república.

#### SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM

##### B.9 Linguística

#### SECRETARIA

A Secretaria da Sociedade Brasileira de Professores de Linguística, funcionará de 9 a 15 de julho de 1978, das 8:00 às 19:00 horas, sala GH-29

#### MESA REDONDA

Sociedade Brasileira de Professores de Linguística

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-13

#### O TEXTO LITERÁRIO E AS CIÊNCIAS HUMANAS

Coordenador: Ruy Galvão de Andrada Coelho (Universidade de São Paulo)

Participantes: J.A.C.Barbosa (Universidade de São Paulo); C.T.Pais (Universidade de São Paulo); L.C.Nogueira (Universidade de São Paulo).

#### SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-7

#### LINGUAGEM E PENSAMENTO

O tema da relação linguagem e pensamento é central na problemática dos usos e funções da linguagem. O simpósio reunirá pesquisadores de diferentes áreas do conhecimento, de modo a confrontar concepções deste tema e a abordar dos pontos de vista antropológico, psicológico, linguístico e lógico-filosófico.

Coordenador: Carlos Alberto Vogt (Universidade Estadual de Campinas) Linguagem, Pensamento e Sociedade: a perspectiva linguística.

Expositores: M.M.C.da Cunha (Universidade Estadual de Campinas) Refração do discurso: Linguagem e Antropologia; A.Engelman (Universidade de São Paulo) Comportamento verbal e relato verbal; L.H.L.dos Santos (Universidade Estadual de Campinas) Linguagem e Pensamento: reparos a um modelo representativo.

## CURSO

Sociedade Brasileira de Professores de Linguística

→ Dias 11, 12, 13, 14 e 15 de julho de 1978.  
das 8:00 às 9:00 horas, sala GH-13

### EPISTEMOLOGIA E METODOLOGIA DA LINGUÍSTICA

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

Professores: Alceu Dias Lima (Universidade Estadual Paulista); Ignácio Assis da Silva (Universidade Estadual Paulista); Maria Aparecida Barbosa (Universidade de São Paulo) e Cidmar Teodoro Pais (Universidade de São Paulo)

### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação Brasileira de Linguística

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-11

### DESCRIÇÃO LINGUÍSTICA

Presidente: Leila Barbara

- M.R.S. de Albán (01-B.9) O comportamento linguístico de emigrantes galegos "retornados".
- L.F. de Azevedo (02-B.9) A decomposição lexical e os verbos prefixados em En-, A- e Des-.
- S.N. Ikeda (03-B.9) A função do pronome Se.
- R.V.M. e Silva e M.B. da Silva (04-B.9) Manifestações do processo de simplificação em um dialeto de contacto (Português-Kamayurá).
- A.T. de Macedo e H. Gryner (05-B.9) As variações do S pós-vocálico em uma zona rural do Estado do Rio.

### SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira de Professores de Linguística

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-12

### INVESTIMENTOS SEMÂNTICOS E COERÇÕES IDEOLÓGICAS NA LINGUÍSTICA COMO TEORIA INTER-DISCIPLINAR

Coordenador: Cidmar Teodoro Pais (Universidade de São Paulo) Ideologia necessária e contingente no discurso científico.

Expositores: A.D. Lima (Universidade Estadual de Campinas) A linguística como fonte de metalinguagem para as ciências humanas; D.L.P. de Barros (Universidade de São Paulo) Simiótica e literatura; I.A. da Silva (Universidade Estadual Paulista) Formalização e metalinguagem linguística.

### MESA REDONDA

Associação Brasileira de Linguística

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-13

### RELAÇÕES ENTRE OS COMPONENTES SINTÁTICO E SEMÂNTICO DAS LÍNGUAS NATURAIS

Coordenador: Mary Aizawa Kato (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo)

Participantes: L.M.P. Lobato (Universidade de Brasília); M. Dascal (Universidade Estadual de Campinas) e M. Lemle (Museu Nacional do Rio de Janeiro).

### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Professores de Linguística

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-11

### CONVENÇÃO E LINGUAGEM

Presidente: José Carlos Garbuglio

- J.C. Garbuglio (10-B.9) A linguagem como modelo da ideologia.
- E.L.P. Orlandi (11-B.9) A convencionalidade da/na linguagem.
- C.T. Pais (12-B.9) Linguagem, convenção e produtividade do discurso.
- E.R.J. Guimarães (13-B.9) O intencional e o convencional na constituição do sentido.
- F.H. Aubert (14-B.9) A articulação prosódica como integrante do código linguístico.

### MESA REDONDA

Sociedade Brasileira de Professores de Linguística

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-11

### PERCEPÇÃO E SIGNIFICAÇÃO: A CONSTRUÇÃO DO SIGNIFICANTE

\*Coordenador: Maria Aparecida Barbosa (Universidade de São Paulo).

Participantes: G.M.G.dos Santos (Universidade Católica do Paraná); W.C.de Oliveira (Universidade de São Paulo) e M.F.G.Moreira (Universidade de São Paulo).

#### SIMPÓSIO

Associação Brasileira de Linguística

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-12

#### AQUISIÇÃO DA LINGUAGEM E TEORIA LINGÜÍSTICA

Coordenador: Cláudia T.G.de Lemos (Universidade Estadual de Campinas) Para uma teoria da aquisição da linguagem.

Expositores: V.Volterra ( Instituto di Psicologia, CNR, Roma) Aquisição de linguagem e cognição; E.A.M.Maia (Brown University, Estados Unidos) Aquisição da linguagem e percepção da fala e C.Franchi (Universidade Estadual de Campinas) Estatuto dos dados de aquisição da linguagem na teoria linguística.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação Brasileira de Linguística

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-11

#### "ERROS" E ERROS LINGÜÍSTICOS EM TEXTOS ESCRITOS DE UNIVERSITÁRIOS.

Presidente: Ada Natal Rodrigues

- V.C.R.Feitosa (06-B.9) "Erros" e erros linguísticos em textos escritos de universitários: relativização.
- R.M.F.Monserrat e L.L.Maia (07-B.9) "Erros" e erros linguísticos em textos de universitários: concordância.
- L.D.Dantas e V.C.R.Feitosa (09-B.9) "Erros" e erros linguísticos em textos de universitários: conectivos.
- M.T.l.de Oliveira e R.Tavares (08-B.9) "Erros" e erros linguísticos em textos escritos de universitários: vocabulário.

#### MESA REDONDA

Associação Brasileira de Linguística

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-13

#### FATORES SOCIAIS DA LINGUAGEM - DO PONTO DE VISTA DA SOCIOLINGÜÍSTICA.

Coordenador: Nelson Rossi (Associação Brasileira de Linguística)

Participantes: T.M.A.Rodrigues (Universidade Estadual de Campinas); F.J.da Rocha (Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul) e L.A.Marcuschi (Universidade Federal de Pernambuco).

#### PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-211

Presidente: Jean Pierre Angenot

- M.V.A.de Oliveira e J.P.Angenot (34-B.9) A controvérsia sobre o Umlaut alemão.
- S.S.Araújo e J.P.Angenot (35-B.9) A controvérsia sobre o limite de morfema.
- J.Macedo (36-B.9) A interpretação do redobro - uma controvérsia linguística.
- N.L.Ntotila (37-B.9) Universais de regras tonais: evidência das Américas.
- C.Passos e M.E.Passos (38-B.9) A controvérsia do Nupe.
- M.Cardoso, P.da Silva, S.L.Sampaio e N.L.Ntotila (39-B.9) Problemas de tonologia natural em Mundurukú e Mura-pirahã.
- M.T.B.Silva, M.A.C.F.Gomes e J.P.Angenot (40-B.9) Problemas de tonologia natural em Nambikwãra e Mamaindê.
- J.P.Angenot (41-B.9) A controvérsia do Yawelmani.
- M.M.M.Salomão (45-B.9) Síntaxe-semântica de um caso de passiva em português

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Professores de Linguística

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-11

#### A ESCRITA E A IMAGEM

Presidente: Ignácio Assis da Silva

- I.A.da Silva (15-B.9) A articulação na imagem e na escrita.
- E.P.Cañizal (16-B.9) A escrita e a representação.
- C.T.Pais (17-B.9) A resultante semiótica escrita-imagem.
- A.M.B.Ortiz (18-B.9) Escrita e imagem: representação e tradução nos sistemas semióticos.

## SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira de Professores de Linguística

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-12

### SIGNIFICAÇÃO E IDEOLOGIA NOS DISCURSOS SOCIOLÓGICOS

Coordenador: Eduardo Peñuela Cañizal (Universidade de São Paulo) Significação no texto sociológico.

Expositores: E.Lopes (Universidade Estadual Paulista) O discurso sociológico na literatura; J.T.Coelho Netto (Universidade de São Paulo) O discurso sociológico nas manifestações visuais e J.A.Durigan (Universidade Estadual de Campinas) O discurso sociológico no jornalismo.

## ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Professores de Linguística

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
às 18:30 horas, sala GH-12

## PAINEL

→ Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-211

Presidente: Cláudia Guimarães de Lemos

- E.M.S.Prorok e M.A.Silva (25-B.9) Modelos verbais maternos e responsividade verbal de crianças de 20-24 meses de idade em situação natural.
- M.C.P.Simões (26-B.9) Emergência de expressões de relações temporais e discurso narrativo.
- E.M.S.Gebara (27-B.9) Aquisição do aspecto: períodos pré-linguístico e linguístico.
- C.T.G.de Lemos (28-B.9) Relações entre desenvolvimento pré-linguístico e desenvolvimento cognitivo em crianças brasileiras.
- M.F.P.C.Campos (29-B.9) Manifestações de causalidade no desenvolvimento linguístico.
- R.A.Figueira (30-B.9) Uma área de dificuldade na aquisição do léxico: os verbos causativos.
- J.Philipson (31-B.9) "Vagueza" em Anton Marty (1847-1914).
- J.B.Fontes Júnior (32-B.9) Mito e romance nos "Cantos de Maldoror", de Lautréamont.
- C.A.Vogt (33-B.9) Linguagem, linguística e teoria literária.
- H.Gryner (42-B.9) Interação e independência entre as restrições de variáveis sociolinguísticas.
- E.J.Casas e M.F.G.Moreira (43-B.9) Problemas semióticos no processo da comunicação.

- R.Dooley (44-B.9) Ponto de referência variável nas cartas guaraní.
- F.Mattos (10-B.10) Prolegômenos de uma teoria extra-semiótica de literatura.

## SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Professores de Linguística

→ Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-11

### ESTRUTURAS VERBAIS E NOMINAIS

Presidente: Geraldo Mattos Gomes dos Santos

- G.M.G.dos Santos (19-B.9) Conceito alternativo de verbalização e nominalização.
- R.C.P.da Silveira (20-B.9) Considerações linguísticas sobre tempo em português.
- M.C.P.Ş.e Silva (21-B.9) Caracterização dos verbos simétricos na estrutura profunda.
- M.A.Barbosa (22-B.9) Da modalidade nominal e verbal em português: uma abordagem semântico-sintática.
- J.J.Peralta (23-B.9) Valor expressivo da modalidade em português.
- J.J.Peralta (24-B.9) Processo de auxiliarização em português e análise estilística de textos.

## DEBATE

Associação Brasileira de Linguística e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-17

### POLÍTICA LINGUÍSTICA E DE EDUCAÇÃO INDIGENISTA

Moderador: Yonne de Freitas Leite (Universidade Federal do Rio de Janeiro)

Debatedores: D.Ribeiro; A.D.Rodrigues (Universidade Estadual de Campinas); P.B.Meliã e G.Kindell (Universidade de Brasília)

SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM

B.10 Literatura

SIMPÓSIO

Associação de Professores de Língua e Literatura

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-1

LITERATURA BRASILEIRA: TEORIA, HISTÓRIA E CRÍTICA

Coordenador: Alfredo Bosi (Universidade de São Paulo) Literatura e colonização.

Expositores: J.A.Barbosa (Universidade de São Paulo); L.C.Lima (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) O sistema intelectual no Brasil e R.Schwarz (Universidade Estadual de Campinas) Teoria da literatura brasileira.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação dos Professores de Língua e Literatura

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-8

LITERATURA E ENSINO - I

Presidente: Haquira Osakabe

- A.A.B.Pêcora, E.Yatsuda e H.Osakabe (06-B.10) O clichê na redação escolar.
- V.M.Chalmers (07-B.10) Aspectos da análise de texto.
- T.P.Vara (08-B.10) Ensino da Literatura.
- F.W.de Aguiar (09-B.10) A redação no vestibular (questões ligadas à concepção do ensino / aprendizagem de língua e literatura e suas manifestações através do vestibular).

SIMPÓSIO

Associação de Professores de Língua e Literatura e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-20

FICÇÃO BRASILEIRA ATUAL: TEMAS, LINGUAGENS.

•Coordenador: Davi Arrigucci Junior (Universidade de São Paulo) Fronteiras da ficção (Debate).

Expositores: A.Callado - O romance e a realidade imediata; D.Ribeiro - Maíra e eu; S.Santiago (Pontifícia Universidade Católica) Crises da literatura brasileira atual.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação de Professores de Língua e Literatura

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-20

LITERATURA E ENSINO II

Presidente: Suzi Frankl Sperber

- S.F.Sperber (01-B.10) Desmitificação e ensino da literatura.
- E.A.Ferreira, E.Sponholz, M.H.Rêgis e Z.Muzart (02-B.10) Repensando o ensino da literatura brasileira nos cursos de graduação em letras.
- B.Abdala Junior, M.A.Santilli, N.B.Gotlib e N.N.Coelho (03-B.10) A literatura portuguesa e seu campo de pesquisa e ensino.
- S.M.Nitrini (04-B.10) Ensino da literatura estrangeira nas Faculdades de Letras.
- M.M.González (05-B.10) Experiência no ensino da literatura de língua espanhola na Universidade de São Paulo (1974-1978).

SIMPÓSIO

Associação de Professores de Língua e Literatura e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-20

POESIA BRASILEIRA: OS NOVÍSSIMOS

Coordenador: João Luiz Machado Lafetá (Universidade Estadual de Campinas e Universidade de São Paulo) Cotidiano, coloquial, lírico.

Expositores: F.Gullar - Poesia e realidade (Depoimento); H.B.de Hollanda (Universidade Federal do Rio de Janeiro) Poesia, artigo do dia; e A.C. de Brito (Bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo) A socialização da experiência na criação poética.

SEÇÃO B - SOCIOLOGIA

B.11 Sociologia

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Grupo de Trabalhos Luiz Gama

→Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-7

ABOLIÇÃO - 90 ANOS. REFLEXÕES

Presidente: Orlanda Campos

O.Campos (01-B.4) Da Lei Afonso Arinos

L.Yazigi e L.de M.Piccinelli (06-G.2) O estudo da personalidade em grupo de vinte negros na Cidade de São Paulo através do método de Rorschach.

M.A.Araújo (Universidade Metodista de Piracicaba) Emprego e preconceito.

SIMPÓSIO

Grupo de trabalhos Luiz Gama e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-14

BRASIL - ABOLIÇÃO 90 ANOS. CONFRONTO

Coordenador: Eduardo de Oliveira e Oliveira (Grupo de Trabalhos Luiz Gama)  
Abolição: 90 anos - Nove fora?

Expositores: M.B.Nascimento (Grupo de Trabalhos Luiz Gama) Quilombos - Mudança social ou conservantismo?; R.Rodrigues Filho (Grupo de Trabalhos Luiz Gama) O Negro e a habitação urbana no Brasil; O.Campos (Grupo de Trabalhos Luiz Gama) A Lei Afonso Arinos - Uma Lei superada?

Convidado especial: Nelson Carneiro (Senado Federal).

SIMPÓSIO

Centro de Estudos Rurais e Urbanos, Instituto de Estudos Avançados em Educação da Fundação Getúlio Vargas e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.

→Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-15

LIMITES DA SUBSISTÊNCIA E ESTRATÉGIAS DE SOBREVIVÊNCIA

Coordenadora: Lícia do Prado Valladares (Fundação Getúlio Vargas) Quebra - quebras nos canteiros de obra e a questão dos operários da construção civil.

Expositores: J.S.de Oliveira (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) A lógica do feijão com arroz; A.B.L. Ivo (Universidade Federal da Bahia) Mecanismos de sobrevivência da população pesqueira na área urbana de Salvador; L.A.M.da Silva (Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro) Subproletários, sobrevivência e jornada de trabalho.

SIMPÓSIO

→Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-6

PAPÉIS SOCIAIS DA MULHER

Coordenadora: Heleieth Iara Bongiovani Saffloti (Universidade Estadual Paulista) Emprego doméstico e capitalismo.

Expositores: M. Graciano (Fundação Carlos Chagas) A socialização da mulher; M. Toscano (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) A mulher e a política; N. Aguiar (Instituto Universitário de Pesquisas do Rio de Janeiro) A divisão sexual do trabalho, contiguidade de tarefas e alocação de tempo: um estudo de caso.

MINI-CONFERÊNCIA

→Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-11

EM DEFESA DE UMA TESE SOBRE CULTURA E DESENVOLVIMENTO

Conferencista: Omar Catunda

CONFERÊNCIA

Centro de Estudos de Cultura Contemporânea e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH - Anfiteatro

A IGREJA LATINOAMERICANA DE MENDELLÍN A PUEBLA

Conferencista: José Oscar Beozzo (Comissão de Estudos para a História da Igreja na América Latina)

Apresentador: Douglas Teixeira Monteiro

## FORUM

Núcleo de Estudos Comparados em Cultura Popular da  
Universidade Estadual de Campinas

→ Dias 10, 11, 12, 13 e 14 de julho de 1978  
às 19:30 horas, sala GH-20

### A QUESTÃO DA CULTURA POPULAR II

Coordenadora: Marlyse Meyer (Universidade Estadual de Campinas)

"A partir da experiência da 29ª. Reunião Anual da SBPC, durante a qual se organizaram espontaneamente reuniões em seguida à Mesa Redonda sobre o tema "A questão da cultura popular", pretende-se neste FORUM a discussão livre em torno de temas (1. Espetáculos populares; 2. Medicina popular; 3. Os caminhos da literatura popular, e, 4. Do direito de quem produz) tendo como finalidade a apresentação de um panorama sobre os problemas relativos às manifestações culturais populares."

## MESA REDONDA

Grupo de Trabalhos Luiz Gama

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-14

### ABOLIÇÃO JURÍDICA DO ESTATUTO SERVID

Coordenadora: Marla Beatriz Nascimento (Grupo de Trabalhos Luiz Gama)

Participantes: C.A. Medeiros (Grupo de Trabalhos Luiz Gama); A.M. de Souza (Centro de Estudos Freudianos); N.F. Maia (Universidade Federal do Paraná).

## SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-15

### A VIOLÊNCIA INCORPORADA NAS ESTRUTURAS SOCIAIS

Coordenador: Rubem Azevedo Alves (Universidade Estadual de Campinas)

Expositores: C.S. Vidigal (Universidade de São Paulo) Pedagogia da violência simbólica; N. Bellizário - Colonialismo e violência; M. Tragtemberg (Universidade Estadual de Campinas) Trabalho e violência.

## CICLO DE CONFERÊNCIAS

### PROBLEMAS AGRÁRIOS

Coordenadores: Braz José de Araújo (Universidade de São Paulo) e Sérgio Silva (Universidade Estadual de Campinas).

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-14

### PERSPECTIVAS PARA A MODERNIZAÇÃO AGRÁRIA BRASILEIRA

Conferencista: Ruy Miller Paiva (Universidade de São Paulo)

## SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Centro de Estudos Rurais e Urbanos

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-7

### RELAÇÕES DE TRABALHO NO MEIO RURAL

Presidente: Maria Helena Rocha Antunassi (Universidade Estadual Paulista)

- M.H.R. Antunassi (17-B.11) O trabalho do menor na agricultura paulista.
- M.T.L. Fleury (18-B.11) Cooperativismo e estrutura de classes no meio rural paulista.
- M.T.S.M. Suarez (19-B.11) A expulsão do trabalhador residente na região açucareira de Pernambuco.
- H.P.S. Maior (20-B.11) Concepções de patrão entre trabalhadores rurais na zona da mata de Pernambuco.
- E.M.S. Sampaio (21-B.11) Organização do trabalho numa região algodoeira do Ceará.
- O.R. da Silva (22-B.11) Alguns aspectos sobre as relações entre patrões, mão-de-obra e a empresa agrícola de cacau da Bahia.

## SIMPÓSIO

Associação dos Sociólogos do Estado da Bahia

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-1

### O ÚLTIMO DIA DA CRIAÇÃO: ESTRUTURA SOCIAL E URBANIZAÇÃO NA GRANDE SALVADOR

Coordenadora: Maria de Azevedo Brandão (Universidade Federal da Bahia) A produção da habitação.

Expositores: C. Teixeira (Universidade Federal da Bahia) Classes sociais e ocupação do espaço; E. Andrade (Secretaria do Planejamento e Tecnologia, Bahia) Propriedade do solo e mercado; U. Rebouças, A. Borges e colaboradores (Universidade Federal da Bahia) Estado e espaço urbano.

#### MESA REDONDA

Associação dos Sociólogos do Estado de São Paulo  
e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-14

#### A IGREJA E AS PROPOSTAS DE UMA NOVA ORDEM SOCIAL

Coordenador: Jether Pereira Ramalho (Universidade Federal do Rio de Janeiro)

Participantes: J. de Santa Ana (Conselho Mundial de Igrejas, Suíça); L.A.G. de Souza (Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Social); E.D. Dussel (Universidade Autônoma do México).

#### CONFERÊNCIA

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-12

#### CONSUMERISMO

Conferencista: Aylza Munhoz (A.Oliveira Lima Consultores Associados S/C Ltda)

Apresentador: Renato Basile

#### CICLO DE CONFERÊNCIAS

#### PROBLEMAS AGRÁRIOS

Coordenadores: Braz José de Araújo (Universidade de São Paulo) e Sérgio Silva (Universidade Estadual de Campinas).

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-14

#### MULTINACIONAIS E DESENVOLVIMENTO AGRO-INDUSTRIAL

Conferencista: Alberto Passos Guimaraes (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas).

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Centro de Estudos Rurais e Urbanos

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-7

#### TEMAS URBANOS

70

Presidente: Maria Isaura Pereira de Queiroz (universidade de São Paulo)

- M.I.P. de Queiroz (23-B.11) Festa e carnaval: temas atuais de pesquisa sociológica.
- O.R. de M.V. Simson (24-B.11) Do estudo ao "grande carnaval" no Brasil durante o século XIX.
- M.S. Goldenstein, M.N. Zarpellon e M.L.O. Alves (25-B.11) A habitação como forma de preservação e controle da força de trabalho.
- E.A. Blay (26-B.11) Vilas operárias em São Paulo.
- O.M. Rezende (27-B.11) Condições de vida e redes de intercâmbio em famílias de baixa renda no município periférico de São Paulo.
- B. Schifnagel (28-B.11) Futebol de várzea em São Paulo.
- J.H. de A.N. Costa, N.S.M. Ferreira e S.F. Russo (03-A.2) Transformações urbanas: distribuição e preservação.

#### MESA REDONDA

Centro de Estudos de Cultura Contemporânea, São Paulo e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-14

#### FRONTEIRAS ENTRE A IGREJA E ESTADO NA AMÉRICA LATINA

Coordenador: Luiz Eduardo Waldemarin Wanderley (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo).

Participantes: J. Santa Ana (Conselho Mundial de Igrejas, Suíça); L.A.G. de Souza (Instituto Nacional de Desenvolvimento Social); J.O. Beozzo (Diocese de Lins).

#### MESA REDONDA

Centro de Estudos Rurais e Urbanos e Associação dos Geógrafos Brasileiros

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-15

#### O CAOS URBANO: IDEOLOGIA E REALIDADE

Coordenadora: Eva Alterman Blay (Centro de Estudos Rurais e Urbanos e Universidade de São Paulo); M. Santos (Associação dos Geógrafos Brasileiros); A.U. de Oliveira (Instituto de Pesquisas Tecnológicas); J.B. Filho (Universidade Estadual de Londrina).

71

## CICLO DE CONFERÊNCIAS

### PROBLEMAS AGRÁRIOS

Coordenadores: Braz José de Araújo (Universidade de São Paulo) e Sérgio Silva (Universidade Estadual de Campinas).

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-14

### SITUAÇÃO E PERSPECTIVAS PARA O TRABALHADOR RURAL BRASILEIRO

Conferencista: Caio Prado Junior

### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA Centro de Estudos Rurais e Urbanos

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-7

### TEMAS DE EDUCAÇÃO

Presidente: Silke Weber (Universidade de São Paulo)

• S. Weber (25-B.11) A demanda por formação universitária.

• L. Fukui, Z. Demartini, M.H. Antuníassi, E. Sampaio, C. Gonzales, E. Deher (30-B.11) Educação escolar em populações rurais e urbanas no Estado de São Paulo.

• Z. de B.F. Demartini (31-B.11) Formação do agricultor paulista: a educação escolar e a assistência técnica.

### MESA REDONDA

Associação dos Sociólogos do Estado de São Paulo

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-1

### RELIGIÃO E POLÍTICA NO BRASIL CONTEMPORÂNEO

Coordenador: Cândido Procópio Ferreira de Camargo (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento).

Participantes: F.C. Weffort (Centro de Estudos de Cultura Contemporânea); L.J.W. Vianna (Centro de Estudos de Cultura Contemporânea); P.I. Singer (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento).

## CICLO DE CONFERÊNCIAS

### PROBLEMAS AGRÁRIOS

Coordenadores: Braz José de Araújo (Universidade de São Paulo) e Sérgio Silva (Universidade Estadual de Campinas).

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-14

### O REGIME DE COLONATO NAS FAZENDAS DE CAFÉ.

Conferencista: José de Souza Martins (Universidade de São Paulo).

### REUNIÃO

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-11

### A EXPERIÊNCIA DO TRABALHO NO SETOR DE PROFISSIONAIS LIBERAIS NA BAHIA

Coordenadores: Sonia Maria Rocha Sampaio (Associação Bahiana de Psicólogos); José Olivio Oliveira (Clube de Engenharia da Bahia) e Edmilson Carvalho (Instituto de Arquitetos do Brasil - Departamento de Salvador).

### PAINEL

→ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-103

Presidente: Eduardo Lacerda Campos (Universidade de São Paulo)

- E.L. Campos e S.M.C. de La Torre (02-B.11) Olarja: perpetuação de formas de produção artesanal.
- M.C.A. Bruschini (03-B.11) Mulher e trabalho: estudo de algumas profissões de nível superior.
- M.I.S. Paulillo e C.G.G. de Araújo (04-B.11) Educação e trabalho da mulher entre parceiros, assalariados e volantes no meio rural.
- M.R. da Costa (05-B.11) Acidentes de trabalho: uma tentativa de análise.
- P.C. Giuliani (06-B.11) Estrutura produtiva e trabalho: as condições de existência da força de trabalho feminino.
- J.G. Chaves e M. das G. de P. Tavares (07-B.11) Hábitos alimentares e tecnologia alimentar tradicional.
- J.V.T. dos Santos (08-B.11) A formação do sindicalismo rural no Brasil.
- M.C. Wanderley (09-B.11) O Congresso Regionalista do Nordeste/1926 - Seu discurso ideológico.
- D.C.A. Witaer (10-B.11) A profissionalização do 2º grau em São Paulo - Um caso típico de conflito entre a política educacional e as aspirações da clientela.

- M.A. Silveira, M.M.C.G. Carvalhosa (11-B.11) Trabalho domiciliar na Indústria de vestuário.
- M.I. Rosa (12-B.11) A transformação das relações de trabalho, na Indústria brasileira, na década de 60.
- M.de A. Brandão, W.P. Oliveira e E. Fagundes (13-B.11) Uma burguesia negra? Homens de cor na primeira metade deste século em Salvador.
- Z.M.T.M. Neto e L. Simões (14-B.11) Mulher, trabalho e discriminação: um estudo piloto em Salvador.
- V.L.S.B. Ferrante (15-B.11) Prática trabalhista e sindicalização rural.
- J.L.R.H.de Araújo (16-B.11) Análise fatorial de indicadores de estrutura agrária das micro-regiões brasileira.
- J.M. Filho (02-B.4) Soberania dos estados: decadência ou ascensão?

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Centro de Estudos e Pesquisas Rurais, Brasília

\*Sábado, 15 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-7

#### SINDICALIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DE TRABALHO RURAL

Presidente: Luzia Conejo Guedes Pinto (Centro de Estudos e Pesquisas Rurais - Brasília).

- V. Figueiredo (32-B.11) A Intensificação da agro-empresa no Distrito Federal.
- G.M. Dias (33-B.11) Os dilemas do modelo agrário.
- A.V.de Carvalho (34-B.11) Reforma agrária: união e cisão do bloco agrário-Industrial.
- M.de N.B. Wanderley (35-B.11) Capital e propriedade fundiária na agricultura brasileira.
- L.C.G. Pinto (36-B.11) A CONTAG: uma organização contraditória.
- B.J.de Araújo (37-B.11) Agricultura e democracia.

#### DEBATE

\*Sábado, 15 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-15

#### ASSOCIAÇÕES DE DOCENTES NAS UNIVERSIDADES BRASILEIRAS

Moderador: Ulysses Teiles Guariba Netto (Universidade de São Paulo)

Debatedores: M. Carvalhosa (Presidente da Associação dos Docentes de Universidade de São Paulo - ADUSP); R.A. Alves (Presidente da Associação dos Docentes da Universidade Estadual de Campinas - ADUNICAMP); S.V.de Luna (Presidente

da Associação dos Professores da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo - APROPUC); N. Odaia (Presidente da Associação dos Docentes da Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" - ADUNESP).

#### DEBATE

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

\*Sábado, 15 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-Anfiteatro

#### A PRODUÇÃO DA CULTURA NA SOCIEDADE BRASILEIRA

Moderador: Ruth Corrêa Leite Cardoso (Universidade de São Paulo)

Debatedores: R. Schwarz (Universidade Estadual de Campinas); L. Hirshmann (Associação Brasileira de Cineastas); J.M. Wisnik (Universidade de São Paulo e Universidade Estadual de Campinas); Gianfrancesco Guarnieri.

SEÇÃO B - CIÊNCIAS DO HOMEM  
B.12 Política

MESA REDONDA

Centro de Estudos de Cultura Contemporânea, São Paulo e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-17

PERSPECTIVAS DA DEMOCRACIA NA AMÉRICA LATINA

Coordenador: José Alvaro Molsés (Centro de Estudos de Cultura Contemporânea).

Participantes: F.C.Weffort (Centro de Estudos de Cultura Contemporânea); E.Laclau (University of Essex, Inglaterra) e A.Quijano (Instituto de Estudos dos Peruanos).

SIMPÓSIO

Departamento de Ciências Sociais da Universidade Estadual de Campinas e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-17

QUESTÕES ATUAIS DOS MOVIMENTOS POPULARES URBANOS NA AMÉRICA LATINA

Coordenador: Maria Hermínia Tavares de Almeida (Universidade Estadual de Campinas) Tendências recentes do movimento sindical no Brasil.

Expositores: J.A.Molsés (Centro de Estudos de Cultura Contemporânea) Movimentos populares, crise política e hegemonia: Notas teóricas; L.J.W.Viana (Centro de Estudos de Cultura Contemporânea) Movimentos populares urbanos: algumas questões candentes e E.Faletto (Facultad Latinoamericana de Ciências Sociales, Chile) A questão nacional-popular na América Latina de hoje.

SIMPÓSIO

Associação dos Sociólogos do Estado da Bahia

Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-17

MODELOS POLÍTICOS E ALTERNATIVAS NACIONAIS

Coordenador: Jovnlano Soares de Carvalho Neto (Associação dos Sociólogos do Estado da Bahia) As razões dos modelos.

Expositores: F.H.Cardoso (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) Modelos políticos e alternativas nacionais; F.C.Weffort (Centro de Estudos de Cultura Contemporânea) Participação popular e democracia política e C.E.Martins (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento) Alternativas de democratização.

PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-108

Presidente: Fanny Tabak

- F.Tabak, H.P.M.H.de Araújo e B.C.Brandão (01-B.12) Movimento feminino organizado no Rio de Janeiro (1940/1960).
- F.Tabak (02-B.12) Política urbana e participação local.
- H.O.Azevedo (03-B.12) A legitimidade no Governo Médici.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Pesquisadores Associados em Ciências Sociais,  
Rio de Janeiro

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-9

AUTORITARISMO E LIBERALISMO

Presidente: Gisálio Cerqueira Filho

- G.Cerqueira Filho (04-B.12) Autoritarismo e discurso político no Brasil: 1937/1946.
- A.A.Serra (05-B.12) A psiquiatria como discurso político.
- G.Neder (06-B.12) Compromissos conservadores do discurso liberal no Brasil.

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

SEÇÃO C - CIÊNCIAS MATEMÁTICAS

C.1 Matemática  
C.2 Estatística

MESA REDONDA

Sociedade Brasileira de Matemática

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00, sala GH-6

ENSINO DE MATEMÁTICA PARA FÍSICA, QUÍMICA, ENGENHARIA

Coordenador: Hilton Machado (Universidade de Brasília)

Participantes: E. Gomide (Universidade de São Paulo); I. Simon (Universidade de São Paulo); E.W. Hamburger (Universidade de São Paulo); R.C. Ferreira (Universidade Federal de Pernambuco); C. Lisboa (Universidade de Brasília).

PAINEL

→Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00, sala F-210

Presidente: Messias Carlos Galvão Gomes (Universidade Estadual Paulista)

- H.H. Torriani (11-C.1) On net subgroups of the general linear group and selberg's torsion theorem.
- H.H. Torriani (12-C.1) On triangle groups and torsion subsets of infinite group extensions.
- B.N. Datta (13-C.1) An elementary proof of stability criterion of Ilenard and chipart.
- B.N. Datta (14-C.1) An algorithm for computing commuting matrices and its application.
- S.F. Meilo (15-C.1) Soluções periódicas de uma equação de 2a. ordem no toro.
- A.C. Barreto e M.D. Fernandez (16-C.1) Um modelo matemático de reabilitação social do hanseniano.
- C. Chevalet, M. Gilliois e A. Micali (17-C.1) Sur un modèle mathématique - en cinétique enzymatique.
- F.F.C. Filho (18-C.1) SCATS: Um método computacional para cálculo de t da distribuição de Student.
- M.C.G. Gomes, P.R. Curi e A.W.P. Canton (19-C.1) Uso da técnica de modelos lineares para verificar as influências de tratamentos sobre o peso de órgãos de animais.
- P.R. Curi, M.C.G. Gomes e A.W.P. Canton (20-C.1) Análise multivariada pa

ra estudo de determinações bioquímicas em animais.

#### MESA REDONDA

Sociedade Brasileira de Matemática

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-7

#### PROGRAMA DE MATEMÁTICA NO CURSO SECUNDÁRIO

Coordenador: Elza F. Gomide (Universidade de São Paulo)

Participantes: H. Machado (Universidade de Brasília); R. Watanabe (Universidade Mackenzie); A. Banetas (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro).

#### PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-210

Presidente: Eduardo Sebastiani Ferreira (Universidade Estadual de Campinas).

- H.H. Torriani (01-C.1) On the homological dimension of subalgebras and quotient algebras.
- H.H. Torriani (02-C.1) On the global and Krull dimensions of noncommutative rings.
- J.C. de S. Kihl (03-C.1) Sphere bundles and conjugation.
- A. Rigas (04-C.1) Alguns fibrados triviais sobre esferas exóticas.
- A.V.W. Kumpera (05-C.1) Globalização dos invariantes fundamentais de pseudogrupos de Lie.
- E.S. Ferreira (06-C.1) Equações de Cartan para álgebras de Lie filtradas transitivas.
- C. Segóvia e R. Macías (07-C.1) Some geometric properties of spaces of homogeneous type.
- R.A. Bacci (08-C.1) Sobre uma condição de capacitabilidade.
- B.N. Datta (09-C.1) A relationship between a Hankel Matrix of Markov Parameters and the Associated Polynomial Matrix with some applications.
- B.N. Datta (10-C.1) On the Routh-Hurwitz and Schur-Cohn Theorems for the Root-Separation Problems.

#### SIMPÓSIO

Departamento de Matemática da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-7

#### A TEORIA DAS CATÁSTROFES

Coordenador: Aristides Camargos Barreto (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro).

Expositores: L.F.A.M. Gomes (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) Modelos de Catástrofes em Planejamento Urbano; M.D. Fernandes (Universidade Federal do Rio de Janeiro) Modelos de Catástrofes em Ciências Sociais; H. Socolnik (Universidade Federal do Rio de Janeiro) Objeções aos Modelos de Catástrofes.

#### CONFERÊNCIA

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-17

#### O PROBLEMA DAS QUATRO CORES

Conferencista: Cláudio L. Lucchesi (Universidade Estadual de Campinas)  
Apresentadora: Elza F. Gomide.

XII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Física

SECRETARIA

A Secretaria da Sociedade Brasileira de Física funcionará de 9 à 15 de julho de 1978, sala GH-27

PAINEL

→Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-203

Presidente: Alberto Passos Guimarães (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro).

- E. Montarroyos, C.B. de Araújo e S.M. Resende (01-D.1) Espalhamento Raman em antiferromagnetos desordenados.
- S.F. da Cunha e A.P. Guimarães (02-D.1) Medidas de propriedades magnéticas de  $(\text{Ce}_x \text{Y}_{1-x}) \text{Fe}_2$ .
- T.A. Grandl, J.V. Kunzler, W.H. Schreiner, P. Pureur e D.E. Brandão (03-D.1) Estudo da resistividade elétrica de ligas de Heusler do tipo  $\text{Cu}_2\text{Mn}(\text{Al}_{1-x}\text{Sn}_x)$
- P. Pureur, J.V. Kunzler e D.E. Brandão (04-D.1) Estudo da resistividade elétrica de ligas CoFe.
- M.C. Curimbaba, H.R. Rechenberg e A.M. de Graaf (05-D.1) Efeitos de relaxação na susceptibilidade magnética de vidros alumínio-silicatos de cobalto e manganês.
- A.S.T. Pires e A.C. de Faria (06-D.1) Estudo de Crossover devido à anisotropia no modelo de Heisenberg unidimensional.
- M.D.C. Filho e I.P. Fittipaldi (07-D.1) Teoria da relaxação de magnons localizados em semicondutores magnéticos.
- W.A. Ortiz, N.F. de O. Junior, A.P. Filho e C.C. Berra (08-D.1) Medidas da suscetibilidade diferencial transversal nos antiferromagnetos  $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  e  $\text{CoBr}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ .

PAINEL

→Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-205

Presidente: Olácio Dietzsch (IF-USP)

E.L. Medeiros, J.B. Martins, O.A.P. Tavares e H.G. Carvalho (09-0.1) Fissão espontânea de  $^{238}\text{U}$ .

- J.D.T.A. Neto, S.B. Herdade e I.C. Nascimento (10-D.1) Estimativa da compo-

nente de dipolo magnético da fotofissão do  $^{238}\text{U}$ .

- J.D.T.A. Neto, S.B. Herdade, I.C. Nascimento e B.L. Bernag (11-D.1) Ressonância gigante de quadrupolo elétrico na fotofissão do  $^{236}\text{U}$ .
- V.H. Rotberg e W. Mittig (12-D.1) Estudo da reação  $^{26}\text{Mg}(^{16}\text{O}, ^{16}\text{O})^{26}\text{Mg}$ .
- C.R. Appoloni e A. Lépine (13-D.1) Cálculos de canais acoplados para a reação  $^{120}\text{Sn}(\alpha, \alpha')^{128}\text{Sn}$ .
- F.C. Sampalo; E.M. Takagui e O. Dietzsch (14-D.1) Estudo dos níveis do  $^{100}\text{Ru}$ .
- J.R. Moreira e O.V. Bustillos (15-D.1) Cálculos de linhas de Schmidt para  $2^5$  - polo magnético.
- M.L. Toscano, J.R. Moreira e S.M.C. de Barros (16-D.1) Medidas diretas e indiretas da polarização de raios gama elasticamente espalhados.
- E.L.B. Justiniiano, A.A.G. Nader, N.V. de C. Faria, C.B. de B.L. Filho, G.B. Baptista, E.C. Montenegro e A.G. de Pinho (17-D.1) Estudo da ionização das subcamadas L por íons de Hélio em elementos pesados.
- A.A.G. Nader, E.L.B. Justiniiano, E.C. Montenegro, A.G. de Pinho, N.V. da C. Faria, G.B. Baptista e C.V. de B.L. Filho (18-D.1) Ionização das subcamadas L dos elementos de Z entre 72 e 79.
- G. Jaulbert, G.B. Baptista e E.C. Montenegro (19-D.1) Cálculo da taxa de decaimento do átomo de níquel duplamente ionizado na camada K.
- F.R.A. Revollo (20-D.1) A Técnica de ressonância nuclear na determinação de concentrações de fluor.

#### PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-207

Presidente: Ivan Cunha Nascimento

- K. Jayaram e L. de A. Mendes (21-D.1) Jato de plasma à 15 KW.
- J.M.D. da Silva e K. Jayaram (22-D.1) Laser a nitrogênio excitado transversalmente.
- K. Jayaram e C. da C. Raposo (23-D.1) Descarga luminescente num campo magnético.
- E.A. Luciano e M. Niimura (24-D.1) Análise dos resultados experimentais do  $\theta$ -Pinch II da UNICAMP (Máquina de testar vedação).
- M. Niimura e M.E. Kayama (25-D.1) Electron density and temperature confinement by a magnetic-mirror for the  $\theta$ -Pinch plasma.
- I.C. de Oliveira e R.M.O. Galvão (26-D.1) Estudo de ondas fon-acústicas numa câmara de plasma simples.
- P.H. Sakanaka, Y. Shigueoka e A.C. de J. Paes (27-D.1) Características de operação do theta-pinch de 55 KJ a 100 KV.
- I.C. Nascimento, S.W. Simpson, R.M.O. Galvão, A.N. Fagundes, R.M. Drozak, J.L. Ferreira, E.D. Bosco e J.H. Vuolo (28-D.1) O projeto TBR de construção de um tokamak de pequeno porte.
- S. Aihara (29-D.1) Comparison between linear machine and toroidal one as a

fusion reactor.

#### PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-209

Presidente: S. Caticha-Ellis

- A.M.F. Neto e L.A. Vinhas (30-D.1) Estudo da dinâmica molecular do metanol por meio do espalhamento de neutrons lentos.
- L.S. Oliveira, R.L. Schnelder e F.P. Livi (31-D.1) Estudo experimental da estabilidade de fase de compostos do tipo  $(\text{Hf}, \text{Zr})\text{I}(\text{Fe}, \text{Si})_2$ .
- S.L. Chang (32-D.1) Comparação entre a difração Borrmann de 3 feixes e a difração Renninger de 3 feixes.
- R.P. Postigo, C. Campos, S.L. Chang e S.C. Ellis (33-D.1) Precise measurement of lattice parameters by multiple diffraction of X-rays.
- B.C. de Brito, C.A. Pimentel e L.Q. do Amaral (34-D.1) Sistema de monocromatização e colimação do feixe incidente de raios X adaptável a difratômetros comerciais.
- L.Q. do Amaral, C.A. Pimentel e M.R. Tavares (35-D.1) Difração de raios X por mesofase litrópica orientada.
- J.T. Frelre, S. Tobinaga e G. Massarani (36-D.1) Determinação da condutividade térmica axial em meios porosos.
- O.F. de Lima, D.G. Pignatti, G. Zerweck e R.A. Conti (37-D.1) Supercondutividade de no sistema Nb-H.
- N. Boboshko e J.L. Duarte (38-D.1) Dissipação de energia em supercondutores do tipo I em campo magnético homogêneo.
- I.L. Torriani e D.L. Sanloto (39-D.1) X-ray diffraction studies of phase transitions in lipid membranes induced by carcinogenic aromatic hydrocarbons.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-17

#### FÍSICA ATOMICA E MOLECULAR

Presidente: Humberto S. Brandi

- R. Ferreira - Estudo de moléculas por métodos semi-empíricos.
- M.L. de S. Siqueira - Espalhamento Mutiglio.
- J.R. Leite - Estudo de moléculas e cristais pelo método celular.
- B. Koller - Estudo de cristais pelo método da rede de Bethe.

#### ENCONTRO

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 13:30 às 15:00 horas, sala GH-10

REESTRUTURAÇÃO E APOIO ÀS INICIATIVAS DAS SECRETARIAS REGIONAIS EM COLABORAÇÃO COM A SBPC

Enio Cândotti (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

#### ENCONTRO

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 13:30 às 15:00 horas, sala GH-8

ENSINO DA FÍSICA - FORMAÇÃO DO FÍSICO E DO TECNÓLOGO - PREPARAÇÃO DO SIMPÓSIO NACIONAL

Nelson Velho de Castro Faria (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro).

#### SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-Anfiteatro

FRONTEIRAS DO CONHECIMENTO E PROGRESSOS RECENTES DA FÍSICA

Coordenador: Jayme Tiomno (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro).

Expositores: H.M.Nussenzeig (Universidade de São Paulo) Lasers e Ótica Quântica; J.A.Swieca (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) Teorias de Gauge e mecanismos de confinamento de Quarks.

#### ENCONTRO

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
às 18:00 horas, sala GH-10

EMPECILHOS À ATIVIDADE PROFISSIONAL DO FÍSICO NO BRASIL - DIFICULDADES DE SAÍDA DO PAÍS E DO TRABALHO NAS UNIVERSIDADES

Alberto Passos Guimarães (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas).

#### ENCONTRO

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
às 18:00 horas, sala GH-8

OS NOVOS GRUPOS DE FÍSICA - DIFICULDADES E NECESSIDADES DE APOIO

Fernando Cláudio Zawislak (Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

#### CURSO

→ Dias 11, 12, 13 e 14 de julho de 1978.  
das 8:00 às 9:00 horas, sala GH-17

UTILIZAÇÃO DE ENERGIA - UMA ABORDAGEM CÍVICA

Professor: Cassio Sigaud (Financiadora de Estudos e Projetos).

#### PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-202

Presidente: Sérgio Rezende

- G.M.Carneiro (40-D.1) Interações entre rotons e as propriedades termodinâmicas de He<sup>4</sup> superfluido.
- C.C.Yan (41-D.1) Modelo Ising de duas cadeias acopladas.
- J.F.Stilck (42-D.1) Teorema combinatório para grafos numa rede anisotrópica.
- L.R.da Silva e C.Tsallis (42-D.1) Calor específico, frequência e suscetibilidade de um oscilador anarmônico clássico: teste do método variacional.
- C.E.Cordeiro e M.A.de Moura (43-D.1) Ondas solitárias em uma cadeia ferro magnética isotrópica.
- A.C.N.de Magalhães e C.Tsallis (45-D.1) Aplicação do grupo de renormalização no espaço real à percolação de ligações em rede bidimensional.
- C.Tsallis e G.Schwachheim (46-D.1) Aplicação do grupo de renormalização no espaço real à percolação de sítios em rede bidimensional.
- C.S.O.Yokoi (47-D.1) Funções de correlação em modelos de dímeros.
- F.G.B.Horeira, I.P.Fittipaldi e S.M.Rezende (48-D.1) Ressonância antiferromagnética e transições de fase  $M_{n1-x}Z_nF_2$ .
- W.Figueiredo e S.R.de A.Salinas (49-D.1) Estudo da fronteira de fase "Spin-flop" - paramagnética. I - análise variacional.
- W.Figueiredo e S.R.de A.Salinas (50-D.1) Estudo da fronteira "Spin-flop" paramagnética II - simetrias ortorrômbicas.

PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-205

Presidente: Silvio B.Herdade

- D.Pereira, J.C. Acquadro, E.Plagnol, O.Sala, N.D.V. Junior, E.Crema, E.J. J.C.C.Delgado, N.Pimenta e R.L.Neto (51-D.1) Fusão  $^{10}\text{O} + ^{24}\text{Mg}$ .
- J.D.T.A.Neto, S.B.Herdade, I.C.Nascimento e B.L.Berman (52-D.1) Desdobramento da ressonância gigante de quadrupolo em núcleos deformados.
- J.D.T.A.Neto, S.B.Herdade, I.C.Nascimento (53-D.1) Um formalismo para as distribuições angulares dos fragmentos de eletro efotofossão.
- M.L.Cescato, M.D.C.H.M. Ruiz, M.H.F. Tavares, E.M.de Abreu, J.L.F.Junior e F.Krmpotic (54-D.1) Espalhamento inelástico de prótons por  $^{144}\text{Sm}$  sobre ressonâncias análogas isobáricas.
- C.R.Appoloni e A.Lépine (55-D.1) Espalhamento inelástico de partículas  $\alpha$  de 18 Mev por  $^{142}\text{Ce}$ .
- E.M.Takagi, O.Distzsch e F.C.Sampaio (56-D.1) Estudo experimental dos estados nucleares do  $^{109}\text{In}$ .
- E.W.Cybulska, E.F.Pessoa, W.R.Wylie, L.M.F.Fagundes e R.A.Douglas (57-D.1) Estudo de espalhamento elástico e inelástico de prótons em  $^7\text{Li}$ .
- W.R.Wylie, H.R.Chelin, E.F.Pessoa, R.A.Douglas e K.Nakayama (58-D.1) Estudo de "stripping" nas reações  $^{12}\text{C}(\text{d},\text{n})^{13}\text{N}$ .
- D.L.Voi, J.D.Rogers e R.Stasiulevicius (59-D.1) Medidas de seções de choque totais para neutrons com o espectrômetro de cristal do IEN.
- A.C.de A.e Souza e J.D.Rogers (60-D.1) Estudo de fator de atenuação de radiação gama em blindagem de concreto.
- J.D.Rogers (61-D.1) Neutronografia com neutrons térmicos em objetos de geometria cilíndrica.

PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-207

Presidente: Ernst Wolfgang Hamburger

- C.A.dos Santos e M.A.Moreira (62-D.1) Mapeamento cognitivo de conceitos físicos.
- A.B.N. Junior, B.Marechal, C.L.Lima, M.de F.Elia, P.H.P.Domingues e S.L.S. Barros (63-D.1) Análise de instrumentos de avaliação utilizados em cursos de física experimental básica.
- J.Zanetic (64-D.1) Uma análise dos objetivos gerais do laboratório didático de Física.
- Y.Hosoume, S.Salém, A.L.C.Suyama, A.Villanl (65-D.1) Esquema de análise de conteúdo para avaliação de um curso básico de Física.
- V.L.L.Soares e E.W.Hamburger (66-D.1) Inovações no ensino de Física básica nas Universidades.

- J.J.Lunazzi (67-D.1) A optica de Fourier e a filtragem de Imagens no laboratório de ensino.
- J.J.Lunazzi, L.Wickert (68-D.1) Um equipamento prático para holografia Interferométrica.
- D.Schiel (69-D.1) Um termômetro a gás para fins didáticos.
- R.V.Ribas, D.P.Caires, T.M.Lelte (70-D.1) Construção de espelhos esféricos e suas aplicações para laboratórios didáticos.
- M.C.D.Ure, M.Saraceno e J.E.Ure (71-D.1) Uma unidade da Física Geral universitária desenvolvida de acordo com o modelo piagetiano de cognição.
- M.C.D.Ure (72-D.1) Estudo preliminar do nível de raciocínio de estudantes universitários por entrevistas clínicas individuais e problemas coletivos.
- H.Fleming e S.M.P.W. Abramo (73-D.1) Eletromagnetismo para bacharelado: cursos e livros-texto.
- E.W.Hamburger e J.N.B.de Moraes (74-D.1) Dificuldades no aprendizado do conceito de potencial elétrico.
- R.Albrandt (75-D.1) Nova interpretação dos fenomenos eletrostáticos.
- C.A.N.Faria e D.D.Gonçalves (281-D.1) Licenciatura em Física

PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-209

Presidente: Eugenio Lerner

- J.M.e Silva e B.J.Mokross (76-D.1) Energia de formação de um cristal macroscópico.
- M.K.Udo, F.V.D.Bedê, B.J.Mokross e M.F.de Souza (77-D.1) Propriedades de cristais macroscópios.
- S.A.B.Bilac, J.L.Gonçalves e J.R.Pimentel (78-D.1) Crescimento epitaxial a partir da fase de GaAs.
- S.A.B.Bilac, J.R.Pimentel, J.L.Gonçalves (79-D.1) Fotoluminescência em camadas epitaxiais de GaAs.
- J.R.Pimentel, J.L.Gonçalves e S.A.B.Bilac (80-D.1) Propriedades elétricas de camadas epitaxiais de GaAs Puro.
- F.de D.Rangel, C.Santos, D.G.Pinatti e G.Zerweck (81-D.1) Preparação do  $\text{K}_2\text{NbF}_7$  para uso em eletrólise do Nióbio.
- A.L.Ruiz e W.May (82-D.1) Influência das deslocções nos coeficientes de difusão (sistema Nióbio-Titânio).
- R.E.Rapp, E.P.de Souza e E.Lerner (83-D.1) Calor específico do grafite exfoliado no intervalo de temperatura entre 5 e 20 k.
- B.K.Patnaik, I.G.S.Naranjo, N.G.Dhere e D.G.Valude (84-D.1) Perfis de difusão de filmes finos de ouro em titânio.
- P.H.Domingues, J.P.P.Filho e X.A.da Silva (85-D.1) Efeito mossbauer em

cimentos portland nacionais.

- V.S.Sundaram, C.L.Barreto, G.Kleiman, J.D.Rogers, R.A.Douglas e M.M.Colliver (86-D.1) Estudo de ligas (Pt, Cu) por EFAQ.
- R.F.R.Pereira e E.Meyer (87-D.1) Estudo da fase A-15 no sistema NbAl.
- V.S.Sundaram, C.L.Barreto, G.G.Kleiman, J.D.Rogers, R.A.Douglas e M.M.Colliver (88-D.1) Composição da superfície em ligas de platina-cobre.

#### ENCONTRO

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-17

CIÊNCIA E EDUCAÇÃO - ENSINO DA FÍSICA NO SECUNDÁRIO, DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA

João Zanetic (Universidade de São Paulo)

#### ENCONTRO

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-15

ENERGIA, POLUIÇÃO E SUBDESENVOLVIMENTO

José Zatz (Universidade de São Paulo)

#### ENCONTRO

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 13:30 às 15:00 horas, sala GH-15

APDIO A REUNIÕES CIENTÍFICAS E CRIAÇÃO DE SEÇÕES ESPECIALIZADAS NA SBF

Silvio Roberto de Azevedo Salinas (Universidade de São Paulo).

#### PAINEL

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-202

Presidente: Francisco Cesar de Sã Barreto

- E.P.de Souza, R.E.Rapp e E.Lerner (127-D.1) Calor específico de neônio absorvido em grafite esfolhado à baixas temperaturas.
- E.Lerner e F.Hanono (128-D.1) Desorção de Neônio absorvido em grafite esfolhado a baixas temperaturas.
- C.P.Flynn e B.J.Mokross (129-D.1) Considerações sobre transições de fase em cristais macroscópios.

- J.A.Plascak e S.R.de A.Salinas (131-D.1) Modelo de Ising com tunelamento para a transição de fase em cristais ferroelétricos "quase-unidimensionais"
- J.A.Roversi e P.R.de P.e Silva (132-D.1) Pressão de aniquilamento ferroelétrico em materiais do tipo KDP.
- P.R.P. e Silva e J.A.Roversi (133-D.1) Efeito isotópico sobre a polarização de saturação  $P_s$  ( $T = 0$ ) nos ferroelétricos do tipo KDP.
- K.R.Juraitis, W.Sano, J.B.Domiciano; S.Isotani e A.Piccini (134-D.1) Transição de fase do cloreto de níquel dihidratado.
- E.M.F.Curado e C.Tsallis (135-D.1) Efeito das deformações nas propriedades termodinâmicas de um modelo de ordem-desordem de oito sítios para ferroelétricos.
- J.C.Galzerani e R.S.Katiyar (136-D.1) Estudo da transição de fase no  $(NH_4)_2Cd_2(SO_4)_3$ .
- D.M.H.da Silva e C.Tsallis (137-D.1) Efeitos de anisotropia no espaço de spins sobre a transição de fase estrutural do modelo XY unidimensional.
- V.H.Gitahy (138-D.1) Estudo das características de uma "aproximação de pares" para a resolução do modelo de Heisenberg.

#### PAINEL

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-205

Presidente: Antonio Fernando de Toledo Piza

- S.K.Adhikari (89-D.1) Singularities in four-body final state amplitudes.
- E.F.da Silveira (90-D.1) Estudo das simetrias e propriedades das correlações angulares partícula-partícula.
- T.A.J.Maris, M.R.Teodoro e C.A.Z.Vasconcelos (91-D.1) Estudo da estrutura nuclear com espalhamento quase-livre.
- F.F.S. Cruz, L.Losano e E.J.V.de Passos (92-D.1) Teoria macroscópica para estados de dipolo.
- V.E.Herscovitz, T.A.J.Maris e M.H.Steffani (94-D.1) Distorção de pions em espalhamento quase-livre.
- T.A.J.Maris, M.R.Teodoro e E.A.Veit (95-D.1) Espalhamento (p,pn) quase-livre.
- D.B.Filho, V.E.Herscovitz e T.A.J.Maris (96-D.1) Depolarização do projétil em espalhamento (e, e'p).
- M.N.S.de Araújo e T.Kodama (97-D.1) Estudo semi-empírico dos efeitos de camadas nas massas nucleares.
- M.Kyotoku e H.T.Chen (98-D.1) Soluções analíticas para a projeção em  $iso_{pn}$  e número no tratamento de BCS.
- S.S.Mizrahi (99-D.1) Fissão coulombiana induzida.

## PAINEL

- Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-207  
Presidente: Fuad Daher Saed
- M.T.B.Schwab e M.C.de A.Fantini (100-D.1) Projeto de um coletor solar para alunos de segundo grau.
  - J.P.P.Filho, D.M.Vianna, G.G.de Souza e M.B.Gaspar (101-D.1) Instrumentação para o ensino: uma proposta de trabalho.
  - C.R.Appoloni e C.D.Villeia (102-D.1) Um curso de instrumentação para o ensino de Física.
  - L.C.de Menezes (103-D.1) Física aplicada para licenciandos.
  - M.C.D.Plan e M.M.C. Pernambuco (104-D.1) Uma proposta de pesquisa em ensino.
  - F.D.Saad (105-D.1) O ensino da Física no Brasil - sua evolução - problemas e perspectivas.
  - A.L.Hamburger (106-D.1) Ensino de Ciências e Política Educacional.
  - G.Moscati, R.de O.Cesar e L.M.M.Chalb (107-D.1) Proposta de um novo índice de discriminação para análise de questões de múltipla escolha.
  - D.da R.S.Bittencourt e E.W.Hamburger (108 - D.1) Uma análise do projeto de ensino de física-mecânica.
  - A.Zylbersztajn e A.A.P.da Costa (109-D.1) Levantamento de características do professor secundário de Física do Estado do Rio Grande do Norte.
  - N.C.Ferreira (110-D.1) Um estudo experimental de movimento ao nível de segundo grau.
  - N.de L.Pretto (111-D.1) Programa de Física integrado no 1º ano básico.
  - E.J.T.Neto (112-D.1) Discrepâncias nas avaliações de temperatura.

## PAINEL

- Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-209  
Presidente: José Bellandi Filho
- E.G.C.Gomes (113-D.1) Uma representação matricial eficiente da equação de Schrödinger.
  - F.B.Gulmarães e J.L.Goldfarb (114-D.1) Conceito de localização: Da Geometria ao espaço físico real.
  - S.M.L.Pavão, J.B.Filho e E.S.C.Neto (115-D.1) Cálculo da luminosidade de neutrinos em processo de fotoprodução em elétrons na presença de campo magnético uniforme.
  - J.B.Filho e E.C.de Oliveira (116-D.1) Cálculo de função de Green para sistemas físicos simples pelo método de expansão tipo Sturm-Liouville.
  - A.C.Pedroza e J.D.M.Vianna (117-D.1) Álgebra de Jordan e os sistemas clássicos descritos por lagrangianas degeneradas e não degeneradas.

- R.Chanda (118-D.1) Application of quark-gluon model in strong interactions
- J.A.e Souza (119-D.1) Campo de um dipolo na eletrostática de black holes carregados.
- R.K.Bhatnagar e J.V.Zago (120-D.1) Numerical investigations of flow of a viscoelastic fluid between rotating coaxial disks.
- R.K.Bhatnagar (122-D.1) Flow of a dipolar fluid between rotating coaxial disks.
- J.A.Mignaco e I.Roditi (123-D.1) Estados ligados de três corpos interagindo por um potencial  $1/r$ .
- R.A.Mignaco (124-D.1) A eletrodinâmica escalar gerada com o foton como estado composto
- R.A.Mignaco e A.C.Tort (125-D.1) Aproximação de singularidades vizinhas da matriz S. para o espalhamento elétron-átomo de hidrogênio.
- R.A.Mignaco (126-D.1) Sobre o domínio de convergência da solução da equação de Schrödinger por frações contínuas.
- R.K.Bhatnagar (121-D.1) Fluctuating flow of a viscoelastic fluid in a porous channel.

## SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-17

### MODELOS DE PARTÍCULAS ELEMENTARES

- Presidente: Roland Kührle
- R.V.Cafarelli - Leptons pesados.
  - H.Fleming - Teorias de gauge
  - C.Escobar - Testando a estrutura hadrônica: quarks e gluons.
  - E.C.Marino - Estrutura do vácuo de teorias de Gauge não abelianas.

## SIMPÓSIO

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-15

### ENERGIA, TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

Coordenador: José Goldemberg (Universidade de São Paulo)

Expositores: A.de S.Telles (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) O Desenvolvimento do Setor Energético Brasileiro; A.L. Coimbra (Financiadora Nacional de Estudos e Projetos) Consequências da Importação de Tecnologia; A.B.de Castro (Financiadora de Estudos e Projetos e Universidade Estadual de Campinas) A Mudança da Estrutura do Consumo de Energia no Brasil: Problemas Econômicos.

## ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Física,  
dia 12 de julho de 1978, às 18:30 horas, sala F-105

### PAINEL

- Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-202  
Presidente: Paulo Roberto de Paula e Silva
- V. Mckoy e N.T. Padial (139-D.1) Cálculo da seção de choque para fotoionização do  $O_3$  usando um conjunto base discreto.
  - E.V. Anda e J.E. Ure (140-D.1) Efeito da carga imagem num modelo autoconsistente de absorção de hidrogênio.
  - F.J. da Paixão, G.D. Menezes e G. Csanak (141-D.1) Cálculo da seção de choque diferencial para excitação por elétrons dos estados  $4^1S$  e  $4^3S$  do Hélio.
  - E.P. Leal, L.E. Machado, G.D. Menezes, N.T. Padial e G. Csanak (142-D.1) Cálculo da seção de choque diferencial para excitação por elétrons do estado  $3^1P$  do Magnésio.
  - Y. Takafuta, F.J. da Paixão e G. Csanak (143-D.1) Aplicação da aproximação da fase aleatória (RPA) para cálculos dos momentos de transição entre estados excitados de sistemas atômicos.
  - I.M.S. Aveline e J.R.I. Sicard (144-D.1) Um modelo teórico para compostos de valência intermediária do tipo  $Sm_{1-x}M_xS$ .
  - S. Selzer e N. Majlis (145-D.1) Cálculo auto-consistente da magnetização superficial e as excitações localizadas em um ferromagneto de Heisenberg
  - S.S. Makler e E.V. Anda (146-D.1) Simulação numérica de um vidro de spin.
  - R.A.T. de Lima e C. Tsallis (148-D.1) Fator de Debye-Waller, dilatação, calor específico e suscetibilidade em cristais anarmônicos.
  - M.F. Decker e P.R.P. Silva (149-D.1) Não validade da aproximação de ondas acústicas homogêneas no nitrogênio sólido.

### PAINEL

- Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-205  
Presidente: Zilber Dutra Thomé Filho
- H.T. Coelho e A. Delfino (150-D.1) Sistemas moleculares no método de harmônicos-K.
  - J.B. Martins, E.S. de Almeida, O.A.P. Tavares e M. Foshina (151-D.1) Fotoprodução nuclear de mesons em energias intermediárias.
  - J.B. Martins, A.M.S. de Aquino, M. Foshina e J.L. Vieira (152-D.1) Reações  $(Y, p)$  em energias intermediárias em núcleos complexos.

V.di Napoli, J.B. Martins, G. Ross, F. Salvetti, O.A.P. Tavares, M.L. Terranova e H.G. de Carvalho (153-D.1) Photodisintegration of light and medium-weight nuclei at intermediate energies - IV photoproduction of  $^7Be$  and  $^{12}C$  from targets with masses up to 40.

V.di Napoli, F. Salvetti, M.L. Terranova, J.B. Martins, O.A.P. Tavares e H.G. de Carvalho (154-D.1) Photodisintegration of light and medium-weight nuclei at intermediate energies - III spallation of vanadium, manganese, iron and cobalt.

V.di Napoli, M.L. Terranova, J.B. Martins, O.A.P. Tavares (155-D.1) A modified mass-yield formula for intermediate-energy photospallation of medium-weight nuclei.

J.B. Martins, J. de D.P. Filho, O.A.P. Tavares, V.di Napoli e M.L. Terranova (156-D.1) Quasi-deuteron contribution to  $(Y, n)$  reactions.

F.F. Grinstein (157-D.1) Aproximantes de Padé Puntuais no espalhamento por potenciais de curto alcance.

### PAINEL

- Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-207  
Presidente: Paulo Sakanaka
- J. Goedert e J.P. Mondt (158-D.1) Cherenkov resonance as a FLR effect on anisotropy-driven modes in high-beta plasmas.
  - J. Goedert e J.P. Mondt (159-D.1) Parallel kinetic and finite electron temperature effects on low-frequency instabilities in screw-pinches.
  - E.H. da Jornada e J.D.G. Junior (160-D.1) Beam excited ion cyclotron instability and plasma heating.
  - J.D.G. Junior e A.H. Glasser (161-D.1) Ion beam excited trapped-particles modes in axisymmetric toroidal geometry.
  - R. de S. Schneider e J.D.G. Junior (162-D.1) Transporte por colisões de partículas alfa em plasmas termonucleares.
  - H. Shigueoka, P.H. Sakanaka e R.M.O. Galvão (163-D.1) Estudo de estabilidade de sigma do modo kink interno em geometria toroidal.
  - R.M.O. Galvão (164-D.1) Estudo do modo kink interno resistivo próximo do eixo magnético.
  - K.H. Tsui (165-D.1) Formulation of two dimensional theta pinch compression
  - K.H. Tsui (166-D.1) Simulation of Implosion phase in theta pinch.
  - K.H. Tsui (167-D.1) Plasma rotation in theta pinch devices.
  - M.F. Reusch e C.A. de Azevedo (168-D.1) novo método para cálculos MHD de estabilidade de equilíbrio com região de vácuo.
  - A.C.L. Chian e A. de P.B. Serbêto (169-D.1) Força ponderomotiva no plasma.
  - A.C.L. Chian e R. Bruno (170-D.1) Ondas não lineares no plasma magnetizado.

PAINEL

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-209

Presidente: Helion Vargas

- J.P.Gonzales, J.F.Suassuna, F.Granda, G.E.Barberis e C.Rettori (171-D.1) Contribuição de estado excitado de campo cristalina no espectro RPE do Nd em composto do tipo  $AB_2$ . (A = La, Y e B = Ir, Rh).
- C.A.Pelá, J.S.Filho, G.E.Barberis e C.Rettori (172-D.1) Efeitos de pressão no espectro de ressonância do Er em filmes finos de Au a Ag.
- F.Gandra, G.E.Barberis, H.Vargas e C.Rettori (173-D.1) RPE do ion  $Co^{2+}$  como impureza natural na matriz acetato de níquel tetra hidratado.
- N.Leite, E.C.da Silva, H.Vargas e C.Rettori (174-D.1) R.P.E. do centro paramagnético  $D_3$  em  $NaClO_3$  "Y" irradiados.
- E.C.da Silva, N.Leite, H.Vargas, C.Rettori (175-D.1) Ressonância paramagnética eletrônica do clorato de cádmio di hidratado.
- A.M.Netto, R.S.Barbieri, E.S.Filho e J.D.Fabris (176-D.1) Parâmetros de correlação angular perturbada diferencial (CAPD) para os complexos tetrakis(dl-p-cloromandelato) e tetrakis (dl-p-bromomandelato) háfnio (IV).
- R.S.de Biaso e P.D.Portella (178-D.1) Relaxação spin-rede de íon férrico em simetria cúbica no óxido de magnésio.
- C.J.Magon e H.Panepucci (179-D.1) Relaxação eletrônica spin-rede de átomos de hidrogênio em fluoreto de cálcio, à temperatura de hélio líquido.
- C.A.Olivieri e H.Panepucci (180-D.1) Medidas de tempos de relaxação spin-rede de centros F em cristais de KCN.
- S.G.Fries, L.Amaral e F.P.Livi (181-D.1) Campos hiperfinos magnéticos nos compostos  $(2r_1 - hf_x) Fe_z$ .
- J.I.Kunrath, C.S.Müller e E.Frank (182-D.1) Efeito Mössbauer em Augita.
- J.I.Kunrath, C.S.Müller e E.Frank (183-D.1) Investigação em minérios cupríferos por efeito Mössbauer.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-17

TRANSIÇÕES DE FASE

Presidente: Sílvio Roberto de Azevedo Salinas

- F.C.S.Barreto, R.Blinc (130-D.1) O ponto de Lifshitz induzido por campo elétrico em cristais líquidos esméticos (Smectics).
- E.V.Anda e N.Majlis (147-D.1) Modelo para um vidro de Spin (Spin Glass) na aproximação CPA.
- C.C.Becerra (08-D.1) Diagramas de fases de cristais antiferromagnéticos pontos multi-críticos.
- M.D.Coutinho Filho (07-D.1) Pontos de Lifshitz em cristais antiferromagnéticos.

E.V.Anda e N.Majlis - Modelos teóricos para vidros de spin.

- H.R.Rechemberg - Suscetibilidade magnética de certos vidros de spin.

MESA REDONDA

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-17

PANORAMA ATUAL E PERSPECTIVAS DA FÍSICA NO BRASIL

Coordenador: Fernando de Souza Barros (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

Participantes: E.W.Hamburger (Universidade de São Paulo), S.M.Rezende (Universidade Federal de Pernambuco) e R.C.C.Leite (Universidade Estadual de Campinas).

PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-202

Presidente: Luiz Guimarães Ferreira

- W.A.R.Junior, E.J.Yoffa e D.Adler (184-D.1) Correlações eletrônicas em sólidos com bandas estreitas.
- N.Majlis e E.V.Anda (185-D.1) Efeitos da superposição de orbitais e da desordem diagonal sobre a banda de impurezas em semicondutores covalentes.
- N.T.Padial, G.D.Menezes e G.Csanak (186-D.1) Cálculo da seção de choque diferencial para excitação por elétrons dos estados  $1p_1, 3p_1, 3p_0, 3p_2$  do Argônio a 30 ev.
- H.Nazareno (187-D.1) Bandas de energia para Cu-PD em fase cúbica.
- E.P.Leal, L.E.Machado e J.D.M.Vianna (188-D.1) O método CNDO/BW e o estudo de íons negativos AH.
- A.O.Caride e S.I.Zanette (189-D.1) Rápida determinação das funções base do grupo octaédrico  $O_h$ .
- J.R.Leite e L.G.Ferreira (190-D.1) Método celular variacional aplicado a moléculas
- A.Antonelli e J.R.Leite (191-D.1) Estudos de efeitos de exchange-correlação em sistemas eletrônicos não homogêneos.
- R.C.F.E.Afloni, A.C.Ferraz, J.R.Leite e R.P.Neto (192-D.1) Método celular variacional para cristais.
- A.R.Riego, J.R.Leite e M.L.de Siqueira (193-D.1) Hidrogênio em matriz de argônio sólido.
- A.Fazzio, J.R.Leite, M.L.de Siqueira e P.C.Pavão (194-D.1) Um modelo de Cluster para sólidos covalentes.
- K.Watari, M.Braga, J.R.Leite e M.L.Siqueira (195-D.1) Teoria dos subclusters moleculares.

PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-205

Presidente: Silvestre Ragusa

- R.N.Onody e S.Ragusa (196-D.1) Polarizabilidade elétrica e magnética do proton.
- A.F.F.do Amaral e A.da Silveira (197-D.1) Mecanismo de Higgs.
- H.F.de Carvalho, R.Chanda e A.B.d'Oliveira (198-D.1) Partículas  $\pi$  como estados ligados de novos quarks pesados.
- J.de S.F.Filho (199-D.1) Cálculo do raio de carga de p<sub>ion</sub>.
- F.A.de M.A.Doria (200-D.1) Unicidade das soluções das Identidades de Bianchi.
- F.A.de M.A.Doria, A.F.F.do Amaral e S.M.Abrahão (201-D.1) Uma equação tipo Dirac para campos de Gauge.
- M.B.C.Santos e M.J.Menon (202-D.1) Observações sobre medida da energia de uma cascata eletromagnética de câmaras de foto emulsão chumbo.
- J.L.C.Junior e A.T.Junior (203-D.1) Observações sobre medida da energia de uma cascata eletromagnética em câmaras de foto emulsão chumbo. Parte II.
- W.A.R.Junior e C.A.P.Ceneviva (204-D.1) Bolas de fogo de massas discretas um caso contra a existência de uma temperatura máxima de 160 MEV em colisões hadronicas de altas energias.
- C.B.Japão (205-D.1) Interações de hadrons de radiação cósmica com energia acima de  $10^{15}$  eV. Parte I.
- C.B.Japão (206-D.1) Interações de hadrons da radiação cósmica com energia acima de  $10^{15}$  eV. parte II.

PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-207

Presidente: Amélia I.Hamburger

- A.I.Hamburger, J.A.G.Filho, L.M.Lunardi, J.L.Ferreira, L.M.M.Chalb e M.N.Martins (207-D.1) Novas fontes de energia - Progresso, desenvolvimento e custos sociais.
- A.I.Hamburger, J.A.G.Filho, L.M.Lunardi, J.L.Ferreira, L.M.M.Chalb e M.N.Martins (208-D.1) Balanço energético e fatores sociais.
- D.Basso e O.D.Corbella (210-D.1) Estudo do desempenho do solarímetro D-2-03 desenvolvido na UFRGS.
- J.Zatz, S.W.Junior e R.A.G.Lima (211-D.1) Produção de combustíveis líquidos e gasosos por pirólise rápida.
- G.K.Gulnsburg (212-D.1) Dosimetria do  $^{131}\text{I}$  na tireóide com dosímetros de TLD.
- G.K.Gulnsburg (213-D.1) Dosimetria do  $^{99}\text{Tc}$  na tireóide com dosímetros de TLD.

- V.A.Nehmi (215-D.1) Fracionamento isotópico do ácido oxálico NBS, padrão na datação de fósseis com carbono-14.
- J.R.Medeiros, J.A.de M.Moreira, R.T.de Medeiros, R.F.da Silva, E.Bonelli F.D.Nobre, J.B.de Melo, S.C.Souto e S.Spercowski (216-D.1) Medidas de velocidade de deslocamento de Irregularidades Ionosféricas.
- J.R.de Medeiros, J.A.de M.Moreira, R.F.da Silva, R.T.de Medeiros, E.Bonelli F.D.Nobre, J.B.de Melo, S.C.Souto e S.Spercowski (217-D.1) Dependência sazonal e diurna de cintilações ionosféricas em Natal-RN.
- M.Cerullo, M.D.Souza, M.H.Tabacnicks, C.Q.Orsini e L.C.Bovêres (218-D.1) Implantação do método PIXE no IFUSP-III.
- L.A.M.Scaff e A.de Almeida (283-D.1) Fatores de campo para um acelerador linear de 4 MeV.
- M.V.Lederman, D.M.Vizeu (284-D.1) Fator TDF como um indicador de fibrose no tecido subcutâneo do hipogastrio.

PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-209

Presidente: Jacques A.Danon

- M.A.B.de Araújo e F.F.T.de Araújo (219-D.1) Aplicação da espectroscopia Mössbauer ao estudo de cerâmicas indígenas.
- P.H.Domingues e A.C.Pereira (220-D.1) Efeitos de temperatura e de pressão no Ferriclaneto de Cálcio por técnicas Mössbauer.
- G.E.Barberis, D.Davidov, C.Rettori e J.S.Filho (221-D.1) Efeitos de exchange e campo cristalino em "mononíctides" e "monocianogénides" de Van-Vleck.
- U.U.Gomes, M.M.Colliver, R.A.Douglas, G.G.Kleiman, J.D.Rogers e V.S.Sundaram. (222-D.1) Re-estudo das energias de ligação de electrons de carço de ferro por espectroscopia de foto-eletrons e estudo da assimetria das linhas.
- J.de Oliveira, D.de O.Damasceno, A.H.Neto e E.S.Filho (223-D.1) Interações hiperfinas no Tetrakis (Dl-2-naftilglicolato) (Háfnió (IV)).
- A.Abras, J.C.Machado e H.de O.Beraldo (225-D.1) Estudo do comportamento térmico do (BPHA)<sub>3</sub> Fe por efeito Mössbauer.
- X.A.da Silva e L.V.Iannarella (225-D.1) Densidade de carga em torno de impurezas Mössbauer diluídas em metais de transição.
- S.I.de Araújo e A.P.Guimarães (226-D.1) Espectroscopia Mössbauer do sistema metálico Gd(AlFe)<sub>2</sub>.
- E.Mattievich, L.M.A.Diehl, N.V.Vugman e J.Danon (227-D.1) Interpretação analítica dos espectros Mössbauer apresentando interações quadrupolar e magnética simultâneas.
- M.C.Varriate e E.Frank (228-D.1) Estudo cinético, por efeito Mössbauer, da rehidratação dos produtos derivados do sal de Mohr.
- M.T.X.Silva, I.J.R.Baumvol, P.A.Flinn e A.Vasquez (229-D.1) Efeito Mössbauer de FeCl<sub>2</sub> em ZnCl<sub>2</sub> na fase líquida superviscosa.

- M.T.X.Silva, E.Frank, M.R.Teodoro, E.A.Veit (230-D.1) Ajuste de um espectro Mössbauer complexo em um computador pequeno.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

- Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-17

#### RESSONÂNCIAS GIGANTES

Presidente: Antonio F.R.de Toledo Piza

- E.J.V.de Passos - A descrição do modo de Goldhaber-Teller pelo método das coordenadas Geradoras.
- J.D.T.Arruda Neto - Ressonâncias gigantes na fotofissão de elementos pesados.
- T.Kodama - Ressonância gigante elétrica pelo modelo da gotícula.
- G.Moscati - Ressonâncias gigantes e os canais de desintegração.

#### MESA REDONDA

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

- Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-15

#### SEGURANÇA E POLUIÇÃO NUCLEARES

Coordenador: Luiz Carlos de Menezes (Universidade de São Paulo)

Participantes: E.P.Franca (Universidade Federal do Rio de Janeiro), G.F.S.Soares (Universidade de São Paulo e L.P.Rosa (Universidade Federal do Rio de Janeiro).)

#### CONFERÊNCIA

- Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
às 18:30 horas, sala GH-Anfiteatro

#### ALGUNS ASPECTOS DO DESENVOLVIMENTO DA FÍSICA BRASILEIRA

Conferencista: Mário Schemberg

Apresentador: Oscar Sala.

#### PAINEL

- Sábado, 15 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-202

Presidente: Fernando de Souza Barros

- A.Aveline, A.Krenzinger e I.M.S.Aveline (254-D.1) Propriedades óticas de superfícies seletivas.

- I.R.Bonilla (255-D.1) Acoplamentos dos momentos angulares em  $\text{NO}_2$ .

- J.F.Neto, S.r.da S.Porto e D.G.Bozini (256-D.1) Estudo das propriedades dielétricas de alguns cristais ferroelétricos mediante espalhamento por fonons oblíquos.

- M.P.da Silva, R.S.Katihar, S.P.da S.Porto (257-D.1) Fonons dipolares no rutílio em função da temperatura, usando-se técnicas de infravermelho.

- S.P.da Cunha, G.B.Rego, J.L.Cisneros e Z.P.Arguello (258-D.1) Influência de erros sistemáticos em filtros óticos.

- A.Marotta e R.M.O.Galvão (259-D.1) Resistividade anômala de uma descarga gasosa em regime de prepulso.

- N.B.Patel, F.D.Nunes e J.M.C.Vilela (260-D.1) Teoria da redução da emissão espontânea com atrasos longos em lasers de função de GaAs.

- J.G.M.Alvarez, F.D.Nunes e N.B.Patel (261-D.1) Cálculos do índice de refração para a região ativa dum laser de GaAs.

- R.I.Rossi, M.A.A.Pudensi, M.D'O.Campos, J.E.R.Filho (262-D.1) Estudo de lasers de junção de semicondutor com resposta linear devida a uma geometria especial de contato de faixa.

- J.M.Neto, T.Abritta e F.de S.Barros (263-D.1) O aluminato de sódio como janela ótica para estudos de propriedades luminescentes de metais de transição.

- T.Abritta, J.M.Neto, F.de S.Barros e N.T.Melamed (264-D.1) Estudo comparativo das propriedades luminescentes do  $\text{Cr}^{3+}$  no  $\text{LiAl}_5\text{O}_8$  e  $\text{LiGa}_5\text{O}_8$ .

- A.R.Blak e S.Watanabe (265-D.1) Efeito da radiação ultravioleta nas propriedades óticas do Berílio natural.

- O.Teschke (266-D.1) Propriedades óticas de semicondutores devido a uma distribuição de portadores em não equilíbrio.

- O.Teschke (267-D.1) Dinâmica de TRANS-E CIS - stilbina do estado excitado.

#### PAINEL

- Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-20

Presidente: Takeshi Kodama

- C.K.Cheong e T.Kodama (244-D.1) Colapso gravitacional e interação fraca.

- F.C.Santos e T.Kodama (245-D.1.) Efeito da relatividade geral no colapso estelar.

- T.Kodama (256-D.1) Campo não linear relativístico geral: solução de kink numa geometria do Schwarzschild.

- M.Novello e J.M.Salim (247-D.1) Ftons não lineares no Universo.

- M.D.Maia (248-D.1) Aproximação esférica de espaços-tempo.

- M.Novello e M.J.Rebouças (249-D.1) A estabilidade de um Universo com rota

ção.

- W.A.R. Júnior (250-0.1) A respeito de experiências cruciais para testar a teoria da relatividade especial.
- A.L.C. de Gonzalez e W.D.G. Alarcón (251-D.1) A long term dominant two sector structure observed in the interplanetary magnetic field.
- P.F. de Mesquita (252-0.1) Porque a frequência  $\nu = 10^{19} \text{ s}^{-1}$  é invariante da gravitação universal.
- E.E.E. Geiger (253-D.1) Campo de forças inerciais externo e cruzado ao campo de eletroestrição de um dielétrico excitado.

#### PAINEL

→ Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-207

Presidente: Eugenio Lerner

- H. Onusic e R.A. Douglas (268-0.1) Determinação da temperatura de distribuição de fontes incandescentes a partir da composição espectral na região do visível.
- H. Onusic e R.A. Douglas (282-0.1) Um estudo de colorimetria em dispositivos de iluminação e sinalização.
- C.A.M. Bastos, O.S. Neto e P.C. Ribello (269-D.1) Sistema de medida de calor específico de amostras em pó a baixas temperaturas.
- H.M. Filho, P.C. Ribello e G. Lamarche (270-D.1) Magnetômetro com utilização de um dispositivo supercondutor de interferência quântica (SQUID).
- J.A. Lisboa e A. Lago (271-D.1) Integrador chaveado para a observação de sinais pulsados.
- C.H. de B. Cruz e O.O. Andrade (272-0.1) Laser de  $\text{CO}_2$  com tubo de descarga metálico.
- R.R. Pitelli e O.O. Andrade (273-0.1) "Heat-Pipes" e suas aplicações a sistemas de refrigeração de lasers.
- O. Franzin, R. dos Santos e O.O. Andrade (274-D.1) Anteparos termosensíveis para observação de felxes infra-vermelhos.
- J.S. Filho, F. Gandra, G.E. Barberis, C. Rettori e N.F. de Oliveira (275-0.1) Sistema de uso múltiplo para baixas temperaturas.
- J.C. Pauletto, E.G. Lluésma e A. Alvarez (276-D.1) Estudo da eficiência quântica da fluorescência de microcristais de  $\text{CaWO}_4$  excitados por fótons de alta energia.
- A. Marotta e C.A. Arguello (277-D.1) Sintonia e estreitamento de linha de laser de corante utilizando a dispersão do poder rotatório natural e induzido.
- A. Marotta (278-0.1) Modos de polarização de um laser de corante contendo elemento com atividade ótica em cavidade do tipo anular.
- M.T.C. Silva, H. Panepucci e R.A. de Carvalho (279-D.1) Construção de um sistema para detecção ótica da ressonância paramagnética eletrônica.
- R.E. Rapp, E.P. de Souza e E. Lerner (280-D.1) Criostato para medidas de calor específico de gases absorvidos a baixas temperaturas.

#### PAINEL

→ Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-209

Presidente: Milton Ferreira de Souza

- B.J.C. Cabral e J.D.M. Vianna (231-0.1) Um estudo comparativo de momentos dipolares em sistemas moleculares diatômicos.
- B.J.C. Cabral e J.D.M. Vianna (232-D.1) Uma análise de população eletrônica em sistemas moleculares usando a base de Slater modificada.
- P.M. Oliveira, L.E. Oliveira, B. Maffeo e H. Manela (233-D.1) Centro F em  $\text{C}_a\text{F}_2$ ,  $\text{SrF}_2$  e  $\text{BaF}_2$ .
- M.S. Li e M.F. de Souza (234-D.1) Comportamento do ion  $\text{Cu}^+$  em  $\text{KI}+1\% \text{KCl}$  e  $\text{KCl}+1\% \text{KI}$ .
- D.G. Pinatti e M.F. de Souza (235-D.1) Difusão de impurezas em cristais mistos da  $\text{NaCl}:\text{NaF}$ .
- J.C. Castro, H.C. Basso, B.J. Mokross e M.F. de Souza (236-D.1) Análise do espectro de absorção das impurezas substanciais  $\text{OCN}^-$  e  $\text{H}^-$  no  $\text{KCN}$ .
- Y.M. Mascarenhas e M.F. de Souza (237-0.1) Comportamento do ion  $\text{Ag}^+$  em  $\text{KI}+1\% \text{KCl}$ .
- H.C. Basso e M.F. de Souza (238-D.1) Estudo do  $\text{OCN}^-$  e do  $\text{H}^-$  como ions substitucionais em  $\text{NaCN}$ .
- J.A.C. Gallas, H.P. Grieneisen, R.E. Francke, B.P. Chakraborty (239-D.1) Band strength factors with vibration rotation interaction.
- J.A.C. Gallas, H.P. Grieneisen, R.E. Francke, B.P. Chakraborty (240-D.1) The influence of vibration-rotation interaction on franck condon factors of  $\text{ZrO}$  and  $\text{CuH}$ .
- S.L.S. Cunha, H.P. Grieneisen; J.A. Lisboa e R.E. Francke (241-D.1) Espectroscopia de absorção sequencial de dois fótons em  $\text{I}_2$ .
- E.R.A. Segre e P.P.C. Gabrielli (242-D.1) Estudo da validade da aproximação adiabática na colisão  $\text{He}^* - \text{He}^+$ .
- V.P.S. Nain (243-D.1) Determination of intermolecular forces at moderately high temperatures.

#### MESA REDONDA

→ Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-14

#### CONSERVAÇÃO DE ENERGIA

Coordenador: João Alberto Meyer (Universidade Estadual de Campinas)

Participantes: I. Sachs (Ecole Pratique des Hautes Etudes de Sciences Sociales), A.S. Telles (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) e J. Goldemberg (Universidade de São Paulo).

Seção D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA  
D.1.1. Física em Medicina

CURSO

Associação Brasileira de Físicos em Medicina

→ Dias 10, 11, 12 e 13 de julho de 1978.  
das 8:00 às 9:00 horas, sala GH-1

FÍSICA MÉDICA

- Dosimetria da radiação e proteção radiológica.  
Professor: Dirceu Martins Vizeu (Instituto de Radioterapia Oswaldo Cruz, São Paulo).
- Física da Medicina Nuclear  
Professor: José Maria Fernandes Neto (Centro de Medicina Nuclear, São Paulo).
- Aspectos de Radiobiologia  
Professor: Antonio Mario Sampaio Moura (Centro Regional de Radioterapia, Campinas).
- Física da Radioterapia  
Professor: Cláudio Hissao Shibata (Centro de Oncologia, Campinas).

CONFERÊNCIA

Associação Brasileira de Físicos em Medicina

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
às 18:00 horas, sala GH-1

TEORIA DE CONTROLE CINÉTICO DE ERROS E BIOSÍNTESE DAS PROTEÍNAS.

Conferencista: Tetsuo Yamane (Bell Laboratories e Princeton University, Estados Unidos).

Apresentador: Shiguo Watanabe.

PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-209

Presidente: Gita K. Guinsburg

G.K. Guinsburg (212-D.1.1) Dosimetria do  $^{131}\text{I}$  na Tireoide com dosímetros de TLD

G.K. Guinsburg (213-D.1.1) Dosimetria do  $^{99}\text{Tc}$  na tireoide com dosímetros de TLD

- L.A.M. Scaff e A. de Almeida (283-D.1.1) Fatores de campo para um acelerador linear de 4 MeV.
- M.V. Lederman, D.M. Vizeu (284-D.1.1) Fator TDF como um indicador de fibrose no tecido subcutâneo do hipogástrico.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação Brasileira de Físicos em Medicina

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-13

FÍSICA MÉDICA

Presidente: Paulo Mota Craveiro

- E.R. Cecatti, A.C. Alexandre, C.H. Shibata, C.E. de Almeida (285-D.1.1) Radiografias com fótons de 25 MeV.
- E.R. Cecatti, C.H. Shibata e C.E. de Almeida (286-D.1.1) Determinação do fator de correção da dose para pontos fora do eixo central em um feixe de raios-gama no cobalto-60.
- A.S. Agostini, P.M. Craveiro, L. Sordi e outros (287-D.1.1) Dispositivo usado na confecção de moldes para o tratamento da moléstia de Hodgkin.
- A.S. Agostini, P.M. Craveiro, D.M.B. Russo, C.M. Kalil e outros (288-D.1.1) Planos de tratamento com simulador - aspectos clínicos.
- S. Faermann e M.T.M.B. de Vilhena (214-D.1.1) Derivação da lei dos inversos dos quadrados das distâncias para radiação eletromagnética (Raios-X e Fótons) e radiação corpuscular.

ENCONTROS

Associação Brasileira de Físicos em Medicina

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 14:00 às 15:00 horas, sala GH-13

ENSINO DE FÍSICA MÉDICA

- Eugênio Del Vigna Filho (Instituto de Radioterapia Geral e Megavoltagem de Minas Gerais) e Marília Teixeira Cruz (Universidade de São Paulo).

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 14:00 às 15:00 horas, sala GH-9

RADIOLOGIA DIAGNÓSTICA

- Anna Maria Campos de Araújo e Paulo Mota Craveiro (Hospital São Joaquim, São Paulo).

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 14:00 às 15:00 horas, sala GH-7

#### MEDICINA NUCLEAR

.. Alípio Luiz Dias Neto (Centro de Medicina Nuclear, São Paulo) e Paulo Roberto Leme (Hospital do Servidor Público, São Paulo).

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 14:00 às 15:00 horas, sala GH-1

#### RADIOTERAPIA

Adelcio José Pereira (Hospital A.C. Camargo, São Paulo), Carlos Eduardo Veloso de Almeida (Centro de Oncologia, Campinas) e Ester Nunes Pereira (Instituto Nacional do Câncer).

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 14:00 às 15:00 horas, sala GH-8

#### PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

Dírceu Martins Vizeu (Instituto de Radioterapia Osvaldo Cruz), José de Júlio Rosenthal (Comissão Nacional de Energia Nuclear) e Gian Maria Agostinho Sordi (Instituto de Energia Atômica).

## SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA

### D.2 QUÍMICA

#### 1a. REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

##### MESA REDONDA

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A1

##### ÁREAS PRIORITÁRIAS DE QUÍMICA PARA O BRASIL

Coordenador: V. Toscano (Universidade de São Paulo)

Participantes: O. Perone (Petroquisa - Associação Brasileira das Indústrias Químicas) e C.R. Diniz (Universidade Federal de Minas Gerais).

##### MINI-CONFERÊNCIA

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
às 18:00 horas, sala Q-A1

##### ESTADO ATUAL DA QUÍMICA ANALÍTICA NO BRASIL

Conferencista: Eduardo Neves (Universidade de São Paulo)

##### MINI-CONFERÊNCIA

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
às 18:45 horas, sala Q-A1

##### ESTADO ATUAL DA QUÍMICA INORGÂNICA NO BRASIL

Conferencista: Carlos Alberto Lombardi Filgueiras (Universidade Federal de Minas Gerais)

##### REUNIÃO

Reunião do Conselho Editorial de Química Nova

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 13:45 às 14:45 horas, sala Q-B5i

MESA REDONDA

+Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A1

FINANCIAMENTO DA PESQUISA QUÍMICA NO BRASIL

Coordenador: Helio Beltrão (Sociedade Brasileira de Química)

Participantes: W.S.Hossne (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo), H.F.Londres (Financiadora de Estudos e Projetos).

MINI-CONFERÊNCIA

+Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
às 18:00 horas, sala Q-A1

ESTADO ATUAL DA QUÍMICA ORGÂNICA NO BRASIL

Conferencista: Peter Seidl (Instituto Militar de Engenharia)

MINI-CONFERÊNCIA

+Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
às 18:45 horas, sala Q-A1

ESTADO ATUAL DA FÍSICO-QUÍMICA NO BRASIL

Conferencista: J.M.Riveros (Universidade de São Paulo)

REUNIÃO

Reunião do Conselho Consultivo e Diretoria da Sociedade Brasileira de Química

+ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 13:45 às 14:45 horas, sala Q-B5i

DEBATE

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

+ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A1

PESQUISA QUÍMICA NO BRASIL: PARA QUE, PARA QUEM?

Moderador: Jacques Danon (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro)

Debatedores: R.Ferreira (Universidade Federal de Pernambuco), F.Bert (Diretor Químico da Ki-Kion, São Paulo), W.B.Mors (Universidade Federal do Rio de Janeiro) e R.Ciopa (Universidade de São Paulo).

ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Química

+ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala Q-B6s

DEBATE

+ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A1.

PROBLEMAS DO ENSINO DA QUÍMICA NO BRASIL

Moderador: Ernesto Giesbrecht (Universidade de São Paulo)

Debatedores: O.R.Gottlieb (Universidade de São Paulo), A.W.da Nobrega (Comissão Nacional de Energia Nuclear), W.lga (Professor secundario, São Paulo) e M.rasilchik (Universidade de São Paulo).

CONFERÊNCIA

+ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
às 18:00 horas, sala Q-B6A

DRUGS: AGRESSION WITHIN MAN

Conferencista: Gene Barnett (National Institute on Drug Abuse - Estados Unidos)

Apresentador: Ricardo Ferreira.

DEBATE

+ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A1

QUÍMICA: AGRESSÃO AO HOMEM E AO MEIO AMBIENTE

Moderador: Eduardo Motta Alves Peixoto (Universidade de São Paulo)

Debatedores: W.Lara (Instituto Adolfo Lutz, São Paulo), S.Motoyama (Universidade de São Paulo), C.C.A.e Silva (Universidade de São Paulo e Centro de Tecnologia e Saneamento Básico) e C.C.Ribeiro (Associação Brasileira das Indústrias Químicas).

MINI CONFERENCIA

+Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
às 18:00 horas, sala Q-A1

ESTADO ATUAL DA BIOQUÍMICA NO BRASIL

Conferencista: Carl P. Dietrich (Escola Paulista de Medicina).

DEBATE

+Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A1

METAS PRIORITÁRIAS DA CIÊNCIA NO BRASIL ATUAL

Moderador: W.S. Hossne (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo)

Debatedores: O. Sala (Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência), E.M. A. Peixoto (Sociedade Brasileira de Química), J. Pelúcio Ferreira (Financiadora de Estudos e Pesquisas) e A. Ab'Saber (Universidade de São Paulo).

SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA

D.2.1. Química Analítica

Ia. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

+Segunda-feira, dia 10 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-B5i

QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA - I

Presidente: Roberto Tokoro

- A.A. Mozeto e B.M. Sikar (13-D.2.1.) Levantamento e estudo das características de um sistema para análise de trítio ( $^3\text{H}$ ) em águas naturais.
- L.M.V. Trevisan, E. Elias e A. Del'Acqua (14-D.2.1.) Detecção rápida de resíduos de ditiocarbamatos em vegetais.
- C.P. Jordão, N. Carnieri e N.A. Soares (15-D.2.1.) Determinação espectrofotométrica do ouro com iodeto de potássio e amido solúvel.
- O.E.S. Godinho, J.A. Coelho e A.P. Chagas (16-D.2.1.) Investigação sobre o possível uso da titulação termométrica na análise de vinhos.
- J.L. Piazza, U. Schuchardt e C.A. Luengo (17-D.2.1.) Análise dos produtos da hidrogenação de carvões do Rio Grande do Sul.
- A.H. Miguel (18-D.2.1.) Características físico-químicas e aspectos toxicológicos da distribuição de benzo(a)pireno com relação ao tamanho das partículas submicrométricas de atmosferas urbanas e fontes emissoras.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

+Terça-feira, dia 11 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-B5i

QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA - II

Presidente: Carol Collins

- M.G. Farris, D.A.E. Yoshikawa, P.E.N. Cruz, C.H. Collins e K.E. Collins (19-D.2.1.) Um "cocktail" econômico para cintilação líquida usando produtos nacionais.
- B. Matvienko (20-D.2.1.) Um nefelômetro para determinação de sulfatos
- C.P. Jordão, N. Carnieri e P.G.V. de Almeida (21-D.2.1.) Aplicação do 5-Metil-3' Nitro-2,2'-Dihidroxiazobenzeno como indicador ácido-base.
- D.S. Vaitsman (22-D.2.1.) Método rápido para a separação e identificação de  $\text{Th}^{4+}$  e  $\text{UO}_2^{2+}$ .

K.E.Collins e L.F.L.Guimarães (23-D.2.1.) Separação de nanogramas de <sup>57</sup>Co de gramas de níquel.

#### PAINEL

→ Quarta-feira, dia 12 de julho de 1978  
das 8,30 às 10,30 horas, sala F-218

Presidente: Alcídio Abrão

- R.A.M.C.de Groote e M.G.Neumann (01-D.2.1.) Um método semi-quantitativo simples para acompanhar a síntese de Azobenzenos Aminometanossulfônicos.
- N.de Castro e T.Bauch (02-D.2.1.) Método simplificado para a determinação quantitativa de alquilbenzenossulfonatos ("Detergentes Aniônicos").
- R.Najjar, G.de Oliveira Neto e A.Abrão (03-D.2.1.) Uma nova reação para identificação de európio.
- R.E.Santelli e A.J.Curtius (04-D.2.1.) Estudo da distribuição de elementos-traços em rochas alcalinas de Lages, Santa Catarina.
- A.C.S.Costa e A.R.F.Lockwood (05-D.2.1.) Titulação fotométrica de cobre (II) com Dibenzilditiocarbamato de zinco.
- B.W.Roth (06-D.2.1.) Estudo do ácido 7-(2-Tiazolilazo)-8Quinololinol-5-Sul<sub>f</sub>ônico como indicador metalocromico para o cobre.
- A.M.B.de Almeida (07-D.2.1.) Estudo de algumas nitro-azoxinas como indicadores metalocromicos para o Cádmio.
- L.A.Atiensa (08-D.2.1.) El butadieno acrilonitrilo y los oxidos metalicos especiales que atenuan su degradacion en presencia de aceites hidrogenados.
- L.Hainberger e J.Mozaki (09-D.2.1.) Determinação de traços de nitratos em águas pelo 2,7-diaminofluoreno.
- I.Z.Jakobi (10-D.2.1.) Determinação do teor em chumbo em águas naturais do sul do Brasil.
- A.M.T.C.Horta e A.J.Curtius (11-D.2.1.) Determinação da composição do complexo de boro com 2-etil-1,3-hexanodiol por absorção atômica.
- J.I.B.S.de L.Corrêa (12-D.2.1.) Eletrôdo seletivo de nitrato com nitrato de benzalcônio e polimetilmetacrilato em bastão de grafite.
- C.T.Gasparini e F.S.Simioni (27-D.2.1.) Determinação do teor de fósforo em diferentes tipos de papéis de filtro.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Quarta-feira, dia 12 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-B5i

#### MÉTODOS ANALÍTICOS DE SISTEMAS

Presidente: Oswaldo E.S. Godinho

- M.Molina, J.O.Tognolli, C.Melios e J.R.C.Simões (24-D.2.1.) Determinação da concentração hidrogeniônica em solventes mistos.
- O.E.S.Godinho, E. Stein e L.M. Aleixo (25-D.2.1) Determinação da constante de estabilidade da espécie  $LaN_3^{2+}$ .
- M.Molina, C.Melios, J.O.Tognolli e M.de Moraes (26-D.2.1.) Equilíbrios em solução acetônica, sistemas binários de cloreto de cobalto (II) com Pirazol e 3,5 dimetilpirazol.

SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA  
D.2.2 Química Inorgânica

1a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-B5i

CINÉTICA INORGÂNICA - I

Presidente: Henrique E.Toma

- H.E.Toma, J.M.Martins e A.A.Batista (18-D.2.2) Estudo comparativo da complexação de aminoácidos com o íon pentacianoferrato (II).
- R.H.U.Borges e H.E.Toma (19-D.2.2) Constantes de estabilidade do sistema Fe (II) - Pirazinacarboxilato.
- A.A.Batista e H.E.Toma (20-D.2.2) Aplicação de métodos cinéticos competitivos na elucidação de reações de complexação e isomerização.
- A.L.Burrows, B.F.G.Johnson, J.Lewis, A.PBe e E.J.S.Vichi (21-D.2.2.) Adições exo e endo a complexos ferrodienilo.
- L.A.A.de Oliveira, E.Giesbrecht e H.E.Toma (22-D.2.2) Cinética e mecanismo da reação entre pentaamín (Dimetilsulfoxido) Cobalto (III) e Pentacianocobaltato (II) em solução aquosa.

PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-216

Presidente: Geraldo Vicentini

- R.Tsu, J.González, I.Hernández e C.A.Luengo (39-D.2.2) Espalhamento raman e fotoluminescência em carvões minerais.
- I.Hernández, R.Tsu, J.González e C.A.Luengo (40-D.2.2) Espectroscopia infravermelha em carvões de alto e baixo teor de cinzas.
- J.González, I.Hernández, R.Tsu e C.A.Luengo (41-D.2.2) Medição da constante dielétrica para classificação de carvões.
- C.O.B.M.Pinto, N.G.Fernandes e R.M.Machado (42-D.2.2) Medidas de alterações do espectro de raios X do alumínio devidas a interação química.
- G.Vicentini e F.G.Nobre (43-D.2.2) Compostos de adição entre isotiociana - tos de lantanídeos (III) e a N, N, N, N' - Tetrametiladipamida (TMAA).
- L.B.Zinner, G.Vicentini e J.C.Prado (44-D.2.2) Preparação e propriedades de compostos de adição entre iodetos de lantanídeos e a 2,5 piperazinadiona (pdo).

114

- L.B.Zinner, G.Vicentini e A.M.P.Felicissimo (45-D.2.2) Complexos de hexafluorofosfatos dos lantanídeos e 2 - picolina - N - óxido (2-picno).
- N.P.Farrell e L.M.Souza (46-D.2.2) Complexos de 3 - imino - 1 - cetoisodolina com Co, Ni e Ru.
- M.L.N.S.de Dalgo (47-D.2.2) Análise sistemática da água do rio Amazonas na altura de Óbidos.
- H.N.S.Mansur, E.Mansur Netto e P.Nascimento Netto (48-D.2.2) Interações do háfnio (IV) com arsenazo (III) em meio clorídrico.
- N.P.Farrell (49-D.2.2) Estudos químicos e físicos de complexos de porfirinas e outros macrociclos de rutênio.
- J.R.Bertolino, M.Tubino e E.J.S.Vichi (50-D.2.2) Dissociação ácida do perclorato de piridina-2-acetaído-N-metilamina Ferro (II).
- O.L.Alves e L.I.Verardo (51-D.2.2) Espectro vibracional de complexos de TMPO com haletos de cobalto.
- M.Namora Filho e C.Airoldi (52-D.2.2) Termoquímica da interação dos haletos da família IIB com diacetamida.
- A.Marques Netto, E.Santos Filho, R.S.Barbiéri e J.D.Fabris (53-D.2.2) Aplicação da correlação angular perturbada diferencial (CAPD) ao estudo das consequências físico-químicas da captura de nêutrons térmicos no tetrakis (dl-p-metilmandelato)háfnio (IV).
- E.J.Baum (54-D.2.2) The physics and chemistry of urban aerosols.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-B5i

CINÉTICA INORGÂNICA - II

Presidente: Aécio P.Chagas

- D.W.Franco, L.M.Seron e G.C.Junior (23-D.2.2) Da influência-trans em fosfito-complexos de Ru (II).
- K.I.The (24-D.2.2) Studies of coordinating properties of organo-metalloid derivatives of 1,1 dimethylhydrazine. Adducts formed by trimethylsilyldimethylhydrazine and bistrifluoromethylarsinodimethylhydrazine with  $BX_3$ .
- L.G.Hulett e A.H.Miguel (25-D.2.2) Propriedades físico-químicas de novos complexos de sulfitos de ferro e cobre.
- P.L.O.Volpe, C.Airoldi e A.P.Chagas (26-D.2.2) Estudo termodinâmico da interação de íons lantanídeos (III) com cloretos em N, N-Dimetilacetamida.

PAINEL

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-216

115

Presidente: Oswaldo Serra.

- O.A.Serra, S.M.Melo, E.C.Berwerth e L.C.Thompson (01-D.2.2) Determinação dos parâmetros de campo cristalino de compostos de coordenação dopados com Eu (III).
- E.B.C.Cortês e E.Giesbrecht (02-D.2.2) Complexos de elementos lantanídeos com ácido 1,4 benzodioxano 2 - carboxílico.
- N.P.Farrell e N.G.de Oliveira (03-D.2.2) Novos complexos de Rutenio com Nucleotídeos e Nucleosídeos.
- G.D.Mariadassou e M.A.J.Duarte (04-D.2.2) Preparação de um precursor de catalisador de fraco teor em ferro depositado sobre alumina.
- K.Tebcherani e L.G.Hulett (05-D.2.2) Estudos vibracionais de complexos trogenados de cobre (II) hexa coordenados.
- N.P.Farrell e S.G.de Almeida (06-D.2.2) Complexos de rutênio com acetilato.
- J.F.Rodrigues, F.Galembeck e O.A.Serra (07-D.2.2) Interação entre tório (III) e poliácridamida.
- J.A.P.Holanda, V.K.L.Osório e E.Giesbrecht (08-D.2.2) Compostos de lantanídeos com dissulfóxidos II. rac-1,2-bis (metilsulfínil)etano e III. 1,2 (etilsulfínil)etano.
- M.K.Kuya, E.Giesbrecht e E.S.Pereira (09-D.2.2) Estudo da ação comparativa da 2 - imidazolidinona (Im) e da dimetilimidazolidinona (DMI) em relação a sais de lantanídeos.
- O.A.Serra e M.R.Davolos (10-D.2.2) Efeito de campo ligante em espectros de excitação e emissão de complexos de manganês (II).
- M.R.B.Trullenque, J.G.Huber e C.A.Luengo (11-D.2.2) Correntes químicas em compostos intermetálicos: um estudo com ESCA.
- R.Najjar (12-D.2.2) Sais lantanídeos da fenilbutazona.
- J.C.Prado (13-D.2.2) Cloretos-bis(dihidrogenovioluratos) hidratados de lantanídeos trivalentes e de ítrio.
- C.U.Davanzo, O.L.Alves, Y.Hase e Y.Gushiken (14-D.2.2) Comportamento de organonitrilas como ligantes em complexos com  $\text{SnCl}_4$  e  $\text{SbCl}_5$ .
- Y.Hase (15-D.2.2) Programas de computação para análise de coordenadas normais de compostos monocristalinos e polímeros.
- F.M.Lanças e C.H.Collins (16-D.2.2) Efeitos químicos das transformações nucleares em  $\text{K}_3\text{Cr}(\text{CNS})_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . II. Recozimento (Annealing) isócrono.
- F.M.Lanças e C.H.Collins (17-D.2.2) Efeitos químicos das transformações nucleares em  $\text{K}_3\text{Cr}(\text{CNS})_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . I. desenvolvimento do método de análise.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-B5i

SÍNTESE INORGÂNICA

116

Presidente: Eduardo J.S.Vichi

- E.J.S.Vichi (33-D.2.2) Preparação e estrutura de benzilidendacetona ferro carbonil fosfinas.
- N.Y.Murakami e H.E.Toma (34-D.2.2) Complexos de ferro-oxima derivados da acetilpiridina.
- H.E.Toma, N.M.Moroi e L.A.A.de Oliveira (35-D.2.2) Carboniloprussíatos - obtenção, cinética de formação e aplicações como corantes inorgânicos.
- A.E.Mauro e M.N.G.Mancini (36-D.2.2) Síntese de alguns complexos bimetálicos do tipo  $\text{NH}_3\text{L}_2\text{ZnFe}(\text{CO})_4$  ( $\text{L}_2 = \text{en, Meen, s-diMeen, pn, tn}$ ).
- R.S.Barbiéri, E.Marques, A.A.Soares, M.A.Gonçalves e T.T.de Oliveira (37-D.2.2) Tentativa de preparação do complexo zircônio-glicina.
- F.S.Dias, M.Alicione A.de Souza e C.Airoldi (38-D.2.2) Complexos de percloratos de lantanídeos com a acetoacetanilida.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-B5i

ESPECTROSCOPIA DE COMPOSTOS INORGÂNICOS

Presidente: Oswaldo Serra

- O.A.Serra, J.A.P.Holanda, V.K.L.Osório e E.Giesbrecht (27-D.2.2) Caso favorável para a aplicação de um cálculo simples dos parâmetros de campo cristalino:  $\text{Eu}(\text{meso-bmse})_4(\text{ClO}_4)_3$ .
- Y.Hase, P.O.D.Lozano e M.L.A.Temperini (28-D.2.2) Estudo vibracional de oxicloretos e oxibrometos de lantanídeos.
- Y.Hase e M.D.Rey (29-D.2.2) Análise de coordenadas normais de  $\text{Co}(\text{NH}_3)_6 \text{X}_3$  e  $\text{Co}(\text{NH}_3)_6 \text{X}_2$ , onde  $\text{X} = \text{Cl, Br e I}$ .
- Y.Hase, O.L.Alves e C.U.Davanzo (30-D.2.2) Espectro raman dos complexos de fórmula geral  $\text{M}(\text{CH}_3\text{CN})_6(\text{SbCl}_6)_2$ , onde  $\text{M} = \text{Co(II), Ni(II), Zn(II) e Cu(II)}$ .
- M.I.D.Holanda, J.A.Vanin e H.L.Chum (31-D.2.2) Propriedades espectrais e magnéticas do tris(2-aminometilpiridina)ferro(II) em solução aquosa e em acetônitrila.
- M.A.de Araújo e P.R.Seidl (32-D.2.2) Estudo das interações de aminoácidos com ions lantanídeos por ressonância magnética nuclear.

117

SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA  
D.2.3. Química Orgânica

1a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A2

SÍNTESE ORGÂNICA - I

Presidente: Peten R.Seidl

- W.Simon e I.Schneider (30-D.2.3) Cloreto de tionilo como reagente de aromatização.
- M.A.Khan e A.C.C.Freitas (35-D.2.3) Bipirazoles - Synthesis and electrophilic substitutions of 1:5 bipirazoles.
- M.A.Khan e A.A.A.Pinto (36-D.2.3) Synthesis of N-arylpyrazoles by ullmann reaction.
- N.Carnieri, C.P.Jordão e N.A.Souares (37-D.2.3) Síntese do 5-Metil-3'-Nitro-2,2'-Dihidroxiazobenzeno.
- W.O.Lin e A.P.Altoé (38-D.2.3) Uma conveniente síntese 1,2 fenilenodioxí diácido acético.

PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-106

Presidente: Alaíde Braga de Oliveira.

- A.M.T.da Fonseca, S.Nascimento e N.Rocha (60-D.2.3) Transformação de aldeídos em nitrilas - II - técnica de Liebscher e Hartmann.
- A.Pereira, N.Rocha e M.Fascio (61-D.2.3) Síntese de esquistossomicidas-IV. derivados da 3(5-nitrofurilidena)butanon.
- A.V.Pinto e C.T.Oliveira (62-D.2.3) Reação do 3-brometo de nafto 2,3-b furano 4,9 diona 2,2 dimetila com álcoois.
- A.V.Pinto e C.T.Oliveira (63-D.2.3) Reação de naftoquinonas com agentes halogenantes.
- M.A.C.Kaplan (64-D.2.3) Tentativas sintéticas para a preparação do esqueleto esteroidal da ecdisona.
- M.A.C.Kaplan (65-D.2.3) Fotoisomerização geométrica de derivados do farneseno.
- M.A.C.Kaplan (66-D.2.3) Reação de eliminação anômala no campo esteroidal.

A.A.Craveiro, G.C.Magalhães e Y.B.M.Araújo (67-D.2.3) Reação de Grignard "in situ" usando coluna de magnésio.

N.Petragnani e H.M.C.Ferraz (68-D.2.3) Síntese de uma  $\text{C}_{15}$ - $\alpha$ -metileno- $\gamma$ -lactona.

M.A.C.Kaplan (69-D.2.3) Síntese e fotoquímica do hormônio juvenil III.

S.R.T.Barreira (70-D.2.3) Desativação da Oligomerização anônica de dienos conjugados por halogeneto de alcofía.

A.B.de Oliveira e N.H.da Silva (71-D.2.3) Comprovação do esqueleto da emolina A.

J.W.Alencar, A.A.Craveiro (72-D.2.3) Identificação de terpenos por espectrometria de massa, com auxílio de picos interpretativos visuais.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A2

SÍNTESE ORGÂNICA II

Presidente: Ulf Schuchardt

- A.T.Henriques, J.A.Rabi, P.M.Baker e K.S.Brown Junior (32-D.2.3) Uma síntese de naftoquinona-metídeos: investigações sobre o mecanismo.
- J.F.C.de Albuquerque e R.M.Srivastava (39-D.2.3) Síntese e espectrometria de massa das  $\Delta^2$ -1,2,4-Oxadiazolinas substituídas.
- N.A.de Souza e W.Bruce Kover (40-D.2.3) Rearranjo de favorskii da 1,3,4-tribromo-4-metil-2-pentanona.
- V.Aldrige, F.de Carvalho e O.A.E.Seoud (41-D.2.3) Preparação de ésteres p-Nitrofenílicos de cadeia longa. Modificação do método de condensação em presença de PPE.
- M.Laranjeira, D.Zanette, E.Humeres, F.Nome (42-D.2.3) Decloração de Pesticidas clorados catalizado por vitamina B<sub>12</sub>.

PAINEL

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 8,30 às 10,30 horas, sala F-106

Presidente: Paulo Olivato

- A.S.Stachissini e L.do Amaral (01-D.2.3.) Catálise ácida geral na reação de p-Clorobenzaldeído e reagente de Girard T.
- A.J.Kascheres, J.A.R.Rodrigues e R.A.Pilli (02-D.2.3.) Reações entre N-p-toluenosulfonil-difeniliminociclopropeno e íldeos de piridina.
- A.J.Kascheres, A.C.Joussef e U.C.Duarte (03-D.2.3.) Reações entre ciclopropenas e 1-azirinas na presença de fosfinas.

N.Petragnani, T.J.Brocksom e M.Yonashiro (04-D.2.3.) Reações de enolatos de ésteres e diânions de ácidos carboxílicos com  $\alpha$ -bromo carboxilatos.

- R.A.Hollins e P.R.C.Martins (05-D.2.3.) Síntese de derivados heterocíclicos sob o sistema básico 10,11-dihidro-5H-dibenzo (a,d) cicloheptano.
- R.A.Hollins e M.P.A.Campos (06-D.2.3.) Estudo do comportamento de reação e de estereoisomeria da adição de iodo a derivados acetilênicos.
- R.A.Barnes e R.L.P.Garcia (07-D.2.3.) Síntese de amidas de ácidos 5-aril 2,4-pentadienônicos usando derivados de fósforo.
- J.E.de Oliveira, H.Viertler e B.Wladislaw (08-D.2.3.) Medidas da acidez relativa de Fenóis - II.
- T.J.Brocksom e A.S.Rodrigues (09-D.2.3.) Fragmentação inesperada na reação de Barton.
- T.J.Brocksom, A.S.Rodrigues (10-D.2.3.) Adição de Diclorocarbeno à olefinas monoterpênicas.
- T.J.Brocksom e J.T.B.Ferreira (11-D.2.3.) Desidratação de alcoois por reagentes de selênio.
- T.J.Brocksom e R.G.Corrêa (12-D.2.3.) Desconjugação de cetonas- $\alpha,\beta$ -insaturadas.
- A.A.Craveiro, F.J.A.Matos, S.R.TBarreira e C.R.V.Bastos (13-D.2.3.) Reação de cumarina com organolítio.
- W.o.Lin e M.C.B.V.de Souza (14-D.2.3.) Éteres de coroa acíclicos.
- J.N.C.Lopes, A.M.T.T.Nasi, D.A.D.Barros e M.S.Bulhões (15-D.2.3.) Síntese de derivados da N-hidroximetilftalimida e da N-(2-hidroxietil)ftalimida com atividade moluscocida.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11 às 13 horas, sala Q-A2

#### POLÍMEROS

Presidente: David Tabak

- E.B.Mano e V.D.M.S.Lobato (43-D.2.3.) Poli-indeno deuterado.
- U.Schuchardt (44-D.2.3.) Cooligomerização de metilenociclopropano com aleno, catalisada por paladio (0).
- D.Tabak e D.Gonçalves (33-D.2.3.) Óleo de soja como matéria prima de oligomerização catalítica de ésteres metílicos de ácidos graxos.
- D.Tabak e B.G.Souares (45-D.2.3.) Poliesterificação do anidrido homoftálico com glicol etilênico.
- L.Akcelrud e A.de S.Gomes (46-D.2.3.) Reatividade de olefinas em polimerizações iniciadas por percompostos em meio de dióxido de enxofre líquido.

#### PAINEL

→Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F.106

Presidente: Hans Viertler

- M.I.R.M.Santoro, G.M.Gomes e E.R.M.Hackmann (16-D.2.3) Derivados amídicos II.
- E.R.Hackmann, G.M.Gomes e M.I.R.M.Santoro (17-D.2.3) Ciclização de 1,2 benzotiazinas.
- R.A.Barnes e L.S.Aguiar (18-D.2.3) Síntese de fenóis pela reação de Baeyer Villiger.
- T.S.Glória (19-D.2.3) Síntese de novos derivados sulfamidoazobenzoilacetona.
- J.V.Diaz, R.B.Peel e C.A.Luengo (20-D.2.3) Experiências de hidropirólise de carvões do Rio Grande do Sul para produção de combustíveis sintéticos.
- A.B.de Oliveira, A.Maranduba e G.G.de Oliveira (21-D.2.3) Interconversão de isoflavonoides.
- P.M.Imamura, A.J.Marsaioli, S.F.Fonseca e E.A.Rüveda (22-D.2.3) Ciclização de ácidos diterpênicos eperua 7,13-dien-15-oico e copálico. Estudo de RMN<sup>13</sup>C de isocopalato de metila.
- D.X.Pires e W.B.Kover (23-D.2.3) Alilações dos sais da 2-hidroxi-1,4-naftoquinona.
- N.M.Somera, A.T.do Amaral e L.do Amaral (24-D.2.3) Acidez de ácidos carboxílicos em solução de etanol-água 50% (v/v), a 25,0°C e com força iônica 0,20.
- R.Hirata e L.do Amaral (25-D.2.3) Cinética e mecanismo da reação de 2-pirrolcarboxaldeído com hidroxilamina.
- M.I.de Almeida, A.T.do Amaral e L.do Amaral (26-D.2.3) Efeito da substituição em  $\alpha$  na velocidade de cloromercuriolactonização de ésteres fenílicos de ácidos alilacéticos.
- M.P.Bastos e L.do Amaral (27-D.2.3) Efeitos eletrônicos exercidos por substituintes na posição PARA do benzaldeído desses compostos com fenilhidrazina.
- J.R.Romero e L.M.Cordeiro (28-D.2.3) Sobre a desconjugação da cetona  $\alpha,\beta$  insaturada na isoformona.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A.2

## REAÇÕES ORGÂNICAS

Presidente: Roberto Rittner

- B.Wladislaw, R.Rittner, J.A.Vanin e M.A.P.Martins (47-D.2.3.) Estudo de RMN de carbono-13 em algumas cetonas alifáticas contendo um heteroátomo EM  $\alpha$ .
- D.B.B.Stusche e C.A.S.Perez (48-D.2.3.) Interação entre cromóforos homo conjugados em norbornadienos.
- V.E.U.Costa e P.R.Seidl (49-D.2.3.) Rearranjos do cation barbaralila: uma contribuição para a medida de nucleofilicidade em reações de solvólise.
- L.Bergter e P.R.Seidl (50-D.2.3.) Reação de oximercuração-demercuração do bulvaleno: identificação de produtos secundários e proposta de mecanismo.
- B.Wladislaw, P.R.Olivato e R.M.Fabbrini (51-D.2.3.) Estudo comparativo de métodos de obtenção de tiolactonas  $\alpha$ -alquilíio substituídas.

## SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

\*Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 11 às 13 horas, sala Q-A2

### CINÉTICA ORGÂNICA E MECANISMOS- I

Presidente: Joseph Miller

- D.Tabak e R.J.Nunes (52-D.2.3.) Cinética da síntese de Williamson em presença de poli(N-vinilpirrolidona).
- J.Miller e P.J.S.Moran (53-D.2.3.) As reatividades dos substratos 2-cloro e 4-cloro-1-metilpiridínicos com reagentes aniônicos e neutros.
- J.Miller e P.J.S.Moran (54-D.2.3.) Solvólises neutras de 1-fluor e 1-cloro-2,4,6-trinitrobenzeno.
- J.Miller, M.G.Nascimento e P.J.S.Moran (55-D.2.3.) Estudo cinético da reação de adição da semicarbazida à benzilidenanilina.
- O.J.C.Miranda, M.J.da Silva, A.Martins e O.A.El Seoud (56-D.2.3.) Cinética e mecanismo da reação de aminas alifáticas com 7,7,8,8-tetracianoquinó dimetano (TCNQ) em solventes orgânicos.

## SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

\*Sábado, 15 de julho de 1978  
das 11 às 13 horas, sala Q-A2

## CINÉTICA ORGÂNICA E MECANISMOS - II

Presidente: Frank Quina

- E.Humeres, F.Nome e O.Scalco (31-D.2.3.) Aminólise de ésteres xânticos. Efeito dos coeficientes de atividade da amina.
- C.A.Caetano, C.T.Lin e A.F.Penna (57-D.2.3.) Determinação da origem da transferência de carga em cristais de naftaleno: anidridos tetrahaloftálicos, por meio de espectroscopia Raman ressonante.
- K.I.The, R.G.Cavell e J.A.Gibson (58-D.2.3.) NMR Studies of a series of exchanging tetraalkylphosphoranes.
- R.S.do Nascimento e P.R.Seidl (34-D.2.3.) Separação e identificação dos principais produtos de solvólise do sistema trimetanonaftaleno.
- J.B.Valim, C.A.P.Bertran, C.T.Lin (59-D.2.3.) Reação fotoquímica induzida por Laser de CO<sub>2</sub> entre sacarose e amônia.

SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA  
D.2.4. Físico-Química

1a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-B8i

FÍSICO - INORGÂNICA

Presidente: José M. Riveros (Universidade de São Paulo)

- T.D.Z. Atvars, C.-T. Lin e W.D. Guimarães (25-D.2.4) Função do catalisador na reação fotoquímica induzida por laser do  $BCl_3$  com  $H_2$ .
- R.B. Scorzelli, C.A. Taft e J. Danon (26-D.2.4) Efeitos da hidrogenação em  $KFeS_2$ .
- F.B.T. Pessine e C.-T. Lin (27-D.2.4) Influências das pressões parciais das reações fotoquímicas entre  $BCl_3$  e  $C_2H_4$ .
- C.A. Bertran, J.B. Valim e C.-T. Lin (28-D.2.4) Fotooxidação da Amônia por laser pulsado de  $CO_2$ .

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A3

TERMODINÂMICA

Presidente Fernando Galembeck

- W.A. de Oliveira, J.M.B. Lima e F.G. de Azevedo (14-D.2.4) Alterações a longo prazo nas características de termistores.
- W.A. de Oliveira e J.A. da Costa (15-D.2.4) Estudo termodinâmico e mecanístico da formação de oximas.
- F. Galembeck (16-D.2.4) Sedimentação acelerada por acoplamento de fluxos materiais.
- E.J.T. Neto (17-D.2.4) Contribuição do volume na capacidade térmica dos sólidos.
- E.J.T. Neto e A. Alles (18-D.2.4) Avaliação das funções termodinâmicas do Dissulfeto de Ferro ( $FeS_2$ ).

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-B8i

DINÂMICA MOLECULAR

Presidente J.A. Vanin (Universidade de São Paulo)

- V.R. Paoli, L.W. Reeves, M. Suzuki e J.A. Vanin (41-D.2.4) Estudos de solubilização, ao nível molecular, em cristais líquidos liotrópicos.
- M.C.A. Santos, L.M.- Tao, E.M.A. Peixoto (42-D.2.4) Espectro eletrônico do benzeno, fluorbenzeno e bromobenzeno por impacto de elétrons de 1 keV.
- M.A. de F. Gomes, A.A. de S. da Gama e R. de C. Ferreira (43-D.2.4) Um enfoque perturbativo para catálise homogênea.
- V.R. Paoli, L.W. Reeves, M. Suzuki e J.A. Vanin (44-D.2.4) Determinação da estrutura do ácido propiólico e seu íon em liomesofases por RMN de C-13.
- A.H. Muller e P.R. Seidl (45-D.2.4) Medidas de distância intermolecular a través do efeito Overhauser nuclear.

PAINEL

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30, sala F-214

Presidente: Letícia Tarquínio de Souza Parente (Universidade Federal do Paraná)

- M. de F.R. da Rocha e C.H. Collins (01-D.2.4) Estudo comparativo de vários métodos de análise do átomo de recuo do cromo-51 em cromatos.
- S.E. Galembeck, F. Galembeck e M.A. de Paoli (02-D.2.4) Sorção e reatividade de líquidos em uma matriz polimérica.
- M. da C. Silva e C.H. Collins (03-D.2.4) A química dos átomos quentes em cromato de zinco.
- C.G. Bollini, J.J. Giambiagi, M. Giambiagi e M.S. de Giambiagi (04-D.2.4) Aplicação da álgebra das matrizes simétricas do grupo  $U(3)$  a problemas moleculares.
- C.M. Retz, I.L. Torriani e S.C. Ellis (05-D.2.4) Dynamical X-ray diffraction studies of vulcanized rubber under uniaxial periodic strain.
- L.T. de S. Parente, A. de S. Carvalho e A.A. do Inocência (06-D.2.4) Bateria zinco-ar.
- L.T. de S. Parente, I. de S. Moreira e A.A. do Inocência (07-D.2.4) Eletrodos de ar.
- I. Denicoló e S. Jayaraman (08-D.2.4) Propriedades das misturas binárias dos cristais líquidos colestericos e nemáticos.
- B. Matvienko (09-D.2.4) Tubos de alumínio para aquecedor solar.
- A. de L. Rebello (10-D.2.4) Interação  $CO_2$ /água do mar.

- I.C.S. Fontes, C.H. Collins e K.E. Collins (11-D.2.4) Extração do  $^{60}\text{Co}$  da  $\alpha$ -ftalocianina de cobalto.
- J.de A. Simoni e A.P. Chagas (12-D.2.4) Termoquímica de adutos de N,N-dimetilacetamida com Haletos de Zinco, Cádmi e Mercúrio-II.
- C. Airoidi (13-D.2.4) Termoquímica de adutos de Brometos e Iodetos de Zinco, Cádmi e Mercúrio com N(2-piridil)acetamida.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas sala Q-B8i

##### QUÍMICA TEÓRICA

Presidente: Roy E. Bruns (Universidade de Campinas)

- V.E.U. Costa e P.R. Seidl (35-D.2.4) Um método simples para formar as tabelas de caráter de sistemas aromáticos.
- L.M. Viana e Y. Yakahata (36-D.2.4) Estudo da influência dos orbitais  $1b_1$  nos ângulos de ligação de Moléculas Triatômicas.
- B.de Barros N.(37-D.2.4) Aplicações da regra G em termos de cargas efetivas: HCN,  $\text{C}_6\text{H}_6$  e  $\text{CH}_3\text{Br}$ .
- A.O. de Amorim e R. Ferreira (38-D.2.4) Limitações no uso dos diagramas de energia de orbitais moleculares.
- L.M.- Tao, I. Iga e J.C. Nogueira (39-D.2.4) Cálculo da secção de choque diferencial inelástica utilizando a aproximação de Born.
- A.C. Pavão, A. Fazzio e J.R. Leite (40-D.2.4) Estudos de efeitos de covalência através do método do espalhamento múltiplo.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-B8i

##### ESPECTROSCOPIA ELETRÔNICA DE COMPLEXOS

Presidente: J. Danon (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas).

- R. Scorzelli, N.V. Vugman e J. Danon (19-D.2.4) Estudos de espectroscopia Mossbauer e de E.S.R. em ions de ferricianeto numa rede de KCl irradiados por eletrons.
- A.A.de S.da Gama, P.R.V. Barreto e G.F.de Sá (20-D.2.4) Efeito de temperatura em cálculo de forças de osciladores do ion  $\text{Nd(III)}$  dopado em monocristais de  $\text{Li Y F}_4$ .

D. Guenzburger, D.M.S. Esquivel e J. Danon (21-D.2.4) Estrutura eletrônica e interações hiperfinas do ion ferrato.

W.M.de Azevedo, G.F.de Sá (22-D.2.4) Espectros vibracionais e de emissão de compostos de terras raras hexa-coordenados.

M. Braga, S. Larsson e J.R. Leite (23-D.2.4) Estrutura eletrônica dos complexos de tetracarbonilo e tetradinitrogênio de  $\text{Ni(0)}$ ,  $\text{Co(-I)}$ ,  $\text{Fe(-II)}$  calculada pelo método de espalhamento múltiplo.

R.S. Barbiéri, A.M. Neto, J.R.de F. Barros e J.D. Fabris (24-D.2.4) Parâmetros de interação hiperfina no Tetrakis ( $d1$ -2-Naftilglicolato)Háfnió(IV) medidos por correlação angular perturbada diferencial.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-B8i

##### ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL

Presidente: Osvaldo Sala (Universidade de São Paulo)

- Y. Hase (29-D.2.4) Espectros vibracionais Raman e Infravermelho de 1,4-Di-tiano-1,4-Dióxido.
- C.U. Davanzo e Y. Gushiken (30-D.2.4) Estudo vibracional de complexos de  $\text{SnCl}_4$  com ligantes contendo carbonilas ou fosfinóxidos.
- P.O.D. Lozano e Y. Hase (31-D.2.4) Constantes de força de  $(\text{CH}_3)_n\text{H}_3-n\text{CCN}$ , onde  $n = 0, 1, 2, 3$ .
- A.B.M.S. Bassi (32-D.2.4) Anomalia nos valores das derivadas no momento dipolar na molécula HCN.
- A.S. Marques, C.T. Lin e W.O.N. Guimarães (33-D.2.4) Evidência espectral de torção molecular em pontes de hidrogênio em líquidos.
- O.G.F. Rocha e C.A.L. Filgueiras (34-D.2.4) Estudo espectroscópico d- ligação de hidrogênio em alguns sistemas ácido-base envolvendo fenóis e sulfóxidos.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, Sala Q-B8i

##### FÍSICO-QUÍMICA

Presidente: Roy E. Bruns (Universidade de Campinas)

- R.E. Bruns, A.M. Simas e R.E. Brown (46-D.2.4) Aplicações de mecânica quântica no planejamento de novas drogas: A família dos cloranfenícolis.
- I.V.P. Yoshida e Y. Hase (47-D.2.4) Análise vibracional do  $^{6,7}\text{LiNO}_3$ .

- Y. Hase e I.V.P. Yoshida (48-D.2.4) Análise de coordenadas normais para o monocristal de  $\text{Li}_2\text{CO}_3$ .
- W.G. Engel (49-D.2.4.) Um teorema sobre ordens de reação e coeficientes estequiométricos.
- W.G. Engel (50-D.2.4) O formalismo de Lagrange-Hamilton e a reação química
- P.S. Santos, M.L.A. Temperini e O. Sala (51-D.2.4) Efeito Raman anti-ressonante de íon  $\text{RuO}_4$

## SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA

### D.2.5 Química de Produtos Naturais

1a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.

#### PAINEL

Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-212

Presidente: Astrea Giesbrecht (universidade de São Paulo)

F. Carazza, G.G.de Oliveira, J.G.S. Maia e O.R. Gottlieb (01-D.2.5) Constituintes químicos da ANONA AMBOTAY.

A.B.de Oliveira, M.de O. F. Goulart, G.G.de Oliveira e J.G.S. Maia (02-D.2.5) Constituintes químicos da GUATTERIA DISCOLOR.

A.B.de Oliveira, F.B.de Albuquerque, G.G.de Oliveira e J.G.S. Maia (03-D.2.5) Constituintes químicos do MONOPTERIX INPAE.

A.B.de Oliveira, G.G.de Oliveira e J.G.S. Maia (04-D.2.5) Emotinas do EMMOTUM ORBICULATUM.

A.B.de Oliveira, A.E.G. Sant'Ana, G.G.de Oliveira (05-D.2.5) Nova emotina do EMMOTUM NITENS.

A.B.de Oliveira, A. Trainctti, C.R.de Castro, G.G.de Oliveira e J.G.S. Maia (06-D.2.5) Flavonoides de CLATHROTROPIS NITIDA.

J.J.da Silva, S. Panizza, A.M. Giesbrecht e M.A.de Alvarenga (07-D.2.5) Norlignanas de STYRAX CAMPORUM pohl.

A.M. Giesbrecht e M.A.de Alvarenga (08-D.2.5) Constituintes de PIPER ANISUM.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A1

#### ANÁLISE E SÍNTESE DE PRODUTOS NATURAIS I

Presidente: Walter B. Mors (Universidade Federal do Rio de Janeiro)

R.A. Barnes e M. Koketsu (52-D.2.5) Estudo comparativo das transformações químicas de Safrol e Dilapiol.

E.G. Magalhães (53-D.2.5) Hidroxilação microbiológica de esteróides.

R.Figliuolo, R.Braz Fº, O.R.Gottlieb e H.E.Gottlieb (54-D.2.5) Neolignanas de uma espécie do gênero Nectandra.

G.G.de Oliveira (55-D.2.5) Interconversão e síntese de isoflavonoides.

M.das G.B. Zoghbi, N.F. Roque e H.E. Gottlieb (56-D.2.5) Nor-Oiterpenoides de Humirianthera Rupestris.

A.F.Magalhães (57-D.2.5) Novos metabólitos poliacetilênicos de culturas de fungos.

PAINEL

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-212

Presidente: Marden A. Alvarenga (Universidade de São Paulo)

- . A. da C. Pinto, M. I. A. Gonçalves e R. Pinchin (09-D.2.5) Novos terpenos de Vellozia Candida.
- . A. da C. Pinto, L. M. U. Meyer e R. Pinchin (10-D.2.5) Novos diterpenos de Vellozia Flavicans.
- . A. A. Craveiro, M. I. L. Machado e T. L. G. Lemos (11-D.2.5) Transformações de Fenilpropanoides em óleos essenciais de aurórbáceas.
- . A. A. Craveiro, J. W. Alencar, F. J. A. Matos, C. H. S. Andrade e M. I. L. Machado (12-D.2.5) Composição química de óleos essenciais de espécies nordestinas de Croton.
- . L. Bauer, A. B. Oliveira, F. Carazza, R. Braz Filho, C. T. M. Bacha, G. G. de Oliveira, G. A. B. e Silva e N. C. S. de Siqueira (13-D.2.5) Sesquiterpeno de Eupatorium Laevigatum.
- . A. B. de Oliveira, A. S. Machado e G. G. de Oliveira (14-D.2.5) Síntese de 2-Arbenzofuranas isoflavonoides.
- . A. B. de Oliveira, M. G. Drummond e M. O. S. Pereira (15-D.2.5) Síntese de Neolig-nana: Aureína.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A1

ANÁLISE E SÍNTESE DE PRODUTOS NATURAIS - II

Presidente: Raimundo Braz Filho (Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro).

- . A. A. S. Rodrigues, M. Garcia e J. A. Rabi (58-D.2.5) Modificações biomédicas de Costunolido e Eremantina.
- . E. A. Rúveda, A. F. Magalhães, A. J. Marsaioli, A. Kuck e F. de A. M. Reis (59-D.2.5) Estudo de RMN de <sup>13</sup>C de alcaloides isoquinolínicos. Parte II - Aporfínicos
- . A. F. Magalhães, A. J. Marsaioli, M. Chiba e F. de A. M. Reis (60-D.2.5) Estudo de RMN de <sup>13</sup>C de alcaloides isoquinolínicos. Parte II - Oxoaporfínicos - Síntese e R. M. N. de <sup>13</sup>C.
- . T. Nakashima, E. A. Moreira (61-D.2.5) Contribuição ao estudo das hidroxiantiquinonas em Rhamnus sectipetala Mart. Rhamnaceae.
- . J. C. Martinez V., M. Yoshida e O. R. Gottlieb (62-D.2.5) Dihidromahubenolidos e Dihidromahubinolidos, -Lactonasa, 8-Insaturadas de Licaria Mahuba.
- . K. S. B. Brown Junior, e U. Weiss (63-D.2.5) Constituintes do pulgão amarelo, Aphis Nerii, considerações de microecologia química.

PAINEL

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-212

Presidente: Nidia F. Roque (Universidade de São Paulo)

- . A. Kijjoo, M. K. Akisue, A. M. Giesbrecht, O. R. Gottlieb e H. E. Gottlieb (16-D.2.5) Terpenilfenóis em Potomorphe umbellata.
- . M. N. de S. Ribeiro, J. B. Fernandes e O. R. Gottlieb (17-D.2.5) Virolanos e Eusiderinas de espécies do gênero Viola.
- . A. M. P. de Diaz, S. da Silva, O. R. Gottlieb, M. T. Magalhães, V. C. Wilberg e M. Koketsu. (18-D.2.5) Estudos químicos de lauráceas e piperáceas da Amazônia.
- . M. Motidome, G. Akisue e M. A. de Alvarenga (19-D.2.5) N, N-Dimetiltriptamina e bases relacionadas de Mimosa scabrella.
- . M. Motidome, M. Haraguchi e S. Panizza (20-D.2.5) A química das solanáceas brasileiras VII. A presença de solamargina e solasonina no Solanun robustus Wendland.
- . Z. S. Ferreira, N. F. Roque, O. R. Gottlieb, F. Oliveira e H. E. Gottlieb (21-D.2.5) Arucanolído, um germacrenolído de Calea Pinnatifida.
- . T. de O. Lourenço, N. F. Roque e A. Gokite (22-D.2.5) As Acetofenonas da Ca-lea cuneifolia.
- . M. E. Matos e T. C. B. Tomassini (23-D.2.5) Química de compostas brasileiras - Wedelia scaberrima.
- . A. A. Craveiro, J. W. Alencar e M. I. L. M. Madruga (24-D.2.5) Sesquiterpenos do óleo essencial de Cannabis sativa.
- . F. J. A. Matos, M. I. L. M. Madruga, A. A. Craveiro e T. N. Dantas (25-D.2.5) Síntese de Chalconas.
- . A. da C. Pinto, E. M. Peixoto e R. Pinchin (26-D.2.5) Diterpenos de Vellozia pireziana.
- . R. Pinchin, A. da C. Pinto, D. H. T. Zocher e L. Gonzaga (27-D.2.5) Triterpenos de Vellozia stipitata e V. glabra.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA.

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A1

ANÁLISE E SÍNTESE DE PRODUTOS NATURAIS - III

Presidente: Edmundo Rúveda (Universidade Estadual de Campinas).

- . F. de A. M. Reis, A. F. Magalhães, A. J. Marsaioli e E. A. Rúveda (64-D.2.5) Estudo de RMN de <sup>13</sup>C de alcaloides isoquinolínicos. Parte I - Benzilisoquinolínicos.

- F.de A.M. Reis, A.E. Magalhães, A.J. Marsaioli e E.A. Rúveda (65-D.2.5) Estudo de RMN de  $^{13}\text{C}$  de alcaloides isoquinolínicos parte IV. Bisbenzilisquinolínicos.
- S.F. Fonseca e E.A. Rúveda (66-D.2.5) Ressonância magnética nuclear de  $^{13}\text{C}$  de novas lignanas da Araucaria angustifolia.
- R. Pinchin e A.da C. Pinto (67-D.2.5) Componentes químicos de Velloziaceae
- D.L. Nelson, W.W.Y. Liu, S.Vieira Fº e J. Pellegrino (68-D.2.5) Síntese de derivados de ácido aminoetanotiosulfúrico potencialmente ativos contra S. mansoni.
- A.B.de Oliveira (69-D.2.5) Emotinas: estrutura, configuração, interconversões.
- D.R. Moreira, M.E.R. Marcondes e V.G. Toscano (70-D.2.5) Estudo da emissão dos complexos excitados de antracenosdimetilanilina.

PAINEL

→Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-212

Presidente: Raimundo Braz Filho (Universidade Federal do Rio de Janeiro)

- L. V. Alegria, R.Braz Fº., O.R. Gottlieb e J.G.S. Maia (28-D.2.5) Neolignanas de Licaria armeniaca.
- M.F.das G.F.da Silva e O.R. Gottlieb (29-D.2.5) Um novo método quimiotaxonomico e sua aplicação à classificação de taxa contendo cumarinas.
- M.S.da Silva, R.Braz Fº., e O.R. Gottlieb (30-D.2.5) Flavonóides de Iryanthera laevis.
- U.S.de Figueiredo, R.Braz Fº., O.R. Gottlieb e A.P. Mourão (31-D.2.5) Rotenonóides de Derris longifolia.
- P.C. Vieira, M.A.de Alvarenga, O.R. Gottlieb e M.T. Magalhães (32-D.2.5) Flavonóides e alquilfenol de Piper hispidum.
- S.de H. Cavalcante, A.F.l.da Rocha, O.R. Gottlieb e M. Yoshida (33-D.2.5) Nova flavona de uma espécie do gênero Aniba.
- M.C.M. Young, C.M.R. Gomes e O.R. Gottlieb (34-D.2.5) Implicações geográficas da evolução de xantonas em Guttiferae.
- V.O.da Silva, M.A.de Alvarenga, O.R. Gottlieb, M.T. Magalhães e H.E. Gottlieb (35-D.2.5) Configuração relativa e biogênese de diasina, um Diterpeno de Croton diasii.
- M.L.de Oliveira e J.B.C. Corrêa (36-D.2.5) Alguns aspectos estruturais do O-acetil-(4-O-metilglucuronooxilano da mimosa bracingana).
- S.de H. Cavalcante, O.R. Gottlieb e M. Yoshida (37-D.2.5) Diterpeno macrocíclico antitumoral de Jatropha elliptica.
- J.B. Fernandes, S.M.C. Dias, O.R. Gottlieb e J.G.S. Maia (38-D.2.5) Neolignanas de uma espécie de Aniba.
- P.P. Diaz D., O.R. Gottlieb e M. Yoshida (39-D.2.5) Lancifolina, um novo tipo de neolignana da Aniba lancifolia.

PAINEL

→Sábado, 15 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-212.

Presidente: Afrânio A. Craveiro (Universidade Federal do Ceará).

- G.C. de Magalhães, A.A. Craveiro, J.W. Alencar e J.A.S. Cabral (40-D.2.5) Reações do linalol em meio ácido forte.
- A.A. Craveiro, J.W. Alencar, F.J.A. Matos e C.H.S. Andrade (41-D.2.5) Novos constituintes de óleos essenciais do gênero Pilocarpus.
- T.J. Nagem e J.C.da Silveira (42-D.2.5) Estudo químico da Costus spiralis Roscoe.
- J.W. Alencar, A.A. Craveiro, F.J.A. Matos e C.H.S. Andrade (43-D.2.5) Óleos essenciais de Lippias nativas do Nordeste.
- A.A. Craveiro e E.R. Silveira (44-D.2.5) Novos diterpenos de Croton sonderianus Muell.Arg.
- A.A. Craveiro e E.R. Silveira (45-D.2.5) Constituintes químicos, fixos e voláteis, de Cnidosculus phyllacantus (Martius) Pax et Hoff.
- M.G. de Carvalho, R.Braz Fº, J.G.S. Maia e O.R. Gottlieb (46-D.2.5) Neolignanas de uma espécie de Licaria.
- M.P.L.de Moraes, R.Braz Fº, e O.R. Gottlieb (47-D.2.5) Pterocarpanos e isocumarinas em Swartzia laevicarpa.
- C.H.S. Andrade, R.Braz Fº, O.R. Gottlieb e J.G.S. Maia (48-D.2.5) Neolignanas de Aniba ferrea.
- P.R.R. Costa e J.A.Rabi (49-D.2.5) Ocorrência de ésteres nitrônicos cíclicos em reações de 6-Nitrosafrol e derivados.
- M.Z. e Jaime A. Rabi (50-D.2.5) Redução de Clemmensen da tigogenina.
- J.A e P.R.R. Costa (51-D.2.5) Síntese de quinolinas derivadas do Safrol.

SEÇÃO D - CIÊNCIAS DA MATÉRIA  
D.2.6 Biofísica

PAINEL

→ Sábado, dia 15 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-210

Presidente: Aída Hasson-Voloch

- J.R.Grigerá, O.R.Nascimento e H.C.Panepucci (01-D.2.6.) Estudos de água ligada por RMN em monocristais de mioglobina.
- M.A.Esquivel, G.M.O.Castro, R.C.L.Fernandes, E.G.Araújo, C.Magluta e M.A.M.Moura (02-D.2.6.) Depressão da atividade muscular em *Balanus* por toxinas de Nemeritíneos.
- M.A.Esquivel, C.Chagas, M.A.M.Moura (03-D.2.6.) Microscopia optica "in vivo" da face inervada do eletrocito.
- D.L.Sanioto, T.Ioneda e C.L.Silva (04-D.2.6.) Estudo da interação do Glicolípídeo de *Corynebacterium diphtheriae* em membranas artificiais pelo método "spin label".
- M.C.W.G.Gandra, C.Rettori, H.Vargas, G.Barberis e W.J.da Silva (05-D.2.6.) Aplicação da RMN na seleção de sementes de milho.
- M.C.S.Nascimento, J.P.Daniel e I.F. Heneine (06-D.2.6.) Sobre o mecanismo do efeito Bohr em hemoglobinas.
- E.L.F.Franco, A.Y.R.de Souza e A.G.de Rúveda (07-D.2.6.) Estabilização de hemácias: resistência lítica espontânea e induzida com agentes tensoativos.
- A.S.Ito, C.A.Minto, S.S.V.Neto e M.J.Caldas (08-D.2.6.) Medidas de produção de hidrogênio por *Anabaena Flos-Aquae*.
- J.T.da Matta e A.Hasson-Voloch (09-D.2.6.) Estudos preliminares sobre constante de tempo da L (+) lactato desidrogenase de *E.electricus* em "stopped flow".

MESA REDONDA

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Sábado, dia 15 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-1

MEMBRANAS EXCITÁVEIS

Coordenador: Maria Aparecida Esquivel (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

participantes: Paulo Beirão e Nalla Lakshminarayanaiah (Universidade Federal de Minas Gerais); Aída Hasson-Voloch e Cecília Somlo (Universidade Federal do Rio de Janeiro); Raul D.Machado, Marlene Benchimol e Wanderley de Souza (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

SEÇÃO E - CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE

E.1 Ecologia

PAINEL

Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 à 10:30 horas, sala F-201

Presidente: Nivar Gobb

Y.Terada (48-E.1) Ciclo anual de crescimento das colônias de Plebeia drorya na região de Ribeirão Preto (SP.)

P.J.Catania e A.Verma (49-E.1) The environment and Herbicides.

L.M.de Carvalho (51-E.1) Agregados de ninhos de Spilomena sp (Hymenoptera, Sphecidae, Pemphredoninae).

L.M.de Carvalho e R.Zucchi (52-E.1) Aspectos da Biologia de Spilomena sp (Hymenoptera, Sphecidae, Pemphredoninae).

N.Gobbi (53-E.1) Determinação do raio de vôo de operárias de P.versicolor (Hymenoptera: Vespidae).

N.Gobbi, P.I.da Silva Junior e L.P.Pozzani (54-E.1) Aspectos referentes a postura em Ascia monuste orsei (Lepdoptera: Pieridae).

N.Gobbi, S.N.Shima, M.C.A.Cunha, M.J.O.Campos (56-E.1) Comportamento de cópula em Ascia monuste orsei (Lepdoptera: Pieridae) em condições de laboratório.

D.Simões (57-E.1) Comportamento de operárias forrageiras de Stelopolybia pallipes (Hymenoptera; Vespidae).

M.J.O.Campos (58-E.1) Estrutura de ninhos em Pereirapis titanla (semiauratus) (Hymenoptera, Halitidae).

M.J.O.Campos (59-E.1) Estudos em Pereirapis titanla (semiauratus) (Hymenoptera Halictidae) com especial referência aos aspectos sociais.

PAINEL

Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-201

Presidente: Eduardo Penna Franca

G.T.e Oliveira, M.C.Gonçalves, N.Castagnolli (37-E.1) Observações limnológicas de tres lagoas marginais do rio Mogi-Guaçu - Estado de São Paulo.

H.A.Soares, E.S.Rodrigues e M.Mishima (38-E.1) Biologia e auto-ecologia de Anomalocardia Brasiliana (Gmelin, 1791) - Berbigão, como subsídio para povoamento e preservação.

T.B.Nunes e E.L.de Queiroz (39-E.1) Estudo de fixação de cracas e ostras em diferentes substratos artificiais.

- D.F.de Angelis, N.M.M.Savoy, M.J.Ap.H.Beraldo, C.R.Corso, C.Kiyan e L.C.rrer. (40-E.1) Microorganismos na atmosfera: cidade industrial.
- C.Q.Orsini, L.C.Bouères, M.Gerullo, E.Barolli, M.D.Souza, M.Tabacniks, Lapolla Junior e V.de Souza (41-E.1) Distribuição do enxofre no aerossol atmosférico de São Paulo.
- C.Kiyan, M.C.F.L.de Oliveira, M.E.Monaco (42-E.1) Análises químicas preliminares das águas residuárias lançadas no Ribeirão Claro - Município de Ribeirão Claro.
- M.Flszman, W.C.Pfelffer e N.Carbonell (43-E.1) Estudo do comportamento do cromo no Rio Acará, R.J.
- H.A.Trindade, W.C.Pfelffer, A.E.de Oliveira, C.C.Ribeiro e H.Londres (44-E.1) Parâmetros meteorológicos e poluição atmosférica no Rio de Janeiro.
- A.S.Paschoa, G.B.Baptista, E.C.Montenegro, A.C.Miranda e G.Sigaud (45-E.1) Avaliação preliminar de Ra-226 nas bacias hidrográficas da região de Poços de Caldas.
- M.Brugnara e E.P.Franca (46-E.1) Retenção de radionuclídeos do efluente central nuclear de Angra dos Reis em sedimentos e areias.
- E.P.Franca, E.C.S.Amaral e M.G.L.M.Stoffel (47-E.1) Comportamento de <sup>210</sup>Pb e <sup>210</sup>Pb no ambiente aquático da região da mina de urânio de Poços de Caldas.

#### PAINEL

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-201

Presidente: Luiz Roberto Tommasi

- E.E.Leça, L.M.B.Franca e M.da G.G.da Silva (26-E.1) Estudo ecológico da região de Itamaracá, Pernambuco-Brasil. Estudo qualitativo das diatomáceas do estuário de Rio Botafogo.
- E.E.Leça e M.L.da C.Alves (27-E.1) Estudo ecológico da região de Itamaracá, Pernambuco-Brasil. Aspectos qualitativos e quantitativos do Perifiton em viveiros de cultivo de peixe.
- E.Eskinazi e M.L.Koenig (28-E.1) Estudo ecológico da região de Itamaracá, Pernambuco - Brasil. Variação "Standing Stock" do Fitoplâncton em viveiros de criação de peixe.
- M.C.O.Marzola, S.I.da Silva, D.F.de Angelis, J.E.de Oliveira e C.R.Corso (29-E.1) Levantamento microbiológico em dois sistemas lacustres.
- S.I.da Silva, M.C.O.Marzola, J.E.de Oliveira e C.R.Corso (30-E.1) Estudo comparativo entre dois ecossistemas lacustres.
- J.A.Ramos, J.W.Missono, L.C.Rohrer, C.R.Corso, C.Kiyan, D.F.de Angelis e J.E.de Oliveira (31-E.1) Estudos sobre poluição da atmosfera.
- M.F.S.Ferreiro, B.Donnier, S.P.de Souza (32-E.1) Avaliação do teor de cádmio no cabelo dos consumidores de mariscos da área de Alagados.
- M.L.R.Lopes, J.V.Puglia, M.M.P.Benincasa, M.Benincasa, J.A.Galbiatti (33-E.1) Efeito da época de plantio sobre a produtividade biológica e econômica do sorgo *Sorghum bicolor* (L.) Moench.

- L.R.Lopes, J.de Lucas Junior, M.Benincasa, M.M.P.Benincasa e J.A.Galbiatti (34-E.1) Efeitos da época de plantio sobre a produtividade biológica e econômica do milho. (Zeamays L.)
- L.R.Tommasi (35-E.1) Zonas bentônicas em um estuário poluído.
- L.R.Tommasi (36-E.1) Cálculo do dano ecológico provocado pela poluição do oceano.
- L.M.Coutinho, Y.S.de Vuono e J.S.Lousa (73-E.1) Aspectos ecológicos do fogo no cerrado IV - A época da queimada e a produtividade primária líquida do estrato herbáceo subarbustivo.
- L.M.Coutinho (74-E.1) Aspectos ecológicos do fogo no cerrado III - A precipitação atmosférica de nutrientes minerais.

#### PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-201

Presidente: Keith S.Brown Junior

- K.S.Brown Junior (13-E.1) Problemas de definição dentro da ciência ecológica.
- M.S.S.Furtado e J.J.Ferraroni (14-E.1) Fungos anemófilos em ambientes hospitalares.
- H.C.de Moraes, W.W.Benson (15-E.1) Influência do fogo numa comunidade de formigas arborícolas, em vegetação de cerrado.
- L.F.L.Duarte e W.W.Benson (16-E.1) Ocorrência de mirmecofilia na melastomataceia *Maieta guianensis* AUBL., 1775.
- P.Nascimento, M.Carneiro, R.Antonelli, W.Spironelo, O.Danelon e M.Ligo (17-E.1) Caracterização da fase adulta em *Artemesia Longinaris* Bate, 1888. Machos.
- P.Nascimento e V.Hadel (18-E.1) Caracterização de fase adulta em *Artemesia Longinaris* Bate, 1888. Fêmeas.
- H.Nomura e A.C.D.Taveira (19-E.1) Idade e crescimento do Saguiru, *Curimatus elegans* (Osteichthyes, Curimatidae), do Rio Mogi Guaçu, São Paulo.
- M.Petrere Junior (20-E.1) Pesca e esforço de pesca no estado do Amazonas. (I - Locais de pesca, aparelhos de captura e estatísticas de desembarque).
- M.Petrere Jr. (21-E.1) Pesca e esforço de pesca no estado do Amazonas (I - Esforço e captura por unidade de esforço).
- I.Ayres e H.O.R.Schubert (22-E.1) Ocorrência de *Andiorrhinus amazonius* (Oligochaeta, Glossoscolecidae) em poço de vegetação de campinas amazônicas.
- S.M.V.Bueno (23-E.1) O lazer e recreação como socioterapia no ambiente hospitalar.
- E.E.Leça e M.L.Koenig (24-E.1) Estudo ecológico da região de Itamaracá, Pernambuco - Brasil. Aspectos qualitativos do fitoplâncton dos viveiros de cultivo de peixes.

- M.N. Paranaguá e M.L. Koenig (25-E.1) Estudo ecológico da região de Itamaracá, Pernambuco. - Brasil. Estudo do Zooplâncton dos viveiros natural e artificiais.
- V.L.S. Cruz (71-E.1) Distribuição e ocorrência dos Chaetognatha no estuário do Rio Sergipe.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Centro de Pesquisas René Rachou - Belo Horizonte

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A1

BIOMPHALARIA GLABRATA: ECOLOGIA

Presidente: Roberto M. Andrade

- R.M. de Andrade (66-E.1) Controle biológico de Biomphalaria glabrata (Say, 1818) através de Tilapia nilotica (Hasselquist, 1757), em laboratório. (Pulmonata, Planorbidae, Pisces, Cichlidae).
- R.M. de Andrade (67-E.1) Fecundidade de Helisoma (Seminolina) duryi (Wetherby, 1879) e Biomphalaria glabrata (Say, 1818), criadas em laboratório. (Pulmonata, Planorbidae).
- A.V. Arold, F.A. Tavares, C.D. da Encarnação, J.R. de Freitas (68-E.1) Ecologia do miracídio de S. mansoni em tanques simulando lagoas de oxidação.
- M.B.L. dos Santos, M.A. Raso e J.R. de Freitas (69-E.1) Dinâmica de população de Pomatia SP na represa do camping de Serra Verde, Belo Horizonte. M.G.
- T.A. Gontijo, M.L.R. Ferreira, M.C. Andradá e J.R. de Freitas (70-E.1) Variação da biomassa de macrohidrófitas de brejos em Belo Horizonte, Minas Gerais.

PAINEL

→ Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-201

Presidente: J. Duvall Hay

- L.M. Albertin, C.H.S. Penteado e E.G. Mendes (01-E.1) Preferências hídricas de um diplópode colocado em câmaras de opção.
- R.R. Geiser, M.C. de Oliveira, F. Cavalheiro e A.L. Gonçalves (02-E.1) A necessidade de uma legislação para promoção e defesa da paisagem.
- L.M. Coutinho, S.N. Pagano e A.A. Sartori (03-E.1) Sobre o teor de água e nutrientes minerais em xilopódios de algumas espécies de cerrado.
- V.G. Almeida e V.M.C. Dube (04-E.1) Estudo da fixação de organismos em relação a parâmetros bióticos e abióticos.
- H. Jakobi (05-E.1) Contribuição à fisiocologia de harpacticoidea limnopsímicos.

S. Iwama (06-E.1) Plantas apícolas das caatingas da Paraíba.

J. da Conceição Neto e M. Talarico (07-E.1) Toxicidade de esgoto doméstico para o zooplâncton marinho.

R.F. de Almeida (08-E.1) Operários e poluição.

C.M. Ribeiro e G.W.G. de Moraes (09-E.1) Levantamentos de temperatura e umidade relativa em eucaliptais atacados por Euselasia Euploea Eucerus (Lep. Erycinidae).

A.C. Franco, D.M. Valeriano, F.A.M. dos Santos, J.D. Hay, R.A. de Medeiros e R. P.B. Henriques (10-E.1) Um estudo ecológico da restinga de Barra de Maricá I - microclimas da zona da praia, perfis de temperatura.

A.C. Franco, D.M. Valeriano, F.A.M. dos Santos, J.D. Hay, R.A. de Medeiros e R. P. Barros Henriques (11-E.1) Um estudo ecológico da restinga de Barra de Maricá, R.J. II - Microclimas da zona da praia, umidade e evaporação.

J.D. Hay e L.D. de Lacerda (12-E.1) Um estudo ecológico da restinga de Barra de Maricá, R.J. III importância de Sporobolus Virgínicus na zona da Praia

R.C. Best, C. Casartelli e O.J.M. Fonseca (72-E.1) Relação de algas e pelos de preguiças.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Departamento de Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco

→ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A1

ESTUDOS ECOLÓGICOS INTEGRADOS

Presidente: Maryse Nogueira Paranaguá

- L.B. Cavalcanti, P.A. Coelho, E.E. Leça, J.A.C. Luna, S.J. de Macedo e M.N. Paranaguá (60-E.1) Estudo ecológico da região de Suape Pernambuco - Brasil: Nota preliminar.
- M.N. Paranaguá e L.M.O. Gusmão (61-E.1) Estudo Ecológico da região de Itamaracá - Pernambuco - Brasil: Estudo comparativo do Zooplâncton coletado com 2 tipos de rede na parte norte do Canal de Santa Cruz.
- E.E. Leça e M.N. Paranaguá (62-E.1) Estudo ecológico da região de Itamaracá, Pernambuco, Brasil: Plâncton do Canal de Santa Cruz.
- M.N. Paranaguá e D.A. do Nascimento (63-E.1) Estudo ecológico da região de Itamaracá, Pernambuco - Brasil. Aspectos qualitativos do Zooplâncton do estuário do Rio Botafogo.
- E.E. Leça e A.L. Vasconcelos Filho (64-E.1) Estudo ecológico da região de Itamaracá - Pernambuco, Brasil. Estudo do regime alimentar da tainha Mugil Currema valenciennes e da curimã Mugil Brasiliensis Agassiz.
- S.J. de Macedo e K.M.P. da Costa (65-E.1) Estudo ecológico da região de Itamaracá - Pernambuco, Brasil. Condições hidrológicas do estuário do Rio Botafogo.

PAINEL

segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-218

Presidente: João E. Steiner

- .R. Garcia (01-F.1) Obtenção do período sinódico do satélite Io.
- .Picazzio (02-F.1) Propriedades fotométricas da componente sólida de cometas.
- .M.da Costa, S.L.G. Dutra, D. Boclet, J. Claisse, Ph. Durouchoux, E. Olivier, P. Pagnier, R. Rocchia, F. Albernhe, M. Frabel e G. Vedrenne (03-F.1) Background radiation in some recent high-resolution measurements in gamma-ray astronomy.
- .de M. Gomide (04-F.1) Teste para certo modelo cosmológico.
- .E. Steiner e F.J. Jablonski (05-F.1) Sobre a taxa de captura de matéria em novóides.
- .E. Steiner, F.J. Jablonski e A. Daminski Neto (06-F.1) Variabilidade de  $\delta$  Carinae.
- .Daminski Neto, C.S.F. Ritê e J.A. de F. Pacheco (07-F.1) O sistema binário cerrado e CrA.
- .Camelier e E.W. Elst (08-F.1) Comparação entre os métodos de obtenção dos raios médios de cefeidas clássicas.
- .Camelier e E.W. Elst (09-F.1) Cálculo dos raios médios de 46 cefeidas pelo método de Kurochkin.
- .Freire (10-F.1) Efectos de calentamiento por radiacion dependiente del tiempo en estrellas binarias no cerradas.
- .Freire (11-F.1) Sobre la existencia de cromósferas como características general de las atmosferas estelares.
- .R. Quast e J. Barroso Jr. (12-F.1) Re-estudo da binária eclipsante BV 590.
- .A. de F. Pacheco e S.J.C. Landaberry (13-F.1) Moléculas CN no cometa Kohler (1977m).
- .J.C. Landaberry (14-F.1) Formação de grãos interestelares.

+Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A5

#### RADIO-ASTRONOMIA SOLAR

Presidente: Pierre Kaufmann

- P. Kaufmann e P. Iacomino Jr. (22-F.1) Estruturas na atmosfera solar em ondas milimétricas.
- P. Kaufmann e L.R. Piazza (23-F.1) Relação entre SPA medidos em VLF com energia de explosões solares em micro-ondas.
- P. Kaufmann, P. Iacomino Jr. e Y.A. Hadano (24-F.1) Variações desprezíveis do campo magnético em correspondência a variações rápidas de fluxo durante erupções solares em micro-ondas.
- P. Kaufmann (26-F.1) Analogia especulativa entre rápida evaporação de "buracos negros" e o mecanismo original de conversão de energia das erupções solares.
- P. Kaufmann e P. Iacomino Jr. (27-F.1) Resultados preliminares sobre estruturas temporais em erupções solares em micro-ondas e condições aparentes do contorno que regulam a liberação de energia com o tempo.
- P. Kaufmann (28-F.1) Condições gerais de contorno que parecem governar processos de conversão de energia em erupções solares e uma comparação qualitativa e algumas instabilidades disruptivas de plasmas em escala de laboratório.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA Sociedade Astronômica Brasileira

+Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A5

#### MEIO INTERESTELAR E ENVELOPES ESTELARES

Presidente: Jean R.D. Lépine

- P.D. Singh e W.J. Maciel (36-F.1) On the possibility of  $\text{NO}^+$  in interstellar space.
- E. Scalise Jr. e M.A. Braz (33-F.1) Pesquisa de novas fontes de  $\text{H}_2\text{O}$  situada no plano galáctico:  $\ell$  240° a 290°.
- N. Pires e J.R.D. Lépine (34-F.1) Detecção de emissão  $\text{H}_2\text{O}$  em estrelas do tipo mira semi-regulares de curto período.
- E. Scalise Jr. e J.R.D. Lépine (35-F.1) Detecção de uma nova transição de  $\text{H}_2$  em estrelas tipo OH/IR.
- J.A. de F. Pacheco e S.J.C. Landaberry (36-F.1) Composição química das nebulosas planetárias NGC 6818 e NGC 7009.
- S.J.C. Landaberry e J.A. de F. Pacheco (37-F.1) Observações espectroscópicas da nebulosa de Orion.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA Sociedade Astronômica Brasileira

Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A5

#### INSTRUMENTAÇÃO RADIO-ASTRONÔMICA

Presidente: R.E. Schaal

- R.E. Schaal, P. Kaufmann, V. Saraceni e M. Morimoto (29-F.1) Radiômetro para faixa de 42 - 46 GHz.
- R.E. Schaal, J.C. Raffaelli e Y.R. Hadano (30-F.1) Sistema de comutação de frequência para espectroscopia molecular em radio-astronomia.
- J.C. Raffaelli e M. Shimabukuro (31-F.1) Controle do servo-sistema da antena de 13.7 M do Itapetininga.
- P. Kaufmann, R.E. Schaal e J.C. Raffaelli (32-F.1) O efeito de desvios lentamente variáveis de superfície em grandes antenas milimétricas e uma verificação prática no refletor de 13.7 M do Itapetininga.
- R.E. Schaal e Y.R. Hadano (24-F.1) Medidor de polarização em tempo real durante explosões solares em micro-ondas.

#### MESA REDONDA Sociedade Astronômica Brasileira

Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-12

#### INSTRUMENTAÇÃO ASTRONÔMICA NO BRASIL

- Coordenador: Federico Máximo Strauss (Centro de Radioastronomia Mackenzie)
- Participantes: R.E. Schaal (Centro de Radioastronomia Mackenzie); I.M. Marin (Instituto de Pesquisas Espaciais); A. Bui-Van (Instituto de Pesquisas Espaciais); R.V. de Moraes (Instituto de Pesquisas Espaciais); G.R. Quast (Observatório Nacional); P.B. Soares (Universidade de São Paulo) e S.J.C. Landaberry (Universidade de São Paulo).

#### CONFERÊNCIA Sociedade Astronômica Brasileira

Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 18:30 horas, sala GH-12

#### ALGUNOS ASPECTOS DE LA EVOLUCIÓN QUÍMICA DE LA GALAXIA

- Conferencista: Ramiro della Reza Ovandro (Observatório Nacional, Rio de Janeiro).

Apresentador: Sayd José Cadina Landaberry.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA  
Sociedade Astronômica Brasileira

+Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A5

ESTRUTURA GALÁTICA E GALÁXIAS EXTERIORES

Presidente: Sueli M.V. Aldrovandi

- W. Poeppel, F.M. Strauss e E.R. Vieira (39-F.1) Estrutura de um setor do cinturão de Gould.
- R.B. Gruenwald (15-F.1) Efeito do corte em energia do contínuo UV sob condições físicas das regiões que produzem linhas em QSOs e núcleos de galáxias.
- S.M.V. Aldrovandi (16-F.1) O índice espectral do contínuo UV e a largura equivalente de H $\beta$  em núcleos de galáxias.
- P. Kaufmann e J.H. Beall (17-F.1) A componente lentamente variável de do núcleo de CEN A (NGC 5128).

ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Astronômica Brasileira

+Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala Q-A5

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA  
Sociedade Astronômica Brasileira

+Sábado, 15 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A5

ASTROMETRIA

Presidente: Luis B.F. Clauzet

- L.B.F. Clauzet (18-F.1) Sobre os catálogos realizados com o astrolábio.
- P. Benevides, R. Boczko, L.B.F. Clauzet e N.V. Leister (19-F.1) Resultados das observações de hora e latitude do astrolábio de Valinhos.
- R. Boczko (20-F.1) Implantação da sistemática operacional para a confecção de um catálogo zodiacal.
- V.A. d'Ávila (21-F.1) Determinação do diedro de lâmina plano-paralela por auto-colimação no astrolábio Danjon.

SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Sábado, 15 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-7

AS GRANDES DESCOBERTAS ASTRONÔMICAS DA ÚLTIMA DÉCADA.

Coordenador: Sylvio Ferraz de Mello (Universidade de São Paulo) Astronomia moderna e matemática.

Expositores: J.L. Sérsic (Observatório Astronômico de Córdoba) La escala de distancias extragalácticas; W.E. Kunkel (Observatório Nacional, Rio de Janeiro) Uma visão pessoal do desenvolvimento da astronomia nos últimos dez anos; E. Scalise Jr. (Observatório Nacional, Rio de Janeiro) Moléculas interestelares e formação de estrela.

SEÇÃO F - CIÊNCIAS DA TERRA E DO UNIVERSO  
F.2 Geofísica

PAINEL

Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-211

Presidente: José Pieruceti

- O.A.L.de Lima (01-F.2) Análise das propriedades hidráulicas dos arenitos da formação Sergi numa área experimental de injeção subterrânea de água.
- F.V.M.Gomes e D.L.Thurber (02-F.2) Uso da razão de atividade  $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$  concentração de urânio no estudo de água subterrânea do Bambuí-Bahia.
- F.C.F.Cabral e D.L.Thurber (03-F.2) Estudo das águas subterrâneas do calário Bambuí (Bahia), utilizando os isótopos naturais do carbono.
- D.M.Bonotto e O.A.M.Helene (04-F.2) Espectrometria gama de alta resolução aplicada a radiatividade natural.
- H.S.Carvalho e V.Vacquier (05-F.2) Fluxo de calor terrestre na bacia tectônica da Sumatra Central.
- P.F.S.Lobo e D.L.Thurber (06-F.2) Estudo da dinâmica de elementos em um sistema florestal tropical.
- E.E.S.Sampaio (07-F.2) Perfilagem eletromagnética de falhas e diques verticais empregando campo de onda plana.
- J.F.Beltrão, J.S.Loureiro e A.C.Dias (08-F.2) Métodos geofísicos aplicados ao estudo de detalhe de uma ocorrência de fosfato no Estado do Pará.
- J.J.A.Alves e J.S.Loureiro (09-F.2) Métodos geofísicos aplicados a arqueologia, na ilha do Marajó, Pará.
- J.A.Pieruceti (10-F.2) Densidade das rochas de Guapiara - Ribeirão Branco adjacências (Grupo Acungui).
- J.A.Pieruceti (11-F.2) Aspectos geomorfológicos explicados por anomalias de campo gravimétrico.
- F.R.de Oliveira, M.Vieira, G.C.Sediyama e J.B.Pinheiro Filho (12-F.2) Modelo matemático de estimativa da temperatura do solo através da temperatura do ar.
- M.A.M.Lemes, R.P.dos Santos e P.Satyamurti (13-F.2) Experimentos de previsão numérica com um modelo barotrópico de equações primitivas usando dados teóricos.

PAINEL

Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-211

148

Presidente: Ivan Jelinek Kantor

J.Kantor (14-F.2) Comparação entre o espectro da linha de plasma nas regiões F e na esporádica E.

H.A.Sobral, L.A.V.Dias, I.J.Kantor e C.J.Zamlutti (15-F.2) A review of the contributions to science from the ionospheric modification experiments by means of intense HF waves.

K.Sato e C.A.Dias (16-F.2) Interpretação dos dados de campo de um sistema eletromagnético multi-espectral.

Rijo (17-F.2) Geofísica e o método dos elementos finitos.

P.Verma (18-F.2) Reduced scale electromagnetic model experiments in a uniform field to determine the response function for fold models.

C.de Sá e D.Blitzkow (19-F.2) Estudo de algumas correções aplicadas às medidas gravimétricas.

P.O.Costa e M.C.Kelley (20-F.2) Mecanismos geradores de irregularidades de densidade eletrônica da camada F da ionosfera equatorial.

S.Batista, M.A.Abdu e J.H.A.Sobral (21-F.2) Um estudo numérico das variações na composição iônica na baixa ionosfera durante um eclipse solar.

Takahashi, P.P.Batista e B.R.Clemesha (22-F.2) As emissões da banda vibracional de OH e os mecanismos de excitação na alta atmosfera.

P.Batista e B.R.Clemesha (23-F.2) Algumas características da maré solar na camada de sódio mesosférico durante o inverno.

W.J.H.Kirchhoff, B.R.Clemesha e D.M.Simonich (24-F.2) Laser radar mesospheric temperature measurements.

V.R.Rao (25-F.2) A determinação de difusividade térmica e a estrutura térmica do solo de Campina Grande (Pb) Brasil.

SEÇÃO F - CIÊNCIAS DA TERRA E DO UNIVERSO

F.3 Geologia

PAINEL

- Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-218  
Presidente: Eberhard Wernick
- S.M.B.de Oliveira (01-F.3) Alteração de rochas ultrabásicas: tratamento estatístico preliminar de dados químicos.
  - D.P.Svisero (02-F.3) Pirrotita: inclusão em diamantes detríticos do Brasil.
  - E.Wernick (03-F.3) Caracterização e evolução das unidades lito-estruturais arqueanas do Brasil.
  - H.Fracalanza, I.A.do Amaral e O.B.M.Negrão (04-F.3) Procedimentos variados no uso de diapositivos no ensino - Projeto piloto.
  - L.M.C.Ph.Machado e O.Cruz (05-F.3) As leis da composição da drenagem em quedas e bacias hidrográficas nas escarpas da Serra do Mar.
  - S.M.S.Guerra (06-F.3) Estudo da Província Estanífera de Rondônia utilizando-se imagens Landsat e de radar.
  - C.E.dos Anjos, E.Crepani, M.P.Barbosa e P.R.Martini (07-F.3) Os complexos magmáticos da folha Goiás e o seu comportamento nas imagens Landsat-1.
  - C.E.dos Anjos e P.Veneziani (08-F.3) Viabilidade de aplicação de um imageador termal na prospecção de águas termominerais da região de Caldas Novas, Goiás.
  - C.E.dos Anjos, E.Crepani, M.P.Barbosa e P.R.Martini (09-F.3) Comportamento das unidades estratigráficas da folha Goiás, ao milionésimo, nas imagens Landsat.
  - E.Crepani e P.R.Martini (10-F.3) Tratamento automático de dados Landsat referentes ao complexo de Niquelândia - GO.
  - E.Crepani, P.R.Martini e R.P.da Cunha (11-F.3) Mapeamento Geológico ao milionésimo com imagens orbitais do Landsat: folha Jaguaribe SB-24.
  - E.Crepani, P.R.Martini e R.P.da Cunha (12-F.3) Projeto Gondwana.
  - J.Piuci e N.Fenzl (13-F.3) Variação do quimismo das águas subterrâneas durante um ano hidrológico e suas consequências para o uso humano.
  - H.G.T.Maltez e M.G.L.Maltez (14-F.3) Avaliação das possibilidades dos recursos hídricos subterrâneos da região de Belém e adjacências usando-se a técnica de ensaio de bombeamento.
  - M.G.L.Maltez e H.G.T.Maltez (15-F.3) Contribuição do método de resistividade elétrica ao estudo das formações sedimentares da região de Belém e adjacências e seus aquíferos.

SEÇÃO F - CIÊNCIAS DA TERRA E DO UNIVERSO

F.4 Geografia

SIMPÓSIO

Associação dos Geógrafos Brasileiros e Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo

segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A3

DISTRIBUIÇÃO, PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO MEIO AMBIENTE NO ESPAÇO BRASILEIRO.

Coordenadora: Lêa Goldenstein (Universidade de São Paulo) O reflorestamento: uma falsa recuperação do meio ambiente.

Expositores: M. Santos - A urbanização moderna e a destruição do meio ambiente; N.G.Reis Filho (Universidade de São Paulo) Uma nova política de preservação e recuperação; S. Zaratini - Instrumentos para intervenção pública na preservação do ambiente.

MESA REDONDA

Associação dos Geógrafos Brasileiros

terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A3

ESPAÇO COMO OBJETO DE CONHECIMENTO

Coordenador: Milton Santos

Participantes: A.C.da Silva (Universidade de São Paulo); R.L. Correa; U.T. Guariba Netto (Universidade de São Paulo).

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação dos Geógrafos Brasileiros

quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A3

ANÁLISE DE PROCESSO DE USO DA TERRA

Presidente: Lígia Celória Poltronieri

- . L.C. Poltroniéri (01-F.4) Estado de São Paulo - concentração espacial de produtos hortícolas em 1970.
- . L.C. Poltroniéri (02-F.4) Concentração espacial de alguns produtos da agricultura paulista - 1935/1970.
- . D.A. Cottrell (03-F.4) Automatic classification of land use types in the Vale do Paraíba São Paulo State.
- . C. Foresti (04-F.4) Monitoramento do crescimento de áreas urbanas com utilização de dados do sistema Landsat.
- . E.M.L.de M. Novo (05-F.4) Análise comparativa entre fotografias aéreas convencionais na escala 1:25.000 e imagens Landsat na escala 1:250.000 para fins de levantamento de uso da terra.
- . E.Pazera Jr.(15-F.4) A população de cajazeiras (PB): Uma abordagem geográfica.

#### SIMPÓSIO

Associação dos Geógrafos Brasileiros e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A3

#### POLUIÇÃO E CLIMA URBANO NAS ÁREAS METROPOLITANAS

Coordenador: Augusto Humberto Vairo Titarelli (Universidade de São Paulo)  
Poluição do ar e condições do tempo na região de São Paulo.

Expositores: L.P. Gallego (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) Uma contribuição ao clima urbano do Rio de Janeiro - tipos de temporais e poluição atmosférica nos anos de 1968-1969; D.P. Nogueira (Universidade de São Paulo) Efeitos da poluição do ar sobre a saúde humana nas áreas urbanas; P.T. Zanati (Centro de Tecnologia e Saneamento Básico) Tentativa para determinar as categorias de estabilidade através do perfil térmico e comparação com as categorias Pasquill-Geifford e Nuclear Regulatory Commission.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação dos Geógrafos Brasileiros

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A3

#### ESTUDOS ESPECÍFICOS DO QUADRO NATURAL

Presidente: Ademir Luiz Cesar

- . A.L. Cesar (06-F.4) Análise hipsométrica e classificação de bacias.
- . S.L.F. Abdalla (07-F.4) Aplicação das leis hortonianas em bacias hidrográficas paulistas.

.S.Brown Jr. (08-F.4) Centros de endemismo biótico na América tropical: definição quantitativa por isolinhas, e relação com refúgios climáticos doaternário.

.M. Sausen (09-F.4) Mapeamento da rede de drenagem da folha de Brasília usando imagens Landsat.

.Paviani (10-F.4) Percepção espacial e classificação geográfica.

#### MESA REDONDA

Associação dos Geógrafos Brasileiros e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A3

#### EOPOLÍTICA, PLANEJAMENTO E PODER

Coordenador: Maria Adélia Aparecida de Souza (Universidade de São Paulo)

Participantes: M.C.de Andrade (Universidade Federal de Pernambuco); F.de Oliveira (Centro Brasileiro de Análise e Planejamento); J.G.de M. Francisconi (Comissão Nacional de Regiões Metropolitanas e Política Urbana).

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Associação dos Geógrafos Brasileiros e Faculdade de Arquitetura e Urbanismo - Universidade de São Paulo.

→ Sábado, 15 de julho de 1978

das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A3

#### DESCENTRALIZAÇÃO E DESCONCENTRAÇÃO COMO PROBLEMA NACIONAL: A INDÚSTRIA

Presidente: Maria Adélia Aparecida de Souza

.A.A.de Souza (11-F.4) Descentralização e desconcentração como problema nacional: a indústria.

.P.P. Geiger (12-F.4) Questões da concentração geográfica de estabelecimentos industriais.

.P.D. Alessio (13-F.4) Desconcentração e descentralização.

.J. Barat (14-F.4) Industrialização e estruturação do espaço regional-urbano.

#### SIMPÓSIO

Associação dos Geógrafos Brasileiros e Centro de Estudos Rurais e Urbanos.

→ Sábado, 15 de julho de 1978

das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A3

AS CIÊNCIAS HUMANAS E A DISCUSSÃO DA QUESTÃO AGRÁRIA NO BRASIL

Coordenadora: Maria Helena Rocha Antunias (Universidade Estadual Paulista) As ciências sociais e a questão agrária no Brasil.

Expositores: Y. Linhares (Fundação Getúlio Vargas - Rio de Janeiro) História e questão agrária no Brasil; R.P. de Gusmão (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) A modernização da agricultura brasileira; C. Júnior - A questão agrária no Brasil.

SEÇÃO F - CIÊNCIAS DA TERRA E DO UNIVERSO  
F.6 Oceanografia

PAINEL

Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-213

Presidente: Emmanuel Gama de Almeida

K. Tanaka e E.G. de Almeida (01-F.6) Análise dos parâmetros oceanográficos obtidos durante o cruzeiro oceanográfico "operação Cabo Frio I".

A.R. de Mesquita, J.M.C. de Souza, P.M. Tupinambá, R. Weber, M. Festa, J.B. A. Leite (02-F.6) Correntes rotatórias e variabilidade do campo de massa - São Paulo.

J.A. Lorenzetti (03-F.6) Vetores característicos, uma ferramenta na análise e interpretação de dados de sensores remotos multiespectrais.

P.R.B. Rafael (04-F.6) Mitilicultura - ensaio de cultivo do mexilhão Perna perna (Pelecypoda, Mytilidae) na Lagoa de Araruama - RJ.

P.R.B. Rafael (05-F.6) Mitilicultura - resposta do mexilhão Perna perna (PELECYPODA, MITILIDAE) a diferentes salinidades.

E.C.M.O. Andrade e I.A. Nascimento (06-F.6) Taxa de filtração em ostras do mangue (Cassostrea rhizophrea Guilding 1828).

I.A. Nascimento (07-F.6) Determinação da melhor espécie e melhor densidade de algas como alimento para larvas-D de Crassostrea gigas Thunberg.

M.I.S. Ramos e I.A. Nascimento (08-F.6) Variações do índice gonadal na ostra do mangue (Crassostrea rhizophrea Guilding, 1828).

A.E. dos Santos e I.A. Nascimento (09-F.6) Desenvolvimento larval da ostra do mangue (Crassostrea rhizophrea Guilding, 1828) em laboratório.

S.A. Pereira e I.A. Nascimento (10-F.6) Índice de condição da ostra do mangue (Crassostrea rhizophrea Guilding, 1828) em relação a ocorrência de Pinnotheres ostreum.

G.L. Johnscher (11-F.6) Estudo da relação entre fatores ambientais e variações morfológicas em ostras do litoral de São Paulo.

R.A. de Araújo e S. Ramanathan (12-F.6) Prospectos da cultura do pescado d'água salobra (Mugilídeos) no Estado do Rio Grande do Norte.

PAINEL

Sábado, 15 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-213

Presidente: Guilherme Fulgencio de Medeiros

- G.F.de Medeiros, C.J.de Lima e M.das G.M.da Fonseca (13-F.6) Contribuição para o estudo do zooplâncton do Rio Potengi - Natal RN.
- G.F.de Medeiros, N.T. Chellappa e N.de Q. Santos (14-F.6) Salinity variation and diatom distribution in river Potengi, and Jundiá, Natal, Rio Grande do Norte.
- V.R.de Eston (15-F.6) Estudo do Perifiton como indicador de poluição química da Baixada Santista.
- Y.Schaeffer-Novelli (16-F.6) Revisão da metodologia de determinação do oxigênio dissolvido em Bivalves Marinhos.
- E.C.P.M.de Souza (17-F.6) Produção primária benthica e poluição no médio litoral de Santos.
- S.P. Souza, T.M. Tavares e A.M. Brandão (18-F.6) Distribuição de chumbo, cádmio e zinco em sedimentos no estuário do Rio Subaé/Bahia.
- A.M.P.A. Faraj e C. Sankarankutty (19-F.6) A preliminary investigation of the distribution of brachyura of the mud flats of Pirangi, North-East Brazil.
- M.A.G. Ribeiro (20-F.6) Notas preliminares sobre os Amphipoda do conteúdo estomacal de peixes Sciaenidae (lat.29° e 33°).
- A.M.S.P. Vanin (21-F.6) A fauna de Isopoda (Crustacea, Peracarida) de Gassum cymosum da região de Ubatuba, Estado de São Paulo.
- F.M. Fantinato (22-F.6) Fauna de Pantopoda de Sargassum cymosum da região de Ubatuba.
- A.M.G. Monteiro (23-F.6) Ecologia da fauna do infralitoral das praias arenosas de Santos.
- A.C.Z. Amaral (24-F.6) Afinidades da fauna de Poliquetos Bentônicos do infralitoral norte do Estado de São Paulo.

## SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

### G.1 Biologia

#### CONFERÊNCIA

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.

Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 18:30 horas, sala GH-14

#### PADRÕES DE ESPECIAÇÃO ANIMAL NA AMÉRICA LATINA

Conferencista: Paulo Emílio Vanzolini (Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo)

Apresentador: Oscar Sala

#### SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala F-220

#### PROBLEMAS DE FRONTEIRA EM BIOLOGIA

Ao contrário das estimativas otimistas do século 19, o progresso tecnológico tem ocasionado, além de inegáveis benefícios, questões complexas que estão desafiando a perspicácia humana. Ao mesmo tempo que nos encaminhamos para um controle mais perfeito dos processos de reprodução e manipulação genética, avolumam-se os problemas do aumento populacional, da fome e de todas as formas de poluição. A discriminação racial e os choques entre grupos nacionais e étnicos continuam, apesar dos esforços de pessoas e instituições bem intencionadas. No simpósio proposto procura-se avaliar estes diferentes aspectos de nossa sociedade, com uma tomada de posição sobre o que poderia ser considerada uma ética da sobrevivência humana.

Coordenador: Francisco M. Salzano (Universidade Federal do Rio Grande do Sul) Implicações legais e éticas das novas conquistas no campo da Biologia.

Expositores: N.F. Maia (Universidade Federal do Paraná) Ciência e Filosofia; F.J.S. Lara (Universidade de São Paulo) Engenharia genética - o real e o fantasioso; F. Beiguelmen (Universidade Estadual de Campinas) Controle da reprodução humana e eugenia.

#### SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.

Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala F-220

## AQUACULTURA

Coordenador: Iracema Andrade Nascimento (Universidade Federal da Bahia) A ostreicultura como fonte de produção de alimento.

Expositores: L.B.Cavalcante (Universidade Federal de Pernambuco) Psicologia, uma atividade no Nordeste; M.Helm (Fisheries Experiment Station, Ministry of Agriculture, Fisheries and Food) Basic research on Aquaculture; e A.P. da Silva (Fundação de Estudos do Mar) Aspectos gerais da aquacultura no Brasil: presente e futuro.

## ENCONTRO

Associação Paulista de Biologistas.

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
às 18:00 horas, sala F-220

## O BIÓLOGO: PROBLEMAS E PERSPECTIVAS

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

## CONFERÊNCIA

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-15

## SISTEMAS EM BIOLOGIA

Conferencista: Armando Freitas da Rocha (Universidade Estadual de Campinas)  
Apresentador: Cesar Timolar

## MESA REDONDA

Departamento de Biologia da Universidade de São Paulo

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala F-220

## IMPACTO DA CULTURA CELULAR EM BIOLOGIA

Coordenador: Hector Montes de Oca (Escola Paulista de Medicina)

Participantes: H. Armelin (Universidade de São Paulo); Marcelo Barcinsky (Universidade Federal do Rio de Janeiro); K.G. Hekk (Universidade de São Paulo) e E.de Rizzo (Instituto Butantã, São Paulo).

## SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

### G.1.1 Biologia Molecular

## PAINEL

segunda-feira, 10 de julho de 1978  
às 8:30 às 10:30 horas, sala F-210

Presidente: Diógenes Santiago Santos

S.Santos, T.C.N.Martinez, I.Ibara e L.R.Trabulsi (01-G.1.1) Derepressed plasmids in enterotoxigenic strains of Escherichia Coli.

Ibara, T.C.N.Martinez e D.S.Santos (02-G.1.1) Enterotoxin plasmids in man strains of enteropathogenic Escherichia Coli.

R.W.Louro, M.Tabak e G.Bemski (03-G.1.1) Ressonância paramagnética eletrônica da molécula de hemoglobina marcada com radicais nítróxidos. Interações dipolares magnéticas.

V.C.Pêlico, I.Felzenszwalb e R.A.Gomes (04-G.1.1) Degradação do DNA em células de E.Coli carenciadas e irradiadas com ultravioleta.

E.da Silva (05-G.1.1) Participation of sulfated mucopolysaccharides on cell function.

L.S.dos Santos, F.H.D'Abronzo, S.Sonohara e R.Brentani (06-G.1.1) Tradução de mRNA de procolágeno "In vitro".

R.V.Aragão, M.Bernardo Filho e R.A.Gomes (07-G.1.1) Estudo comparativo da restauração em tampão e da restauração por vizinhança em meio líquido.

J.H.Straus, H.K.Takahashi e H.B.Nader (08-G.1.1) Heparina e sistema linfático.

K.Takahashi, A.H.Straus e C.P.Dietrich (09-G.1.1) Distribuição e atividade antiagregante de heparinas extraídas de diferentes tecidos de diversos mamíferos.

Wajnberg, P.C.Ribeiro, O.R.Nascimento e G.Bemski (10-G.1.1) Ressonância paramagnética eletrônica de mioglobina marcada em pó e cristal.

Bernardo Filho, B.R.V.Aragão e R.A.Gomes (11 - G.1.1) Estudo do efeito fotoprotetor de extratos bacterianos submetidos a tratamentos enzimáticos e térmicos.

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA,  
G.1.2 Botânica

CURSO

Sociedade Botânica do Brasil - Seção Regional  
São Paulo

→ Dias 11, 12, 13, 14 e 15 de julho de 1978  
das 8:00 às 9:00 horas, sala GH-20

TEMAS ATUAIS DE BOTÂNICA

Coordenador: Maria Mécia Barradas (Sociedade Botânica do Brasil - Seção Regional de São Paulo)

- Aspectos taxonômicos de cerrados e matas do Estado de São Paulo.  
Professor: Hermógenes F. Leitão Filho (Universidade Estadual de Campinas)
- Quimiotaxonomia  
Professor: Otto R. Gottlieb (Universidade de São Paulo)
- Nutrição mineral e substâncias de reserva  
Professor: Otto J. Crôcomo (Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Piracicaba)
- Fisiologia do desenvolvimento  
Professor: Ivany F. Marques Válio (Universidade Estadual de Campinas)
- O uso da bioquímica na interpretação de fenômenos fisiológicos  
Professor: Sônia Machado de Campos Dietrich (Instituto de Botânica, São Paulo).

PAINEL

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 9:30 às 10:30 horas, sala F-219

Presidente: Maria Mécia Barradas

- A.M. Randi e G.M. Felipe (01-G.1.2) Efeito de diferentes comprimentos de onda na germinação de Stevia reubadiana.
- S.M.T. Saito e O. Salati (02-G.1.2) Atividades da nitrato redutase e nitrificação em Phaseolus vulgaris L.
- M. Yamaguchi, D. Serson e J.E. de O. Nunes (03-G.1.2) Auto-radiografia de folhas de árvores frutíferas.
- M.M. Barradas, C.M. Chagas e M.A.V. Alexandre (04-G.1.2) Solanum palinense Dunal como hospedeira natural de vírus.

S. Meihem, H. Makito e M.A. Cristovam (05-G.1.2) Estudo dos grãos de lên de plantas alergênicas: Oleaceae, Plantaginaceae e Polygonaceae.

M. Coutinho (06-G.1.2) Aspectos ecológicos do fogo no cerrado. VI - A ecologia das queimadas e a floração de espécies do estrato herbáceo subarbustivo.

I. Paviani e L.M. Ferreira (07-G.1.2) Ontogênese do xilopódio de Brassica kii G.M. Barroso.

M. Beltrati (08-G.1.2) Morfologia e Anatomia das Sementes de Eucalyptus ligna Sm.

M. Monteiro e J.R. Mêtivier (09-G.1.2) Estudos sobre germinação e crescimento inicial de duas variedades de milho.

A. Joly e G.M. Felipe (10-G.1.2) Fenologia e germinação de Rapanea Guianensis e Zeyhera digitalis.

G. Hell, G.B. Kerbauy e W. Handro (11-G.1.2) Isolamento de culturas de tecidos de medula de Nicotiana tabacum L. CV W-38 citocinina e/ou auxina autófitos.

F.M. Válio e C.A. Joly (12-G.1.2) Germinação de sementes de embaúba (Cecropia sp).

MESA REDONDA

Sociedade Botânica do Brasil. Seção Regional de São Paulo

Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-10

PAPEL DA BOTÂNICA NO DESENVOLVIMENTO BRASILEIRO

Coordenador: Sonia Machado de Campos Dietrich (Instituto de Botânica de São Paulo).

Participantes: W. Handro (Universidade de São Paulo); E.C. Oliveira F. (Universidade de São Paulo) e A.C.N. de Magalhães (Universidade Estadual de Campinas).

PAINEL

Quinta-feira, 14 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-219

Presidente: Leopoldo Magno Coutinho

M. Viana e J.R. Mêtivier (13-G.1.2) Determinações de açúcares solúveis totais em folhas de Stevia reubadiana bertonii.

M. Sazima e M. Sazima (14-G.1.2) Polinização por morcegos em Mucuna urens Leguminosae).

- L.M. Coutinho e S.B. Dionello (15-G.1.2) Aspectos fisiológicos da indução floral em Melinis minutiflora Beauv. (Capim-gordura).
- L.I. Thomazini (16-G.1.2) Micorriza em Didymopanax Vinosum March.
- L.M. Coutinho e I.R. Jurkevics (17-G.1.2) Aspectos ecológicos do fogo no cerrado. V. - O efeito de altas temperaturas na germinação de uma espécie rebaudiana.
- A.L.G. Picollo (18-G.1.2) Interações do ácido indolil-3-acético e cálcio sobre o fluxo de água de células de Nitella.
- R.I. Paviani (19-G.1.2) Anatomia floral de Brasilia Sickii G.M. Barroso.
- M.T.S. Paulilo e J.R. Métivier (20-G.1.2) Estudos experimentais sobre germinação e crescimento inicial de Phaseolus Vulgaris cv. Carioca
- S.M.T. Saito (21-G.1.2) Fixação simbiótica de N<sub>2</sub> em feijão (Phaseolus Vulgaris L.) em seus estágios iniciais de desenvolvimento.
- G.B. Kerbauy, K.G. Hell e W. Handro (22-G.1.2) Desenvolvimento "in vitro" de embriões de orquídeas em meios líquido e sólido.
- R. Usberti e G.M. Felipe (23-G.1.2) Estudos da germinação de sementes de limão cravo (Citrus Reticulata Var Autera Hib).
- C.A. Joly e G.M. Felipe (34-G.1.2) Revisão taxonômica do gênero Magonia ST HILL.
- G.A. Joly e G.M. Felipe (35-G.1.2) Biologia Floral de Stevia rebaudiana.

#### PAINEL

→ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-219

Presidente: Marilza Cordeiro-Marino

- C.A. Joly e G.M. Felipe (24-G.1.2) Fenologia de Magonia Pubescens ST.HILL.
- J.T.M. Costa e S. Panizza (25-G.1.2) As palmeiras (Palmae) dos cerrados São Paulo.
- J.T.M. Costa (26-G.1.2) Relação preliminar das plantas aquáticas de Pernambuco.
- M.M. Barradas, M.A.V. Alexandre e M. Vicente (27-G.1.2) Solonáceas silvestres como hospedeiras experimentais de vírus II - Solanum Lycocarpum, Solanum Mammosum e Solanum Robustum.
- M.C. Andrada, M.L.D. Rodrigues e T.A. Gontijo (28-G.1.2) Perifiton de macrofitas e hidrófitas de brejo em represas de Belo Horizonte.
- H.A.S. Pereira e C.L. Sant'Anna (29-G.1.2) Estudo taxonômico das Cyanophytae da Ilha do Cardoso, SP. 1.
- O. Yano (30-G.1.2) Levantamento de musgos mencionados para o Brasil.
- R.A. Cunha, J.F. Pisani e J.T. do A. Gurgel (31-G.1.2) Estudo da densidade básica em Eucalyptus Citriodora Hook.
- M.C. Marinho e D.P. Santos (32-G.1.2) Polimorfismo em Rhodymenia Pseudopalmata (Lamour) Silva.
- E. Porto e A.I. Milanez (33-G.1.2) Espécies de Basidiobolus isoladas de anfíbios e anfíbios no Brasil.

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

G.1.3 Citologia, Histologia e Embriologia

PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-213

Presidente: Gilberto Lemos Santa-Rosa

- J.R.C.L.Rehder e H.Hayashi (06-G.1.3) Glândulas na conjuntiva bulvar.
- E.C.Ribeiro (07-G.1.3) Estudo da Compacta Óssea (Lâmina Interna) de ratos humanos em desenvolvimento, através de um método acro-microscópico.
- P.Contu e F.L.Schneider (08-G.1.3) Observações morfológicas sobre o epêndima e tanicitos no hipotálamo do rato.
- P.Contu, F.L.Schneider e M.C.Jeffman (09-G.1.3) Observações sobre a neuroglia da adenohipófise humana.
- L.S.Utrilla, W.A.Saad, Y.Sabbag e L.A.A.Camargo (10-G.1.3) Contribuição do estudo das alterações morfológicas da glândula submandibular de ratos submetidos à lesão hipotalâmica.
- L.S.Utrilla, L.A.A.Camargo, Y.Sabbag e W.A.Saad (11-G.1.3) Inter-relação do hipotálamo com as glândulas submandibulares. Estudo histológico e químico.
- L.Kulay Jr., M.J.Simões, N.Villa, M.I.Egami e M.N.Kulay (12-G.1.3) Efeito do "tress" agudo sobre a prenhez da rata albina.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Departamento de Histologia e Embriologia - Universidade do Rio de Janeiro

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala GH-12

HISTOLOGIA DE TELEÓSTEOS

Presidente: Wilson Savino

- L.E.Nasciutti, W.Savino e G.L.Santa-Rosa (01-G.1.3) Células secretoras mucosubstâncias nas brânquias do teleosteio Priacanthus Arenatus.
- W.Savino e G.L.Santa-Rosa (02-G.1.3) Estudo da Secreção das Células Retículo-Epiteliais do Timo de um Teleosteio do gênero Harttia.
- G.L.Santa-Rosa, W.Savino e A.M.Penna (03-G.1.3) Secreção PAS-positiva imo do Teleosteio Xiphophorus helleri.

164

W.Savino, L.E.Nasciutti e G.L.Santa-Rosa (04-G.1.3) Distribuição de Macrófagos no Teleosteio Xiphophorus helleri.

W.Savino e G.L.Santa-Rosa (05-G.1.3) Aspectos histológicos do timo de um teleosteio do gênero Harttia.

PAINEL

Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-213

Presidente: Darwin Beig

- D.Beig e O.C.Bueno (13-G.1.3) Aspectos histológicos dos "corpora allata" de Scaptotrigona Postica (Latr.1807), durante o desenvolvimento pós-embriônico.
- O.C.Bueno e D.Beig (14-G.1.3) Estudo biométrico dos "corpora allata" de Scaptotrigona Postica (Latr.1807) durante o desenvolvimento pós-embriônico.
- A.Mesa, E.A.G.dos Santos e M.A.dos Santos (15-G.1.3) Citologia de duas espécies de grilo da Amazonia.
- M.Silva e M.J.Magalhães (16-G.1.3) Aspectos histológicos e histoquímicos das glândulas palatinas de zebu (Bos Indicus).
- S.B.Sampaio (18-G.1.3) O sistema elástico em relação à uretra peniana do cão.
- F.H.Caetano e V.L.L.Machado (19-G.1.3) Nota sobre a transferência de material nuclear das células nutridoras para câmara ovocítica em Protopolybia exigua exigua (Hymenoptera-vepsidae).
- F.H.Caetano e V.L.L.Machado (20-G.1.3) Aspectos histológicos do trato digestivo de Protopolybia Exigua Exigua (Hymenoptera - Vespidae).

F.H.Caetano e V.L.L.Machado (21-G.1.3) Anatomia e histologia das estruturas excretoras anexas ao trato digestivo de Protopolybia Exigua Exigua (Hymenoptera-Vespidae).

V.L.L.Machado e F.H.Caetano (22-G.1.3) Morfologia do trato digestivo de Protopolybia Exigua Exigua (Hymenoptera - Vespidae).

R.D.Andreucci, H.A.Britski e J.Carneiro (23-G.1.3) Sobre os dentes de Tetraodontóidei: Premaxilares e dentários propriamente ditos.

P.H.F.de Moraes (24-G.1.3) Inversão sexual ao nível do ovário do verme Oligochaeta Eisenia Foetida.

P.H.F.de Moraes (25-G.1.3) Presença de células neurosecretoras nos gânglios supra e infra esofagianos do verme Oligochaeta Pontoscolex Coretrurus.

PAINEL

Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-213

165

Presidente: Carminda da Cruz Landim

- S.M.O.da Silveira, J. Hauser e M.L. Hensel (38-G.1.3) Ritmo de crescimento das planárias de água doce, Dugesia Scubarti.
- J. Hauser (39-G.1.3) Demonstração de uma lupa invertida.
- J. Hauser e S.M.G. Friedrich (40-G.1.3) Morfologia de cabeças regeneradas após cortes em diferentes níveis em Dugesia Schubarti.
- A.A.S.da Cunha (41-G.1.3) Aspectos da Oogênese em Scaptotrigona Postica Latr. (Hymenoptera: Apidae).
- M.A.S.da Cunha e R.A.da Cunha (42-G.1.3) Elipses equiprováveis: uma aplicação ao desenvolvimento dos ovários de Scaptotrigona Postica Latr. (Hym. Megachilidae).
- A. Uzuniam (43-G.1.3) Estudo morfológico e histoquímico de algumas fases do processo de reparação da pele de ratos albinos. Ação da carragenina.
- I.J.de Oliveira, P.C.de Moura e M.N. Santos (44-G.1.3) Observações sobre a citoquímica dos grânulos encontrados no pâncreas do gambá (Didelphis Abstris). Estudos morfológicos.
- C.C. Landim (46-G.1.3) Ultra-estrutura da glândula hipofaríngea de Melipotis Quadrifasciata Anthidióides, Lep.
- C.C. Landim e M.A.C. Hofling (47-G.1.3) Estrutura da bexiga natatória de teoglossum Sp (Araunã) e Erythrinus Erythrinus (Jezu) e suas implicações funcionais.
- C.C. Landim (48-G.1.3) Inclusões intranucleares fibrosas em células do varão deferente de machos de Enallagma Cheliferum (Odonata).
- S.M.P. Leudoux, C.S. Moura e T.Miraglia (49-G.1.3) Diferenças histoquímicas entre as parótidas e pâncreas de sagüis.
- R.A. Brigato e R.L.M.S. de Moraes (50-G.1.3) Morfologia das glândulas acinares do aparelho masculino de Metaleptea Brevicornis (Acrididae-Orthoptera).

#### PAINEL

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-213

Presidente: Luiz Carlos Gomes Simões

- T. Tawano, L.C.G. Simões, W.R. Chaves e M.Camey (25-G.1.3) Efeitos da cafeína sobre o desenvolvimento embrionário de Bionphalaria Glabrata.
- A. Sesso, J.E.de P. Assis e B. Kachar (26-G.1.3) Estudo por criofratura das membranas do cacúolo de condensação da célula acinosa do pâncreas do rato.
- A. Sesso, B. Kachar e J.E.de P. Assis (27-G.1.3) Efeitos da osmolaridade sobre a configuração dos vacúolos de condensação da célula acinosa do pâncreas do rato.

I.J.Magalhães e A.B.M.Machado (28-G.1.3) Sinapses axo-somáticas em gânglios bucais e visceral de Bionphalaria Glabrata.

I.C.Vidal, M.L.S.Mello e V.A.Zanardi (29-G.1.3) Alteração nos padrões de basofilia e anisotropia de complexos DNP durante a espermatogênese do rato.

C.Cortez e E.C.Farias (30-G.1.3) Observações morfofuncionais sobre os cromatóforos não-cutâneos do osteíte Poecilia reticulata.

M.G.Massironi e E.C.Farias (31-G.1.3) Ausência de respostas cromatóforais no Osteíte Sternarchus albifrons.

M.G.Massironi e E.C.Farias (32-G.1.3) Estudo ultra-estrutural e características citofisiológicas dos melanóforos epidérmicos do osteíte Hoplias malabaricus.

I.Vugman e H.Warshawsky (33-G.1.3) Evidências radioautográficas da síntese de proteínas estruturais por ameloblastos de incisivos de rato no desenvolvimento dos processos de tomes.

O.Mendonça e I.Vugman (34-G.1.3) Coloração de glicosaminoglicans por azul de Alcian-Safranina: Ausência de correlação com o grau de sulfatação da heparina em mastócitos.

A.Hadler e S.R.Silveira (35-G.1.3) Técnica histoquímica para demonstração de lípidos contendo colina.

R.O.Kessler, M.I.Dias e E.F.de Oliveira (36-G.1.3) Estudo histológico do estômago e intestino de prochilodus SP (Osteichthyes:Curimatidae).

S.R.Silveira e W.A.Hadler (37-G.1.3) Demonstração histoquímica de vitamina B nas células pigmentares da retina.

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA  
G.1.4 Farmacologia e Terapêutica

PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-215

Presidente: Oswaldo Vital Brazil

- R. Saban, F.R. Capaz e S. De Moraes (13-G.1.4) Estudo dos adrenoreceptores da fá do canal deferente de rato durante a abstinência barbitúrica.
- Z.B. Fortes, M. Tacla e C.C.A. Reis (14-G.1.4) Estudo do antagonismo do peridol frente ao KCl e ao  $CaCl_2$  em íleo de cobaia.
- O.C.M. Pereira e Z.P. Picarelli (15-G.1.4) Excitabilidade e reatividade macrológica de vesículas seminais e canais deferentes de ratos submetidos a criptorquidia experimental.
- J.M. Pessoa e R. de Souza (16-G.1.4) Efeito de drogas sobre a motilidade gástrica em carneiro. III - ocitocina.
- M.C. Fonteles e G. de S. Tomé (45-G.1.4) Fixação da forma escítica do saramão laur-1 (lauras).
- M.Z. Rouquayrol, M.C. Fonteles, Y.M. de Almeida e F.J. de A. Mattos (46-G.1.4) Atividade moluscicida de óleos essenciais de plantas do nordeste brasileiro.
- M.C. Fonteles, A.A. Craveiro, F.J. de A. Mattos, J.W. Alercar, M.O. de Moraes e M.T.G. de Medeiros (47-G.1.4) Avaliação da ação antitumoral de óleos essenciais de plantas do nordeste brasileiro.
- O.V. Brazil e M.D. Fontana (48-G.1.4) Ação bloqueadora neuromuscular da gonha de micrurus corallinus em cães.
- J. Vugmar e M.J. de Oliveira (49-G.1.4) Ação de antihistamínicos quaternários sobre mastócitos de rato.
- R.S.B. Cordeiro, F.Q. Cunha, J. Assreuy Fº, C.A. Flores, H.N. Vasconcelos e M.A. Martins (29-G.1.4) Evidências da participação de leucócitos e mediadores químicos em fenômenos fisiopatológicos que ocorram na malária. I.
- D.J. Muniz e J.R. Megalhães (30-G.1.4) Ação vasoconstritora do  $ADP/Mg^{++}$  e  $ATP/Mg^{++}$  em artérias do mesentério de rato e sua influência na hemostase.
- A. Langelch, N.H. Jurkiewicz e A. Jurkiewicz (31-G.1.4) Efeitos da cocaína em ductos deferentes de ratos após depleção de catecolaminas por desnervação cirúrgica e por tratamento a baixa temperatura.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental

segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-15

MININAS, TOXINAS E VENENOS

Presidente: Alba A.C. Lavras

- J. Novaes, W.T. Beraldo e R.A.S. Santos (60-G.1.4) Estudo do mecanismo de secreção do suco pancreático pela toxina de escorpião, no rato.
- J.P. Andrade, R.A.S. Santos e W.T. Beraldo (61-G.1.4) Estudo comparativo dos efeitos da toxina de escorpião sobre a secreção das glândulas parótidas e submandibular de rato.
- A.A.C. Lavras, M. Fichman, E. Hiraichi, M.A. Boucault e R. Kupper (62-G.1.4) Confronto de atividades enzimáticas do sistema botrópico renine-angiotensinase.
- J.P. Franceschi; D. de Q. Tavares e R. Hertel (63-G.1.4) Alterações nos índices hematimétricos de coelho produzidas pela convulsina.
- D. Fontana, O.V. Brazil e J.P. Franceschi (64-G.1.4) Ações pré e pós-judiciais da peçonha de micrurus corallinus.

PAINEL

terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-215

Presidente: Sérgio de Moraes

- J.S. Porto, L.C. de Abreu e Z.P. Picarelli (01-G.1.4) Estudo da reatividade farmacológica de vesículas seminais de ratos normais e castrados a algumas drogas parassimpatomiméticas.
- M.H.C. de Carvalho, R. Scivoletto e D. Nigro (02-G.1.4) Estudo do antagonismo do ácido orto carboxibenzeno selenínico (ACES) frente ao KCl.
- M.A. de M. Ribeiro, L.C. Abreu, A.J. Lapa e J.R. Valle (03-G.1.4) Influência de testosterona e anti-androgênicos no trofismo e capacidade contrátil do músculo cremaster de ratos.
- M.O. Fonteles, M.O. de Moraes Fº e A.A.M. Lima (04-G.1.4) Efeitos de prostaglandina  $E_1$  ( $PGE_1$ ) na resposta taquifilática da noradrenalina em rins isolados de coelhos.
- M.L. de M. Ribeiro e A. Jurkiewicz (05-G.1.4) Análise farmacodinâmica do ducto deferente de rato infantil.
- M.H. Jurkiewicz, A. Jurkiewicz e J.G. Aucélio (06-G.1.4) Reatividade farmacológica do ducto deferente de rato seis meses após transplante para a parede do ceco.
- V. Yashuda, J.B. Maglio e A. Antonio (07-G.1.4) Efeitos simpato-lítico da efedrina no duodeno isolado de rato.
- J.H.F. Meirelles e M.S. Miyasaka (08-G.1.4) Adaptação da técnica de R.W. Foster para detecção de atividade de vários agonistas e antagonistas farmacológicos.

- A.J. Lapa, C. Souccar e J.R. do Valle (09-G.1.4) Atividade colinesterásica no músculo elevador do arcos de ratos: controle trófico pela testosterona
- I.T.N. Verreschi, L.C. de Abreu e J.R. Valle (10-G.1.4) Dados adicionais sobre a influência do tratamento de ratos com andrógenos no desenvolvimento e na reatividade de vesículas seminais.
- P. Sannomiya, M.I.N. Tavares e S. de Moraes (11-G.1.4) Efeitos da desnervação e da cocaína sobre as respostas do canal deferente de cobaia à noradrenalina in vivo e in vitro.
- G.A. Rae e S. de Moraes (12-G.1.4) Dependência morfínica e alfa adrenoceptores no canal deferente isolado do camundongo.

#### PAINEL

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-215

Presidente: Robson A.S. Santos

- A. de M. Cabral e A. Antonio (17-G.1.4) Análise do efeito vasodilatador coronário da bradícina e da anoxia. Comparação com outros vasodilatadores.
- L. Wannmacher, C.M.D. Wannmacher e M.G. da Costa (18-G.1.4) Efeito do -1,24-ACTH sobre a excreção urinária de alfa-amino-nitrogênio.
- V.L.P. Polon e F.M. de A. Corrêa (19-G.1.4) Efeito da injeção intracerebral de diferentes drogas sobre a pressão arterial (PA) de ratos não anestesiados.
- R.A.S. Santos, S.P. Andrade e W.T. Beraldo (20-G.1.4) Inibição do fluxo salivar da glândula submandibular do rato por um inibidor de calciferina (Trasyol).
- F. Massone e A.P. Corrado (21-G.1.4) Análise neurofarmacológica da redução do tempo de retorno anestésico induzida pelo cloridrato de doxapramina.
- C. Gomes e G. Trolin (22-G.1.4) Efeitos circulatórios da descerebração em ratos com hipertensão espontânea.
- J.N. de Francisci e S.H. Ferreira (23-G.1.4) Caracterização de um fator contrativo de musculatura lisa presente no macrófago.
- M. Nakamura e S.H. Ferreira (24-G.1.4) Migração celular e o efeito anti-matogênico de drogas anti-inflamatórias.
- M.S. de A. Castro e S.H. Ferreira (25-G.1.4) Endotoxina circulante bloqueia a hiperalgesia induzida pela sua administração na articulação femur-tíbia de cães, por interferir com a migração de polimorfonucleares.
- S.H. Ferreira, M. Nakamura e M.S. de A. Castro (26-G.1.4) Comparação entre os efeitos hiperalgésicos da prostaciclina e da prostaglandina E<sub>2</sub>.
- M.J.A. da Rocha, S.H. Ferreira e L.J. Greene (27-G.1.4) Caracterização do fator contrativo de musculatura lisa, presente em polimorfonucleares.
- R.S.B. Cordeiro, J.A. Filho, C.A. Flores, F.Q. Cunha, H.N. Vasconcelos e A. Martins (28-G.1.4) Evidências da participação de leucócitos e mediadores químicos em fenômenos fisiopatológicos que ocorrem na malária. II.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental

Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-15

#### RECEPTOR FARMACOLÓGICO I

Presidente: Aron Jurkiewicz

I.C. Carneiro, N.H. Jurkiewicz e A. Jurkiewicz (50-G.1.4) Análise teórica e experimental do efeito de drogas de ação indireta na musculatura lisa.

A. Langeloh e A. Jurkiewicz (51-G.1.4) Há dois tipos de  $\alpha$ -Adrenoceptores pós-sinápticos do ducto deferente de rato?

G.G. Trolin e C. Gomes (52-G.1.4) Circulatory and biochemical effects of gamma hydroxybutyric acid (GHBA) in the rat.

S.C. Machado, F.A. Silva, E.S. Silva e M.F. Alam (53-G.1.4) Bloqueadores  $\alpha$ -adrenérgicos na hiperglicemia da adrenalina.

A.C. e Forti e M.C. Fonteles (54-G.1.4) Alteração nos receptores adrenérgicos renais de coelhos diabéticos.

#### PAINEL

Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-215

Presidente: Antonio Jose Lapa

M. Moita, D. Gitaí, T. Fernandes e M. Raulino F. (33-G.1.4) Efeito hipertensor do extrato bruto do Asparagus densiflorus Sprengerii.

F.E.P. Marques, A.M. Soares, I.A. Leitão e L.R. Capelo (34-G.1.4) Efeitos dos produtos naturais sobre a função renal de ratos.

G.A. von Schmeling, F.V. de Carvalho, J. Palermo N.º, A. Espinosa (35-G.1.4) Avaliação do efeito diurético da Stevia Rebaudiana bertonii (Stevia) em ratos.

G.S.B. Viana, F.F. Matos, F.J.A. Matos, J.W. Alencar e A.A. Craveiro (36-G.1.4) Observações preliminares sobre a farmacologia de Lippia Sidoides.

C.C.A. Reis, E. Bertini e D. Nigro (37-G.1.4) Estudo comparativo das ações periféricas do mentol e cânfora.

A.M. Chagas, R. Boelter e Z.I. Silva (38-G.1.4) Ação da xilazina (Rampun) sobre o limiar de sensibilidade em ratos.

A.M. Chagas e Z. Tabarelli (39-G.1.4) Estudo comparativo da ação do chá carqueja com a da anfetamina em ratos em relação ao peso corporal.

A.M. Chagas, S. Almeida, P.R. Oliveira e A.R.F. Pereira (40-G.1.4) Discrasias sanguíneas produzidas pela dipirona (Novalgina).

A. Rosenkranz, A. Jurkiewicz e A.P. Corrado (41-G.1.4) Avaliação dos biotérios brasileiros ligados a pesquisa, ensino e produção biológica.

- A.C.T. Freire e D.L. Nelson (42-G.1.4) Estudo do metabolismo de compostos experimentalmente empregados contra esquistossomose.
- R. Boelter, C.M.F.S. Serôdio, J.C. Calleya e F.de P. Calleya (43-G.1.4) Efeitos inibitórios de extratos orgânicos de vegetais do Rio Grande do Sul sobre o crescimento de fungos patogênicos "in vitro".
- M.M.- Braggio, A.J. Lapa e J.R.do Valle (44-G.1.4) Mecanismo da ação tóxica da Serjania Caracasana (Jacq) Willd.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental

+ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-15

#### RECEPTOR FARMACOLÓGICO II

Presidente: William Alves do Prado

- W.A.do Prado e A.P. Corrado (55-G.1.4) Contribuição ao estudo do bloqueio neuromuscular por ação pré-sináptica da d-tubocurarina.
- W.A.do Prado e A.P. Corrado (56-G.1.4) Mecanismos moduladores pré-sinápticos da transmissão neuromuscular.
- R.P. Markus, A.J. Lapa e J.R.do Valle (57-G.1.4) Influência hormonal na excitabilidade da membrana de canais deferentes de cobalos.
- M. Takahashi, L.C.de Abreu e J.R.do Valle (58-G.1.4) Reatividade farmacológica de vesículas seminais de ratos normais e hipofisoprivos à acetilcolina e acetil- $\beta$ -metilcolina.
- J.G.P. Pires e A. Antônio (59-G.1.4) Mecanismo do efeito inotrópico positivo de agentes nicotínicos no ventrículo direito do cobaio.

#### PAINEL

+ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-215

Presidente: Ivaldo Melito

- I. Melito, W.A. do Prado e A.P. Corrado (72-G.1.4) Efeitos de frações do veneno de escorpião (Tityus serrulatus) sobre o canal deferente isolado de baía: I-fração III.
- I. Melito, A.P. Corrado e W.A.do Prado (73-G.1.4) Efeitos de frações do veneno de escorpião (Tityus serrulatus) sobre o canal deferente isolado de baía: II - Tityustoxina.
- C. Souccar, A.J. Lapa e J.R.do Valle (74-G.1.4) Ação trófica da testosterona na musculatura esquelética sensível ao hormônio.

M.Q.do A. Turrin e C.M.G. Pavan (76-G.1.4) Mobilização de cálcio ( $Ca^{2+}$ ) na taenia do colo isolado de cobais: acetilcolina (Ach) e barlo ( $Ba^{++}$ ), registros isométricos da contratilidade.

A.M.Chagas, F.D. Porta, E.K. Machado, R.V. Machado e R.S.Cataldi F? (76-G.1.4) Estudo comparativo do Lorazepan, Diazepan e D-propoxifeno sobre a resposta condicionada.

R.V. Machado, E.K. Machado e A.M. Chagas (77-G.1.4) Influência do D-propoxifeno e do Diazepan sobre a retenção da habituação.

S.L. Tannhauser, M. Tannhauser, L. Ohlweiler e O.Limeira (78-G.1.4) Efeito da administração crônica de difenilhidantoina sobre o comportamento.

M.T. Barros, M. Tannhauser, S.L. Tannhauser e J. Barbisan (79-G.1.4) Efeitos da mefenitoina sobre o comportamento.

R. Boerngen e J. Masur (80-G.1.4) Potenciação do efeito depressor agudo do etanol pela apomorfina.

C.W. Terada (81-G.1.4) Associação de estímulos às convulsões elicidas por fármacos como controle feedback do comportamento.

G.do A. Von Schmeling, F.V.de Carvalho, J.Palermo Neto e A.D. Espinosa (82-G.1.4) Avaliação do efeito diurético da stevia (Stevia rebaudiana Bert.) em ratos :

C. Carlini, J.R. Leite e J.A. Guimarães (83-G.1.4) Convulsive factor from canavalia ensiformis.

#### PAINEL

Sábado, 15 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-215

Presidente: Claudio Augusto Machado Sampaio

E.G. Mendes (32-G.1.4) Sobre a natureza da mediação química em Celenterados.

C.M.R.do-Amaral, L. Queiroz, N. Pigossi, F.M. Mazzei e L.S. Leonardí (65-G.1.4) Implantes de dura-máter: características físicas e biológicas.

D. Grisolia e C.A.M. Sampaio (66-G.1.4) Hidrólise de histonas (parcialmente purificadas) por calcicreína plasmática humana.

M.G.N. Mazzacoratti e C.A.M. Sampaio (67-G.1.4) Propriedades de cininas presentes em homogenizados de fígado de rato.

E.dos Santos, H.A. Rothschild e M.R.e Silva (68-G.1.4) Estudo do mecanismo de ativação do sistema enzimático pré-cinogenina-cinogenina (pré-calicreína-calicreína) por polissacarídeos sulfatados e caolin I.

H.A. Rothschild, E.dos Santos e M.R.e Silva (69-G.1.4) Estudo do mecanismo de ativação do sistema enzimático pré-cinogenina-cinogenina (pré-calicreína-calicreína) por polissacarídeos sulfatados e caolin II.

J.V. Rocha e A. Haubold (70-G.1.4) Femproporex - estudo comparativo da cinética de dissolução em comprimidos simples e de ação prolongada.

J.V. Rocha, F. Muratore, M.C. Schmith e M.C. Alves (71-G.1.4) Diazepan-modificação da técnica de doseamento em comprimidos.

## SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

## G.1.5 - Fisiologia

## PAINEL

Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-217

Presidente: Naomi S.Hell

- H.Savaki, M.Kadekaro e L.Sokoloff (23-G.1.5) Efeitos de bloqueadores alfa e beta-adrenérgicos sobre a utilização cerebral local de glicose no rato.
- B.M.da Silva, L.A.Zanini e K.Hoshino (24-G.1.5) Úlcera gástrica em ratos induzida pela lesão dos núcleos da rafe. 1: Descrição do fenômeno em animais mais normais e sua complicação em animais privados de sono.
- K.Hoshino, J.L.de Moura e C.E.L.Menezes (25-G.1.5) Úlcera gástrica em ratos induzida pela lesão dos núcleos da Raff.11. Avaliação do papel desempenhado pela supra-renal.
- J.A.Capelari e K.Hoshino (26-G.1.5) Características comportamentais da hiperatividade pós-operatória induzida pela lesão dos núcleos da rafe no rato.
- J.G.Homrich, M.R.Covian e Cleber G.Gentil (27-G.1.5) Estimulação do hipotálamo e comportamento alimentar: evidências sobre a especificidade de ação dos receptores muscarínicos e nicotínicos.
- J.G.Homrich, C.G.Gentil, J.S.M.Oliveira e M.R.Covian (28-G.1.5) Estimulação elétrica (EE) do hipotálamo e ingestão de alimento: Avaliação da neurodrenalina (NA) pelo uso prévio no local de ação da  $\alpha$ -Metil-P-Tirosina.
- N.S.Hell, F.B.Lima, R.Scivoletto, M.S.Dolnikoff, C.T.Laria (29-G.1.5) Efeito da glicose sobre o comportamento alimentar 1. Influência do jejum e do treinamento sobre o consumo alimentar, glicemia e glicogênio hepático.
- N.S.Hell, F.B.Lima, R.Scivoletto, M.S.Dolnikoff e C.T.Laria (30-G.1.5) Efeito da glicose sobre o comportamento alimentar 2. Influência de uma refeição surpresa sobre o consumo alimentar, glicemia e glicogênio hepático.
- E.Françoze e A.F.da Rocha (31-G.1.5) Performance linguística no contexto da neurofisiologia da linguagem.
- J.C.B.de Castro e J.A.Rodrigues (32-G.1.5) Efeitos tardios da lesão eletrolítica da estria terminal (ST) nos níveis de LH no animal hemidecortado (HD).
- J.A.Ricardo (33-G.1.5) Estudo anatômico experimental de projeções eferentes do núcleo subtalâmico de Luys no rato.
- A.A.Belló, M.Marques, M.C.Oliveira, P.Contu e F.Schneider (34-G.1.5) Modificações da neuroglia no hipocampo de ratos tratados com tiroxina e triiodotironina em jejum.

## PAINEL

Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-219

Presidente: Guldo Rummier

B.S.Valle, R.M.Oliveira Filho, R.de Lucila e S.Petenucci (61-G.1.5) Alterações bioquímicas na glândula salivar do rato na vigência de diabetes experimental.

Schmid e R.H.Migliorini (62-G.1.5) Metabolismo lipídico no fígado de animais submetidos à dieta hiperprotéica.

A.R.Garófalo, I.C.Kettelhut e R.H.Migliorini (63-G.1.5) Efeito do jejum sobre o metabolismo de carboidratos em pombos.

C.Coimbra e R.H.Migliorini (64-G.1.5) Efeitos da administração intravenosa de 2-deoxiglicose, glicose e insulina sobre os níveis plasmáticos de glicose e insulina em ratos.

Rummier, A.M.Flori, N.J.Baldauf e A.A.Belló (65-G.1.5) Avaliação do funcionamento da tireóide após lesões no sistema límbico de Chrysemys D'Orbigny.

Rummier, M.Marques e A.A.Belló (66-G.1.5) Efeito da secção dos nervos simpáticos sobre a glicemia de tartarugas em jejum.

Marques, R.S.M.Silva, J.M.Dellacha e D.Turyn (67-G.1.5) Distribuição e especificidade da união de hormônios de crescimento marcados com <sup>125</sup>I em Chrysemys d'Orbigny.

E.Pinheiro e M.C.F.de Arruda (68-G.1.5) Avaliação da curva lipêmica em ratos aloadenectomizados.

A.S.Velga e C.Linder (69-G.1.5) Efeito da adrenalectomia sobre a lipólise "in vitro" no tecido adiposo do frango.

A.S.Velga (70-G.1.5) Níveis plasmáticos de corticosterona em ave carnívora e granívora. Efeito do estado alimentar.

L.Houra e C.Linder (71-G.1.5) Papel do pâncreas no teor plasmático de ácidos graxos livres e de triglicerídeos no pombo.

L.Houra, C.E.L.de Menezes e C.Linder (72-G.1.5) Ação "in vitro" das catecolaminas no tecido adiposo de pombos.

## SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Fisiologia

Segunda-feira, 10 de julho de 1978,  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-6

## CONTROLE NEURAL DO SISTEMA CARDIOVASCULAR

Presidente: Oswaldo U.Lopes

C.Vasquez e E.M.Krieger (35-G.1.5) Importância relativa dos pressorreceptores carotídeos e aórticos na regulação da frequência cardíaca do rato acordado.

- P.G.Guertzenstein e O.U.Lopes (36-G.1.5) Participação de barorreceptores na regulação do débito cardíaco.
- O.U.Lopes e J.F.Palmer (37-G.1.5) Mecanismo do controle hipotalâmico sobre a bradicardia produzida por estimulação barorreceptora.
- P.O.Gulmarães Neto e M.R.Covian (38-G.1.5) Modificações cardiovasculares respiratórias pela estimulação elétrica da área septal do rato: Mapeamento fisiológico.
- P.O.Gulmarães Neto e M.R.Covian (39-G.1.5) Modificações cardiovasculares respiratórias pela estimulação elétrica da área septal do rato: efeito anestésico.
- G.N.A.Rodrigues, W.A.Saad, L.A.A.Camargo, M.Porto (40-G.1.5) Mediação energética do hipotálamo médio e bloqueadores  $\alpha$  e  $\beta$  adrenérgicos. Efeitos sobre a pressão arterial sistêmica.

#### SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira de Fisiologia

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A4

#### BIOELETROGÊNESE E MECANISMOS DE TRANSPORTE EM MEMBRANAS.

Coordenador: Francisco Lacaz Vieira (Universidade de São Paulo) Transições isotópicas induzidas por alterações elétricas ao nível das membranas das células epiteliais da pele do sapo.

Expositores: A.C.Cassola (Universidade de São Paulo) Mecanismos de acidificação urinária em nefrons de mamíferos.; L.Meis (Universidade Federal de Janeiro) Interconversão de energia ao nível de membranas biológicas.; T.Ferreira (Escola Paulista de Medicina) Difusão de peptídeos e aminoácidos eletricamente carregados através de membrana de celofane.

#### PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-217

Presidente: Carlos Roberto Douglas

- R.da Silva e P.Mialhe (73-G.1.5) Hormônios gastro-intestinais e secreção de glucagônio, de insulina e de "gut gli" pelo pâncreas e Intestino do pato.
- B.P.B.dos Santos, A.M.Fiori e M.Marques (74-G.1.5) Diferença sexual na resposta a estímulos secretores de insulina em cães.
- A.R.Carpinelli, A.A.Pupo e R.K.Ito (75-G.1.5) Pâncreas endócrino e renúncia proteica.
- A.R.Carpinelli, A.A.Pupo e R.K.Ito (76-G.1.5) Pâncreas endócrino na desregulação proteica.
- M.S.DoInkoff, C.T.Iaria, M.Kadekaro e N.S.Heil (77-G.1.5) Intervenção neural nos mecanismos de compensação de hipoglicemia insulínica.

M.F.Ribeiro, M.C.F.Orumond, C.S.Pires, V.L.M.Ferreira (78-G.1.5) Cultura "Monolayer" de pâncreas endócrino com produção de insulina "In Vitro".

R.Cisternas e T.A.C.C.de Almeida (79-G.1.5) Influência da recuperação precoce após desnutrição proteica sobre a esterificação do colesterol plasmático no rato.

R.Cisternas e G.S.Boyd (80-G.1.5) Efeito da obstrução biliar sobre os níveis de colesterol esterificado no plasma do rato.

T.Nunes, P.M.Olmedo e C.R.Douglas (81-G.1.5) Estimulação da glândula tireóide de ratos por dieta enriquecida por colesterol.

T.Nunes e C.R.Douglas (82-G.1.5) Captação de  $^{131}I$  pela glândula tireóide e ratos sob efeito de extrato de hipófise total de ratos submetidos a dieta hipercolesterólica.

M.dos Santos e C.R.Douglas (83-G.1.5) Influência do déficit proteico e do excesso de colesterol dietético na taxa de colesterol plasmático e hepático de ratas gestantes à termo.

M.dos Santos, C.R.Douglas e S.P.Bydlowski (84-G.1.5) Efeito no conteúdo de colesterol hepático e plasmático de fetos de mães submetidas a uma dieta com déficit proteico e excesso de colesterol.

I.Fridman (119-G.1.5) Disgenesia tireoideana e defeito de síntese dos hormônios tireoideanos.

#### PAINEL

→ Segunda-feira, 11 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-219

Presidente: Roberto Lent

Thaddeu, T.Brum, S.Fortes e M.Tannhauser (115-G.1.5) Interferência de aplicações sucessivas de técnicas de condicionamento e pseudo-condicionamento sobre a aprendizagem e consolidação da memória.

L.Cassol, J.T.Gottfried, L.MC.Argenta e A.X.Pillar (117-G.1.5) Aprendizagem e memória de ratos, injetados com eserina no hipocampo dorsal.

J.T.Gottfried, J.L.Cassol, L.M.C.Argenta e A.X.Pillar (116-G.1.5) Lesão eletrolítica do hipocampo dorsal e processo de aprendizagem e memória de ratos.

Lent e C.E.R.Miranda (120-G.1.5) Ocorrência de projeções retinotálamicas anômalas em Didelphis neonatos submetidos a enucleação unocular e ablação retinal precoces.

Lent e C.E.R.Miranda (121-G.1.5) Ocorrência de brotamento axônico colateral no colículo superior de Didelphis adultos enucleados.

Lent e C.E.R.Miranda (122-G.1.5) Efeitos de enucleação precoce sobre o núcleo geniculado lateral dorsal de Didelphis.

Lent e C.E.R.Miranda (123-G.1.5) Interferência no mecanismo ontogenético de estabelecimento da segregação de terminais dos dois olhos no colículo superior de Didelphis neonatos.

G.Hill e D.V.Vassallo (113-G.1.5) Características da contração do músculo atrial de coelho durante sua atividade pela resposta lenta.

- L. Barrucand e E.M. Tinoco (110-G.1.5) Pulmão de choque: 1. um modelo experimental.
- L. Barrucand, E.M. Tinoco e M.N. Reis (111-G.1.5) Pulmão de choque: 2. um estudo da coagulação.
- L. Barrucand e E.M. Tinoco (112-G.1.5) Pulmão de choque: 3. Constituição microcoágulos.
- J.C. da Costa, H.F. de Mesquita e J.G. Fernandes (59-G.1.5) Influência de mris cerebelar sobre crises convulsivas induzidas por penicilina parentem em ratos.
- A.L. Marchlorl, M. Macari e V.R. de Melo (60-G.1.5) Determinação da puber em coelhos de raça branco da Nova Zelândia.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Fisiologia

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-6

#### ORGANIZAÇÃO FUNCIONAL NOS SISTEMAS VISUAL E AUDITIVO

Presidente: Paulo E.S. Saraiva

- P.E.S. Saraiva, S.R. Torres, H.H.M. Castro e B.M. Castro (41-G.1.5) Efeitos lesões corticais e colliculares nas propriedades de resposta de unidades isoladas do colículo superior (C.S.) do Gambã.
- H.H.M. Castro, A.D. de Lima, P.E.S. Saraiva e B.M. Castro (42-G.1.5) Origin of tecto-tectal cells of cats by means of horseradish-peroxidase.
- L.R.G. de Britto e M.T.R. Perez (43-G.1.5) Campos receptivos visuais de rônlos telencefálicos em pombos.
- T.M.A. Prates e R.F. Marsellian (44-G.1.5) Padrões de resposta na corteza diltva da cobaia.

#### CONFERÊNCIA

Sociedade Brasileira de Fisiologia

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
às 18:30 horas, sala Q-A3

#### MECANISMOS E APLICAÇÕES DA DEPRESSÃO ALASTRANTE DE LEÃO

Conferencista: Hiss Martins-Ferreira (Universidade Federal do Rio de neiro).

Apresentador: Lineu Freire-Maia.

#### PAINEL

Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-217

Presidente: Marla José A. Hebling Beraldo

- C. MacNamara (100-G.1.5) Ultrastructure of the Integumental chromatophores of Palaemon affinis (CRUSTACEA).
- C. MacNamara (101-G.1.5) The structural basis of pigment migration in the integumental chromatophores of Palaemon affinis (Crustacea).
- G.F. de Oliveira e E.C. Farlas (102-G.1.5) Observações sobre o desenvolvimento das respostas cromáticas em embriões do osteícte Poecilia reticulata.
- A.Z. dos Santos (103-G.1.5) Metabolismo respiratório de Pomacea lineata. Influência da tensão de oxigênio.
- C. Vicelli e M.J.A.H. Beraldo (104-G.1.5) Efeitos de malathion e parathion (Inseticidas organofosforados) no consumo de oxigênio de operárias de Atta rubevilgata e Atta sexdens rubropilosa.
- L.L. Rosa, E. Delattre e M.L.N. Santinho (105-G.1.5) Aspectos preliminares do estudo da biologia e reprodução do pintado, (Pseudoplatystoma corruscans)
- A. Futuro Neto, F.E.L. Perelra, A.V. Barros, I.M.L. Menezes (106-G.1.5) Efeito do levamisole sobre musculatura lisa intestinal isolada.
- A. Futuro Neto (107-G.1.5) Efeito da Tityustoxina sobre as respostas a noradrenalina tiramina e nicotina na pressão arterial do rato.
- P. de Almeida, N.C. Alpoim, A.D. de Azevedo e L.F. Maia (108-G.1.5) Efeitos da tityustoxina sobre a atividade elétrica e contratilidade do coração lsoado de cobaia.
- G.H.S. Gonzaga, F. Alzamora, J.R.C. Melo, L.F. Maia (109-G.1.5) Influência da tityustoxina sobre a secreção gástrica "in vivo" e "in vitro".
- J. Gallivan e R.C. Best (124-G.1.5) Respiração e Metabolismo do Peixe-Boi.
- C.L.S. Cordelro, P. Sawaya e O.A. Serra (118-G.1.5) Dosagem de glicose no plasma sobre efeito de anestésicos em waglerophis merremii (Ophidia-colubridae)

#### PAINEL

Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-219

Presidente: Luiz R. Giorgetti de Britto

- C.L. Natal e A.F. da Rocha (50-G.1.5) Atenuação de respostas em neurônios "sensoriais" reticulares.
- T.H.A. Prates, R.F. Marsellian, F. DelVecchio e V.A. Castania (51-G.1.5) Modulação dos potenciais evocados auditivos corticais na cobaia.
- L.R.G. de Britto e M.T.R. Perez (52-G.1.5) Uma terceira área telencefálica de projeção visual no pombo.
- L.R.G. de Britto (53-G.1.5) Relações telencéfalo-tálamo no sistema visual do pombo.

- F.M.de A. Corrêa e V.L.P. Polon (54-G.1.5) Efeito da estimulação elétrica da área septal lateral (ASL) sobre a pressão arterial (PA) em ratos anestesiados e não anestesiados.
- A.Marinho Junior, M.R.Covian (55-G.1.5) Alterações do perfil de motricidade gástrica do rato suscitadas por estimulação septal. Vias periféricas efetivas.
- A.Marinho Junior e M.R.Covian (56-G.1.5) Estudo do comportamento motor motorico no rato através do método do tubo aberto.
- W.A.Saad, L.A.A.Camargo, V.Menani, J.A.Rodrigues, C.R.Silva Netto, M.R. An (57-G.1.5) Evidência da participação das vias colinérgicas do órgão subfornical na regulação da excreção urinária de sódio e potássio.
- V.Menani, W.A.Saad, L.A.A.Camargo, J.A.Rodrigues, C.R.Silva Netto, M.R. An (58-G.1.5) Estimulação química do órgão subfornical e ingestão de água: relação entre a curva dose-resposta da ingestão de água provocada pelo col Injetado no órgão subfornical e as respectivas latências.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Fisiologia

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-6

#### REGULAÇÃO DE METABOLISMO LIPÍDICO E GLICÍDICO

Presidente: Maria Marques

- J.L.de Moura, C.E.L.de Menezes e C.Linder (45-G.1.5) Ação lipolítica e genolítica das catecolaminas no pombo "in vivo".
- S.C.Machado, J.L.Gross e M.Marques (46-G.1.5) Mobilização dos ácidos graxos livres em *Chrysemys D'Orbigny*; Efeitos da insulina e do glucagon.
- I.C.Kettelhut e R.H.Migliorini (47-G.1.5) Efeito de uma dieta rica em carboidratos sobre a homeostase glicídica de mamífero carnívoro submetidos a jejum.
- M.S.Dolnikoff, N.S.Hell, F.B.Lima e A.A.Pupo. (48-G.1.5) Secreção reflexa de insulina provocada pela injeção de glicose na circulação cerebral.
- G.Rummier, M.Marques, J.L.Gross e A.A.Belló (49-G.1.5) Sensibilidade à insulina em *Chryseys D'Orbigny* com nervos olfatórios seccionados.

#### ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Fisiologia

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
às 18:30 horas, Departamento de Fisiologia do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de São Paulo.

#### PAINEL

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-219

180

Presidente: Adriana K.Russo

S.L.Callejas, P.M.Olmedo e C.R.Douglas (85-G.1.5) Atividade lipásica lipolítica da parede arterial de ratos submetidos a dietas hipoproteicas e hiperlipoproteicas com excesso de sacarose, glicose, amido e lipídeos.

D.Pavão e C.R.Douglas (86-G.1.5) Influência da substituição das proteínas da dieta por carboidratos ou por gorduras na taxa de lipídeos da parede arterial em condições de sobrecarga de colesterol dietético em ratos.

L.V.de Camargo, M.R.Montenegro, S.A.de Pinho, A.O.Campana (87-G.1.5) População celular parietal no estômago de ratos adultos carente de proteínas.

Udo Nascimento, M.M.Negrão e A.O.e Cruz (88-G.1.5) Aspectos ultraestruturais e bioquímicos de timo carente de vitamina E.

F.Rogano e R.C.de Angelis (89-G.1.5) Apetite específico para proteínas.

L.dos Santos e J.V.P.Leite (90-G.1.5) Estudo da adaptação ao calor em ratos.

Macari, J.V.P.Leite (91-G.1.5) Variação circadiana da temperatura retal em diferentes raças de suínos.

Tarasantchii, I.C.Piçarro, T.L.Barros Neto, A.C.Silva, A.K.Russo, M.A.Grigo e S.G.de Oliveira (92-G.1.5) Consumo máximo de oxigênio em futebolistas brasileiros.

Berezin, W.S.Sasso e O.A.Mora (93-G.1.5) Efeito da acetazolamida sobre as inclusões lamelares osmiofílicas em pneumócitos granulares de cobaias (*Cavia porcellus*).

P.C.Val, J.M.Pessoa, R.Souza e L.R.de Souza (94-G.1.5) Secreção gástrica em aves. I - Efeitos do jejum e da histamina.

P.C.Val, J.M.Pessoa, R.de Souza e M.T.N.Domingues (95-G.1.5) Secreção gástrica em aves. II - Efeitos da eserina e da carbamilcolina.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Fisiologia

Quinta-feira, 13 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-6

#### FISIOLOGIA COMPARATIVA

Presidente: Olga Martins Mimura

M.Mimura e R.H.Arnaez (96-G.1.5) Efeito da urofisectomia em *Poecilia vivipara* (Pisces) submetidos à variação de salinidade.

M.Wernick (97-G.1.5) Influência da temperatura sobre o metabolismo respiratório de *Clibanarius vittatus* (Paguridae).

S.Piccolo (98-G.1.5) Fisiocologia do Muçum. - *Synbranchus marmoratus*.

A.D.do Amaral (99-G.1.5) Presença de neurofisininas na neurohipófise de porcos do mato, identificação por eletroforese em Gel de poliacrilamida.

181

## PAINEL

- Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-217  
Presidente: Margarida de Mello-Aires
- P.R.Ramos, M.C.Doretto e J.R.Magalhães (10-G.1.5) Hemostasia cutânea em tocos mantidos a baixa temperatura (5 a 10 °C.)
  - V.L.Costa Silva e G.Malnic (11-G.1.5) Acidificação e reabsorção de DMO tubulos proximais de rim de rato.
  - C.R.Silva Neto, M.Mello-Aires e G.Malnic (12-G.1.5) Influência da estimulação colinérgica da área hipotalâmica lateral sobre a reabsorção de água e potássio em túbulos corticais de rim de rato.
  - E.C.Vasquez e E.M.Krieger (13-G.1.5) Estudo da normalização da frequência cardíaca em ratos acordados submetidos à hipertensão neurogênica.
  - A.S.Trindade Jr. e E.M.Krieger (14-G.1.5) Comportamento da pressão arterial em ratos controles e hipertensos renais crônicos com desnervação sino-auricular submetidos à natação.
  - A.S.Trindade Jr. e E.M.Krieger (15-G.1.5) Análise do comportamento da pressão arterial em ratos com hipertensão neurogênica.
  - I.E.K.Trindade e E.M.Krieger (16-G.1.5) Estudo da enzima conversora plasmática na hipertensão renal experimental (G11).
  - M.Sumitani e E.M.Krieger (17-G.1.5) Injeção intrahipotalâmica de carbamato em rato não anestesiado: efeitos circulatórios e respiratórios.
  - L.Freire-Maia, A.D.Azevedo e J.R.Cunha-Melo (18-G.1.5) Edema pulmonar induzido por catecolaminas, em ratos não anestesiados: estudo hemodinâmico letrocardiográfico.
  - A.A.Martins, A.L.de Castro, I.A.Pescinini e A.Mello (19-G.1.5) Adaptações volumétricas e contráteis do miocárdio frente a estimulação adrenérgica variações do retorno venoso.
  - H.M.Vasconcellos, E.S.Bonamigo e P.E.Haeser (20-G.1.5) A independência polaridade entre a onda U e a onda T do eletrocardiograma experimental em cães.
  - H.M.Vasconcellos, E.S.Bonamigo e P.E.Haeser (21-G.1.5) As diferentes fases da polaridade de T no estudo da repolarização ventricular pelo eletrocardiograma em cães.
  - R.de Lucia, P.F.Lara, L.B.S.Valle, R.M.Oliveira Filho (22-G.1.5) Modelo experimental da cinética do Hippuran <sup>131I</sup> em ratos.

## SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA Sociedade Brasileira de Fisiologia

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-6

### BIOFÍSICA DE MEMBRANAS BIOLÓGICAS

Presidente: A.Paes de Carvalho

- S.M.L.Sanioto, F.L.Vieira e A.Sesso (01-G.1.5) Alterações eletrofisiológicas e morfológicas na pele isolada do sapo (Bufo marinus ictericus) induzidas por substituições iônicas na solução interna.
- F.Riccioppo Neto (02-G.1.5) Ação despolarizante da 5-HT sobre fibras nervosas amielínicas de mamíferos.
- J.H.L.Cardoso, G.S.Kurtz, T.C.Souto-Sadron e W.de Souza (03-G.1.5) Efeito residual de soluções despolarizantes no acoplamento excitação-contracção de fibras musculares esqueléticas do siri azul (Callinectes Danae) I: Soluções com o produto das concentrações de K<sup>+</sup> e Cl<sup>-</sup> (Constante).
- J.H.L.Cardoso, G.S.Kurtz, T.C.Souto-Sadron e W.de Souza (04-G.1.5) Efeito residual de soluções despolarizantes no acoplamento excitação-contracção de fibras musculares esqueléticas do siri azul (Callinectes Danae)-II: Soluções com o produto das concentrações de K<sup>+</sup> e Cl<sup>-</sup> variável.
- S.Cukierman e A.P.de Carvalho (05-G.1.5) Características eletrofisiológicas normais da trabécula atrial isolada.
- S.Cukierman e A.P.de Carvalho (06-G.1.5) A resposta elétrica da trabécula atrial isolada em meio de alto potássio e bário.
- S.Cukierman e A.P.de Carvalho (07-G.1.5) Ação individualizada do Ba e Alto K em musculo pectinado de átrio.
- A.P.de Carvalho e S.Cukierman (08-G.1.5) Efeitos da TTx, D-600 e propafenon na resposta elétrica atrial.
- J.T.C.Murari e A.F.da Rocha (09-G.1.5) Transportes ativos como sistemas dinâmicos nebulosos.

## CONFERENCIA

Sociedade Brasileira de Fisiologia

Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
às 18:30 horas, sala Q-A4

### CLAUDE BERNARD E A INTRODUÇÃO DA MEDICINA EXPERIMENTAL

Conferencista: José Ribeiro do Valle (Escola Paulista de Medicina).

Apresentador: Wilson Teixeira Beraldo

## SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira de Fisiologia

Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A4

### REGULAÇÃO REFLEXA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR

Coordenador: Lineu Freire-Maia (Universidade de Minas Gerais) Receptores Cardiopulmonares.

Expositores: J.R.Cunha-Melo (Universidade Federal de Minas Gerais) Químico  
receptores do corpo carotideo; E.M.Krieger (Universidade de São Paulo) Pro-  
sorreceptores; O.Lopes (Universidade de São Paulo) Integração central.

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

G.1.6 Genética

XXIV Congresso Nacional de Genética

Programa organizado pela Sociedade Brasileira de Genética

SIMPÓSIO

Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 9:00 às 12:00 horas, sala F-202

MECANISMOS DE REGULAÇÃO GENÉTICA EM EUKARIONTES

Coordenador: Willy Beçak (Instituto Butantan, São Paulo); Vice-coordenador:  
Maria Luiza Beçak (Instituto Butantan, São Paulo)

09:00 horas- F.J.S. Lara (Universidade de São Paulo) O que é o gene nos eu-  
cariontes?

09:30 horas- W. Beçak (Instituto Butantan, São Paulo) Estudo comparativo  
da síntese de RNA em espécies diplóides e tetraplóides de anfíbios.

10:00 horas- M.L. Beçak (Instituto Butantan, São Paulo) Ultra-estrutura da  
cromatina em espermatócitos

10:30 horas- Intervalo

10:45 horas- R.E. Brentani (Universidade de São Paulo) Regulação da expres-  
são dos genes para colágenos.

11:15 horas- H. Saauia (Universidade de São Paulo) Puffs cromossômicos e  
síntese de proteína.

11:45 horas- Discussão geral

SIMPÓSIO

Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 9:00 às 12:00 horas, sala F-204

CITOGENÉTICA DE MAMÍFEROS BRASILEIROS

Coordenador: Iris Ferrari (Universidade de São Paulo) Vice-coordenador: Ya-  
tlyo Yonenaga Yassuda (Universidade de São Paulo)

09:00 horas- I. Ferrari (Universidade de São Paulo) Citogenética de mamífe-  
ros brasileiros: Importância e núcleos de pesquisa em desenvolvimento.

09:20 horas- Y. Yassuda (Universidade de São Paulo) Polimorfismos cromossô-  
micos em roedores.

09:40 horas- S.M. Jin (Universidade Federal de Goiás) Evolução do carióti-  
po em algumas espécies da ordem carnívora.

10:00 horas- W. Jorge (Universidade Estadual Paulista) Citogenética de al-  
gumas espécies de Bovidae e Cervidae.

10:20 horas- Intervalo.

10:40 horas- L.I. Peixoto (universidade Federal da Bahia) Polimorfismos cromossômicos em *Callithricidae* (Primates).

11:00 horas- C.P. Koiffmann e P.H. Saldanha (Universidade de São Paulo) Variabilidade cromossômica em *Cebidae* (Primates).

11:20 horas- Discussão geral.

#### SIMPÓSIO

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 9:00 às 12:00 horas, sala F-206

#### POPULAÇÕES BRASILEIRAS: ORIGEM E ESTRUTURA ATUAL

Coordenador: Francisco Mauro Salzano (Universidade Federal do Rio Grande do Sul); Vice-coordenador: Eliane E.S. Azevedo (Universidade Federal da Bahia).

09:00 horas- F.M. Salzano (Universidade Federal do Rio Grande do Sul) O microcosmo brasileiro: avaliação global.

09:30 horas- E.E.S. Azevedo (Universidade Federal da Bahia) Indicadores genéticos no estudo das populações brasileiras.

10:00 horas- N.Figueiredo - Origens e principais características sócio-culturais.

10:30 horas- Intervalo.

10:45 horas- M.S.F. Levy (Universidade de São Paulo) Características demográficas e correntes migratórias.

11:15 horas- F.P. Pinheiro (Instituto Evandro Chagas, Belém) Padrões epidemiológicos com especial referência a vírus.

11:45 horas- Discussão geral.

#### MESA REDONDA

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 5:00 às 12:00 horas, sala F-208

#### INVESTIGAÇÕES GENÉTICAS PRIORITÁRIAS NO BRASIL

Coordenador: Israel Roisenberg (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Participantes: E.K. Marques (Universidade Federal do Rio Grande do Sul); Pinto Jr. (Universidade Estadual de Campinas); E. Paterniani (Universidade de São Paulo) e B. Beiguelman (Universidade Estadual de Campinas).

#### PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978, sala F-200  
Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

Painéis de nºs 1 a 6: das 14:00 às 15:30 h.

Painéis de nºs 7 a 11: das 15:30 às 17:00 h.

Presidente: Maria Luiza Silveira Mello; Vice-presidente: André Freire Furtaço

M.L.S. Mello e H.H. Raymundo - Alteração nos valores Feulgen-ONA de eucromatinas relacionadas ao processo de envelhecimento.

M.L.S. Mello e M.J.P.L. Silva - Níveis de poliploidização em tubos de Malpighi de hemípteros reduviídeos.

F.S. Zucoloto - Desnutrição proteica parcial em *Anastrepha obliqua* (Diptera: Tephritidae).

M.I. Tiraboschi, F.S. Zucoloto - Efeito do balanço proteína/carboidratos para o desenvolvimento do ovário da mosca de fruta *Anastrepha obliqua* (Diptera: Tephritidae).

A. Ferreira, L.A. Lombardo e G.P. Rocha - Heterocromatina constitutiva (Banda C) e regiões organizadoras do nucléolo (Banda NOR) em *Eneoptera surinamensis* de Geer (Orthoptera-Grylloidea-Eneopterinae).

A. Mesa, A. Ferreira e V.G. Martins - Cromossomos de uma espécie de passalídeo australiano (Coleoptera, Aulacocyclinae).

H.E.M.C. Bicudo - Outras observações sobre a regulação do organizador nuclear em híbridos de *Drosophila mulleri* e *D. arizonensis*.

V.M.V.M. Oliveira e A.R. Cordeiro - Padrões de ativação gênica no desenvolvimento, tecidos e órgãos de espécies de *Drosophila* do grupo *tripunctata*.

A.F. Furtado - Controle endócrino do desenvolvimento ovariano em *Panstrongylus megistus* (Hemiptera: Reduviidae).

A.F. Furtado e A.E.P. de Queiroz - Nutrição e fecundidade em *Panstrongylus megistus* (Hemiptera: Reduviidae).

M. Sala e M.T. da Silva - Desenvolvimento larval e capacidade reprodutiva de fêmeas de *Opius cereus* (Hymenoptera, Braconidae).

#### PAINEL

Segunda-feira, 10 de julho de 1978, sala F-210

Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

Painéis de nºs 1 a 5: das 14:00 às 15:30 h.

Painéis de nºs 6 a 9: das 15:30 às 17:00 h.

Presidente: Iris Ferrari, Vice-presidente: Carmem Maria Leitão Barroso

J.C.F. Moraes, L.E.L. Pinheiro, M.S. Mattevi e A.M. Filho - Inversão pericêntrica como possível mecanismo responsável pelo heteromorfismo no Y de bovinos.

J.C.F. Moraes, M.S. Mattevi, J.L.E.H. Peli e B. Erdtmann - Prevalência de anormalidades cromossômicas em bovinos submetidos a teste de progênie.

I. Ferrari, L.I.S. Peixoto e C.M. Pedreira - Heterocromatina constitutiva (Banda-C) em primatas do gênero *Callithrix*.

4. S. Kasahara e Y.Y. Yassuda - Estudos citogenéticos em marsupiais brasileiros.
5. W. Jorge - Citogenética dos Edentata.
6. R.M.S. Barros e C.M.L. Barroso - Cromossomos sexuais em Proechimys sp1 e Proechimys sp2 (Rodentia).
7. R.M.S. Barros e C.M.L. Barroso - Possível associação quiasmática no bivalente sexual de Oryzomys capito (Rodentia).
8. C.M.L. Barroso e R. Barros - Estudos citogenéticos em Zygodontomys da zônia.
9. C.M.L. Barroso, H. Schneider, W.G. Vale e J.F. Guerreiro - Aspectos citogenéticos em bovinos da Amazônia.

#### PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978, sala F-212  
Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
Painéis de nºs 1 a 6: das 14:00 às 15:30 h.  
Painéis de nºs 7 a 12: das 15:30 às 17:00 h.

Presidente: Eliane S. Azevêdo; Vice-presidente: Vera Janzen

1. E.S. Azevêdo, N.F. Maia, M.C.C. Azevedo, T.F.S.A. Weimer e M.M.M. Souza - Casamentos consanguíneos em um Hospital Geral Bahiano.
2. J.Tavares N.º F.S. Azevêdo - Nomes de família e frequências gênicas na população miscigenada da Bahia.
3. M.L.M. de Amorim, J.M. Pina N.º e M. Ayres - Estudo genealógico dos parentescos múltiplos na população miscigenada da cidade de Belém-PA.
4. L.A. Magna, W. Pinto Jr. e E. Beiguelman - Deficiência de pseudocolinesterase em uma população brasileira.
5. E.A.C.F. Maia, S.L.P. Parmo, M.A. Canever e L. Culpi - Frequências de variantes da colinesterase do soro em uma amostra da população de Curitiba.
6. S.B. Etcheverry e M. Palatnik - ABH-Le salivary secretion genes in Tobaccos Indians.
7. V. Janzen e M. Palatnik - Polimorfismos genéticos de indígenas Erigibactas (Mato Grosso).
8. V. Janzen e M. Palatnik - Demografia genética de indígenas Erigibactas (Mato Grosso).
9. L. Culpi - Levantamento das frequências de variantes de hemoglobina numa amostra da população de Curitiba.
10. M.H.L.P. Franco e F.M. Salzano - Polimorfismos de proteínas séricas em populações brasileiras.
11. F.M. Salzano e M.H.L.P. Franco - Os Parakanan: um grupo diferente de índios brasileiros.
12. G.M.D.D. Colletto, H. Krieger e J.R. Magalhães - Herdabilidade de caracteres quantitativos pelo método dos gêmeos.

#### PAINEL

Segunda-feira, 10 de julho de 1978, sala F-214  
Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
Painéis de nºs 1 a 4: das 14:00 às 15:30 h.  
Painéis de nºs 5 a 8: das 15:30 às 17:00 h.

Presidente: Roland Vencovsky; Vice-presidente: Maria Neysa Silva Stort

W.G.C. Mota e J.F. da Silva - Melhoramento genético da malva (Urena lobata) na Amazônia.

E.T. Sakamoto e C.S. Takahashi - Frequências de mutações somáticas pelos espermatozoides de Tradescantia tratada com diferentes tipos de fungicidas.

R. Vencovsky e I.O. Geraldi - Um modelo multiplicativo aplicado na análise de dados de produção de grãos.

R. Vencovsky - Tamanho efetivo populacional em processos de seleção artificial.

L.A. Toledo, M.D. Bennett e H. Stern - Ação da colchicina na microsporogênesis de Lilium.

E.A.G. dos Santos e M.N.S. Stort - Estudos citogenéticos em plantas de Epidendrum nocturnum Jacq.

M.N.S. Stort - Polinizações artificiais em orquídeas com mistura de pólen.

M.B. de Moraes, M.B.O. Soave e M.N.S. Stort - Observações em frutos de orquídeas produzidas naturalmente em condições de ripado.

#### REUNIÃO

Conselho Executivo da Sociedade Brasileira de Genética

Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
às 17:30 horas, sala F-208

#### CURSOS

Dias 11, 12, 13 e 14 de julho de 1978  
das 7:30 às 9:00 horas, sala F-202

FORMAÇÃO DE BANDAS EM CROMOSSOMOS HUMANOS

Professores: Heleneide R. de Souza Nazareth (Escola Paulista de Medicina), Bernardo Edertman (Universidade Federal do Rio Grande do Sul), Angela Maria V. Morgante (Universidade de São Paulo), Joyce Anderson D. Andrade (Escola Paulista de Medicina) e Walter Pinto Jr. (Universidade Estadual de Campinas)

Dias 11, 12, 13 e 14 de julho de 1978  
das 7:30 às 9:00 horas, sala F-204

## PESQUISAS DE ISOENZIMAS

Professores: Moacyr A. Mestriner, Marco Antonio Del Luma e Marcia M. G. Bitondi (Universidade de São Paulo).

- Dias 11, 12, 13 e 14 de julho de 1978  
das 7:30 às 9:00 horas, sala F-206

## CONTROLE GENÉTICO DE PROTEÍNAS NO DESENVOLVIMENTO DOS INSETOS

Professores: Antonio R. Cordeiro, Alice Kalisz Oliveira, Nance Bayer N. Valporto Oliveira (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

- Dias 11, 12, 13 e 14 de julho de 1978  
das 7:30 às 9:00 horas, sala F-208

## METODOLOGIA EM ENGENHARIA GENÉTICA

Professores: Maury Miranda (Universidade Federal do Rio de Janeiro), Camille M. Morel (Universidade de Brasília), Ricardo Guelerman Pinheiro Ramos (Universidade Federal do Rio de Janeiro), José Mariano Anabris (Universidade de São Paulo) e Diógenes S. dos Santos (Escola Paulista de Medicina).

## CONFERÊNCIA

- Terça-feira, 11 de julho de 1978  
às 9:00 horas, sala F-105

## STRUCTURAL GENES IN MARINE ORGANISMS

Conferencista: Alan Jamielson (Fisheries Laboratory, Lowestoft, Suffolk, England).

Apresentador: Iracema Nascimento

## ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Genética

- Terça-feira, 11 de julho de 1978  
às 10:00 horas, sala F-105

## PAINEL

- Terça-feira, 11 de julho de 1978, sala F-200  
Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

Painéis de nºs 1 a 5: das 14:00 às 15:30 h.  
Painéis de nºs 6 a 10: das 15:30 às 17:00 h.

Presidente: João Lúcio de Azevedo, Vice-presidente: José Carlos da Silva A.M.P. de Almeida e E. Heidrich S. - Raças fisiológicas de Helminthosporium turcicum Pass no RS.

J.C. da Silva e J.L. de Azevedo - Análise do método de Foster na seleção de Aspergillus niger para produção de ácidos.

J.C. da Silva e J.L. de Azevedo - Ação de múltiplas irradiações com raios gama na instabilidade de Aspergillus niger.

J.C. da Silva - Ação do brometo de etídio na instabilidade de Aspergillus niger.

J.R. Baracho, R.T. Rosim e R.F. Braz - Produção de ácido cítrico em combinações de linhagem de A. niger.

L. Favraud e J.L. de Azevedo - Produção de biomassa em linhagens de Aspergillus nidulans com supressores da deficiência em ácido nicotínico.

E. de Conti, C.L. Messias, H.M.L. de Souza e J.L. de Azevedo - Padrões eletroforéticos de α-esterases e fosfatases para Metarrhizium anisopliae (Metsch) Sorokin.

L.M.M.B. de Oliveira e J.L. de Azevedo - Resistência à arginina em linhagens deficientes para a síntese de lisina em Aspergillus nidulans.

M.E. Scarazzatti e R. Bonatelli - Resistência ao brometo de etídio em Aspergillus nidulans.

G.A. Umbuzeiro e R. Bonatelli - Produção de ácido cítrico em Aspergillus niger.

## PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978, sala F-210  
Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

Painéis de nºs 1 a 5: das 14:00 às 15:30 h.

Painéis de nºs 6 a 9: das 15:30 às 17:00 h.

Presidente: Alcides Carvalho, Vice-presidente: Catalina Romero Lopes

E.P. Gomes e F.J.F. de Carvalho - Análise de alguns aspectos da genética da estatura de planta relacionados com o comprimento e o número de entrenós do colmo em trigo (Triticum aestivum L.).

V.E.P. Motta e H. Winge - Modificações ontogenéticas no padrão de isozimas de Rubium (Rubiaceae).

M.T.S. Sampaio e H. Winge - Citotaxonomia do complexo Briza (Gramineae).

A. Carvalho, L.C. Monaco e L.C. Fazuoli - Tratamento de sementes de café por agentes mutagênicos.

L.A.F. da Silva e R.R. Fischer - Esterases no hipocótilo de soja. Um estudo comparativo entre variedades.

6. P.M.Lacava, J.F.Durigan e M.T.V. Gal - Infusão de D.L. metionina em grão de feijão e determinação através de dosagem microbiológica.
7. A.M.O.F. Sacchet, G.G. Born e I. Boldrini - Citogenética e evolução de mênas naturais do RS - gênero Setaria.
8. C.R. Lopes, T.M. Mistretta e T.C.M. Campos - Estudos quimiotaonômicos filogeréticos do gênero Coffea, através da análise de isoenzimas.
9. C.R. Lopes, M.M.S. Vieira e N.da Silva - Estudo quimiotaonômico do gênero Capsicum.

#### PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978, sala F-212

Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

Painéis de n.ºs 1 à 5: das 14:00 às 15:30 h.

Painéis de n.ºs 6 à 9: das 15:30 às 17:00 h.

Presidente: Antonio Rodrigues Cordeiro; Vice-presidente: Nance Beyer Nardoni

1. K. Saalfeld e A.M.de Araújo - Parâmetros ecológicos e genéticos em uma população natural de Heliconius erato (Lepidoptera; Nymphalidae).
2. F.A.M. Lima e A.M.de Araújo - Características demográficas e polimorfismos enzimáticos em Heliconius erato (Lepidoptera; Nymphalidae).
3. W.P.Tadei e H.E.M.C. Bicudo - Esterilidade de machos híbridos de Drosophila prosaltans e D. saltans portadores de diferentes combinações cromossômicas interespecíficas.
4. M.A.M.de Malajovich e A.R. Cordeiro - Frequência de letais e letais sintéticos numa população natural de Drosophila melanogaster.
5. N.B. Nardi e A.R. Cordeiro - Regulação autônoma de alelos parentais em híbridos interespecíficos no grupo críptico da Drosophila willistoni.
6. S. Narang - Estudos sobre genética de populações de anofelinos do subgênero Nyssorhynchus.
7. M.T. Souza e A.R. Cordeiro - Polimorfismos enzimáticos em populações naturais do mosquito Culex pipiens fatigans.
8. M.B. Seiger, J.Kertesz e L.A. Seiger - A comparison of two types of photoperiodic response in cryptic sympatric species of Drosophila.
9. H.H.R.de Andrade e E.K.Marques - Efeito da cisteamina em linhagens radioresistentes e controle de Drosophila melanogaster.

#### PAINEL

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978, sala F-214

Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

Painéis de n.ºs 1 à 5: das 14:00 às 15:30 h.

Painéis de n.ºs 5 à 10: das 15:30 às 17:00 h.

Presidente: Claudette Hajaj Gonzalez; Vice-presidente: Roque Monteleone Neto.

R.Monteleone, P.Giugliani, M.H.O.Duarte, J.M.Pina N.º, A.L. Simões, L.M.V. Bastos e I. Ferrari - Estudo genético-clínico na síndrome telecanto-hipospádia.

N. Setian, C.H. Gonzalez e M. Carneiro - Condrodisplasia metafisária tipo Mc Kusick: estudo genético-clínico de duas irmãs afetadas.

C.H. Gonzalez, A. Wejntal e V.L. Capelozzi - Estudo clínico, citogenético e anátomo-patológico na síndrome de Wolf-Hirschhorn (4p-).

T.R. Gollop - Estudo clínico e citogenético da síndrome de menopausa precoce.

M.H.O. Duarte, J.M.Pina, A.L. Simões, R. Giugliani, L.M.V. Bastos, R.Monteleone, I. Ferrari - Síndromes com crânios sinostoses: estudo clínico-genético.

J.M.Pina N.º, L.M.V. Bastos, P.Monteleone, A.L. Simões, R. Giugliani, M.H.O. Duarte e I. Ferrari - Síndrome de Wandenburg tipo I: estudo da variabilidade de clínica.

R. Giugliani, J.M.Pina N.º, M.H.O. Duarte, L.M.V. Bastos, R.Monteleone, A.L. Simões e I. Ferrari - Rcteiros para observação sistematizada de indivíduos com suspeita de apresentarem as síndromes de Marfan ou de Ehlers-Danlos.

P.C. Naoum, P.E.A. Machado e O.C. Michelin - Ocorrência simultânea de hemoglobinopatia C e policitemia Vera.

J.A.M. de Carvalho, M.H.C. Costa e B.E.C. França - Síndrome de Pierre Robin.

H.M.M. Mendez e P. Wolff - Disgenesia gonadal pura (S.de Swyer): 5 afetadas em uma família consanguínea.

#### FILMES

Serão exibidos filmes científicos de coleção da Sociedade Brasileira de Genética, nos dias 11 e 13 de julho de 1978, às 17:30 h., sala F-208.

#### SIMPÓSIO

Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 9:00 às 12:00 horas, sala F-202

#### SELEÇÃO DE MICROORGANISMOS PARA A PRODUÇÃO DE BIOMASSA PROTÉICA ALIMENTAR

Coordenador: João Lucio de Azevedo (Universidade de São Paulo); Vice-coordenador: Flavio Cesar Almeida Tavares (Universidade de São Paulo)

09:00 h - João Lucio de Azevedo (Universidade de São Paulo) Genética e produção de biomassa em leveduras do gênero Torula.

09:40 h - Flavio Cesar Almeida Tavares (Universidade de São Paulo) Estratégias do melhoramento.

10:20 h - Intervalo.

10:40 h - Tobias José Barreto de Menezes (Universidade de São Paulo) Seleção de linhagem de leveduras para a produção de proteínas.

11:20 h - Rodolpho de Camargo (Universidade de São Paulo) Substratos para a produção de biomassa microbiana.

#### SIMPÓSIO

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 9:00 às 12:00 horas, sala F-204

#### ORIGEM E EVOLUÇÃO DE PLANTAS CULTIVADAS

Coordenador: Paulo Sodero Martins (Universidade de São Paulo); Vice-coordenador: Alcides Carvalho (Universidade de São Paulo).

09:00 h - Paulo Sodero Martins (Universidade de São Paulo) Centros e nações de origem de plantas cultivadas.

09:30 h - Alcides Carvalho (Instituto Agronômico de Campinas) Origem e evolução do café.

10:00 h - Ernesto Paterniani (Universidade de São Paulo) Origem e evolução do milho.

10:30 h - Intervalo.

10:45 h - Imre Gridi-Papp (Instituto Agronômico de Campinas) Origem e evolução do algodão.

11:15 h - Cyro Pauline da Costa (Universidade de São Paulo) Origem e evolução das cucurbitáceas.

11:45 h - Discussão geral.

#### SIMPÓSIO

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 9:00 às 12:00 horas, sala F-206

#### GENÉTICA DA INTERSEXUALIDADE HUMANA

Coordenador: Anita Wajntal (Universidade de São Paulo); Vice-coordenador: Gerson Carakushansky.

09:00 h - Anita Wajntal (Universidade de São Paulo) O papel dos cromossomos sexuais na determinação do sexo.

09:30 h - Gerson Carakushansky (Universidade Federal do Rio de Janeiro) Síntese e formas clínicas na intersexualidade humana.

10:00 h - Dorina Epps (Universidade de São Paulo) Aspectos endocrinológicos da intersexualidade.

10:30 h - Intervalo.

10:45 h - Gilberto Makscud (Universidade de São Paulo) Aspectos cirúrgicos na correção da intersexualidade.

11:15 h - Matilde Mader (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) Aspectos psicológicos da intersexualidade.

11:45 h - Discussão geral.

#### MESA REDONDA

Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 9:00 horas, sala F-202

#### MELHORAMENTO GENÉTICO: ARTE OU CIÊNCIA?

Coordenador: Gerhard Bandel (Universidade de São Paulo).

Participantes: Irineu U. Packer (Universidade de São Paulo); Clíbas Vieira (Escola Superior de Agricultura, Viçosa); Glauco P. Viegas (Campinas); Norberto da Silva (Universidade Estadual Paulista).

#### PAINEL

Quarta-feira, 12 de julho de 1978, sala F-200  
Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

Painéis de nºs 1 a 5: das 14:00 às 15:30 h.

Painéis de nºs 6 a 10: das 15:30 às 17:00 h.

#### GENÉTICA E MELHORAMENTO DO MILHO

Presidente: Edmundo Heidrich Sobrinho; Vice presidente: Paulo Arruda

V.A. Zanette e E. Heidrich -- Estudo de heterose em milho.

E.J. Scharamm e E. Heidrich -- Estudo de famílias de irmãos geranos, a partir de F2 de dois híbridos de milho (*Zea mays* L.)

I.O. Geraldi, J.B. Miranda e R. Vencovsky -- Perspectivas de melhoramento do milho (*Zea mays* L.) em função dos caracteres do pendão.

M. Lima, N.G. Fernandes, K. Nakamura e M.A.S. Vieira -- Avaliação de germoplasmas de milho quanto à resistência genética a *Sclerospora sorghi* (Kulk) Weston & Uppal.

M.A. Guedes e E. Heidrich -- Estudo de isozimas em milho.

P. Arruda e W.J. da Silva -- Composição de aminoácidos no exudato de pedúnculo da espiga de mutante de alto teor de lisina.

W.J. da Silva e F. Arruda -- Controle genético de lisina em endosperma de milho.

P. Arruda, W.J. da Silva e J.P.F. Teixeira -- Proteína e aminoácidos livres em duplo mutante de milho de alto teor de lisina no endosperma.

G.A. Tosello -- Avaliação de progênies S<sub>2</sub> para qualidade nutricional em milho.

J.C. Silva, R.T. Vianna e S.M.A. Pinto -- Variação na depressão causada pela endogamia em função da origem das populações e método de melhoramento em milho (*Zea mays* L.).

PAINEL

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978, sala F-210

Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

Painéis de nºs 1 a 5: das 14:00 às 15:30 h.

Painéis de nºs 6 a 10: das 15:30 às 17:00 h.

MORFOLOGIA, GENÉTICA E COMPORTAMENTO DE ABELHAS

Presidente: Lionel Segui Gonçalves; Vice-presidente: José Chaud Netto

1. L.S. Gonçalves - Estimativas de variância do número de hâmulos (Ganchos) das asas de abelhas Apis mellifera submetidas a seleção.
2. R.H.F. Nogueira e L.S. Gonçalves - Estudo histológico da glândula de veneno com e sem bifurcação de Apis mellifera.
3. A.E.E. Soares - Aspectos genéticos e ambientais ligados a mutação ferrão aberto em Apis mellifera (Hymenoptera: Apoidea).
4. Z.L. Paulinc e L.S. Gonçalves - Vitelogenina em embriões de Apis mellifera.
5. A.C. Stort e A.E.E. Soares - Introdução de mosaicismo em abelhas do gênero Apis.
6. D. Message e L.S. Gonçalves - Efeito de diferentes condições ambientais no comportamento higiênico de abelhas Apis mellifera.
7. M.C.O. Campos e L.S. Gonçalves - Estudo do comportamento de vôo de operárias e zangões de Apis mellifera L. de linhagens selecionadas para alto e baixo número de hâmulos das asas.
8. J. Chaud - Uso de genes marcadores e técnicas citológicas para se determinar o nível de ploidia de descendentes de cruzamentos controlados entre rainhas e zangões diplóides de Apis mellifera.
9. L.A.O. Campos - Papel do hormônio juvenil no desenvolvimento dos ovários de operárias de Leurotrigona muelleri (Hymenoptera, Apidae).
10. Z.V.S. Tarelho - Influência de choques de temperaturas na espermatogênese de Apis mellifera Linné.

PAINEL

→Quarta-feira, 12 de julho de 1978, sala F-212

Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

Painéis de nºs 1 a 5: das 14:00 às 15:30 h.

Painéis de nºs 6 a 9: das 15:30 às 17:00 h.

AÇÃO GÊNICA E DESENVOLVIMENTO EM ROEDORES E BOVINOS

Presidente: Jehud Bortolozzi; Vice-presidente: Horácio Schneider

1. C. Hackel, J.A.D. Andrade e A.J.B. da Cunha - Estudo de um análogo do hormônio juvenil de insetos no desenvolvimento embrionário do rato albino (Rattus norvegicus albinus).

N. Martari, F.A.M. Duarte - - Estudo genético-quantitativo de características ponderais do período pré-desmame em gerações sucessivas de um rebanho nelore.

H. Schneider - Grupos sanguíneos em bubalinos da Amazônia.

W.E.P. Avancini, C.S. Takahashi e M.A. Spanó - Efeitos mutagênicos do fungicida Benomyl (Benlate) em células de medula óssea de ratos Wistar.

M.P.C. Schneider e H. Schneider - Isozimas da lactato desidrogenase padrões hemoglobínicos em bovinos e bubalinos da Amazônia.

J. Bortolozzi, I.R. Quinteros, L.E. de Magalhães e P.G. Faulim - Segregação de anticorpos naturais para grupos sanguíneos em bovinos.

L.B. Klaczko e A.R. Cordeiro - Polimorfismos moleculares de proteínas plasmáticas em espécies do gênero Cavia.

M.C. Gimmler e A.R. Cordeiro - Análise comparativa dos padrões de ativação gênica para esterases na ontogênese de duas espécies do gênero Cavia.

A.C. da Silva e A.R. Cordeiro - Isoesterases em cérebro de Cavia.

PAINEL

Quarta-feira, 12 de julho de 1978, sala F-214

Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:

Painéis de nºs 1 a 5: das 14:00 às 15:30 h.

Painéis de nºs 6 a 10: das 15:30 às 17:00 h.

GENÉTICA MÉDICA

Presidente: Newton Freire-Maia; Vice-presidente: Dertia Villalba Freire-Maia.

P.H. Saldanha e S.P.A. Toledo - Genética da Síndrome de Diggve-Melchior-Clausen (DMC).

N.F. Maia e M. Pinheiro - Anoníquia simples associada a aplasia (ou hipoplasia) dos incisivos laterais superiores.

C. Ortega, M. Pinheiro e N.F. Maia - Aplasia cutis congênita dos membros em seis indivíduos de uma mesma família.

L.A. Magra, W.P. Junior e B. Beigelman - Hematócrito e sulfonemia em hansenianos.

R. Giugliani, J.M. Pina Hq, L.M.V. Bastos, M.H.O. Duarte, R. Montealeone, A.L. Simões e I. Ferrari - Contribuição ao estudo da anomalia facio-aurículo-vertetral: avaliação clínico-radiológica e familiar de dois casos.

P.C. Naoum, P.E.A. Machado e P.R. Cury - Falcemia (HbAS) e cardiopatias em negros da região centro-oeste do Estado de São Paulo.

E.H. Tajara, A.R.T. Gagliardi e M.V. Garcia - Estudo clínico e dermatológico de um caso com cariótipo 46,XX,18p-.

C.M.R. do Amaral - Hipertelorismo orbital e telecanto: novo método de investigação diagnóstica.

9. D.V.F. Maia, S. Yee, A.F. Maia, A.Q. Salgado e L.C.G. Lobo - Alguns aspectos epidemiológicos do bócio endêmico em Mato Grosso.
10. D.V.F. Maia, C.Y. Suguihara e F.S. Saiki - Malformação congênita e cultura de tecidos.

#### CONFERÊNCIA

- + Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
às 17:30 horas, sala F-105

#### DESENVOLVIMENTO DE PESQUISA NA AMAZÔNIA

- Conferencista: Warwick E. Kerr (Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia)  
Apresentador: Antonio C. Stort

#### CONFERÊNCIA

- + Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
às 9:00 horas, sala F-105

#### COMPARATIVE GENETICS OF PRIMATES AND ITS RELEVANCE FOR HUMAN GENETICS

Conferencista: B. Chiarelli (Istituto e Museo di Antropologia e Laboratorio di Primatologia ed Evoluzione Umana, Università di Torino, Itália).

Apresentador: P.H. Saldanha

#### REUNIÃO

Relatório do Programa Integrado de Genética

- + Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
às 10:00 horas, sala F-105

Relator: Crodowaldo Pavan (Universidade de São Paulo)

#### SIMPÓSIO

- + Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 9:00 às 12:00 horas, sala F-202

#### CLONAGEM GÊNICA: POSSIBILIDADES E AFLICAÇÕES

Coordenador: Diógenes Santiago dos Santos (Escola Paulista de Medicina);  
co-coordenador: Darcy Fontoura de Almeida (Universidade Federal do Rio de Janeiro)

- 09:00 h - Diógenes Santiago dos Santos (Escola Paulista de Medicina) Plasmídeos bacterianos como veículo de clonagem gênica.  
09:30 h - Darcy Fontoura de Almeida (Universidade Federal do Rio de Janeiro) Bacteriófagos transducentes como veículo de clonagem gênica.  
10:00 h - Carlos Medici Morel (Universidade de Brasília) Enzimas de restrição e modificação.  
10:30 h - Intervalo.  
10:45 h - Orilio Leoncini (Universidade Estadual de Campinas) Dissecção do genoma de *Rhynchosciara*.  
11:15 h - Maury Miranda (Universidade Federal do Rio de Janeiro) Perspectivas de Engenharia Genética em organismos superiores.  
11:45 h - Discussão geral.

#### SIMPÓSIO

- + Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 9:00 às 12:00 horas, sala F-204

#### TRIAGEM POPULACIONAL DE DEFEITOS HEREDITÁRIOS

Coordenador: Bernardo Beiguelman (Universidade Estadual de Campinas); Vice-coordenador: Israel Roisenberg (Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

- 09:00 h - Israel Roisenberg (Universidade Federal do Rio Grande do Sul) A investigação das coagulopatias hereditárias no Rio Grande do Sul.  
09:20 h - Dinarte José Giraldo (Universidade Federal do Paraná) A pesquisa dos erros inatos do metabolismo em Curitiba - Paraná.  
09:40 h - Antonio Sergio Ramalho (Universidade Estadual de Campinas) As investigações das hemoglobinopatias em Campinas, São Paulo).  
10:00 h - Intervalo  
10:20 h - Ruth Blay Levisky (A pesquisa das distrofias musculares progressivas em São Paulo, SP).  
10:40 h - Angela Viana Morgante (Universidade de São Paulo) A investigação das alterações cromossômicas estruturais em São Paulo, S.P.  
11:00 h - Bernardo Beiguelman (Universidade Estadual de Campinas) Problemas éticos e sociais da triagem populacional de defeitos hereditários.  
11:20 h - Discussão geral.

#### SIMPÓSIO

- + Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 14:00 às 17:00 horas, sala F-206

#### MELHORAMENTO DE BOVINOS

Coordenador: Francisco A. Moura Duarte (Universidade de São Paulo); Vice-coordenador: Raysildo Barbosa Lobo (CIZIP, Pirassununga)  
09:00 h - Francisco A. Moura Duarte (Universidade de São Paulo) Os atuais projetos de melhoramento genético de bovinos.  
09:30 h - Raysildo Barbosa Lobo (CIZIP, Pirassununga) O Gir leiteiro e sua potencialidade produtiva.

10:00 h - Fernando Enrique Madalena (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) Aproveitamento da heterose nos bovinos de corte e leite.  
 10:30 h - Intervalo.  
 10:45 h - Enoch Forges de Oliveira (CIZIP, Pirassununga) Significado da reprodução no melhoramento animal.  
 11:15 h - Arnaldo Zancaner - Minha experiência com o Nelore.  
 11:45 h - Discussão geral.

#### MESA REDONDA

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
 às 9:00 horas, sala F-208

#### RACIONALIZAÇÃO DA NOMENCLATURA USADA NO MELHORAMENTO VEGETAL

Coordenador: José Branco de Miranda Filho (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, da Universidade de São Paulo)

Participantes: Jairo Silva (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária); Alcides Carvalho (Instituto Agrônomo, Campinas) e Gerhard Bendel (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo).

#### PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978, sala F-200  
 Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
 Painéis de n<sup>os</sup> 1 a 5: das 14:00 às 15:30 h.  
 Painéis de n<sup>os</sup> 6 a 10: das 15:30 às 17:00 h.

#### CONTROLE BIOLÓGICO DE INSETOS CAUSADORES DE PRAGAS E MOLÉSTIAS

Presidente: Antonio Carlos Stort; Vice-presidente: Alfredo Martins de Oliveira Filho.

1. R.C. Guimarães, A.R. Bogliolo, Z. Brener e R.R. Golgher - Termossensibilidade das alterações nucleares em células parasitadas pelo Trypanosoma cruzi, cepa CL.
2. M.A.M. Brandeburgo, L.S. Gonçalves, A.F. de Lima e M.L. Queiroz - Estudo da biologia da abelha africanizada do nordeste.
3. O. Malaspina, A.C. Stort e J. Chaud N<sup>o</sup> - Nota sobre o estudo da resistência ao DDT em 2 subespécies de abelhas do gênero Apis.
4. A.C. Stort - Diferenças morfométricas em 3 subespécies puras de abelhas do gênero Apis.
5. L.H.M. Neves, A.C. Stort e J. Chaud N<sup>o</sup> - Nota sobre o estudo da coleta de alimento em 2 subespécies de Apis mellifera.
6. V.L.V. de Arruda, E.J.R. Mello e H.M.L. de Souza - Sensibilidade de Ceratitis capitata (Wied) a alguns dos inseticidas (Diptera: Theophilidae).

7. J.M.M. Wälder e F.M. Wendl - Efeito da radiação gama (<sup>60</sup>Co) sobre a liberação de feromônio sexual por fêmeas virgens de Diatraea saccharalis (Fabr.)
8. R. Pinchin, A.M. Oliveira, C.A.C. Ayala e B. Gilbert - Triagem no campo de novas formulações de inseticidas para o controle de vetores da doença de chagas.
9. A.M. Oliveira, R. Pinchin, O. Glanotti e T. Ioneda - Triagem de análogos do hormônio juvenil em Oncopeltus fasciatus.
10. A.M. Oliveira, R. Pinchin e C.E. Santos - Adultóides precoces em Panstrongylus megalstus por ação da anti-hormônio juvenil.

#### PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978, sala F-210  
 Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
 Painéis de n<sup>os</sup> 1 a 4: das 14:00 às 15:30 h.  
 Painéis de n<sup>os</sup> 5 a 7: das 15:30 às 17:00 h.

#### CRMOSSOMOS E AÇÃO GÊNICA EM AVES, ANFÍBIOS, PEIXES E MOLUSCOS

Presidente: Orlando Moreira Filho; Vice-presidente: Itamar Romano Garcia Ruiz.

1. O. Moreira, P.M. Galetti, F. Forestl e L.A.C. Bertollo - Aspectos cromossômicos da família Parodontidae (Pisces: Cypriniformes).
2. O. Moreira, L.A.C. Bertollo, F. Forestl e P.M. Galetti - Variabilidade cromossômica na sub-família Tetragoropterinae (Pisces: Characidae).
3. R.R. Fischer e L.A.F. da Silva - Esterases na embriogênese do pinto.
4. N. Shlotsuki e J.E. Lunetta - Cromossomos de mexilhão, perna perna (Mollusca Lamellibranchia).
5. M.L. Beçak e K. Fukuda - Cromatina "nativa" e nucleossomos.
6. I.R.G. Ruiz, M.F. Ronaldo e W. Beçak - Localização dos clstrons ribossômicos nos anfíbios O. americanus 2n e 4n e O. cultripes 2n pela técnica de hibridização in situ.
7. I.R.G. Ruiz, M. Soma e W. Beçak - Estudo comparativo entre os padrões de bandas AgAs e bandas C em anfíbios poliplóides do gênero Odontophrynus.

#### PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978, sala F-212  
 Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
 Painéis de n<sup>os</sup> 1 a 5: das 14:00 às 15:30 h.  
 Painéis de n<sup>os</sup> 6 a 10: das 15:30 às 17:00 h.

#### MÉTODOS EM GENÉTICA HUMANA

Presidente: Marcos Palatnik; Vice-presidente: Bento Arce-Gomez

1. C.A. Moreira, P.G. Otto e O.F. Pessoa - Antígeno H.Y: Expressão na ausência total do braço longo do cromossomo Y.
2. B.A. Gomez, E.A. Jones, C.J. Barnstable, E. Solomon e W.F. Bodmer - Controle genético de antígenos de histocompatibilidade humana (HLA) em células somáticas híbridas.
3. B.A. Gomez, E.A. Jones, C.J. Barnstable, E. Solomon e W.F. Bodmer - Análise genética de células somáticas híbridas intra-específicas humanas.
4. M. Palatnik, M.P. Coelho, M. Marques, M.B.M. Soares e N.O. Mattos - Especificidade ABO de Lectinas de *Blomphalaria glabrata*.
5. S.B. Etcheverry, N.F. de Cabutti e M. Palatnik - Determination of the ABH secretor character: methodological analysis.
6. M. Palatnik, M.B.M. Soares e W.P. de Carvalho - Ação de Lectinas de amendoim e soja sobre o antígeno T eritrocitário.
7. G.R. Vasta e M. Palatnik - Sistema ABO humano y Lectinas de moluscos marinhos y dulceaquilcolas.
8. B. Erdtmann, F.M. Salzano, M.S. Mattovi e R.D. Fleck - Método de classificação das bandas-C em cromossomos humanos.
9. R.Z. Flores, B. Erdtmann e M.S. Mattevi - Análise das medidas de banda-C obtidas por plasímetro.
10. M.A. Spanó, C.S. Takahashi, I. Ferrari e V. Trócoli - Efeitos de uma associação de drogas anti-neoplásicas (Enduxan, 5-Fluor-uracil e Methotrexate) sobre os cromossomos de linfócitos humanos in vivo.

#### CONFERÊNCIA

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
às 17:30 horas, sala F-208

#### GENÉTICA DAS CÉLULAS SOMÁTICAS

Conferencista: Bento Arce-Gomez (Universidade Federal do Paraná)  
Apresentador: Newton Freire-Maia

#### SIMPÓSIO

→ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 14:00 às 17:00 horas, sala F-202

#### GENÉTICA DO RECONHECIMENTO BIOLÓGICO E DAS INTERAÇÕES CELULARES

Coordenador: Marcello A. Barcinski (Universidade Federal do Rio de Janeiro)  
Vice-coordenador: Nelson Vaz (Universidade Federal Fluminense)

09:00 h - Marcello A. Barcinski (Universidade Federal do Rio de Janeiro) Controle genético das interações celulares na resposta imune.  
09:40 h - Nelson Vaz (Universidade Federal Fluminense) Mecanismos genéticos da discriminação entre o próprio e o não-próprio.  
10:20 h - Intervalo.  
10:40 h - Fernando Portella Câmara (Universidade Federal do Rio de Janeiro) Controle genético das interações vírus-hospedeiro.  
11:20 h - Oswaldo Augusto Santana (Instituto Biológico, São Paulo) Controle genético do reconhecimento antigênico.

#### SIMPÓSIO

→ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 14:00 às 17:00 horas, sala F-204

#### PREVENÇÃO DE ANOMALIAS CONGÊNITAS

Coordenador: Newton Freire-Maia (Universidade Federal do Paraná); Vice-coordenador: Claudio Ortega (Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais)  
09:00 h - Newton Freire-Maia e Marta Pinheiro (Universidade Federal do Paraná) Displasias ectodérmicas puras e síndromes de displasias da taxonomia à etiologia.  
09:30 h - Claudio Ortega (Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais) Conduta em retardamento mental.  
10:00 h - José Pinus (Escola Paulista de Medicina) Conduta em defeitos congênitos.  
10:30 h - Intervalo.  
10:45 h - P.H. Saldanha (Universidade de São Paulo) Epidemiologia das anomalias congênitas.  
11:15 h - Ademar Freire-Maia (Universidade Estadual Paulista, Bctucatu) Aconselhamento Genético em anomalias congênitas.  
11:45 h - Discussão geral.

#### SIMPÓSIO

→ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 14:00 às 17:00 horas, sala F-206

#### MELHORAMENTO DO MILHO NO BRASIL

Coordenador: Ernesto Paterniani (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo); Vice-coordenador: William José da Silva (Universidade Estadual de Campinas)

09:00 h - Ernesto Paterniani (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo) Como e o que selecionar. Porte da planta mais adequado.  
09:30 h - William José da Silva (Universidade Estadual de Campinas) Técnicas especiais para identificação de genótipos. Tolerância ao alumínio.

10:00 h - Ricardo Magnavaca (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) Tolerância para solos de serrado.  
10:30 h - Intervalo.  
10:45 h - José Carlos da Silva (Universidade Federal de Viçosa) Tolerância para salinidade e germinação rápida.  
11:15 h - José Branco de Miranda (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo) Métodos e técnicas mais recomendáveis.  
11:45 h - Discussão geral.

#### MESA REDONDA

+ Sábado, 15 de julho de 1978  
às 9:00 horas, sala F-208

#### PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA

Coordenador: Oswaldo Frota-Pessoa (Universidade de São Paulo)

Participantes: Antonio R. Cordeiro (Instituto de Biologia, UFRJ); Iris Ferrari (Universidade de São Paulo); Bernardo Beiguelman (Universidade Estadual de Campinas); Newton Freire-Maia (Universidade Federal do Paraná); Israel Reisenberg (Universidade Federal do Rio Grande do Sul); Hamilton Targa (Universidade de São Paulo).

#### PAINEL

+ Sábado, 15 de julho de 1978, sala F-200  
Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
Painéis de n.ºs 1 a 5: das 14:00 às 15:30 h.  
Painéis de n.ºs 6 a 10: das 15:30 às 17:00 h.

#### CITOGENÉTICA HUMANA

Presidente: Gerson Carakushanski; Vice-presidente: Décio Brunoni

1. S.B. Itskan, C.H. Gonzalez e P.H. Saldanha - Associação da glucose-6-fosfato desidrogenase eritrocitária com parâmetros hematológicos e cromatina sexual em recém-nascidos normais.
2. J.M. Pina N.º e I. Ferrari - Análise da frequência e distribuição das trocas entre cromátides irmãs em linfócitos de indivíduos normais.
3. T.R. Gollop, H.L. Ferreira, M.C.M. Coelho, M.F. de Assis, E. Lucchesi, R.M. Martins e A.S. Nione - Translocação em Tandem (21;21) em paciente com síndrome de Down.
4. J.A.D. Andrade, D. Brunoni e E. Doro - Monossomia parcial do cromossomo 21. Relato de um caso (46,XX,21q-).
5. D. Brunoni e C.L. Borovik - Relato de um caso de trissomia 2q parcial.
6. M.V. Garcia, E.H. Tajara e A.R.T. Gagliardi - Anomalias congênitas múltiplas ex: cariótipo 46,XX,t(16;22)(p13;q11).

7. H.M.M. Mendez e D.J. Breda - Cromossomos Y em anel.
8. M.S. Matvev, C.E. Pinheiro, R.Z. Flores, B. Erdtmann e F.M. Salzano - Inversão pericêntrica do cromossomo 2 com recorrência familiar.
9. G. Carakushansky e M.G.D. Lira - Polimerfismo cromossômico em famílias de alto risco para malformações.
10. M.L.C. Vieira, I.J. Cavalli e I.J. Stalquelro - Estudo das associações de cromossomos acrocêntricos em indivíduos portadores de variantes Dps+ e/ou Gps+.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

+ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 14:00 às 15:30 horas, sala F-210

#### GENÉTICA DE BACTÉRIAS

Presidente: Darcy Fontoura de Almeida; Vice-presidente: José Pinto de Siqueira Junior

1. J.P. Siqueira - Ação da luz ultravioleta longa associada ao 8MOP em Staphylococcus aureus.
2. M.C.F. Bastos e E.G.C. Penido - Transdução de marcadores de resistência em S. aureus de diferentes origens.
3. C.M. Barros e E.G.C. Penido - Comparação das frequências de transdução entre transducentes e a doadora original e S. aureus.
4. O.F. de Almeida e J.R. Walker - Relevância da região leu-sep-envA para o controle genético da divisão celular de Escherichia coli K12.
5. J.D.V. Elsas - Interrelação de Bacillus e seus bacteriófagos em solos brasileiros.

#### PAINEL

+ Sábado, 15 de julho de 1978, sala F-212  
Os autores estarão à disposição junto a seus respectivos painéis nos seguintes horários:  
Painéis de n.ºs 1 a 5: das 14:00 às 15:30 h.  
Painéis de n.ºs 6 a 10: das 15:30 às 17:00 h.

Presidente: Warwick E. Kerr; Vice-presidente: Vilna de Vasconcelos Maia

1. M. Bêlé - Atração e produtividade de espécies de Drosophila em espécies de leveduras.
2. J.A. Osuna, M. Bêlé e J.S. Morioka - Efeitos da radiação gama na variedade granador inta de Sorghum bicolor (L.) Moench.
3. T. Lister e O. Frota-Pessoa - Riscos de recorrência do mongolismo sem fazer o cariótipo.

4. L.A.O. Campos, W.E. Kerr e D.L.N. da Silva - Genética da determinação do sexo nas abelhas. VIII. Indicações adicionais sobre o mecanismo de determinação do sexo em abelhas do gênero Melipona.
5. M.E.S. Grisi, H.G. Nunesmaia e N.A. Melo - Comportamento da área interdigi-  
tal IV em uma amostra populacional da Paraíba.
6. V.V. Maia, A.A. Hulak e M.J.S. Lopes - Cariótipo de duas espécies da família  
Caviidae (Rodentia).
7. M.J.S. Lopes e V.V. Maia - Estudo cariotípico em Cercomys cunicularis (Echimy-  
dae-Rodentia).
8. V.V. Maia e A.A. Hulak - Polimorfismos cromossômicos no gênero Oryzomys (Cri-  
cetidae-Rodentia).
9. M.I.C. Gaspar, I.L. Pêcora, J.G. de Figueiredo e M.A. Barcinski - Aspectos  
genéticos e anatomo-patológicos de infecção experimental em camundongos  
susceptíveis e resistentes ao T. cruzi.
10. M.J.C.M. Sereno, M.I.B.M. Fernandes, M.H.B. Zanettini e M.R. Eichler - Estu-  
do do comportamento melótico e formação do pólen da cultivar de trigo (15  
submetida a ação de defensivos, pragas e doenças).

## SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

### G.1.7 Imunologia

#### MESA REDONDA

Sociedade Brasileira de Imunologia e Sociedade Bra-  
sileira para o Progresso da Ciência

→ Sexta-feira, dia 14 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-8

#### IMUNOSUPRESSÃO

Coordenador: Antonio de Oliveira Lima (Centro de Pesquisas Arlindo de  
Assis, Rio de Janeiro)

Participantes: N.Vaz (Universidade Federal Fluminense); F.J.R. Pinto (Uni-  
versidade Federal de Minas Gerais); H. Rangel (Universidade Estadual de  
Campinas)

#### PAINEL

→ Sábado, dia 15 de julho de 1978  
das 8,30 às 10,30 horas, sala F-217

Presidente: Maria Siqueira

- M. Siqueira, M.H. Reis, V.A. Ferreira, M. Gennari e M.B. Esteves (01-G.1.7.)  
Verificação da dominância do caráter selecionador em linhagens de camun-  
dongos e associação dos genes selecionados com o locus maior de histocom-  
patibilidade.
- M. Siqueira, O.A.B.E. Sant'Anna e O.C.M. Ibañez (02-G.1.7.) Regulação poligê-  
nica não específica da resposta imune em camundongos.
- A.C. Paulillo, F.A. de Ávila e A.J. da Costa (03-G.1.7.) Avaliação das pro-  
priedades imunogênicas frente a diferentes vias de administração de vaci-  
nas lentogênicas comerciais (B<sub>1</sub> e La Sota) empregadas contra a doença de  
Newcastle.
- M.A. Fuks (04-G.1.7.) Participação de antígenos de membrana na esterilida-  
de auto-imune experimental, em cobaio.
- F. Saliba e F.F. Leinz (05-G.1.7.) Ensaio experimental de transmissibilidade  
de anemia infecciosa equina.
- E.F. Toros, R. Ejzemberg e M.A. Fuks (06-G.1.7.) Análise antigênica de anti-  
genos de sementes fermentadas de cacau.
- C.F. Kubelka e L.R. Travassos (07-G.1.7.) Inibição de tumor experimental  
(Sarkoma 180) por Ramnomanas extraídas de Sporothrix Schenckii.
- C.F. Kubelka, L.R. Travassos e A.O. Lima (08-G.1.7.) Estimulação *in vivo* de  
macrófagos peritoneais de camundongos (aumento da endocitose) por polisá-  
carídeos extraídos de fungos.

- S.Couri e B.Mantovani (09-G.1.7.) O espalhamento de macrófagos e a interação e fagocitose de hemácias mediadas por anticorpo citofílico.
- Y.M.Lucisano e B.Mantovani (10-G.1.7.) Efeito da concentração e da natureza de imunocomplexos (IC) particulados na liberação de enzimas de leucócitos polimorfonucleares (PMN).
- T.Higuchi, J.M.M.de Souza, M.Ishige e A.Takeda (11-G.1.7.) Imunoquímica da proteína P de Menigococcus Meningitidis.
- B.Hertel e J.P.Franceschi (12-G.1.7.) Purificação do anticorpo específico para a crotoxina.
- R.A.P.Paes (13-G.1.7.) Efeito da endotoxina nos tecidos linfóides de camundongos.
- C.S.da Silva (14-G.1.7.) Ação inespecífica do extrato de Toxocara Canis.
- V.R.Daher, M.E.S.Pereira e A.U.Krettli (15-G.1.7.) Antigenicidade de esporozóitos de oocistos de Plasmodium gallinaceum.

#### ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Imunologia

→ Sábado, dia 15 de julho de 1978  
às 11:00 horas, sala GH-6

#### SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA G.1.8 Metabolismo e Nutrição

##### PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-216

Presidente: Jorge Mancini Filho

- J.Mancini Fº, M.O.R. Figueroa e F.M. Lajolo (01-G.1.8) Atividade anti-nutricional das fito-hemaglutininas isoladas de feijões (Phaseolus vulgaris L.).
- T.Saito e T.Z. Schiftan (02-G.1.8) Determinação dos teores de cálcio e fósforo em leites pasteurizados expostos ao consumo na Cidade de São Paulo.
- R.L. Araújo, E.L. Borges, J. D'A.B.da Silva e F.C. Vieira (03-G.1.8) Efeito da ingestão de açúcar fortificado com vitamina A por pré-escolares.
- A. Berezin, S. Mendelbaum, L.S. Lima, N.Tuba, A. Wajnsctejn, E. Berezin, C. Federico, L. Hendo, L.A. Higa, S. Levinzon, L.F. Nunes, R. Bergel e S. Chuarwalds (04-G.1.8) Pesquisa das influências dos fatores sócio-econômico, psicológico, cultural e propaganda comercial no aleitamento natural e desmame.
- R.L. Araújo, E.L. Borges, J.D'A.B.da Silva, V.de P.C. Val e E.C. Vieira (10-G.1.8) Ineficiência de doses maciças de vitamina A na prevenção da hipovitaminose A.

##### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A1

##### DESNUTRICÃO E AVALIAÇÃO NUTRICIONAL

Presidente: Rebeca C. de Angelis

- L. Cury (05-G.1.8) Deficiência de ferro, modelo experimental para o seu estudo durante o crescimento e desenvolvimento do rato.
- L.U. Mattos, M.J.L. Salum, H. Shima, C.E. Sacchi e A. Bernardes (06-G.1.8) Desenvolvimento sexual de ratas com desnutrição prático-calórica após o desmame.
- M.G. Vecchia e R.C.de Angelis (07-G.1.8) Alteração das transaminases de muçosa intestinal de ratos desnutridos.
- R.L. Araújo, E.L. Borges, R.D. Palhares, J.D'A.B.da Silva, L.T.M.-Machado, A.J.M.-Machado, T.A.C.-Cruz, U.B.de Melo, L.W.F. Souza, J.A.Fernandes e L.M. de Oliveira (08-G.1.8) Avaliação nutricional da população da Cidade de Belo Horizonte.

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 (09 G-1-8) Avaliação nutricional de gestantes atendidas pelo Hospital Maternidade da Faculdade de Medicina da UFMG.

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

G.1.9 Microbiologia

PAINEL

Sexta-feira, dia 14 de julho de 1978  
das 8,30 às 10,30 horas, sala F-200

Presidente: Thomas Bauch

- T. Bauch e N. de Castro (10-G.1.9.) Padronização de inóculos usados em ensaios biológicos.
- D.A.P. Mancini e R. Corrêa (11-G.1.9.) Padronização da produção da vacina da gripe bivalente.
- L. Palhano Jr. e P.P. Gontijo F<sup>o</sup> (12-G.1.9.) Determinação da virulência de amostras de Mycobacterium Bovis BCG em camundongo.
- L. de S. Fonseca e P.P. Gontijo F<sup>o</sup> (13-G.1.9.) Influência das condições de cultura na virulência de Mycobacterium Bovis BCG, determinada pela densidade pulmonar em camundongos.
- M.G. von Hubinger, M.I.M. Liberto, I.P. de C. Ono e I. Meilman (14-G.1.9.) Poliomielite em crianças vacinadas com duas ou três doses de vacina Sabin. Estudo de 31 casos.
- I.P. de C. Ono, R.D. Machado, M.G. von Hubinger, M.I.M. Liberto e Madi K. (15-G.1.9.) Pneumonias fatais por vírus em crianças hospitalizadas, do Rio de Janeiro.
- A.V. Pinto, C.T. de Oliveira, M. do C.R. Pinto e R.L. Hahnstadt (16-G.1.9.) Ação fungicida de derivados do Lapachol.
- L.F.T.L. Linhares e J.P. Martin (17-G.1.9.) Conteúdo em carboidratos de polímeros fúngicos tipo ácido húmico (melaninas).
- L.F.T.L. Linhares e J.P. Martin (18-G.1.9.) Decomposição no solo de polímeros tipo ácido húmico (melaninas) produzidos por fungos.
- L.F.T.L. Linhares e J.P. Martin e J. Haider (19-G.1.9.) Decomposição no solo de Emodina, Ácido Crisofânico e uma mistura de antraquinonas, sintetizadas por Aspergillus glaucus - SP.
- E.R.M. Barreto e L.R. Travassos (20-G.1.9.) Estruturas dos polissacarídeos de Aspergillus Nidulans.
- S.M. Tauk (21-G.1.9.) Cultivo de Candida Solani em melão e vinhaça.

PAINEL

Sábado, dia 15 de julho de 1978  
das 8,30 às 10,30 horas, sala F.200

Presidente: Adam Drozdowicz

- . R.R.R.Coelho e A.Drozdownicz (01-G.1.9.) Influência de alguns fatores na contagem de actinomicetos do solo cerrado.
- . R.da G.Bde Oliveira e A.Drozdownicz (02-G.1.9.) Utilização de compostos orgânicos fosforilados por actinomicetos.
- . R.E.Gregori, M.de los A.Rodenas e S.Pires (03-G.1.9.) Método para contagem de coliformes e totais em estudos de tratamento de esgotos domésticos.
- . J.Finguerut e H.Hiss (04-G.1.9.) Fermentação de hidrocarbonetos: a medida da concentração microbiana do PH e de uma fase inicial não areada no cultivo.
- . C.S.Alviano e L.R.Travassos (05-G.1.9.) Presença de polissacarídeo contendo unidades de N-Acetil-D-Glucosamina em Ceratocystis Fimbriata de juncea.
- . C.S.Alviano e L.R.Travassos (06-G.1.9.) Influência da temperatura de polissacarídeos superficiais de Ceratocystis Paradoxa de abacaxi.
- . C.S.Alviano, M.J.G.Esteves, W.de Souza e J.Angluster (07-G.1.9.) Efeito do meio de cultivo nos polissacarídeos de Herpetomonas Samuelpeessoai.
- . F.C.Pagnocca, S.P.C.de Salzberg, C.Kiyan e L.F.de Carvalho Jr. (08-G.1.9.) Determinação microbiológica do teor de colina em sementes de vegetais de cerrado.
- . C.M.R.do Amaral, R.M.Yanaguita, P.S.Minami, W.Gambale, C.R.de Paula, N.Piggossi e F.M.Mazzei (09-G.1.9.) Dura-Mãter humana submetida a radiações ionizantes. Aspectos físicos e microbiológicos.
- . D.F.de Angelis e E.M.Thomazini (22-G.1.9.) Contribuição para o conhecimento do fungo isolado de líquen Gênero Parmelia.

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

G.1.10 - Parasitologia

PAINEL

Segunda-feira, dia 10 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-212

Presidente: Tomaz Langezbach

T.Langensbach (05-G.1.10) Influência de soros na biossíntese de fosfolípidios em T. Cruzii.

A.B.M.Machado, C.R.da S.Machado e M.V.Gomez (06-G.1.10) Acetilcolina e Inervação do coração na doença de Chagas experimental.

M.L.M.Garcia, R.P.Mello e E.S.Garcia (07-G.1.10) Ecdysone affects oocytes growth in Rhodnius Prolixus.

A.J.Romanha, A.A.da S.Pereira e E.Chlari (08-G.1.10) Perfis de isoenzimas das cepas Y e CL de Trypanosoma Cruzii.

M.J.G.Esteves, J.Angluster e W.de Souza (09-G.1.10) Efeito das radiações gama nos receptores de concanavalina e em Herpetomonas Samuelpeessoai.

E.M.Thomas, J.Angluster e W.de Souza (10-G.1.10) Efeito da lidocaína em Herpetomonas Samuelpeessoai e Trypanosoma Cruzii.

M.J.G.Esteves, A.da S.Pinto, J.Angluster, W.de Souza e C.A.Ellias (11-G.1.10) Efeito das radiações ultravioleta (U.V.) na sobrevivência de Herpetomonas Samuelpeessoai.

E.de Lello (12-G.1.10) Reação inflamatória causada pelo berne em coelhos imunizados ou não com extrato antigênico de Dermatobia Hominis.

A.M.A.Guaraldo, L.A.Magalhães, H.de A.Rangel (13-G.1.10) Estudo do desenvolvimento dos esporocístos do Schistosoma mansoni em Biomphalaria glabrata de Belo Horizonte (MG) e Biomphalaria tenagophila de São José dos Campos (SP).

R.A.P.Paes e P.P.Chieffi (14-G.1.10) Avaliação morfológica de populações celulares de órgãos linfóides em criança desnutrida com estrogiloidíase disseminada.

P.P.Chieffi e I.G.Moretti (15-G.1.10) Efeito de infecção unissexual e bissexual por Schistosoma mansoni em camundongos albinos.

P.P.Chieffi e E.do Nascimento (16-G.1.10) Resposta ao Pentetrazol em camundongos albinos infectados por Toxoplasma gondii.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Instituto Butantan

Segunda-feira, dia 10 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-13

TEMA: TRIPANOSSOMÍASE

Presidente: Edda de Rizzo

- P.de Biasi, E.de Rizzo, O.A.A.Balderrama, P.de T.Artigas e R.P.Cardoso Jr. (01-G.1.10) Desenvolvimento "In vitro" do Trypanosoma Butantanense.
- J.C.R.de Andrade e E.O.da R. e Silva (02-G.1.10) Presença de sangue humano no material intestinal de triatomíneos da tripanossomíase americana, no Estado de São Paulo.
- C.de S.Chaves, M.A.Fuks e M.de F.C.Lima (03-G.1.10) Infecção experimental por Trypanosoma Cruzi em coelhos, relação entre anticorpos específicos e enzimas séricos.
- A.J.da Costa e F.A.de Ávila (04-G.1.10) Frequência de anticorpos Anti-trypanosoma cruzi e anti-Brucella em soros de alunos e funcionários da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias "Campus" de Jaboticabal-UNESP.

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

G.1.11 Zoologia

CURSO

Sociedade Brasileira de Entomologia

Dias 10, 11, 12, 13, 14 e 15 de julho de 1978  
das 8:00 às 9:00 horas, sala GH-18

INSETOS SOCIAIS

Professores: Vera Lucia Imperatriz Fonseca e Luci Rolandi Bego (Universidade de São Paulo).

Cupins  
Formigas

Vespes

Abelhas: Mamangavas (Bombinae)

Abelhas: sem ferrão (Meliponinae)

Abelhas: Apinae

PAINEL

Segunda-feira, 10 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-214

Presidente: Vera Lúcia Letizio Machado (Universidade Estadual Paulista)

- F.A. Matthiesen (56-G.1.11) Sobre o tamanho dos machos de Tityus Bahiensis (Perty, 1834). (Scorpiones, Buthidae).
- F.A. Matthiesen (57-G.1.11) Ocorrência de ferrão duplo numa área de Tityus serrulatus Lutz e Mello, 1922 (Scorpiones, Buthidae).
- U.E.C. Confalonieri (58-G.1.11) Estudo biométrico de variação quantitativa intraespecífica em parasitos do gênero Periglischrus Kelenati, 1857 (Acar: Spinturnicidae).
- M.do C. Barbugiani e D.M.D.da S. Mougá (59-G.1.11) Colonização de Aedes fluviatilis (Lutz, 1905) (Diptera, Culicidae).
- A.X. Linhares (60-G.1.11) Estudos sobre eclosão em ovos de Fannia pusio Wiedemann (Diptera; Muscidae) em laboratório.
- B.F.do Amaral Fº, A.O.S. Vieira (61-G.1.11) Estudos sobre as populações de Anisocelis foliacea Marginella e Holymenia clavigera (Hemiptera, Coreidae) em passifloraceae.
- A. Teramoto, J.E.de Oliveira e M.J.A.H. Beraldo (62-G.1.11) Toxicidade de etil fosfonato de dietila e etiltiometil fosforato de dietila para operárias de Atta laevigata e Atta bisphaerica.

- M.J.A.H. Beraldo, W.Q.Ribeiro Jr.e T.de F. Perl (63-G.1.11) Toxicidade de inseticidas ciclodenos para operárias de Atta bisphaerica.
- V.L.L. Fonseca e M.C.B.M.de Godoy (64-G.1.11) Estudo comparativo do comportamento de abelhas melloninae (Hymenoptera, Apidae).
- V.L.L. Machado e M.de L.de A. Magalhães (65-G.1.11) Levantamento de Strepsiptera em colônias de Polybia occidentalis paulista Ihering, 1896.
- V.L.L. Machado, D.F.de Angells e S.M. Tauk (66-G.1.11) Análise parcial do mel de alguns vespídeos.

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Departamento de Biologia da Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-14

#### VESPAS E ABELHAS NÃO VERDADEIRAMENTE SOCIAIS

Presidente: Maria Rita Mechl

- M.R. Mechl ( 28-G.1.11) Estudo comparado da morfologia do complexo bucal em Trimeria howardl (Masaridae-Vespolidae), Hylaeus tricolor (Colletidae-Apolidae) e Lestrimelitta limão (Meliponinae- Apolidae).
- M.R. Mechl (29-G.1.11) Algumas notas preliminares sobre os hábitos de nidificação de Trimeria howardl (Masaridae-Vespolidae).
- E. Camillo (30-G.1.11) Estudos sobre o incremento da população dos polinizadores do maracujá (Hymenoptera-Anthophoridae).
- E. Camillo (31-G.1.11) Aspectos reprodutivos de algumas espécies de Xylocopa (Hymenoptera-anthophoridae).
- E. Camillo (32-G.1.11) Polinização do maracujá (Passiflora alata f. brasiliensis).

#### SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Instituto de Pesca, Santos

→ Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-14

#### PEIXES, CRUSTÁCEOS E MEXILHÕES

Presidente: Paulo Sawaya

- P. Sawaya, H.A.de Carvalho e M.da G. Gomes (43-G.1.11) Glândula androgênica de Macrobrachium acanthurus (Crustacea-Decapoda).
- P. Sawaya, J.F. Cruz (44-G.1.11) A bexiga natatória de órgão hidrostático.
- A.L.C. Brossi (45-G.1.11) Estágios larvais de Cilbanarius antillensis Stimpson, 1859 (Paguridae;Diogenidae).
- N.J. Hebling, A. Fransozo, M.L. Negreiros e C.H.S. Penteado (46-G.1.11) Análises biométricas em crustacea paguridae.

#### PAINEL

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-214

Presidente: Petronio Alves Coelho

- M. Mishima (01-G.1.11) Reprodução dos bagres da família ariidae de água salobra e marítima.
- C.S.R.M. Pinto, J.M.B. Barker, P.de Paiva, E.R.G. Leite, Y.A. Tabata (02-G.1.11) Avaliação da fecundidade e vitalidade de gametas de Salmo irideus, cultivadas na região sudeste de Brasil.
- A.J. Rodrigues e M. Gorni (03-G.1.11) Utilização de estrume de suínos na alimentação de Tilapia Randallii - Boulenger.
- M.da G.S. Gomes, H.A.de Carvalho, S.P. Andrade e M.C.S. Pires (04-G.1.11) Composição bioquímica de Macrobrachium acanthurus Wiegmann 1836, em função do ciclo sexual.
- G.S. Moreira, M.G. Nipper e L.R. Leite (05-G.1.11) Associação de Stylactis hooperi Sigerfoos (Cnidaria, Hydrozoa) com moluscos e pagurídeos.
- S. Akaboshi e O.M. Pereira (06-G.1.11) Ostricultura no litoral paulista: captação das sementes de ostras (tratamento de castigo).
- M.J. Vilela (07-G.1.11) O crescimento do camarão juvenil (Penaeus brasiliensis), da Lagoa de Araruama; Cabo Frio, Rio de Janeiro.
- P.A. Coelho, M.R.Porto e A.C.M. Beltrão (08-G.1.11) Comportamento em cativeiro dos camarões Macrobrachium acanthurus e M. Carcinus (Crustácea, Decapoda, Palaemonidae): Resultados preliminares.
- P.A. Coelho, M.R. Porto, E.de S. Correia e S.C.da Silva (09-G.1.11) Influência da salinidade sobre o crescimento dos camarões Macrobrachium acanthurus e M. carcinus (crustácea, decapoda, palaemonidae): Resultados preliminares.
- P.A. Coelho, M.R. Porto e C.M.A. Soares (10-G.1.11) Influência da salinidade e da densidade de população sobre o desenvolvimento larval de Macrobrachium acanthurus e M. carcinus (Crustácea, decapoda, palaemonidae): resultados preliminares.
- P.A.Coelho, M.R. Porto e E.A. Cordeiro (11-G.1.11) Influência da alimentação sobre o crescimento de camarões de gênero Macrobrachium (Crustácea, Decapoda, Palaemonidae): resultados preliminares.
- P.A.Coelho, M.R. Porto e J.de A.e Silva (12-G.1.11) Influência da alimentação sobre o desenvolvimento larval de Macrobrachium acanthurus e M. carcinus (Crustácea, Decapoda, Palaemonidae): resultados preliminares.

- J.L.M. Diniz e M.E.L.S. Coballero (67-G.1.11) Observações sobre o relacionamento entre formigas e minhocas.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA  
Fundação Parque Zoológico, São Paulo

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-14

#### COMPORTAMENTO DE AVES E MAMÍFEROS

Presidente: Ladislau Alfons Deutsch

- L.O.M.-Machado (50-G.1.11) Alguns aspectos do comportamento reprodutivo de Sporophila albogularis (Spix, 1825) (Passeriformes, Emberizidae), em cativeiro.
- M.L.V. Marcellano (51-G.1.11) Estudo sobre a biologia de Todirostrum maculatum (Aves, Tyrannidae).
- L.A. Deutsch, M.S. Cerollo e M.O. Vecchi (52-G.1.11) Contribuição para o conhecimento da fauna dos campos cerrados.
- L.A. Deutsch, I.M.P. Simões e A.M. Clemente (53-G.1.11) Estudo prévio do repovoamento de área com animais de cativeiro III.
- L.A. Deutsch e I.M.P. Simões (54-G.1.11) Contribuição para o conhecimento da capivara (Hydrochærus hydrochæris) estudo comportamental na natureza e em cativeiro.
- N.R.dos Reis e W.Y. Mok (55-G.1.11) Morcegos na Região de Manaus e suas relações com fungos pterogênicos.

#### PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-214

Presidente: Ivan Sazima

- L.R.R. Puglia (13-G.1.11) Recuperação de carnívoros raquíticos.
- L.R.R. Puglia (14-G.1.11) Alimentação de tamanduá bandeira em cativeiro.
- L.R.R. Puglia e M.M. Garcia (15-G.1.11) Contribuição para o estudo do gênero Panthera.
- W. Uieda, I. Sazima e A. Storti F? (16-G.1.11) Aspectos da biologia do morcego Furipterus horrens (Chiroptera, Furipteridae).
- U. Caramaschi e A.J. Cardoso (17-G.1.11) Aspectos da biologia de Hyla boans (Linnaeus, 1758) (Amphibia, Anura).
- U. Caramaschi e J. Jim (18-G.1.11) Observações sobre os girinos de Phyllomedusa vaillanti Bculenger, 1882 (Amphibia-Anura).
- A.J. Cardoso e I. Sazima (19-G.1.11) Territorialidade e comportamento agressivo de Hyla nana Boul. (Amphibia, Anura).

- J.L.M. Diniz (68-G.1.11) Observação preliminar sobre a formiga predadora de cupim, Octostruma jheringi (Emery, 1912) Tribo basicerctini (Hymenoptera, Formicidae).

- T. Welykchatko (69-G.1.11) Piscicultura do Brasil.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Departamento de Biologia da Universidade Estadual Paulista, Rio Claro e da Universidade de São Paulo

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 11:00 às 15:00 horas, sala GH-14

#### COMPORTAMENTO DE VESPAS

Presidente: Dêrcio Simões

- D. Simões (38-G.1.11) Caracterização das atividades das operárias de um ninho de Stelopolybia pallipes (Hymenoptera; Vespidae).
- D. Simões (39-G.1.11) Estudo sobre o polietismo etário de Stelopolybia pallipes (Hymenoptera; Vespidae).
- D. Simões e M.R. Mechl (40-G.1.11) Fenologia de vespas do gênero Polybia (Hymenoptera, Vespidae).
- J.C. Serrano e C.A. Garófalo (41-G.1.11) Utilização de ninhos artificiais para o estudo bionômico de abelhas e vespas solitárias.
- M.R. Mechl e D. Simões (42-G.1.11) Notas preliminares sobre os hábitos de nidificação do gênero Polybia (Hymenoptera; Vespidae).

#### PAINEL

→ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-214

Presidente: Antonio Carlos Beltrão

- C.M.A. Soares (20-G.1.11) Estudo ecológico da Região de Itamaracá, Pernambuco, Brasil. Ocorrência da família Philantidae.
- C.M.A. Soares (21-G.1.11) Estudo ecológico da Região de Itamaracá, Pernambuco, Brasil. Ocorrência da família Atylidae.
- A.C.M. Beltrão (22-G.1.11) Literatura de interesse para o estudo da ictiofauna em Pernambuco, Brasil.
- A.C.M. Beltrão (23-G.1.11) Ictiofauna continental e estuarina do Estado de Pernambuco, Brasil. I Hoplias malabaricus (Bloch).
- A.C.M. Beltrão (24-G.1.11) Ictiofauna continental e estuarina do Estado de Pernambuco, Brasil. II Centropomus undecimalis (Bloch).
- A.C.M. Beltrão (25-G.1.11) Ictiofauna continental e estuarina do Estado de Pernambuco, Brasil. III Bathygobius soporator.
- A.C.M. Beltrão (26-G.1.11) Ictiofauna continental e estuarina do Estado de Pernambuco, Brasil. IV Sybranchus marmoratus (Bloch).

- A.C.M. Beltrão (27-G.1.11) Ictiofauna ccontinental e estuarina do Estado de Pernambuco, Brasil. V Costethus lineatus (Kaup).

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Departamento de Biologia da Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto

→ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala GH-14

INSETOS SOCIAIS: BOMBINAE. (MAMANGAVAS)

Presidente: Carlos A. Garófalo

- J.R. Lopes, C.A. Garófalo e J.C. Serrano (33-G.1.11) Observações preliminares sobre a bionomia de Pachodynerus nasidens (Hymenoptera, Eumenidae).  
E.V. Silva, E.M. Fernandes e C.A. Garófalo (34-G.1.11) Sobre as diferenças de tamanho entre operárias de Bombus atratus (Hymenoptera, Bombinae).  
G.P. Terenzi e C.A. Garófalo (35-G.1.11) Maturidade sexual de machos de Bombus atratus (Hymenoptera, Bombinae).  
C.A. Garófalo (36-G.1.11) Aspectos reprodutivos em Bombus morio Swederus (Hymenoptera, Bombinae).  
C.F. Martins (37-G.1.11) Estudo do movimento externo de colônias de Plebleia spp.

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

G.1.12 - Bioquímica

PAINEL

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-216

Presidente: Aldo Focesi Júnior

- S.H. Ogo e A. Focesi Jr. (01-G.1.12) Conteúdo de lactato no sangue e efeito Bohr das hemoglobinas de serpentes semi-aquáticas, H.M. destus e L. Miliaris.  
A.A.B. Lima, A. Focesi Jr. e M.S. Arita (02-G.1.12) Efeito de pH sobre a afinidade de hemoglobinas de rã pimenta pelo oxigênio.  
B.de C. Vidal (03-G.1.12) Estabilidade físico-química e organização estrutural de componentes dos feixes de colágeno.  
M.L.S. Mello e B.de C. Vidal (04-G.1.12) Composição e grau de orientação molecular da seda de Bombus atratus (Hym., Apoidea).  
J.A. Ferro e R.E. Larson (05-G.1.12) Evidência da presença de uma proteína semelhante à actomiosina em cérebro de coelho.  
M. Haun, N. Durán e G. Clento (06-G.1.12) Transferência de energia de compostos carbonílicos gerados enzimaticamente para o estado fluorescente de flavinas.  
N. Durán e A.F.-Alario (07-G.1.12) Química de bactérias: estudo fotoquímico do pigmento de Chromobacterium violaceus.  
Y. Shimizu e K. Zinner (08-G.1.12) Espectrômetro para a medida de emissões de luz muito fracas.  
D.F. Duarte, J.G. Aucélio e J.B. Calixto (09-G.1.12) Efeitos da ketamina sobre a liberação e captação de noradrenalina pelos terminais adrenérgicos de canais deferentes de ratos.  
J.B. Calixto, J.G. Aucélio e A. Jurklewicz (10-G.1.12) Influência da interação ion cálcio regime hormonal sobre a contratilidade da musculatura uterina de cadelas.  
M.L.de L. Gondim, M.R. Vale e F.H. Roia (11-G.1.12) Composição de ácidos graxos dos lipídios celulares e do líquido ascítico do tumor laur.  
M.R. Vale, M.do L.F. Leitão, F.M. Carvalho e F.H. Rocha (12-G.1.12) Biologia do tumor laur: proteínas.

MINI-CONFERÊNCIA

Sociedade Brasileira de Bioquímica

→ Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala Q-A2

#### PRODUÇÃO DE ENZIMAS CRISTALINOS EM ESCALA INDUSTRIAL

Conferencista: Marcos Luiz dos Mares-Guia (BIOBRÁS, Minas Gerais)

#### PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-216

Presidente: Jorge A. Guimarães

- A. Voos e J.A. Guimarães (13-G.1.12) Specie-specificity of kallikrein-kininogen reaction.
- C.M.W. Brandi, J.A. Guimarães, S.D. Guzzo e J.L. Prado (14-G.1.12) Aminopeptidase from human urine, further characterization and kinetic studies.
- V.Moura Neto, V.L.G.de Moraes e M.V.de C. Faria (15-G.1.12) Determinação de parâmetros cinéticos da (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>)ATPase de membrana plasmática de fígado de rato.
- O.O.Maciê e G.T.Zancan (16-G.1.12) Produção de ácido oxálico e atividades enzimáticas em *Aspergillus niger*.
- C.M.Andrade, M.F.A.Ferreira e L.P.Ribeiro (17-G.1.12) Caracterização da MDH solúvel da musculatura de *Toxocara Canis* (Werner, 1782).
- J.B.de Faria e C.Y.Lai (18-G.1.12) Estreptolisina S - purificação e propriedades.
- H.L.L.Coelho, M.A.Cicilini, A.R.Martins e K.M.Carvalho (19-G.1.12) Anticorpo anti-cinlnase A: obtenção, purificação e caracterização.
- C.Termignoni, C.Carlini, J.A.Guimarães e J.L.Prado (20-G.1.12) Canavalia Ensiformis, a rich source of aminopeptidases.
- W.R.Terra, C.Ferreira e A.G.de Bianchi (21-G.1.12) Enzimas digestivas nas células e espaços ecto e endoperitritóficos do intestino de *Rhynchosciara*.
- H.Aoyama (22-G.1.12) Inibidores e ativadores de treonil-tRNA sintetase de fígado de rato.
- K.Aoyama (23-G.1.12) Estudos sobre a estabilidade de treonil-tRNA sintetase de fígado de rato.
- O.T.Gasparini, E.M.Tagá e H.Chaimovich (24-G.1.12) Método eletroforético para determinação de fosfatase ácida em gel de poliacrilamida usando como amostra extrato bruto.
- O.T.Gasparini, E.M.Tagá e H.Chaimovich (25-G.1.12) Fosfatase ácida de fígado de cobaia (*Cavia porcellus-linnaeus*, 1758): purificação, estudo eletroforético e algumas propriedades cinéticas.
- M.C.H.G.de Paula e M.V.Gomez (26-G.1.12) Efeitos da tityustoxina sobre o acúmulo de cálcio em sinaptosomas na presença de sódio.
- M.C.H.G.de Paula e M.V.Gomez (27-G.1.12) Efeitos da tetrodotoxina, quabaína e sódio sobre a captação de cálcio pela tityustoxina.
- C.P.de Souza, J.P.Pereira e M.de L.L.de Azevedo (28-G.1.12) Influência do EDTA sobre crescimento e reprodução de *Biomphalaria glabrata*.

#### SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira de Bioquímica

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A2

#### POLIPEPTÍDEOS

Coordenador: José Leal Prado (Escola Paulista de Medicina) Metabolismo de cinlnas no fígado.

Expositores: C. Laura (Universidade de São Paulo) Seqüenciação de polipeptídeos; L. Juliano (Escola Paulista de Medicina) Síntese de peptídeos; L.J. Greene (Universidade de São Paulo) Análise de produtos do catabolismo de polipeptídeos vasoativos.

#### PAINEL

→ Sábado, 15 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-216

Presidente: Otto Jesu Crocomo

- T.-S.G. Lee e O.J. Crocomo (29-G.1.12) Water soluble proteins of *Phaseolus Vulgaris* beans.
- T.-S.G. Lee e O.J. Crocomo (30-G.1.12) The effectiveness of diferent solutions on the extraction of proteins in *Phaseolus Vulgaris* beans.
- M.A. Ruschel e J.Xavler Filho (31-G.1.12) Caracterização de inibidores de quimiotripsina em tres cultivares de *Vigna Sinensis*.
- A.N.do N. Negreiros e J.Xavier Filho (32-G.1.12) Mobilização de inibidores de enzimas proteolíticas de *Vigna Sinensis* II.
- J.Xavier Filho (33-G.1.12) Focalização isoeletrica de inibidores de proteases em placas de gel de poliacrilamida.
- J.Xavier F., A.L.S. Lopes, R.de A. Moreira, A.L.L. Ponte e I.L.Ainouz (34-G.1.12) Um provável sistema inibidor de tripsina-protease endógena em *Artocarpus Integrifolia*.
- E.A. de Moraes, R.A. Moreira e I.L. Ainouz (35-G.1.12) Proteínas de favela I. Estudos de extração e fracionamento.
- E.A.de Moraes, e R.de A. Moreira (36-G.1.12) Proteínas de favela II. Composição de aminoácidos.
- N.M.F. Trugo, P.P.dos Santos, C.A.de L. Oliveira, J.G.da Silva Jr. e G.B.Domont. (37-G.1.12) Purificação e caracterização parcial de uma fração alergênica isolada da torta de mamona.
- H.M.C. Reinaldo, M.S. Lima, N.D. Denslow e J.T. Prisco (38-G.1.12) Efeito da salinidade na atividade de mitocôndrias isoladas de hipocôtilos de *Vigna Sinensis* cv. pitiuba.
- D.E.de Melo, M.S. Lima e N.O. Denslow (39-G.1.12) Inibição por atractilosídeo e carbocxiatractilosídeo da translocação de ADP em mitocôndrias de sorgo (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench).

- A.de Carvalho, E. Rebolla e R. Molinari (40-G.1.12) Produção de substâncias relacionadas a ácidos nucleicos por fermentação com Aspergillus Amstelodami.
- N.C. Meirelles e F.A.M. Reis (41-G.1.12) Efeito de D.M.P. (Desmetoxi-papaverina) sobre a respiração de partículas sub mitocondriais.

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA

G.2 Psicologia

PAINEL

→ Segunda-feira, dia 10 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-108

Presidente: Maria Amélia Matos

- K.B.Tiedman, D.Tognolli e A.M.Battro (13-G.2.) Analogia relativística da concentração visual de um figura em movimento: um estudo genético.
- M.L.Ferrara e L.C.Figueiredo (14-G.2.) Desempenho em esquemas concorrentes e custo da resposta de alternação.
- L.C.Figueiredo e M.L.Ferrara (15-G.2.) Afastamentos e aproximações de sinais preditores de alterações na probabilidade de ocorrência de um evento aversivo.
- T.M.Mulholland e J.C.Todorov (16-G.2.) Formação de conceitos de igual e diferente em pombos.
- M.A.V.da S.Leme (17-G.2.) Interdependência de comportamento em grupos de instrumentistas de música popular brasileira.
- R.E.Secaf e M.C.R.Ferreira (18-G.2.) Sequências e associações entre comportamentos da mãe e da criança durante um episódio estruturado de separação.
- M.C.R.Ferreira (19-G.2.) Reação da criança ou reação do grupo a um episódio estruturado de separação da mãe.
- A.Engelmann(20-G.2.) Tempo no diferencial semântico (DS).
- P.Russo (21-G.2.) Programador de fita.
- J.L.Sundermann (22-G.2.) Relógio-contador com duas memórias.

CONFERÊNCIA

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Segunda-feira, dia 10 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-15

ESTUDO SOBRE A VIDA SEXUAL DO ADOLESCENTE: ANÁLISE CRÍTICA

Conferencista: Maria José Garcia Werebe (Ecole Pratique des Hautes Etudes)

Apresentador: Maria Amélia Azevedo Goldberg

#### PAINEL

→ Terça-feira, dia 11 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-108

Presidente: Maria do Carmo Guedes

- C.D.Mattar (45-G.2.) Alguns dados preliminares sobre um programa de comunicação gestual com crianças severamente retardadas.
- L.W.Pellicciotto e M.H.Windholz (46-G.2.) Terapia de distúrbios da fala e utilização de técnicas operantes.
- M.L.F.L.Mosaner (47-G.2.) Instalação de respostas verbais de rotulação em uma criança com repertório social restrito.
- H.B.Drachenberg e colaboradores (48-G.2.) Controle de enurese noturna numa instituição de crianças orfãs.
- M.A.G.C.Arnoldi e S.R.S.B.Marchezi (49-G.2.) Aplicação de um sistema motivacional para o desenvolvimento da leitura e da escrita - Um estudo de caso.
- M.da C.L.Coutinho (50-G.2.) Crescimento normal e retardado e o desenvolvimento de aspectos do comportamento.
- M.C.R.Ferreira (51-G.2.) Interação criança-criança de um a três anos. Modificações com a idade, sexo e situação.
- E.M.Faria e G.P.Witter (52-G.2.) Estudo comparativo de quatro modalidades de um programa de remediação verbal aplicado a crianças carentes culturais.
- T.P.de L.Mettel e A.M.C.U.de A.Branco (53-G.2.) Observação etológica dos padrões de brincadeira e exploração em crianças pequenas.
- A.M.A.Carvalho (54-G.2.) Desenvolvimento de critérios para a descrição de interações sociais e de estrutura do grupo em crianças de idade escolar.
- M.I.R.e Silva, M.A.de C.Rodrigues e M.B.L.Pardo (55-G.2.) Caracterização do exercício escrito como uma contingência para a generalização de conceitos..

#### REUNIÃO

→ Terça-feira, dia 11 de julho de 1978  
às 11:00 horas, sala F-108

Discutir a realização de um Simpósio a ser organizado no país pela International Society for the Study of Behavior Development

Coordenador: Maria Clotilde Rosseti Ferreira (Universidade de São Paulo).

#### CONFERÊNCIA

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Terça-feira, dia 11 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-6

#### A CRIANÇA, A FLORESTA E OS BICHOS

Conferencista: Angelo Barbosa M. Machado (Universidade Federal de Minas Gerais)

Apresentador: Wilson Teixeira Beraldo

#### PAINEL

→ Quarta-feira, dia 12 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-108

Presidente: Thereza Pontual de Lemos Mettel

- J.N.S.F.Bucher (23-G.2.) Contribuição da psicologia à área do direito familiar.
- J.P.Goldberg (24-G.2.) Psicoterapia de comunidade.
- F.A.L.de Oliveira (25-G.2.) Treinamento de alunos de psicologia como forma de prestação de serviços à comunidade.
- E.G.Yazlle, E.M.Faria, F.A.L.de Oliveira e J.A.da S.Pontes (26-G.2.) Treinamento de professores de 1º grau como forma de prestação de serviços à comunidade.
- M.A:M.D'Amorim e M.do C.Meira (27-G.2.) Percepção e atitude da comunidade em relação ao doente mental.
- H.B.Drachenberg e colaboradores (28-G.2.) Elaboração de estratégias para um trabalho em instituição de crianças orfãs com a colaboração de estudantes de psicologia.
- M.B.Nascimento e A.A.Jacquemin (29-G.2.) Estudo da organicidade em pacientes histéricos.
- L.A.de Oliveira Neto, R.L.Argolo e E.D'Elia (30-G.2.) Aplicação de modelos teóricos da psicologia institucional através da modalidade clínica no diagnóstico e intervenção em um internato.
- E.M.Calôba e D.S.Losicer (31-G.2.) Interconsulta numa instituição hospitalar infantil.
- L.R.Marzagão (32-G.2.) Terapia comportamental: modificação de comportamento ou explicitação de ideologias.

## SIMPÓSIO

Associação de Modificação do Comportamento e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Quarta-feira, dia 12 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-H2

### • O EXERCÍCIO DO CONTROLE NA INTERVENÇÃO SOCIAL DO PSICÓLOGO

Coordenador: Maria do Carmo Guedes (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) O exercício do controle na intervenção social do psicólogo.

Expositores: J.G.Holland (University of Pittsburgh, Estados Unidos) O exercício do controle na intervenção social do psicólogo; C.R. Ferreira (Grupo de Desenvolvimento de Papéis para Trabalho Social) O exercício do controle na intervenção social do psicólogo; S.P. Botomé (Departamento de Saúde da Comunidade, Secretaria da Saúde do Município de São Paulo) O exercício do controle na intervenção social do psicólogo.

## CONFERÊNCIA

→ Quarta-feira, dia 12 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-1

### • TÉCNICAS COMPORTAMENTAIS DE TERAPIA SEXUAL

Conferencista: Maria de Lourdes Pavan (Universidade de São Paulo)

Apresentador: Carolina Martuscelli Bori

## PAINEL

→ Quinta-feira, dia 13 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-108

Presidente: Mathilde Neder

- T.Cariola e S.M.Jaehn (01-G.2.) O estudo da percepção de crianças institucionalizadas através de psicodiagnóstico de Rorschach.
- S.M.Jaehn e T.Cariola (02-G.2.) Estudo comparativo do índice de afetividade e do índice de impulsividade entre crianças institucionalizadas e crianças criadas em família.
- A.A.Jacquemin e M.Japur (03-G.2.) Os conteúdos no teste de Rorschach em pré-adolescentes.
- M.Japur e A.A.Jacquemin (04-G.2.) O tipo de ressonância íntima e a fórmula complementar no Rorschach em pré-adolescentes.
- M.A.Xavier (05-G.2.) A "estrutura particular" das pranchas do teste de Rorschach.

J.S.N.F.Bucher (07-G.2.) O comportamento sexual de adolescentes brasileiros.

M.M.F.Montezuma (08-G.2.) Subcultura adolescente: indicadores de sua emergência.

R.E.Bucher, J.F.Bucher e L.Pasquall (09-G.2.) Tentativas de suicídio numa cidade satélite de Brasília.

J.J.Catania (10-G.2.) A computer-based sentence completion interview.

L.Barlach e L.M.Cardenuto (11-G.2.) Wilhelm Reich e o trabalho.

N. Tarrier (12-G.2.) Effect of environmental stress on schizophrenia.

## SIMPÓSIO

Departamento de Psicologia Experimental da Universidade de São Paulo

→ Quinta-feira, dia 13 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-1

### • O MOMENTÂNEO E O CONTÍNUO NA EXPLICAÇÃO PSICOLÓGICA

Coordenador: Arno Engèlmann (Universidade de São Paulo) Dois discursos diferentes baseados na observação.

Expositores: M.F.S.F.B.Dichtchekemian (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) O "lugar" do imediato na fenomenologia; C.Ades (Universidade de São Paulo) Os ganchos e argolas na explicação do comportamento; S.V.de Luza (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo) História passada e controle presente.

## CONFERÊNCIA

Associação de Modificação do Comportamento e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Quinta-feira, dia 13 de julho de 1978  
às 18:30 horas, sala GH-6

### • PERSPECTIVA HISTÓRICA DO CONTROLE SOCIAL

Conferencista: James G. Holland (University of Pittsburgh, Estados Unidos)

Apresentador: Maria do Carmo Guedes

## REUNIÃO

→ Sexta-feira, dia 14 de julho de 1978  
às 8:30 horas, sala GH-Anfiteatro

### DEBATE SOBRE O CURRÍCULO MÍNIMO DO CURSO DE PSICOLOGIA

Coordenadores: Maria do Carmo Guedes e Odete Godoy Pinheiro (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo); Romeu de Moraes Almeida e Cesar Ades (Universidade de São Paulo) e José Gonçalves Medeiros (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras "Braz Cubas" de Mogi das Cruzes).

## MESA REDONDA

Instituto de Psicanálise da Sociedade Brasileira de Psicanálise de São Paulo

→ Sexta-feira, dia 14 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala GH-14

### MODELO ECOLÓGICO E POLUIÇÃO MENTAL

Coordenador: Virginia Leone Bicudo (Instituto de Psicanálise da Sociedade Brasileira de Psicanálise de São Paulo)

Participantes: C. Trench (Sociedade Brasileira de Psicanálise de São Paulo); H. H. S. Mello (Sociedade Brasileira de Psicanálise de São Paulo); R. O. Castro (Sociedade Brasileira de Psicanálise de São Paulo); O. Mello Franco F. (Sociedade Brasileira de Psicanálise de São Paulo); T. N. J. Silva (Sociedade Brasileira de Psicanálise de São Paulo).

## PAINEL

→ Sábado, dia 15 de julho de 1978  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-108

Presidente: Romeu de Moraes Almeida

- O.L. de Carvalho Neto, J.A. da S. Pontes e S.M.L. de Carvalho (33-G.2.) Comparação das atitudes de alunos de 5ª série frente à matemática, com professores de matemática de controle e sexo diferentes.
- J.F.B. Lomonaco, A. Lizita, J. de Castilho, M.A.F. Zamorano e M.T.D.S. Baptista (34-G.2.) Aplicação de alguns preceitos derivados da pesquisa experimental no ensino de um conceito.
- L.M. Barreiro, S.S.V. Graminha, V.L.S. Machado e Z.M.M.B. Alves (35-G.2.) - Caracterização de crianças de pré-escola segundo diferentes áreas comportamentais.
- M.H. Windholz, C. Cenano, G.B. Perosa, H.H.C. Guimarães, S. de O. Belo e V.H. Torres (36-G.2.) Instrumentos de avaliação e desenvolvimento de repertório motor de indivíduos com retardo severo de desenvolvimento.

• S.S.V. Graminha, V.L.S. Machado, Z.M.M.B. Alves e A.A. Barreiro (37-G.2.) Medicação psicotrópica - uso em crianças de 5 a 12 anos - seus efeitos no desempenho acadêmico.

• S.M. Manfredi (38-G.2.) Caracterização do estágio de desenvolvimento intelectual da população escolar de São Paulo.

• J.J. Catania (39-G.2.) Stability of psychological test of non-english speaking kindergarten children.

• R.E. Bucher (40-G.2.) A estrutura psico-pulsional de crianças brasileiras.

• D.M.A.P. Rodrigues (41-G.2.) O uso de leis físicas e o desenvolvimento cognitivo.

• N.C. da Costa e M. de S. Colussi (42-G.2.) Manifestação de reatância psicológica e dissonância cognitiva em situação de decisão.

• M.I.A. Fernandes e S. Damergian (43-G.2.) Análise de algumas categorias linguísticas na exploração das relações entre linguagem e pensamento.

• A. Engelmann (44-G.2.) O diferencial semântico (DS) na língua "gotomi".

## SIMPÓSIO

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

→ Sábado, dia 15 de julho de 1978  
das 15:00 às 18:00 horas, sala Q-A2

### EPISTEMOLOGIA GENÉTICA DE JEAN PIAGET

Coordenador: Lauro de Oliveira Lima (Centro Experimental e Educacional Jean Piaget).

Expositores: Z.R. Chiarottino (Universidade São Paulo) A noção de causalidade de na obra de Jean Piaget; H.F. Japiassu (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro) O caráter indisciplinar da epistemologia psicogenética; L.M. de Macedo (Universidade de São Paulo) O problema de equilíbrio na obra de Jean Piaget.

SEÇÃO G - CIÊNCIAS DA VIDA  
G.2.1 Psicobiologia

SECRETARIA

A Secretaria da Sociedade Brasileira de Psicobiologia funcionará de 9 a 15 de julho de 1978, das 8:30 às 17:00 horas, sala GH-25.

PAINEL

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-106

Presidente: João Palermo Neto

- M.A.C. Benedito e J.R. Leite (01-G.2.1) Ação Anticonvulsivante do ácido R (4-Clorofenil) Y- Aminobutírico
- E. A. Carlini (02-G.2.1) Serotina cerebral e agressividade induzida pelo Δ9-Tetrahydrocannabinol em ratos privados de sono REM.
- H. de Souza e J. Palermo Neto (03-G.2.1) Efeitos de drogas anticolinérgicas no comportamento agressivo induzido por Cannabis sativa em ratos privados de "REM sleep".
- N.A. Teixeira, M. Bertolino e I.G. Karniol (04-G.2.1) Efeitos de administração aguda, sub-crônica do LiCl na agressividade produzida pela anfetamina em ratos privados de sono paradoxal.
- K. Yamasaki e M.C. Lico (05-G.2.1) Estimulação serotonérgica do núcleo solitário (NS) e sincronização EEG em cobaias.
- K. Yamasaki e M.A. Lico (06-G.2.1) Influência da serotonina (5-HT) na sincronização EEG através da área postrema (AP) lesada unilateralmente.
- N.A. Teixeira e J.R. Leite (27-G.2.1) Ação do ácido (3(4-Clorofenil)n - amino butírico) na consolidação de memória e na síntese cerebral em camundongos.
- E.A. Cavalheiro e O.M. Becker Jr. (28-G.2.1) Estudo do ritmo theta hipocampal em quatro situações comportamentais diferentes.
- E. Elisabetsky, D. Vendite e I. Izquierdo (29-G.2.1) Efeitos da depressão alartrante hipocampal pós-treino sobre os diferentes canais de memória a longo prazo para respostas de cruzamento clássicas e instrumentais no rato.
- E. Finkelfarb, R.F. Xavier e J.F.A. Bueno (30-G.2.1) Δ9-THC como estímulo: facilitação do controle de comportamento dependente de droga em ratos.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Psicobiologia

→ Segunda-feira, 10 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A4

NEUROTRANSMISSORES NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

Presidente: Frederico Graeff

- J.R. Leite, C. Fragoso, N.A. Telxeira e V.L. Dolenz (31-G.2.1) Evidência de sistema de ácido - aminobutírico e da acetilcolina em ganglio cerebrolido do macrobrachium acanthurus (Pitu).
- T.M. Macedo e M.V. Gomes (32-G.2.1) Efeito "In vitro" da Tyustoxina na síntese e liberação de acetilcolina nas regiões do cérebro de rato.
- L.M. de Oliveira e M.C. Lico (33-G.2.1) Efeitos autonômicos por aplicação de Noradrenalina e Carbacol na área postrema (AP) de cobaias em vigília.
- N.G. Silveira Filho e F.G. Graeff (34-G.2.1) Sistema serotonérgico ascendente e inibição comportamental.
- C.J. Lindsey (35-G.2.1.) Interação de drogas de ação sobre o sistema serotonérgico central com efeitos da apomorfina na agressividade, estereotípia, verticalização e hipotermia no rato.

FILMES

Sociedade Brasileira de Psicobiologia

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978  
às 8:30 horas, sala Q-A4

- A linguagem do cérebro. Part 1. Bases da Atividade Elétrica Cerebral. 16 mm, sonoro, colorido 20 min. Responsável: Roberto Lent (Universidade Federal do Rio de Janeiro)
- Fisiologia do Corpo Caloso. 16 mm, colorido, 20 min. Responsável: Nublo Negrão (Universidade de São Paulo).
- Comportamento de uma aranha de tela - Argiope argentata Super -8, colorido, 20 min. Responsável: Cesar Ades (Universidade de São Paulo)
- Modelo Animal de Interação Social. Super-8, colorido, 23 min. Responsável: Jandira Masur (Escola Paulista de Medicina)

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Psicobiologia

→ Terça-feira, 11 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A4

ORGANIZAÇÃO FUNCIONAL DO SISTEMA VISUAL

Presidente: Carlos Eduardo Rocha Miranda

- R.L.Smith, D.F.Ventura e E.Q.Simões (36-G.2.1) Ultraestrutura e inércia em olhos compostos.
- D.S.F.Ventura e E.Q.Simões (37-G.2.1) Fotoregeneração e inércia no sistema visual de insetos.
- E.Volchan, C.E.R.Miranda, L.G.Gawryszewski e R.Lent (38-G.2.1) Topografia das projeções visuais no colículo superior do gambá.
- L.G.Gawryszewski, C.E.R.Miranda, E.Volchan e R.Linden (39-G.2.1) Variação com a excentricidade das propriedades dos campos receptores visuais no colículo superior do gambá (*Bidelphis marsupialis aurita*).
- R.Linden e C.E.R.Miranda (40-G.2.1) Projeções sub-corticais do córtex visual primário no gambá.

#### ASSEMBLÉIA

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Psicobiologia

- Terça-feira, 11 de Julho de 1978.  
às 18:30 horas, sala Q-A4

#### FILMES

Sociedade Brasileira de Psicobiologia

- Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
às 8:30 horas, sala Q-A4
- Stress, Drogas e Agressividade  
Super-8, sonoro, colorido, 18 min.  
Responsável: E.A.Carlini (Escola Paulista de Medicina)
- Efeitos comportamentais da estimulação do núcleo mediano da rafe no rato albino.  
Super-8, colorido, 10 min.  
Responsável: Nylson G.Silveira Filho e Frederico Graeff (Universidade de São Paulo)
- Reações autonômicas da reação de alerta  
Super-8, colorido, sonoro, 25 min.  
Responsável: Cesar Timofeiev (Universidade de São Paulo) e Sergio Tufik (Escola Paulista de Medicina)
- Análise dos movimentos de limpeza corporal em mosca  
Super-8, colorido, 10 min.  
Responsável: Fernando Leite Ribeiro (Universidade de São Paulo)
- Efeitos comportamentais da estimulação do cérebro do sagui  
Super-8, colorido, 10 min.  
Responsável: Leopoldo N.S.Leite (Universidade Federal do Rio Grande do Norte) e Sergio Tufik (Escola Paulista de Medicina).

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Psicobiologia

- Quarta-feira, 12 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A4

#### ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR AOS EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO AVERSIVA

Quarta-feira, 12 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala

Presidente: Maria C.Lico

- G.F.Xavier e O.F.A.Bueno (41-G.2.1) Familiarização e Intensidade de choque na esquia passiva de ratos.
- L.M.de Oliveira e M.C.Lico (42-G.2.1) Estudo do efeito de lesões bulbares na modulação de respostas nociceptivas em cobaias acordadas.
- E.A.Cavalheiro e C.M.Becker Jr. (43-G.2.1) Efeitos da secção da região medio-dorsal do fornix (via septo-hipocampal) sobre quatro situações comportamentais diferentes.
- F.G.Graeff e S.M.de Carvalho (44-G.2.1) Efeito de drogas no comportamento punido pela estimulação elétrica da substância cinzenta periaquedutal.
- A.W.Zuardi e I.G.Karniol (45-G.2.1) Efeitos de  $\Delta^9$  Tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$  THC) Canabidiol (CBE) e mistura dos dois canabinóis na resposta emocional condicionada de ratos.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Psicobiologia

- Quinta-feira, 13 de julho de 1978  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A4

#### COMPORTAMENTO INSTINTIVO

Presidente: Fernando Pimentel Souza

- V.T.Schall, N.C.Barbosa, M.S.Souza, R.Lautner-Junior, N.F.Souza, F.Pimentel (46-G.2.1) Fotocinesia do caramelo *B.Glabrata*.
- C.Ades e E.Kanner (47-G.2.1) Orientação Postural na Aranha *Argiope argentata*
- H.Fuchs (48-G.2.1) Quantificação de comportamento predatório e variação de Bio massa na aranha *Lycosa erythrognatha*.
- C.Ades e E.Otta (49-G.2.1) Construção de ninho em hamsters (*Mesocricetus auratus*) em função de variações nas dimensões do material fornecido.
- F.L.Ribeiro, M.M.P.Rodrigues, P.E.de A.Gil (50-G.2.1) Organização da escavação em obreiras de *Atta sexdens rubropilosa*.

PAINEL

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-106

Presidente: Isac G. Karniol

- S. Mora e P. Cabezas (07-G.2.1) Influência de drogas neurolepticas sobre a excitação motora induzida por TRH (Thyrotropin releasing hormone).
- S. Mora, E. Cavalheiro e L. Fieschi (08-G.2.1) Efeitos comportamentais da administração intracerebral de TRH (Thyrotropin releasing hormone).
- A. W. Zuardi e I. G. Karniol (09-G.2.1) Efeitos da interação entre o  $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC) e o Canabidiol (CBD) no desempenho operante de ratos.
- A. W. Zuardi, N. A. Teixeira e I. G. Karniol (10-G.2.1) Estudo de alguns mecanismos provavelmente envolvidos na interação do  $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC) e Canabidiol (CBD).
- J. Masur e A. P. Zwicker - Concepções do estudante de medicina sobre a etiologia do alcoolismo.
- M. J. C. Moreira, I. G. Karniol e M. Knobel (12-G.2.1) Algumas considerações sobre o uso de ansiolíticos no Nosso meio.
- O. F. Galvão, P. Russo e R. F. Rugaro (17-G.2.1) Efeitos da desnutrição na infância sobre o desempenho de ratos adultos em esquemas FT/FI e VT/VI.
- H. M. Magalhães e C. R. Escobar (18-G.2.1) Extinção do medo condicionado em ratos pré-natalmente Adrogenizados.
- A. B. Sell (19-G.2.1) Estudo do comportamento no "Open-Field" de ratas grávidas e em estado puerperal.
- V. A. da Silva, M. Dolnikoff, R. R. Laranjeira, J. Masur e H. Grinfeld (20-G.2.1) Influência no recém-nascido do uso de álcool durante a gravidez. I. Procedimento para a avaliação do consumo de bebidas alcoólicas.

SESSÃO DE COMUNICAÇÃO COORDENADA

Sociedade Brasileira de Psicobiologia

→ Sexta-feira, 14 de julho de 1978.  
das 11:00 às 13:00 horas, sala Q-A4

SUPERSENSIBILIDADE DE RECEPTORES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

Presidente: Sérgio de Moraes

- M. M. Bernardi, J. Palermo Neto (51-G.2.1) Efeitos da administração aguda e crônica de haloperidol na atividade geral de ratos observados em um campo aberto.
- S. Tufik (52-G.2.1) Efeitos da anfetamina e da privação de sono paradoxal sobre o comportamento rotatório de ratos.

- T. C. M. de Lima, S. de Moraes e J. Palermo Neto (53-G.2.1) Efeitos da Retirada abrupta de barbital sódico administrado cronicamente nas convulsões induzidas por diferentes métodos no rato.
- T. C. M. de Lima, S. de Moraes, J. Palermo Neto (54-G.2.1) Supersensibilidade de receptores noradrenérgicos e abstinência ao barbital sódico.
- L. A. F. de Andrade e E. L. A. Carlini (55-G.2.1) Influência da supressão do sono paradoxal no comportamento motor de ratos com lesão no circuito nigro-estriatal.

PAINEL

→ Sábado, 15 de julho de 1978.  
das 8:30 às 10:30 horas, sala F-106

Presidente: Arette Hoffman

- R. Lautner Junior, M. S. Souza, N. C. Barbosa, V. T. Schall, N. F. Souza e F. P. Souza (21-G.2.1) Fotocinesia do peixe elétrico gymnotus carapo.
- K. B. Tiedemanr, H. Fuchs e D. F. Ventura (22-G.2.1) Ritmo circadiano de atividade e de sensibilidade visual na aranha Lycosa erythrognatha.
- C. Ades e E. Otta (23-G.2.1) Efeitos da privação de papel sobre a construção do ninho em hamsters (Mesocricetus auratus).
- A. Hoffmann e F. B. R. Costa (24-G.2.1) Atividade bioelétrica do telencéfalo de anfíbios e estímulos sensoriais.
- A. Hoffmann e F. B. R. Costa (25-G.2.1) Atividade bioelétrica de anfíbios e evolução filogenética do sistema nervoso.
- L. C. Schenberg e F. G. Graeff (26-G.2.1) Papel da matéria cinzenta periaquedutal no comportamento de fuga e na ansiedade.
- M. A. C. Beredito e J. R. Leite (13-G.2.1) A ação anticonvulsivante dos canabíoides em animais tratados com drogas que alteram a transmissão gabaminérgica.
- C. M. Cowan e I. Izquierdo (14-G.2.1) Concentração total de íon potássio no hipocampo de ratos num modelo experimental de epilepsia.
- C. J. R. de Campos, E. A. Cavalheiro, I. Izquierdo (16-G.2.1) Ação anticonvulsivante da lidocaína em um modelo experimental de epilepsia em ratos.
- C. J. R. de Campos, E. A. Cavalheiro, I. Izquierdo (15-G.2.1) Ação de drogas anticonvulsivantes em um modelo experimental de epilepsia ("kindling") em ratos.

ÍNDICE ONOMÁSTICO

(Os números indicam as páginas. A consulta às páginas indicadas informará a sala e a hora de apresentação dos trabalhos).

A

- Abdala Jr., B. - 65  
 Abdalla, S.L.F. - 152  
 Abdu, M.A. - 149  
 Abrahão, S.M. - 98  
 Abramo, C. - 34  
 Abramo, S.M.P.W. - 89  
 Abrão, A. - 112  
 Abrão, J.J. - 112  
 Abras, A. - 99  
 Abreu, E.M. - 88  
 Abreu, J.E.T. de - 35  
 Abreu, L.C. de - 169, 172  
 Abreu, M.V. de - 55  
 Abritta, T. - 101  
 Accurso, C. - 39  
 Acqua, A.D. - 23, 111  
 Acquadro, J.C. - 88  
 Ades, C. - 230, 233, 235, 237  
 Adhikari, S.K. - 91  
 Adler, D. - 97  
 Affonso, C.R. - 40  
 Afioni, R.C.F.E. - 97  
 Agarez, I. - 42  
 Agostini, A.S. - 105  
 Aguiar, A.C. - 33  
 Aguiar, F.W. de - 64  
 Aguiar, I.B. de - 2, 3  
 Aguiar, L.S. - 121  
 Aguiar, N. - 67  
 Aihara, S. - 84  
 Ainouz, I.L. - 223  
 Aires, M.de M. - 182  
 Airoidi, C. - 115, 117, 126  
 Akaboshi, S. - 217  
 Akcelrud, L. - 120  
 Akisue, G. - 131  
 Akisue, M.K. - 131  
 Alam, M.F. - 171  
 Alarcón, W.D.G. - 102  
 Alário, A.F. - 221  
 Alba, A.P.C. - 2  
 Albán, M.Del R.S. de - 58  
 Albernhe, F. - 143  
 Albertin, L.M. - 140  
 Albrandt, R. - 89  
 Albuquerque, C.A. de - 33  
 Albuquerque, F.B. de - 129  
 Albuquerque, F.M. de - 31  
 Albuquerque, J.F.C. de - 119  
 Albuquerque, L.C. de - 46  
 Alclone, M. - 117  
 Aldrigue, V. - 119  
 Aldrovandi, S.M.V. - 146  
 Alegrio, L.V. - 132  
 Aleixo, L.M. - 113  
 Alencar, J.W. - 119, 130, 131, 133, 168, 171  
 Alessio, P.D. - 152  
 Alexandre, A.C. - 105  
 Alexandre, M.A.V. - 160, 162  
 Almeida, A. de - 99, 105  
 Almeida, A.M.B. de - 112  
 Almeida, A.M.P. de - 191  
 Almeida, A.P. de - 179  
 Almeida, C.E. de - 105  
 Almeida, C.E.V. de - 106  
 Almeida, D.F. de - 198, 199, 205  
 Almeida, E.G. de - 155  
 Almeida, E.S. de - 94  
 Almeida, M.H.T. de - 76  
 Almeida, M.I. de - 121  
 Almeida, M.J. de - 41, 50  
 Almeida, M.W.B. de - 36  
 Almeida, M.W. de - 40  
 Almeida, P.G.V. de - 111  
 Almeida, R.F.T. de - 37, 141  
 Almeida, R.M. - 230  
 Almeida, S. - 171  
 Almeida, S.G. de - 116  
 Almeida, T.A.C.C. de - 117  
 Almeida, V.G. - 140  
 Almeida, Y.M. de - 167  
 Alpoim, N.C. - 179  
 Altoê, A.P. - 118  
 Alvarenga, M.A. de - 129, 130, 131, 132  
 Alvares, B. - 41  
 Alvarez, A. - 102  
 Alvarez, J.G. - 101  
 Alves, E.J. - 3  
 Alves, F.J. da C. - 40  
 Alves, I. - 35, 38  
 Alves, J.J.A. - 148  
 Alves, M.A.B. - 26  
 Alves, M.C. - 173  
 Alves, M.L.D. - 27  
 Alves, M.L.da C. - 138  
 Alves, M.L.O. - 71  
 Alves, M.R.P.A. - 40  
 Alves, O.L. - 115, 116, 117

Alves, R.A. - 52,68,74  
Alves, Z.M.M.B - 230,231  
Alviano, C.S. - 212  
Alzamora, F. - 179  
Alzuguir, F. - 3  
Amabis, J.M. - 190  
Amaral, A.C.Z. - 156  
Amaral, A.O. do - 181  
Amaral, A.F.F. do - 98  
Amaral, A.T. do - 121  
Amaral, A.Z. do - 2  
Amaral, C.M.R. do - 30,173,197,212  
Amaral, E.C.da S. - 138  
Amaral Fº - B.F. do - 215  
Amaral, J.A. do - 150  
Amaral, J.J.C. - 32  
Amaral, L. - 96  
Amaral, L.do - 119,121  
Amaral, L.Q.do - 85  
Amorim, A.F. de - 217  
Amorim, A.O. de - 126  
Amorim, M.I.M. de - 188  
Anda, E.V. - 94,96,97  
Andrade, M.C. - 140,162  
Andrade, C.H.S. - 130,133  
Andrade, C.M. - 222  
Andrade, E. - 69  
Andrade, E.C.de M.O. - 155  
Andrade, E.X.L. - 11  
Andrade, H.H.R. de - 192  
Andrade, J.A.D. - 189,196,204  
Andrade, J.C.R. de - 214  
Andrade, L.A.F. de - 237  
Andrade, M.C. - 153  
Almeida, A.I.F. de - 15  
Almeida, R.F. de - 141  
Andrade, M.L.D. - de 31  
Andrade, O. - 15  
Andrade, O.D. - 102  
Andrade, R.M.de - 140  
Andrade, S.P. - 169,217  
Andreucci, R.O. - 165  
Angelis, O.F. de - 138,212,216  
Angelis, R.C. - 181,209  
Angelis, R.C. de - 209  
Angenot, J.P. - 61  
Angluster, J. - 212,213  
Anjos, C.E. dos - 150  
Antonelli, A. - 97  
Antonelli, R. - 139  
Antonio, A. - 169,170,172  
Antuniassi, M.H. - 72  
Antuniassi, M.H.R. - 69,154  
Aoyama, H. - 222  
Appoloni, C.R. - 84,88,92  
Aquino, A.M.S. de - 94  
Arantes, O.S. - 10  
Aragão. B.R.V. - 159  
Aragão, R. - 43  
Arapiraca, J.O. - 48  
Araújo, A.M.de - 192  
Araújo, A.M.C. - 105  
Araújo, B.J.de - 40,69,70,72,73,74  
Araújo, C.B.de - 83  
Araújo, C.G.G. de - 73  
Araújo, C.P. de - 12  
Araújo, E.G. - 134  
Araújo, F.F.T. de - 99  
Araújo, H.P.de M.H.de - 40,77  
Araújo, J.L.R.H.de - 74  
Araújo, M.A. - 66,117  
Araújo, M.A.B. de - 99  
Araújo, M.N.S. de - 91  
Araújo, R.A.de - 155  
Araújo, R.L. - 209,210  
Araújo, S.L.de - 99  
Araújo, S.S. - 61  
Araújo, T.S. de - 15  
Araújo, Y.B.M. - 119  
Arêas, J.A.G. - 23  
Arenatus, P. - 64  
Arfelli, C.A. - 217  
Argenta, L.M.C. - 177  
Argôlo, R.L. - 227  
Arguello, Z.P. - 101  
Arkcoll, D.B. - 23  
Akita, M.S. - 221  
Arlant, P.A. - 26  
Armelin, H. - 158  
Arnaez, R.H. - 181  
Arnoldi, M.A.G.C. - 226  
Arold, A.V. - 140  
Arouca, A.T. - 25  
Arouca, L.S. 45,47  
Arrigueci Jr., O. - 65  
Arruda, A.C.F. de - 16  
Arruda, J.J.de A. - 56  
Arruda, M.C.F. de - 30,175  
Arruda Neto, J.D.T. - 83,84,88,100  
Arruda, P. - 195  
Arruda, V.L.V. de - 200  
Artigas, P.de T. - 214  
Assis, J.E. de P. - 166  
Assis, M.C.de - 45  
Assis, M.F. de - 204  
Assis, O.Z.M. de - 41  
Assreuy Fº, J. - 168  
Assunção, J.B.de - 33  
Astete, C. - 41  
Atienza, L.A. - 41,47,112  
Atvars, T.O.Z. - 124  
Aubert, F.H. - 59

Aucélio, J.G. - 169,221  
Avancini, W.E.P. - 197  
Aveline, A. - 101  
Aveline, I.M.S. - 94,101  
Ávila, F.A. de - 207,214  
Ayala, C.A.C. - 201  
Ayres, I. - 139  
Ayres, M. - 188  
Azanha, J.M.P. - 49  
Azevedo, A.O. de - 179,182  
Azevedo, C.A. de - 95  
Azevedo, E.S. - 186,188  
Azevedo, F.G. de - 124  
Azevedo, H.de O. - 77  
Azevedo, J.L.de - 191,193  
Azevedo, L.F. de - 58  
Azevedo, M.C.C. - 188  
Azevedo, M.de L.L. - 222  
Azevedo, W.M.de - 127

B

Baccarin, A. - 21  
Bacci, R.A. - 80  
Bacha, C.T.M. - 130  
Baker, P.M. - 119  
Balastreire, L.A. - 5  
Baldauf, N.J. - 175  
Balderrama, D.A.A. - 214  
Balduino, O.T. - 37  
Balletta, A.A.A.de O. - 44  
Balzan, N.C. - 45,46  
Bandel, G. - 195  
Banetas, A. - 80  
Baptista, G.B. - 84,138  
Baptista, M.T.D.S. - 230  
Baracho, I.R. - 191  
Barat, J. - 153  
Barbara, L. - 58  
Barberis, G. - 134  
Barberis, G.E. - 96,99,102  
Barbiéri, R.S. - 96,117,127  
Barbisan, J. - 173  
Barbosa, A.B. - 18  
Barbosa, E.C. - 45  
Barbosa Fº, B. - 52  
Barbosa, J.A. - 64  
Barbosa, J.A.C. - 57  
Barbosa, L.C. - 16  
Barbosa, M.A. - 58,59,63  
Barbosa, M.P. - 150  
Barbosa, N.C. - 235, 237  
Barbugiam, M.do C. - 215  
Barcinsky, M.A. - 158,202,203,206  
Barelli, W. - 25  
Barge, E.J. - 10  
Barker, J.M.B. - 217  
Barlach, L. - 229  
Barnes, R.A. - 120,121,129  
Barnett, G. - 109  
Barnstable, C.J. - 202  
Barolli, E. - 138  
Barradas, M.M. - 3,160,162  
Barreira, S.R.T. - 119,120  
Barreiro, A.A. - 231  
Barreiro, L.M. - 230  
Barreto, A.C. - 79,81  
Barreto, A.E.M. - 54  
Barreto, C.L. - 90  
Barreto, E.R.M. - 211  
Barreto, E.S.de S. - 48  
Barreto, F.C.de S. - 90,96  
Barreto, P.R.V. - 126  
Barros, A.V. - 179  
Barros, C.M.B. - 205  
Barros, D.A.D. - 120  
Barros, D.L.P. de - 59  
Barros, F.de S. - 97,100,101  
Barros, H.M.T. - 173  
Barros, J.C. - 41  
Barros Jr, J.O.P.de - 40  
Barros, J.R.de F. - 127  
Barros, M.S.S. - 7  
Barros, M.S.S. de - 40  
Barros Neto, B.de - 126  
Barros Neto, T.L. - 181  
Barros, R. - 188  
Barros, S.L.S. - 88  
Barros, S.M.de C. - 84  
Barroso, C.L. - 187  
Barroso Jr., J. - 143  
Barrucano, L. - 178  
Barthy, A.B. - 26  
Baruzzi, R.G. - 35  
Basile, R. - 70  
Bassi, A.B.M.S. - 127  
Basso, D. - 98  
Basso, H.C. - 103  
Bastos, C.A.M. - 102  
Bastos, C.R.V. - 120  
Bastos, L.M.V. - 193,197  
Bastos, M.do C.de F. - 205  
Bastos, M.P. - 121  
Batista, A.A. - 114  
Batista, I.S. - 149  
Batista, P.P. - 149  
Battro, A.M. - 225  
Bauch, T. - 211  
Baudauf - N.J. - 175  
Bauer, L. - 130  
Baum, E.J. - 115  
Baumvol, I.J.R. - 99

Bausells, H.I.I. - 30  
Bazeia, Fº, D. - 91  
Beall, J.H. - 146  
Beçak, M.L. - 185,201  
Beçak, W. - 185,201  
Becerra, C.C. - 83,96  
Becker Jr., O.M. - 232,235  
Bedê, F.V.O. - 89  
Bego, L.R. - 215  
Beig, D. - 165  
Beiguelman, B. - 186,188,197,199,204  
Beiguelmen, F. - 157  
Beirão, P. - 135  
Beisiegel, C.de R. - 42  
Belizário, N. - 68  
Bellandi Fº, J. - 92  
Bello, A.A. - 174,175,180  
Bêlo, M. - 205  
Belo, S.de O. - 230  
Beltrão, A.C.M. - 217,219  
Beltrão, H. - 108  
Beltrão, J.F. - 148  
Beltrati, C.M. - 161  
Bemski, G. - 159  
Benatti Neto, C. - 30  
Benchimol, M. - 135  
Benedito, M.A.C. - 232,237  
Benevides, P. - 146  
Benicasa, M. - 138,139  
Benicasa, M.M.P. - 138,139  
Bennett, M.D. - 189  
Benson, W.W. - 139  
Beozzo, J.O. - 67, 71  
Beraldo, H.de O. - 99  
Beraldo, M.J.A.H. - 138,179,215,216  
Beraldo, W.T. - 169,170,183,227  
Berezin, A. - 181, 209  
Bergamo, P.E. - 30  
Bergel, R. - 209  
Berger, M.A. - 42  
Bergter, L. - 122  
Berman, B.L. - 84,88  
Bernardes, A. - 209  
Bernardi, M.M. - 236  
Bernardo Fº, M. - 159  
Bernardo, M.A. - 26  
Bernardo, M.V.C. - 227  
Bert, F. - 109  
Bertini, E. - 171  
Bertolino, J.R. - 115  
Bertolino, M.E. - 232  
Bertollo, L.A.C. - 201  
Bertran, C.A.P. - 123,124  
Bertti, G.C. - 43  
Berwerth, E.C. - 116  
Best, R.C. - 141,179

Bezerra, C.A. - 47  
Bhatnagar, R.K. - 93  
Biachino, D. - 5  
Bianchi, A.G.de - 222  
Biasi, P.de - 214  
Biasi, R.S.de - 96  
Bicca, L.E. - 51  
Bicudo, V.L. - 230  
Bicudo, H.E.M.de C. - 187,192  
Bielinski, L. - 89,45  
Bilac, S.A.B. - 89  
Bitondi, M.M.G. - 190  
Bittencourt, D.da R.S. - 92  
Blak, A.R. - 101  
Blay, E.A. - 71  
Blinc, R. - 96  
Blitzkow, D. - 149  
Blutalmüller, K. - 15  
Boboshko, N. - 85  
Boclet, D. - 143  
Boczko, R. - 146  
Bodinaud, J.A. - 19  
Bodmer, W.F. - 202  
Boelter, R. - 171,172  
Boerngen, R. - 173  
Bogliolo, A.R. - 200  
Bolaffi, G. - 8  
Boldrini, I. - 192  
Bollini, C.G. - 125  
Bonamigo, E.S. - 182  
Bonatelli, Jr., R. - 191  
Bonati, I.S. - 10  
Bonduki, N.G. - 7  
Bonelli, E. - 99  
Bonilla, I.R. - 101  
Bonotto, D.M. - 148  
Borges, A. - 69  
Borges, E.L. - 209  
Borges Fº, J.de S. - 98  
Bori, C.M. - 228  
Born, G.G. - 192  
Bornstein, C.T. - 4  
Borovick, C.L. - 204  
Bortolozzi, J. - 196,197  
Bosco, E.Del - 84  
Bosi, A. - 64  
Botomé, S.P. - 228  
Bottura, C.P. - 11  
Boucault, M.A. - 169  
Boudart, M. - 14  
Bovères, L.C. - 99,138  
Boyd, G.S. - 177  
Bozinis, D.G. - 101  
Braga Fº; E.R. - 15  
Braga, G. - 33  
Braga, J.C. - 28

Braga, J.C.da S. - 25  
Braga, M. - 97, 127  
Braggio, M.M. - 172  
Brancini, M.R. - 30  
Branco, A.M.V.de A. - 226  
Branco, E.M.C. - 2  
Brand Jr., D.D. - 10  
Brandão, A.B. - 26  
Brandão, A.M. - 156  
Brandão, B.C. - 77  
Brandão, D.E. - 83  
Brandão, M.de A. - 69,74  
Brandeburgo, M.A.M. - 200  
Brandi, C.M.W. - 222  
Brandi, H.S. - 85  
Braz Fº, R. - 129,130,132,133  
Bráz, M.A. - 144  
Braz, R.F. - 191  
Brazil, O.V. - 167,169  
Breda, D.J. - 205  
Brener, Z. - 200  
Brentani, R. - 159, 185  
Bresclani Fº, E. - 17  
Bresciani, M.S.M. - 55,56  
Brigato, R.A. - 166  
Brito, A.C. de - 65  
Brito Fº, B.C.de - 85  
Brito, M.R.F. de - 47  
Britski, H.A. - 165  
Britto, L.R.G. - 178,179  
Brocksom, T.J. - 120  
Brossi, A.L.C. - 216  
Brown Jr., K.S. - 119,130,139,152  
Brown, R.E. - 127  
Brugnara, M. - 138  
Brum, T. - 177  
Bruna, P. - 8  
Bruno, R. - 95  
Brunoni, D. - 204  
Bruns, R.E. - 126,127  
Bruschini, M.C.A. - 73  
Bucher, J.S.N.F. - 227,229  
Bucher, R.E. - 229,231  
Bueno, C.R. - 4  
Bueno, J.L.de O. - 43  
Bueno, O.C. - 165  
Bueno, O.F.A. - 232,235  
Bueno, S.M.V. - 139  
Bui-Van, A. - 145  
Bulhões, M.S. - 120  
Burrowa, A.L. - 114  
Bustillos, O.V. - 84  
Bydlowski, S.P. - 177

C

Caballero, M.E.L.S. - 218  
Cabezas, P. - 236  
Cabral, A. de M. - 170  
Cabral, B.O. - 31  
Cabral, B.J.C. - 103  
Cabral, F.C.F. - 148  
Cabral, J.A.S. - 133  
Cabutti, N.F. de - 202  
Caetano, C.A. - 123  
Caetano, F.H. - 165  
Caetano Neto, E.S. - 92  
Cafarelli, R.V. - 93  
Cainelli, M. - 35  
Caires, D.P. - 89  
Caldas, M.J. - 134  
Callado, A. - 65  
Callejas, G.S.L. - 181  
Calleya, F. de P. - 172  
Caleya, J.C. - 172  
Calixto, J.B. - 221  
Callejas, G.S.L. - 181  
Calôba, L.M. - 227  
Calôba, L.P. - 21  
Camara, F.P. - 203  
Camargo, C.P.F. - 72  
Camargo, E. - 20,21  
Camargo, E.S.P. de - 45,50  
Camargo, J.L.V. de - 181  
Camargo, L.A.A. - 180  
Camargo, L.A.de A. - 164  
Camargo, L.A.A. - 164,176  
Camargo, R.de - 194  
Camey, M. - 166  
Camelier, F. - 143  
Camillo, E. - 216  
Campana, A.O. - 181  
Campanário, M.de A. - 7  
Campino, A.C. - 42  
Campos, C. - 85  
Campos, C.J.R. de - 237  
Campos, E.L. - 73  
Campos Fº, C.M. - 8  
Campos Fº, F.F. - 79  
Campos, L.A. de O. - 196,206  
Campos, M.C.de O. - 196  
Campos, M.D'.O. - 101  
Campos, M.F.P.de C. - 62  
Campos, M.J.de O. - 137  
Campos, M.P.A. - 120  
Campos, O. - 66  
Campos, T.C.de M. - 192

Canabrava, A.P. - 54  
Candotti, E. - 86  
Canever, M.A. - 188  
Cañizal, E.P. - 61,62  
Cano, W. - 39  
Cantanhêde, I.R.L. - 21  
Canton, A.W.P. - 79  
Capaz, F.R. - 168  
Capelari, J.A. - 174  
Capelo, L.R. - 171  
Capellozzi, V.L. - 193  
Carakushanski, G. - 194,204,205  
Caramaschi, V. - 218  
Carazza, F. - 129,130  
Carbonari, R. - 5  
Carbonell, N. - 138  
Cordeiro, L.M. - 121  
Cardenuto, L.M.M. - 229  
Cardia, L.M. - 37  
Cardoso, Jr., J.L. - 98  
Cardoso, A.J. - 218  
Cardoso, F.H. - 77  
Cardoso, H.P. - 14  
Cardoso, I.A.R. - 42  
Cardoso, J.H.L. - 183  
Cardoso Jr., J.L. - 98  
Cardoso, M. - 63  
Cardoso, R.C.L. - 7,75  
Cardoso Jr., R.P.C. - 214  
Cardoso, V. - 41  
Carelli, M.L.C. - 6  
Caride, A.O. - 97  
Cariola, T. - 228  
Carlini, C. - 173,222,232  
Carlini, E.L.de A. - 234,237  
Carneiro, G.M. - 87  
Carneiro, I.C. - 171  
Carneiro, J. - 165  
Carneiro, J.B. - 23  
Carneiro, M. - 193  
Carneiro, N. - 66,139  
Carnieri, N. - 111,118  
Carollo, M.S. - 218  
Carpinelli, A.R. - 176  
Carvalho, C.D.G. - 27  
Carvalho, J.da R. - 27  
Carvalho, A. - 191,194,200,224  
Carvalho, A.de - 224  
Carvalho, A.de S. - 125  
Carvalho, A.M.A. - 226  
Carvalho, A.P.de - 183  
Carvalho, A.V.de - 74  
Carvalho, A.C. de - 16  
Carvalho, E. - 9,73  
Garvalho, F.de - 119

Carvalho, F.M. de - 47,221  
Carvalho, F.V. de - 171,173  
Carvalho, H.A. de - 216,217  
Carvalho, H.F. de - 98  
Carvalho, H.G. de - 83,95  
Carvalho, H.S. - 148  
Carvalho, F.I.F. de - 191  
Carvalho, I.F. - 222  
Carvalho, I.G. de - 22  
Carvalho, J.A.M.de - 193  
Carvalho, J.W.C. - 16  
Carvalho Jr., L.F. de - 212  
Carvalho, L.H. - 2  
Carvalho, L.M. de - 137  
Carvalho, M.G. de - 133  
Carvalho, M.H.C. de - 169  
Carvalho, N.M. de - 3  
Carvalho Neto, J.S.de - 77  
Carvalho Neto, O.L.de - 230  
Carvalho, R.A. - 102  
Carvalho, R.P.L. - 3  
Carvalho, S.M. de - 230, 235  
Carvalho, V.C. de - 05  
Carvalho, W.P. de - 202  
Carvalhosa, M. - 74  
Carvalhosa, M.M.C.G. - 74  
Casagrande, A.A. - 4  
Cassartelli, C. - 141  
Cassol, J.L. - 177  
Cassola, A.C. - 176  
Costagnolli, N. - 137  
Castania, V.A. - 179  
Castilho, J.de - 230  
Castro, A.B. de - 93  
Castro, A.L. de - 182  
Castro, B.M. - 178  
Castro, C.R. de - 129  
Castro, E.B.V. de - 37  
Castro, G.M.O. - 134  
Castro, H.H.M. - 178  
Castro, J.C. - 103  
Castro, J.C.B. - 174  
Castro, M.S.de A. - 170  
Castro, N.de - 112,211  
Castro, P.R.C. - 1,3  
Castró, R.O. - 230  
Casaes, E.J. - 62  
Cataldi Fº., R.S. - 173  
Catania, J.J. - 229,231  
Catania, P.J. - 137  
Catania, P.J. - 14  
Catanzaro, O.L. - 169  
Caticha-Ellis, S. - 85  
Caton, A.W.P. - 79  
Catunda, O. - 67

Cayalcanti, L.B. - 141,158  
Cavalcanti, R. - 39  
Cavalcante, S.de H. - 132  
Cavaleri, P.A. - 2,6  
Cavalheiro, E.A. - 232,235,236,237  
Cavalheiro, F. - 140  
Cavalhieri, M.S. - 15  
Cavalhieri, R.dos S. - 15  
Cavalli, T.J. - 205  
Cavell, R.G. - 123  
Cecatti, E.R. - 105  
Ceccon, C. - 44,46  
Cenano, C. - 230  
Ceneviva, C.A.P. - 98  
Cerne, L.C. de - 2  
Cerqueira Fº, G. - 77  
Ceruleo, M. - 99  
Cesar, A.L. - 152  
Cesar, R.de O. 92  
Cescato, M.L. - 88  
Chagas, A.M. - 171, 173  
Chagas, A.P. - 111,115,126  
Chagas, C. - 134  
Chagas, C.M. - 2,3,160  
Chaib, L.M.M. - 92,98  
Chaimovich, H. - 222  
Chakraborty, B.P. - 103  
Chalmers, V.M. - 64  
Chanda, R. - 93,98  
Chang, S.L. - 85  
Chaves, C.de S. - 214  
Chaves, J.G. - 73  
Chaves, W.R. - 166  
Chelin, H.R. - 88  
Chellappa, N.T. - 156  
Chen, H.T. - 91  
Cheong, C.K. - 101  
Chevalet, C. - 79  
Chian, A.C.L. - 95  
Chiarelli, B. - 198  
Chiari, E. - 213  
Chiarottino, Z.R. - 231  
Chiavegato, L.G. - 2,5  
Chiba, M. - 130  
Chieffi, P.P. - 213  
Chima, H. - 209  
Chippari, M.G.M. - 231  
Chwarzalds, S. - 209  
Chum, H.L. - 117  
Cia, E. - 2,6  
Cianciarullo, T.I. - 12  
Cicilini, M.A. - 222  
Cilento, G. - 221  
Cima, M.de F. - 7  
Cintra, A.O. - 7

Ciola, R. - 109  
Cione, J. - 4  
Ciosak, S.I. - 12  
Cipolla Neto, J. - 10  
Cisneros, J.L. - 101  
Cisternas, J.R. - 177  
Cividanes, 21  
Claisse, J. - 143  
Clauzet, L.B.F. - 146  
Clemente, A.M. - 218  
Clemente, B.R. - 149  
Closs, D. - 33  
Clyne, T.W. - 16  
Coballero, M.E.L.S. - 218  
Cobra, A.P. - 5  
Coccia, S. - 40  
Coelho, H.L.L. - 222  
Coelho, H.T. - 94  
Coelho, J.A. - 111  
Coelho, M.C.de M. - 204  
Coelho, M.P. - 202  
Coelho, N.N. - 65  
Coelho, Netto, J.T. - 62  
Coelho, P.A. - 141,217  
Coelho, R.G.de A. - 57  
Coelho, R.R. - 47  
Coelho, R.R.B. - 212  
Cohen, S. - 21  
Coimbra, A.L. - 93  
Coimbra, C.C. - 175  
Coimbra, S.R. - 31  
Colaboração Brasil-Japão - 98  
Collares, C.A.L. - 45  
Colletto, G.M.D.D. - 188  
Collins, C.H. - 111,116,125,126  
Collins, K.E. - 111,112,126  
Colliver, M.M. - 90,99  
Colussi, M.de S. - 231  
Conceição Neto, J.da - 141  
Concílio, F. - 20  
Concone, M.H.V.B. - 26  
Confalonieri, U.E.C. - 215  
Consoni, D. - 20  
Consorte, J.G. - 26  
Conti, E.D. - 191  
Conti, R.A. - 85  
Contier, A.D. - 56  
Contu, P. - 164,174  
Corato, L.C.P. - 19  
Corbella, O.D. - 98  
Corbett, C.E.P. - 42  
Cordeiro, A.R. - 187,190,192,197,204  
Cordeiro, C.E. - 87  
Cordeiro, C.L.S. - 179  
Cordeiro, E.A. - 217

Cordeiro, G.M. - 12,26  
Cordeiro, H. - 28  
Cordeiro, L.M. - 121  
Cordeiro, R.S.B. - 168,170  
Corrado, A.P. - 170,171,172  
Corrêa, F.M.de A. - 170,180  
Corrêa, J.B.C. - 132  
Corrêa, J.I.B.S.de L. - 112  
Corrêa, R. - 211  
Corrêa, R.G. - 120  
Correa, R.L. - 151  
Correia, E.de S. - 217  
Corso, C.R. - 138  
Cortês, E.B.C. - 116  
Cortez, M.C. - 167  
Costa, A.A.P. da - 92  
Costa, A.C.S. - 112  
Costa, A.J.da - 207,214  
Costa, A.M.C.I.da - 54  
Costa, C.P. da - 194  
Costa-Cruz, T.A. - 209,210  
Costa, E.P.D. - 149  
Costa, F.B.R. - 237  
Costa, H.M. - 56  
Costa, I.Del N.da - 53  
Costa, J.A.da - 124  
Costa, J.C. da - 26,178  
Costa, J.H.de A.M. - 71  
Costa, J.M.da - 143  
Costa, J.M.M. da - 38  
Costa, J.T.de M. - 162  
Costa, K.M.P.da - 141  
Costa, M.A. - 22  
Costa, M.A.F. da - 48  
Costa, M.A.F.F. da - 46,49  
Costa, M.da G.S. da - 31  
Costa, M.G. da - 170  
Costa, M.H.C. - 193  
Costa, M.H.M. - 20,21  
Costa, M.R. da - 73  
Costa, N.C. da - 226  
Costa, P.R.R. - 133  
Costa, S. - 43  
Costa, V.E.U. - 122,126  
Costa, V.F. da - 23  
Costa, W.M. da - 2  
Cottrell, D.A. - 152  
Couri, S. - 208  
Coutinho-Fº, M.D. - 96  
Costa, L.C. - 40  
Coutinho Fº, M.D. - 83  
Coutinho, L. - 40  
Coutinho, L.M. - 23,139,140,161,162  
Coutinho, M.daC.L. - 226  
Covian, M.R. - 174,176,180

Covian, R.C. - 47  
Cowan, C.M. - 237  
Craveiro, A.A. - 119,120,130,131,133,  
168,171  
Craveiro, P.M. - 105  
Crema, E. - 88  
Crepani, E. - 150  
Cristovan, M.dos A. - 161  
Crocomo, D.J. - 6,160,223  
Cruz, A.L.da - 22  
Cruz, A.D. e - 181  
Cruz, C.H.de B. - 102  
Cruz, F.F.de S. - 91  
Cruz, H.de F. - 55  
Cruz, J.F. - 216  
Cruz, L.S.P. - 1  
Cruz, M.T. - 105  
Cruz, D. - 150  
Cruz, P.E.N. - 111  
Cruz, T.A.C. - 209,210  
Cruz, V.L.de - 140  
Csanak, G. - 94,97  
Curierman, S. - 183  
Culpi, L. - 188  
Cunha, A.J.B. da - 196  
Cunha, A.M. - 19  
Cunha, B.C.A. - 21  
Cunha, B.C. de A. - 23  
Cunha, F.Q. - 168,170  
Cunha, L.A.R. da - 46  
Cunha, M.A.S. da - 166  
Cunha, M.M.C. - 57  
Cunha, R.A. da - 162,166  
Cunha, R.P. da - 150  
Cunha, S.L.S. - 103  
Cunha, S.F. da - 83,101  
Cupini, N.L. - 15, 16  
Cura, J.L. Del - 22  
Curado, E.M.F. - 91  
Curi, P.R. - 79,197  
Curimbaba, M.C. - 83  
Curtius, A.J. - 112  
Cury, L. - 209  
Cury, P.R. - 26,79  
Curtius, A.J. - 112  
Cybulska, E.W. - 88

D

D'Abronzo, F.H. - 159  
Daflon, A. - 112  
D'Alessio, P. - 153  
Daher, V.R. - 208  
Dalgo, M.L.S.de - 115  
Damasceno, D.de D. - 99  
D'Ambrosio, U. - 53  
Damineli Neto, A. - 143  
Damergin, S. - 231  
D'Amorim, M.A. - 227  
Danelon, D. - 139  
Daniel, J.P. - 134  
Danon, J. - 99,108,124,126,127  
Dantas, L.D. - 60  
Dantas, T.N. - 131  
Dantes, M.A.M. - 55  
Dascal, M. - 59  
D'Assunção, A.G. - 20  
Datta, B.N. - 79,80  
Davanzo, C.U. - 116,117,127  
Davidov, D. - 99  
D'Ávila, V.A. - 146  
Davis, S.H. - 37  
Davó, E.de L.R. - 20  
Davalos, M.R. - 116  
Decca, E.S.D. - 55  
Decker, M.F. - 94  
Deckmann, S.M. - 15  
Deher, E. - 72  
Delattre, E. - 179  
D'Elia, E. - 227  
Delfino, A. - 94  
Delgado, E.J.J.C.C. - 88  
Delitti, W.B.C. - 1  
Dellacha, J.M. - 175  
Delmutti, E.S. 12  
Delvechio, F. - 179  
Demartini, Z. - 72  
Demattê, M.E.S.P. - 3  
Denicolô, I. - 125  
Denigres, R.H.Z. - 44  
Denslow, N.D. - 223  
Deutsch, L.A. - 218  
Dhere, N.G. - 89  
Dias, A.C. - 148,149  
Dias, F.S. - 117  
Dias, G.M. - 74  
Dias, J.V.C.S. - 35  
Dias, L.A.V. - 149  
Dias, M.I. - 167  
Dias Neto, A.L. - 106  
Dias, R.A. - 213  
Dias, S.M.C. - 132

Dias, A.M.P.de - 131  
Diaz, J.V. - 121  
Diaz, P.P. - 132  
Dichtchekemian, M.F.S.F.B. - 99,229  
Diehl, L.M.A. - 99  
Dietrich, C.P. - 110, 159  
Dietrich, S.M. de C. - 140,162  
Dietzsch, D. - 83,84  
Diniz, C.R. - 107  
Diniz, E.S. - 37  
Diniz, J.L.M. - 218,219  
Dionello, S.B. - 162  
Distzsch, D. - 88  
D'Oliveira, A.B. - 98  
Dolenz, V.L. - 233  
Dolnikoff, M. - 174,176,236  
Dolnikoff, M.S. - 180  
Domont, G.B. - 223  
Domiciano, J.B. - 91  
Domingues, M.T.N. - 181  
Domingues, P.H. - 89,99  
Domingues, P.H.P. - 88  
Donangelo, C. - 28  
Donnangelo, M.C.F. - 25  
Donnier, B. - 138  
Dooley, R. - 63  
Doretto, M.C. - 182  
Doria, F.A.de M.A. - 98  
Doro, E. - 204  
Douglas, C.R. - 181,176,177  
Douglas, R.A. - 88,99,102  
Drachenberg, H. - 226,227  
Drozak, R.M. - 84  
Drozdowicz, A. - 211,212  
Drumond, M.C.F. - 177  
Drumond, M.G. - 130  
Duarte, D.F. - 221  
Duarte, F.A.M. - 197,199  
Duarte, J.L. - 85  
Duarte, L.F.L. - 139  
Duarte, M.A.I. - 116  
Duarte, M.H.de D. - 193,197  
Duarte, U.C. - 119  
Dube, V.M.C. - 140  
Durán, N. - 219  
Durhan, E.R. - 36  
Durigan, J.A. - 62,192  
Durigan, J.F. - 23  
Durouchoux, P.H. - 143  
Dussel, E.D. - 70  
Dutra, S.L.G. - 143

E

Earp, F. de S.S. - 19

Éaslea, B. - 52  
Egami, M.I. - 164  
Eichler, M.R. - 206  
Eiras, M.A.R. - 41  
Ejzemberg, R. - 207  
El-Dash, A.A. - 22  
Elia, M.da F. - 88  
Elias, C.A. - 213  
Elias, E. - 111  
Elias, I.J. - 54  
Elisabetsky, E. - 232  
Ellis, S.C. - 125  
Elsas, J.D.V. - 205  
Elst, E.W. - 143  
Ely, H.J.E. - 19  
Encarnação, C.D.da - 140  
Engel, W.G. - 128  
Engelmann, A. - 57, 225, 229, 231  
Epps, D - 194  
Erdtmann, B. - 187, 189, 202, 205  
Esaú, M.A.P. - 50  
Escobar, C. - 93  
Escobar, C.R. - 236  
Eskes, A.B. - 2  
Eskinazi, E - 138  
Espinosa, A. - 171  
Espinosa, A.D. - 173  
Esquibel, M.A. - 127, 134  
Esquivel, D.M.S. - 127  
Esteves, M.B. - 207  
Esteves, M.J.G. - 212, 213  
Eston, V.R.de 156  
Etcheverry, S.B. - 188, 202

F

Fabbrini, R.M. - 122  
Fabris, J.D. - 96, 127  
Fabro, M.A. - 14  
Facelli, A.L. - 5  
Faermann, S. - 105  
Fagundes, A.N. - 84  
Fagundes, E. - 74  
Fagundes, L.M.F. - 88  
Fagundes Neto, U. - 35  
Fahl, J.I. - 6  
Falbel, N. - 56  
Falcão, C. - 35  
Faleck, C.K. - 10  
Faleiros, R.R. - 22  
Faletto, E. - 76  
Francelli, A.L. - 5  
Fantinato, F.M. - 156  
Fantini, M.C.de A. - 92  
Faraj, A.M.P.A. - 156

Faria, A.C.de - 83  
Faria, C.A.N. - 89  
Faria, E.M. - 226, 227  
Faria, J.B. de - 222  
Faria, M.V.de C. - 222  
Faria, N.V.de C. - 84, 86  
Farias, E.C. - 167, 179  
Farrara, M.L. - 225  
Farrell, N.P. - 115, 116  
Farris, M.G. - 111  
Fascio, M. - 118  
Faulim, P.G. - 197  
Faustino, T.C.C. - 26  
Favraud, L. - 191  
Faure, C.J. - 31  
Fazuoli, L.C. - 2, 4, 191  
Fazzio, A. - 97, 126  
Federico, C. - 209  
Feitosa, V.C.R. - 60  
Fekete, H.M. - 12  
Felippe, G.M. - 160, 161, 162, 163  
Felicissimo, A.M.P. - 115  
Felzenszwalb, I. - 159  
Fenelon, D.R. - 56  
Fenzl, N. - 150  
Ferlini, V.L.A. - 53, 55  
Fernandes, A. - 45  
Fernandes, D.T. - 26, 10, 171  
Fernandes, E.M. - 220  
Fernandes, J.A. - 209  
Fernandes, J.B. - 131, 132  
Fernandes, J.F.R. - 10  
Fernandes, J.G. - 26, 178  
Fernandes, M.D. - 81  
Fernandes, M.I.A. - 231  
Fernandes, M.I.B. de M. - 206  
Fernandes, N.C. - 48  
Fernandes, N.G. - 114, 195  
Fernãdes Neto, J.M. - 104  
Fernandes, R.de C.L. - 134  
Fernandes, T. - 171  
Fernandes, A.R. - 2  
Fernandez, J.R. - 18  
Fernandez, M.D. - 79  
Ferrante, V.L.S.B. - 74  
Ferrara, M.L. - 225  
Ferrari, I. - 187, 193, 197, 202, 204  
Ferraroni, J.J. - 139  
Ferraz, A.C. - 97  
Ferraz, C. - 6  
Ferraz, H.M.C. - 119  
Ferraz, I. - 37  
Ferraz, Jr., T.S. - 46  
Ferraz, S. - 3  
Ferreira, A. - 187

Ferreira, A.A.A. - 1  
Ferreira, A.T. - 176  
Ferreira, C. - 222  
Ferreira, C.R. - 228  
Ferreira, E.A. - 65  
Ferreira, E.P. - 10  
Ferreira, E.S. - 80  
Ferreira, H.L. - 204  
Ferreira, I. - 16  
Ferreira, J.L. - 84, 98  
Ferreira, J.P. - 110  
Ferreira, J.T.B. - 120  
Ferreira, L.G. - 97  
Ferreira, L.M. - 161  
Ferreira, M.A.F. - 48, 49  
Ferreira, M.C.R. - 225, 226  
Ferreira, M.F.A. - 222  
Ferreira, M.L.R. - 140  
Ferreira, N.C. - 47, 92  
Ferreira, N.S.M. - 71  
Ferreira Neto, J. - 101  
Ferreira, R. - 51, 85, 109, 126  
Ferreira, R.de C. - 79, 125  
Ferreira, S.H. - 170  
Ferreira, V.A. - 207  
Ferreira, V.L.M. - 177  
Ferreira, Z.S. - 131  
Ferreira, M.de F.de S. - 138  
Ferretti, S.F. - 35  
Ferro, J.A. - 221  
Festa, M. - 155  
Fichman, M. - 169  
Fieschi, L. - 236  
Figliuolo, R. - 129  
Figueira, R.A. - 62  
Filgueiras, C.A.L. - 127  
Figueiredo, A. - 36  
Figueiredo, J.G. de - 206  
Figueiredo, L.C. - 225  
Figueiredo Neto, A.M. - 85  
Figueiredo, V. - 74  
Figueiredo, V.S.de - 132  
Figueiredo, W. - 87  
Figueroa, M.O.R. - 209  
Filgueiras, C.A.L. - 107  
Finardi, C.A. - 20  
Fingerut, J. - 212  
Fini, M.I. - 41, 45, 47  
Finkelfarb, E. - 232  
Fiozeze, R. - 22  
Fiori, A.M. - 176  
Fischer, R.R. - 191, 201  
Fissore, A. - 16  
Fiszman, M. - 138  
Fittipaldi, I.P. - 83, 87

Flechtmann, C.H.W. - 5  
Fleck, R.D. - 202  
Fleming, H. - 89, 93  
Fleming, W.J. - 21  
Fleury, M.T.L. - 69  
Flinn, P.A. - 99  
Flores, C.A. - 168, 170  
Flores, R.Z. - 202, 205  
Flynn, C.P. - 90  
Focesi Jr., A. - 221  
Fonseca, A.M.T.da - 118  
Fonseca, G.M. - 156  
Fonseca, L.de S. - 211  
Fonseca, M.das G.M.da - 156  
Fonseca, O.J.M. - 141  
Fonseca, S.F. - 121, 132  
Fonseca, V.L.I. - 215, 216  
Fontana, M.O. - 168, 169  
Fonteles, M.C. - 168, 171  
Fontes, I.C.S. - 49, 126  
Fontes Junior, J.B. - 62  
Fook, N.S. - 49  
Foresti, C. - 152  
Foresti, F. - 177, 201  
Fortes, S. - 177  
Fortes, Z.B. - 168  
Forti, A.C.E. - 171  
Foshina, M. - 94  
Foster Jr., J.L. - 88  
Frabel, M. - 143  
Fracalanza, D. - 43  
Fracalanza, H. - 41  
Fragoso, C. - 233  
França, A.L.M. - 15  
França, B.E.da C. - 193  
França, E.O. - 54  
França, E.P. - 138, 100  
França, L.M.B. - 138  
França, P.M. - 10  
Françalanza, D. - 43  
Françalanza, H. - 150  
Franceschi, J.P. - 169  
Franchi, C. - 60  
Franchito, J.A. - 1  
Francischi, S.N.de - 170  
Francisconi, J.G.de M. - 153  
Franco, A.C. - 141  
Franco, D.W. - 115  
Franco, E.L.F. - 134  
Franco Jr., O.M. - 230  
Franco, M.H.L.P. - 188  
Franco, M.L.P.B. - 44  
Françoze, E. - 174  
Francke, R.E. - 103  
Frank, E. - 96, 99, 100

Franke L.J. - 28  
 Fransozo, A. - 216  
 Franzin, O. - 102  
 Freire, A.C.T. - 172  
 Freire, J.T. - 85  
 Freire, R. - 143  
 Freire-Maia, A. - 203  
 Freire-Maia, D.V. - 198  
 Freire-Maia, E.A.C. - 188  
 Freire-Maia, L. - 179,182,183  
 Freire-Maia, N. - 188,203,197,204  
 Freitas, A.C.C. - 118  
 Freitas, C.B.P. - 210  
 Freitas, H.C.L.de - 41  
 Frères Filho, H.M. - 102  
 Fridman, J. - 177  
 Freitas, J.R.de - 140  
 Friedrich, S.M.G. - 166  
 Fries, S.G. - 96  
 Frota-Pessoa, O. - 202  
 Frutuoso, L.J. - 23  
 Fuchs, H. - 235,237  
 Fuks, M.A. - 207,214  
 Fukuda, K. - 201  
 Fukui, L. - 72  
 Furtado, A.F. - 187  
 Furtado, M.do S.de S. - 139  
 Furtado, M.M. - 23  
 Futuro Neto, H.de A. - 179  
 Fuzatto, M.G. - 2,6,6

G

Gabbi Jr., O.F. - 51  
 Gablielli, P.P.C. - 103  
 Gadotti, M. - 45,48,50  
 Gaffey Jr., J.D. - 95  
 Gagliardi, A.R.T. - 197  
 Gal, M.T.V. - 192  
 Galbiatti, J.A. - 138,139  
 Galembeck, F. - 116,125  
 Galembeck, S.E. - 124,125  
 Galetti Jr., P.M. - 201  
 Galfo, S.A. - 21  
 Gallas, J.A.C. - 103  
 Gallego, L.P. - 152  
 Gallivan, G.J. - 179  
 Galvan, C.G. - 40  
 Galvão, O.de F. - 236  
 Galvão, R.M.O. - 84,95,101  
 Galzerani, J.C. - 91  
 Gama, A.A.de S.da - 125,126  
 Gambale, W. - 212  
 Gandra, F. - 102  
 Gandra, M.C.W.G. - 134

Garcia, A.S. - 10  
 Garbuglio, J.C. - 59  
 Garcia, E.S. - 213  
 Garcia, A. - 16  
 Garcia, J.R. - 143  
 Garcia, M. - 130  
 Garcia, M.L.M. - 213  
 Garcia, M.M. - 218  
 Garcia, M.V. - 197,204  
 Garcia, P. - 44  
 Garcia, R.L.P. - 120  
 Garnier, A.G. - 22  
 Garófalo, C.A. - 219,220  
 Garófalo, M.A.R. - 175  
 Garruti, R.dos S. - 23  
 Gaspar, M.B. - 92  
 Garpar, M.I.C. - 206  
 Gasparini, C.T. - 14,112  
 Gasparini, O.T. - 30  
 Gawryzewski, L.de G. - 234  
 Gebara, A. - 56  
 Gebara, E.M.S. - 62  
 Geiger, E.E. - 102  
 Geiger, P.P. - 153  
 Geiser, R.R. - 140  
 Gennari, M. - 207  
 Gentil, C.G. - 174,30  
 Geraldi, C.M.G. - 41  
 Geraldi, I.O. - 189,195  
 Germano, F.S.R. - 10  
 Gerullo, M. - 138  
 Ghizoni Fº, E. - 19  
 Giambiagi, J.J. - 125  
 Giambiagi, M. - 125  
 Giambiagi, M.S.de - 125  
 Giannotti, J.A. - 51  
 Giannotti, O. - 201  
 Giarola, A.J. - 20,21  
 Gibbs, P.E. - 163  
 Gibson, J.A. - 123  
 Gielow, R. - 7  
 Giesbrecht, A.M. - 129,131  
 Giesbrecht, E. - 109,114,116,117  
 Gil, P.E.de A. - 235  
 Gilbert, B. - 201  
 Gillois, M. - 79  
 Gimmler, M.C. - 197  
 Giovanni, G. - 25,28  
 Gitahy, V.H. - 91  
 Gitaí, D. - 171  
 Giugliani, R. - 193,197  
 Giuliani, P.C. - 73  
 Glasser, A.H. - 95  
 Glória, T.S. - 121  
 Gorbi, N. - 137

Godim, M.L.de L. - 221  
 Godinho, O.E.S. - 111,113  
 Godoy, M.C.B.M.de - 216  
 Goedert, J. - 95  
 Goergen, P.L. - 43  
 Gohn, M.da G.M. - 36  
 Gokite, A. - 131  
 Gokite, A. - 131  
 Goldberg, M.A.A. - 44,50  
 Goldberg, J.P. - 227  
 Goldemberg, J. - 44, 93,103  
 Goldemberg, S. - 45  
 Goldenstein, L. - 151  
 Goldenstein, M.S. - 71  
 Goldenstein, G.T. - 31  
 Goldfarb, J.L. - 92  
 Golgher, R.R. - 200  
 Gollop, T.R. - 193  
 Gomes, A.de S. - 120  
 Gomes, C. - 170,171  
 Gomes, C.M.R. - 132  
 Gomes, E.G.C. - 10,92  
 Gomes, E.P. - 191  
 Gomes, F.V.M. - 148  
 Gomes, G.M. - 121  
 Gomes, L.F.A.M. - 81  
 Gomes, M.A.C.F. - 61  
 Gomes, M.A.de F. - 125  
 Gomes, M.C.G. - 26,79  
 Gomes, M.da G.S. - 216,217  
 Gomes, M.P. - 37  
 Gomes, R.A. - 159  
 Gomes, U.U. - 99  
 Gomez, B.A. - 202  
 Gomez, M.V. - 213,223  
 Gomide, E. - 79,80,81  
 Gomide, F.A.C. - 11  
 Gomide, F.de M. - 143  
 Gonçalves, A.L. - 140  
 Gonçalves, C.E.N. - 39  
 Gonçalves, D. - 120  
 Gonçalves, H.T. - 12  
 Gonçalves, J.L. - 89  
 Gonçalves, L.S. - 196  
 Gonçalves, M.A. - 177  
 Gonçalves, M.C. - 137  
 Gonçalves, M.L.A. - 130  
 Gonçalves, M.M. - 210  
 Gonçalves, N.F. - 18  
 Gonçalves, O.D. - 89  
 Gontijo Fº, P.P. - 211  
 Gontijo, T.A. - 140,162  
 Gonzaga, H.M.S. - 179  
 Gonzaga, L. - 131  
 Gonzales, C. - 72

Gonzales, J.P. - 96  
 Gonzales, C. - 72  
 Gonzales, A.L.C. - 102  
 Gonzalez, C.H. - 193  
 Gonzalez-Garcés, A. - 217  
 Gonzalez, J. - 114  
 Gonzalez, M.M. - 65  
 Gorni, M. - 217  
 Gotlib, N.B. - 65  
 Gottfried, J.T. - 177  
 Gottlieb, H.E. - 129,131,132  
 Gottlieb, O.R. - 132,133,160,109,  
 129,130  
 Goulart, M.de O.F. - 129  
 Gouveia, A.J. - 49  
 Graaf, A.M.de - 83  
 Graciano, M. - 67  
 Graeff, F.G. - 237,233,235  
 Graminha, S.S.V. - 230,231  
 Grandi, T.A. - 83  
 Grandra, F. - 96  
 Graner, M. - 23  
 Granja, E.C. - 33  
 Greene, L.J. - 170  
 Gregolin, J.A.R. - 16  
 Gregori, R.E. - 212  
 Gridi-Papp, I.L. - 2,6,194  
 Grieneisen, H.P. - 103  
 Grigera, J.R. - 134  
 Griggio, M.A. - 181  
 Grinberg, S. - 19  
 Grinfeld, H. - 236  
 Grinstein, F.F. - 95  
 Grisi, M.E.S. - 206  
 Grisolia, D. - 173  
 Gronich, G. - 26  
 Grootje, R.A.M.C.de - 112  
 Gross, T.L. - 180  
 Gruenwald, R.B. - 146  
 Gryner, H. - 58,62  
 Guaraldo, A.M.A. - 213  
 Guariba Netto, U.T. - 42,46  
 Guarnieri, G. - 75  
 Guarnieri, L.C. - 40  
 Guedes, M.de A. - 195  
 Guenzburger, D. - 127  
 Guerra, S.M.S. - 150  
 Guerreiro, J.F. - 188  
 Guertzenstein, P.G. - 176  
 Gullaumon Fº, J.A. - 98  
 Guimarães, A.P. - 70,83,86,99  
 Guimarães, E.R.J. - 59  
 Guimarães, F.B. - 92  
 Guimarães, J.A. - 173  
 Guimarães, H.H.C. - 227

Guimarães, L.F.L. - 112  
Guimarães Neto, P.O. - 176  
Guimarães, R.C. - 200  
Guimarães, W.O. - 124  
Guimarães, W.O.N. - 127  
Guinsburg, G.K. - 98,104  
Gullar, F. - 65  
Gunther, H. - 45  
Gurgel, J.T.do A. - 162  
Gushiken, Y - 116,127  
Gusmão, L.M.O. - 141  
Gusmão, N.M.M. - 26  
Gusmão, R.P. de - 154  
Gutierrez, L.E. - 4  
Gutierrez, M.G.R.de - 12  
Guzzo, S.D. - 222

H

Haag, H.P. - 1  
Hachel, C. - 196  
Hackmann, E.R.M. - 121  
Hadano, Y.R. - 140,145  
Hadel, V. - 139  
Hadler, W.A. - 167  
Haeser, P.E. - 182  
Hahnstadt, L. - 211  
Hainberger, L. - 112  
Heider, K. - 211  
Hamburger, A.I. - 92,98  
Hamburger, E.W. - 79,88,89,92,96  
Handro, W. - 161,162  
Hanono, F. - 90  
Haraguchi, M. - 131  
Hartmann, V. - 14  
Hase, Y. - 116,117,127,128  
Hashizume, M.S.N. - 19  
Hasson-Voloch, A. - 134  
Haubold, A. - 173  
Haun, M. - 221  
Hauser, J. - 166  
Hay, J.D. - 141  
Hayashi, H. - 164  
Hebling, N.J. - 216  
Hehl, M.E. - 11  
Hehml, V.A. - 99  
Heldrich Sobrinho, E. - 191,195  
Helene, D.A.M. - 148  
Hell, K.G. - 161,162  
Hell, N.S. - 174,176,180  
Hendo, L. - 209  
Heneine, I.F. - 134  
Henrique, S. - 19  
Henriques, A.T. - 119  
Henriques, R.P.B. - 141

Hensel, M.de L. - 166  
Herdade, S.B. - 83,84,88  
Hernandez F9, P. - 6  
Hernandez, I - 114  
Herscovitz, V.E. - 91  
Hertel, R. - 208  
Hesketh, J.L. - 50  
Higa, L.A. - 209  
Higa, W.T. - 49,209  
Higuchi, T. - 208  
Hiraichi, E. - 169  
Hirata, R. - 121  
Hiroce, R. - 6  
Hirose, T. - 4,3,3  
Hirshmann, L. - 75  
Hlss, H. - 212  
Hodano, Y.R. - 145  
Hoffmann, A. - 237  
Hoffmann, R. - 39  
Hofling, M.A.da C. - 166  
Holanda, J.A.P. - 116,117  
Holanda, M.L.D. - 117  
Holanda, P.R.H. - 14  
Hollanda, H.B. - 65  
Hollins, R.A. - 120  
Homrich, J.G. - 174  
Horta, A.A. - 12  
Horta, A.M.T.C. - 112  
Horta, W.de A. - 12  
Hoshino, K. - 174  
Hosoume, Y. - 88  
Hossne, W.S. - 108,110  
Huber, J.G. - 116  
Huberman, D. - 12  
Hubinger, M.G.von - 211  
Huei, H.D. - 15  
Hulak, A.A. - 206  
Hulett, L.G. - 115,116  
Humeres, E. - 119,123  
Hungria, L.S. - 2  
Hunt, D.J. - 14

I

Iacomo Junior, P. - 144  
Iannarella, L.V. - 99  
Ibañez, O.C.M. - 207  
Ibara, I. - 159  
Iga, I. - 126  
Ikeda, S.N. - 58  
Imamura, P.M. - 121  
Inocência, A.A. - 125  
Inoue, M.T. - 1  
Interlandi, J.M.M.F. - 32  
Ionedá, T. - 134,201

Ishige, M. - 208  
Ismail, K.A.R. - 14,15  
Isotami, S. - 91  
Isuyama, R. - 49  
Ito, A.S. - 134  
Ito, R.K. - 176  
Iwama, S. - 141  
Itskan, S.B. - 204  
Ivo, A.B.L. - 67  
Izquierdo, I. - 237,232

J

Jablonski, F.J. - 143  
Jacobi, P. - 40  
Jacquemin, A.A. - 228,227  
Jaehn, S.M. - 228  
Jakobi, I.Z. - 112  
Jakobi, H. - 1,140  
Jamielson, A. - 190  
Janzen, V. - 188  
Japão, C.B. - 98  
Japur, M. - 228  
Jaulbert, K.G. - 84  
Jayaram, K. - 84  
Jayaraman, S. - 125  
Jeffman, M.C. - 164  
Jim, J. - 185,218  
Johnscher, G.L. - 155  
Johnson, B.F.G. - 114  
Joly, C.A. - 161,162,163  
Jones, E.A. - 202  
Jordão, C.P. - 111,118  
Jorge, D.N. - 15  
Jorge, J.T. - 22  
Jorge, W. - 185,188  
Jornada, E.H.da - 95  
Joussef, A.C. - 119  
Junqueira, C. - 37  
Junqueira, P.A. - 35  
Juraitis, K.R. - 91  
Jurkevics, I.R. - 162  
Jurkiewicz, A. - 168,169,171  
Jurkiewicz, N.H. - 168,169,171  
Justiniano, E.L.B. - 84  
Justo, R. - 2  
Jurkiewicz, N.H. - 169

K

Kachar, B. - 166  
Kadekaro, M. - 174,176  
Kallil, C.M. - 105  
Kamiyama, Y. - 12  
Kanner, E. - 235

Kanno, G. - 11  
Kantor, I.J. - 149  
Kaplan, M.A.C. - 118,119  
Karniol, I.G. - 232,235,236  
Kasahara, S. - 188  
Kaschedes, A.J. - 119  
Katiyar, R.S. - 91,101  
Kato, M.A. - 59  
Kaufmann, P. - 144,145,146  
Kayama, M.E. - 84  
Kawano, T. - 166  
Kelley, M.C. - 149  
Kerbauy, G.B. - 161,162  
Kerr, W.E. - 198,205,206  
Kertes, J. - 192  
Kessler, R.O. - 167  
Kettelhut, I.C. - 174,180  
Khan, M.A. - 118  
Khoury, Y.A. - 55  
Kibuuka, G.K. - 22  
Kiihl, J.D.de S. - 80  
Kijjoa, A. - 131  
Kindell, G. - 63  
Kirchhoff, V.W.J.H. - 149  
Kiyam, C. - 138,212  
Klaczko, L.B. - 197  
Kleiman, G.G. - 90,99  
Knobel, M. - 236  
Kobayashi, M.T. - 172  
Koberle, R. - 93  
Kodama, T. - 91,100,101  
Koenig, M.L. - 138,139,140  
Koiffmann, C.P. - 186  
Koketsu, M. - 129  
Koller, B. - 85  
Kovacs, Z.L. - 26  
Kover, W.B. - 119,121  
Kowarick, L. - 7  
Krenus, J.G. - 20  
Krenziger, A. - 101  
Krettli, A.U. - 208  
Krieger, E.M. - 175,182,184  
Krieger, H. - 188  
Krpmotic, F. - 88  
Kroll, L.B. - 26  
Kronka, S.do N. - 2  
Kubelka, C.F. - 207  
Kuck, A. - 130  
Kudamatsu, M. - 2,3  
Kudo, A. - 12  
Kulay Jr., L. - 164  
Kulay, M.N. - 164  
Kulcsar, R. - 55  
Kulesza, W. - 43  
Kumpera, A.V.W. - 80

Kuniyoshi, A.M. - 18  
Kunkel, W.E. - 147  
Kunrath, J.I. - 96  
Kunzier, J.V. - 83  
Kuperman, M. - 31  
Kupper, R. - 169  
Kurtz, G.S. - 183  
Kuya, M.K. - 49,116  
Kyotoku, M. - 91  
Kwasinsky, L.C.M. - 26

L

Laberge, J. - 32  
Lacava, P.M. - 4,3,192  
Lacerda, L.D.de - 141  
Lacrau, E. - 76  
Lafetá, J.L. - 65  
Lago, A. - 102  
Lajoio, F.M. - 209  
Lai, C.Y. - 222  
Lakshminarayanaiah, N. - 135  
Lamdunier, B. - 7  
Lanças, F.M. - 116  
Landaberry, S.J.C. - 143,144,145  
Landim, C.da C. - 166  
Langeich, A. - 168,171  
Langenbach, T. - 213  
Lapa, A.J. - 169,170,171,172  
Lapolla Jr., J.R. - 138  
Lara, F.J.S. - 157,185  
Lara, P.F. - 182  
Lara, W. - 109  
Laraia, R. - 35  
Laranjeira, M. - 119  
Laranjeira, R.R. - 236  
Larson, R.E. - 221  
Larsson, S. - 127  
Lautner-Jr., R. - 237,235  
Lavras, A.C. - 169  
Leal, E.P. - 97  
Leal, E.P.L. - 94  
Lebrun, G. - 51  
Leça, E.E. - 138,141  
Lederman, M.V. - 99,105  
Ledoux, P. - 6  
Ledoux, S.M.P. - 166  
Lee, T.S.G. - 6  
Lefevre, R.B. - 9  
Leiderman, L. - 1  
Leinz, F.F. - 207  
Leister, N.V. - 146  
Leitão Fº, H.F. - 160  
Leitão, I.A. - 171  
Leitão, M.do L.F. - 47,221

Leitão, P.W. - 53  
Leite, C.V.de B. - 84  
Leite, E.R.G. - 217  
Leite, J.B.A. - 155  
Leite, J.R. - 97,127,126  
Leite, J.R. - 85,97,126,127,173  
Leite, J.R. - 217  
Leite, J.R. - 232,237,233,  
Leite, J.V.P. - 181  
Leite, N. - 96  
Leite, R.C. - 46  
Leite, R.C.C. - 52,97  
Leite, T.M. - 89  
Leite, Y.de F. - 63  
Leilo, E.de - 213  
Leme, M.A.V.das S. - 225  
Leme, P.R. - 106  
Lemes, M.A.M. - 148  
Lemie, M. - 59  
Lemos, C.T.G.de - 60,62  
Lemos, F.E. - 19  
Lemos, T.L.G. - 130  
Lent, R. - 177  
Leonardi, L.S. - 173  
Leornado, M.R. - 30  
Leoncini, O - 199  
Leonzo, N. - 53  
Lepine, A. - 84,88  
Lépine, J.R.D. - 144  
Lerner, E. - 89,90,102  
Levi, R. - 186  
Levinzon, S. - 209  
Levisky, R.B. - 199  
Levy, A. - 14  
Lewis, J. - 114  
Li, M.S. - 103  
Lia, R.C.C. - 30  
Liberto, M.I.M. - 211  
Licio, N.F. - 41  
Lico, M.C. - 232,233,235  
Ligo, M. - 139  
Liguori Neto, R. - 88  
Liuesma, E.G. - 102  
Lima, A.A.B. - 221  
Lima, A.A.M. - 169  
Lima, A.D. de - 58,59,178  
Lima, A.F. de - 200  
Lima, A.O. - 207  
Lima, C.J. de - 156  
Lima, C.L. - 88  
Lima, D.S. - 42  
Lima, F.A.M. - 192  
Lima, F.B. - 174,180  
Lima Jr., G.M.de - 30,3  
Lima Fº, J.A.de - 17

Lima, J.M.B. - 124  
Lima, L.S. - 64,209  
Lima, M. - 195  
Lima, M.de F.C. - 214  
Lima, M.S. - 223  
Lima, M.W.S. - 9  
Lima, O.A.L.de - 148  
Lima, O.F.de - 85  
Lima, R.A.G. - 98  
Lima, R.A.T. de - 94  
Lima, R.S. - 35  
Lima, T.C.M.de - 237  
Lima, W.C.de - 11  
Limeira, O. - 173  
Lin, C.T. - 123,124,127  
Lin, W. - 118,120  
Linden, R. - 234  
Linder, C. - 175,180  
Lindesey, C.J. - 233  
Linhares, A.X. - 215  
Linhares, L.F.T.L. - 211  
Linhares, O.L. - 12  
Linhares, Y - 154  
Linke, R.R.A. - 14  
Lira, M.da G.D. - 205  
Lirio, A.S. - 26  
Lisboa, C - 79  
Lisboa, J.A. - 102,103  
Lister, T. - 205  
Litto, F.M. - 31,33  
Liu, W.W.Y - 132  
Livi, F.P. - 85,96  
Lizita, A. - 230  
Lobato, L.M.P. - 59  
Lobato, R.C. - 6  
Lobato, V.D.M.S. - 120  
Lobo, L.C.G. - 198  
Lobo, P.C. - 14  
Lobo, P.F.S. - 148  
Lobo, R.B. - 199  
Lockwood, A.R.F. - 112  
Lombardo, L.A. - 187  
Lomonaco, J.F.B. - 230  
Londres, H. - 138  
Londres, H.F. - 108  
Longo, R.S. - 2  
Lopes, A.L.S. - 223  
Lopes, C.R. - 192  
Lopes, E. - 62  
Lopes, G.V. - 30  
Lopes, J.N.C. - 120  
Lopes, J.R. - 220  
Lopes, L.R. - 138,139  
Lopes, M.J.de S. - 206  
Lopes, O.V. - 176,184

Lordello, R.R.A. - 4  
Lorenzi, J.O. - 4  
Lorenzini, A. - 12  
Lorenzetti, J.A. - 155  
Losano, L - 91  
Losicer, D.S. - 227  
Lósz, J.M.B. - 16  
Lourenço, J.S. - 148  
Lourenço, T.de O. - 131  
Louro, S.R.W. - 159  
Lousa, J.dos S. - 139  
Loyola, M.A.R.de - 36  
Lozano, P.O.D. - 117,127  
Lucas Jr., J.de - 139  
Lucchesi, C.L. - 81  
Lucchesi, E. - 204  
Luciano, E.A. - 84  
Lucisano, Y.M. - 208  
Luengo, C.A. - 111,114,116,121  
Luma, M.A.P. - 190  
Luna, F.H.D.de - 15  
Luna, F.V. - 53  
Luna, G.B. - 53  
Luna, J.A.C. - 141  
Luna, S.V.de - 74  
Lunardi, L.M. - 98  
Lunazzi, J.J. - 89  
Lunetta, J.E. - 201  
Luqueze, M.A. - 20  
Luz, M.T. - 28  
Lyrafo, C. - 11

M

Macari, M. - 178,181  
Macedo, A.T.de - 58  
Macedo, C.C. - 36  
Macedo, I.de C. - 14  
Macedo, J. - 61  
Macedo, L. de - 231  
Macedo, L.M.de - 231  
Macedo, S.J.de - 141  
Macedo, T.M.de - 233  
Machado, A.B.M. - 167,213,227  
Machado, A.J.M. - 209,210  
Machado, A.S. - 130  
Machado, C.R.da S. - 213  
Machado, E.K. - 173  
Machado, H. - 79,80  
Machado, J.C. - 99  
Machado, L.E. - 94,97  
Machado, L.M.C.Ph. - 150  
Machado, L.O.M. - 218  
Machado, L.T.M. - 209,210  
Machado, M.I.L. - 130

Machado, N.C. - 30  
Machado Neto, Z.M.T. - 74  
Machado, P.E.A. - 193,197  
Machado, R.D. - 135  
Machado, R.M. - 114  
Machado, R.V. - 173  
Machado, S.C. - 171,180  
Machado, V.L.L. - 216,165,215  
Machado, V.L.S. - 230,231  
Macías, R. - 80  
Maciel, D.de O. - 222  
Maciel, W.J. - 144  
MacNamara, J.C. - 179  
Maculan Fº, N. - 15,19  
Madalena, F.E. - 200  
Madeira, A.A. - 30  
Madeira, A.M. - 15  
Madeira, S.L. - 15  
Madi, R. - 211  
Madruga, M.I.L.M. - 131  
Maeda, J.A. - 5  
Maffeo, B. - 103  
Magalhães, A.C.N.de - 87,161  
Magalhães, A.F. - 129,130,131,132  
Magalhães, E.G. - 129  
Magalhães, G.C. - 119  
Magalhães, G.C. de - 119,133  
Magalhães, H.M. - 236  
Magalhães, J.R. - 168,181,188  
Magalhães, L.A. - 213  
Magalhães, L.E.de - 197  
Magalhães, M.de L.de A. - 216  
Magalhães, M.J. - 165,167  
Magalhães, M.T. - 131,132,197  
Maglio, J.B. - 169  
Magluta, C. - 134  
Magna, L.A. - 188,197  
Magnani, J.G.C. - 36  
Magnavaca, R. - 204  
Magon, C.J. - 96  
Maher, J.P. - 46  
Maia, D.V.F. - 198  
Maia, E.A.M. - 60  
Maia, J.G.S. - 129,132,133  
Maia, L.L. - 60  
Maia, M.D. - 101  
Maia, N.F. - 68,157,188  
Maia, V.de V. - 206  
Maior, H.P.S. - 69  
Maiorino, M.A. - 47  
Majlis, N. - 94,96,97  
Makito, H. - 161  
Makler, S.S. - 94  
Maksoud, G. - 194

Malajovich, M.A.H. de - 192  
Malaspina, O. - 200  
Malnic, G. - 182  
Malorino, M.A. - 47  
Maltez, H.G.T. - 150  
Maltez, M.G.L. - 150  
Mammana, C.Z. - 46  
Mana, M. - 21  
Mancini, D.A.P. - 211  
Mancini Fº, J. - 209  
Mancini, M.N.G. - 117  
Mandelbaum, S. - 209  
Manela, H. - 103  
Manfredi, S.M. - 48,231  
Mano, E.B. - 120  
Manso, A.P. - 7  
Mansur, H.N.S. - 115  
Mantovani, B. - 208  
Manzolini, M.C. - 12  
Marancenbaum, E. - 23  
Maranduba, A. - 121  
Marcato, S. de A. - 35  
Marceliano, M.L.V. - 218  
Marcelino, W. - 48  
Marchetti, R.M. - 30  
Marchezi, S.R.S.B. - 225  
Marchiori, A.L. - 178  
Marcondes, M.E.R. - 49,132  
Marcondes, M.J.de A. - 7  
Marcuschi, L.A. - 61  
Marechal, B. - 88  
Mariadassou, G.D. - 116  
Maria Neto, J. - 101  
Maricato, E. - 8  
Marin, M.C.de M. - 35  
Marinho, H.A. - 23  
Marinho, J.A. - 180  
Marinho, M.C. - 162  
Marinis, G.de - 1  
Marino, E.C. - 93  
Marino Jr., R. - 26  
Marino, M.C. - 162  
Maris, T.A.J. - 91  
Markus, R.P. - 172  
Marques Netto, A. - 217  
Marques Netto, A. - 127  
Marques, A.S. - 127  
Marques, E. - 117  
Marques, E.K. - 192  
Marques, F.E.P. - 171  
Marques, H.L.de A. - 217  
Marques, M. - 202,174,175,176,180  
Marsaioli, A.J. - 121,130,132  
Marsaioli, A.J. - 131

Marseillan, R.F. - 178,179  
Marteleto, M.A. - 43  
Martellini, M. - 47  
Martin, I.M. - 145  
Martin, J.P. - 211  
Martinez, T.C.N. - 159  
Martinez, V.J.C. - 130  
Martini, P.R. - 150  
Martins, A. - 122  
Martins, A.A. - 182  
Martins, A.R. - 222  
Martins, C.E. - 77  
Martins, C.F. - 220  
Martins, F.P. - 3  
Martins, J.B. - 83,94,95,211  
Martins, J.C.R. - 30  
Martins, J.de S. - 73  
Martins, J.M. - 114  
Martins, M.A. - 168,170  
Martins, M.A.P. - 122  
Martins, M.N. - 98  
Martins, P.R.C. - 120  
Martins, P.S. - 194  
Martins, R.M.M. - 204  
Martins, V.G. - 187  
Martins, W.W. - 47  
Marzagão, L.R. - 227  
Marzola, M.C.de O. - 138  
Mascarenhas, H.A.A. - 5  
Mascarenhas, Y.M. - 103  
Massarani, G. - 15,85  
Massirioni, S.M.G. - 167  
Massano, F. - 170  
Masur, J. - 173,233,236  
Mata-Machado, A.J. - 209,210  
Mata-Machado, L.T. - 209,210  
Mathias, S. - 34,53  
Matos, F.F. - 171  
Matos, F.J.A. - 130,131  
Matos, F.J.de A. - 168,171  
Matos, M.E. - 131,225  
Matta, J.T.da - 134  
Matta, R.da - 35  
Mattar, C.D. - 226  
Mattar, N. - 27  
Matteio, A.D.de - 20  
Mattevi, H.S. - 187,202,205  
Matthiesen, F.A. - 215  
Matteivich, E. - 99  
Mattos, A.C.F.de - 21  
Mattos, F. - 63  
Mattos, F.J.A. - 120,133  
Mattos, G. - 63  
Mattos, L.U. - 209  
Mattos, M.de O. - 202

Matvi, J. - 227  
Matvienko, B. - 111,125  
Mauro, A.E. - 117  
May, W. - 89  
Mazzacoratti, M.G.N. - 173  
Mazzei, F.M. 173  
Mckoy, V. - 94  
McNamara, J.C. - 179  
Mechi, M.R. - 216,219  
Medeiros, A.M. de - 56  
Medeiros, C.A. - 68  
Medeiros, E.de L. - 83  
Medeiros, G.F. de - 156  
Medeiros, J.G. - 230  
Medeiros, J.R. de - 99  
Medeiros, M.M.L.de - 56  
Medeiros, M.T.G. de - 168  
Medeiros, R.A.de - 141  
Medeiros, R.T.de - 99  
Mei, L. - 16  
Mei, P.R. - 16  
Meilman, I. - 211  
Meira Fº, L.G. - 4  
Meira, M.do C. - 227  
Mirelles, A.S.V. - 13  
Melrelles, N.C. - 224  
Meis, L. - 176  
Melamed, N.T. - 101  
Melhem, T.S. - 161  
Melhem, S.A.M. - 158  
Melia, P.B. - 63  
Melios, C. - 113  
Melito, I. - 172  
Mello, A. - 182  
Mello, E.J.R. - 200  
Mello, H.H.S. - 230  
Mello, J.M.C. de - 12,26  
Mello Jr., A.Y.de - 17  
Mello, G.N. de - 49  
Mello, J.R.C. - 179  
Mello, J.T.C. de - 3  
Mello, M.L.S. - 167,187,221  
Mello, R.P. - 213  
Mello, S.F. - 79,147  
Melo, D.F. - 223  
Melo, J.B. de - 99  
Melo, J.R.C. - 182,184  
Melo, N.A. - 206  
Melo, S.M. - 116  
Melo, U.B.de - 209  
Melo, V.R.de - 178  
Menani, V. - 180  
Mendes, E.G. - 140  
Mendes, L.de A. - 84  
Mendez, H.M.M. - 193,205

Mendonça, G.V. - 21  
Mendonça, V.O. - 167  
Menezes, C.E.L. - 174,175,180  
Menezes, G.D. - 94,97  
Menezes, I.M.L. - 179  
Menezes, L.C. de - 92,100  
Menezes, T.J.B. de - 194  
Menon, M.J. - 98  
Mesa, A. - 165,187  
Mesquita, A.R. de - 155  
Mesquita, H.F. de - 178  
Mesquita, P.F. de - 102  
Mesquita, S.M.G. - 50  
Message, D. - 196  
Messiasm C.L. - 191  
Metivier, J.R. - 161, 162  
Mettel, T.P. de L. - 225,227  
Meyer, E. - 90  
Meyer, L.M.U. - 130  
Meyer, M. - 68  
Mialhe, O. - 176  
Micali, A. - 79  
Michelin, O.C. - 193  
Migliorini, R.H. - 175,180  
Mignaco, J.A. - 93  
Miguel, A.H. - 111,115  
Miguel, G.B. - 50  
Milanez, A.I. - 162  
Mill, J.G. - 177  
Miller, J. - 122  
Mimura, O.H. - 181  
Minami, P.S. - 212  
Minto, C.A. - 134  
Miraglia, T. - 166  
Miranda, A.C. - 138  
Miranda, C.A.I. - 21  
Miranda, C.E.R. - 177, 234  
Miranda Fº, J.B. de - 195,200,204  
Miranda, J.A.A. - 41  
Miranda, M. - 190,199  
Miranda, O.J.C. - 122  
Mischan, M.M. - 2  
Mishima, M. - 137, 217  
Missawa, M. - 12  
Missomo, J.W. - 138  
Mistreta, T.M. - 192  
Mittig, W. - 84  
Miyasaka, H.S. - 169  
Mizrahi, S.S. - 91  
Moisés, J.A. - 40,76  
Moita, M. - 171  
Mok, W.Y. - 218  
Mokross, B.J. - 89,90,103  
Molina, A.O. - 40  
Molina, M. - 113  
Molinari, R. - 224  
Monaco, L.C. - 191

Monaco, M.E. - 138  
Mondt, J.P. - 95  
Montserrat Fº, J. - 74  
Montserrat, R.M.F. - 60  
Montarroyos, E. - 83  
Monteiro, A.M. - 161  
Monteiro, A.M.G. - 156  
Monteiro, D.T. - 67  
Monteiro, J.P. - 51  
Monteiro, R. - 163  
Montelli, A.C. - 26  
Monteleone Neto, R. - 193,197  
Montenegro, A.T. - 56  
Montenegro, E.C. - 84, 138  
Montenegro, M.R. - 181  
Montera, E. - 23  
Monterosso, C.D.B. - 4  
Montezuma, M.F. - 45,47  
Montezuma, M.M.F. - 229  
Monticelli, A.J. - 15  
Montoro Fº, A.F. - 46  
Montoro, E.A.F. - 40  
Montoro, F. - 27  
Mora, O.A. - 181  
Mora, S. - 236  
Moraes, C.S.V. - 43  
Moraes Fº, M.O. de - 169  
Moraes, G.W.W. de - 141  
Moraes, J.C.F. - 187  
Moraes, J.N.B. de - 89  
Moraes, J.S. - 35  
Moraes, M.A.C. - 23  
Moraes, M. de - 113  
Moraes, M.H.B. de - 189  
Moraes, M.O. de - 168  
Moraes, R.L.M.S. de - 166  
Moraes, R.V. de - 145  
Moraes, S. de - 168,169,170,236,237  
Moraes, V.L.G. de - 222  
Morais, A.B.A. de - 42  
Morais, E.A. - 223  
Morais, H.C. de - 139  
Morais, M.B. - 35  
Morais, M.P.L. de - 133  
Morais, P.H.F. de - 165  
Moran, P.J.S. - 122  
Moreira Fº, C.A. - 202  
Moreira, O.R. - 132  
Moreira, E.A. - 130  
Moreira, F.G.B. - 87  
Moreira Fº, O. - 201  
Moreira, I. de S. - 125  
Moreira, G.S. - 217  
Moreira, J.A. de M. - 99  
Moreira, J.R. - 84  
Moreira, M.A. - 88  
Moreira, M. de F.G. - 62  
Moreira, M.J.C. - 236

Moreira, R. de A. - 223  
Morel, C.M. - 190,199  
Moretti, I.G. - 213  
Moretti, R.H. - 22  
Morga, A.A. - 23  
Morgante, A.M.V. - 189  
Morgante, A.V. - 199  
Morimoto, M. - 145  
Morioka, J.S. - 205  
Moroi, N.H. - 117  
Morotta, A. - 101,102  
Mors, W.B. - 109,129  
Mortori, N. - 197  
Mosaner, M.L.F.L. - 225  
Moscati, G. - 92,100  
ota, M.G. da C. - 189  
Motidome, M. - 131  
Motoyama, S. - 51,52,53,109  
Mott, L.R. de B. - 53  
Motta, R.M.C. - 38  
Motta, V.E.P. - 191  
Mouga, D.M.D. da S. - 215  
Moura, A.M.S. - 104  
Moura, C.S. - 166  
Moura, D. - 34  
Moura, J.C. - 174,175  
Moura, J.L. de - 180  
Moura, M.A. de - 87  
Moura, M.A.M. - 134  
Moura Neto, V. - 222  
Moura, P.C. de - 166  
Mourão, A.P. - 132  
Mozeto, A.A. - 111  
Mubarack, L. - 42  
Mueller, S. - 33  
Mulholland, T.M. - 225  
Muller, A.H. - 125  
Muller, C.S. - 96  
Munhoz, A. - 70  
Muniz, D.J. - 168  
Muñoz, L.F.S. - 21  
Murakami, N.Y. - 117  
Murari, C.A.F. - 16  
Murari, I.T.C. - 15,183  
Muratore, F. - 173  
Mu-Tao, L. - 125,126  
Muzart, Z. - 65

N

Naas, I. de A. - 15  
Näder, A.A.G. - 84  
Nader, H.B. - 159  
Nader, M. - 194  
Nagai, V. - 5  
Nagem, T.J. - 133  
Nagle, J. - 42,47,48,49  
Nain, V.P.S. - 103  
Najjar, R. - 112,116  
Nakamura, K. - 195  
Nakamura, M. - 170  
Nakashima, T. - 130  
Nakata, V.L.M. - 19,21  
Nakayama, K. - 88  
Nale, N. - 46,48,49  
Namora Fº, M. - 115  
Naoum, P.C. - 193,197  
Napoli, V. di - 95  
Narang, S. - 192  
Naranjo, I.G.S. - 89  
Nardi, N.B. - 190,192  
Nascimento, A.J. - 181  
Nascimento, O.A. do - 141  
Nascimento, E. do - 213  
Nascimento, I. - 190  
Nascimento, I.A. - 155  
Nascimento, I.C. - 83,84,88  
Nascimento, M.B. - 66,68,227  
Nascimento, M.C.S. - 134  
Nascimento, M.G. - 122  
Nascimento, O.R. - 134,159  
Nascimento, P. - 139  
Nascimento, R.S. do - 123  
Nascimento, S. - 118  
Nasciutti, L.E. - 164,165  
Nasi, A.M.T.T. - 120  
Natal, C.L. - 179  
Nazar, A.M. - 16  
Nazareno, H. - 97  
Nazareth, H.R. de S. - 189  
Neder, G. - 77  
Negrão, M.M. - 181  
Negrão, N. - 233  
Negrão, O.B.M. - 150  
Negreiros, A.N. do M. - 223  
Negreiros, M.L. - 216  
Nehni, V.A. - 99  
Nelson, D.L. - 132,172  
Neto, R.L. - 88  
Neto, S.S.V. - 134  
Netto, A.M. - 96,99, 115  
Netto, C.R.S. - 180  
Netto, E.M. - 115  
Netto, J.C. - 196, 200  
Netto, P. do N. - 115  
Netto, V.T.G. - 151  
Neumann, M.G. - 112  
Neve, A.L. - 19  
Neves, E. - 107  
Neves, E.P. - 12

Neves P<sup>o</sup>, L.de C. - 22  
Neves, L.H.de M. - 200  
Niemayer, A.M.de - 36  
Nigro, O. - 169,171  
Nimura, M. - 84  
Nione, A.S. - 204  
Nipper, H.G. - 217  
Nitrini, S.M. - 65  
Nobre, F.O. - 99  
Nobre, F.G. - 114  
Nobrega, A.W.da - 109  
Nogueira, O.P. - 152  
Nogueira, E.M. - 34  
Nogueira, J.C. - 126  
Nogueira, J.N. - 23  
Nogueira, L.C. - 57  
Nogueira, M.J.C. - 13  
Nogueira, R.H.F. - 196  
Noije, W.A.M.V. - 18  
Nome, F. - 119,123  
Nomura, H. - 139  
Normanha, E.S. - 4  
Nova, N.A.V. - 4  
Novaes, C. - 96  
Novaes, G. - 169  
Novaes, R.P. - 40  
Novelli, Y.S. - 156  
Novello, M. - 101  
Novo, E.M.L.de M. - 152  
Nozak, J. - 112  
Nozoe, N.H. - 54  
Ntotila, N.L. - 61  
Nuevo Jr. - A.B. 88  
Nunes, P.O. - 101  
Nunes, J.E.de O. - 160  
Nunes, L.P. - 209  
Nunes, M.B.de M.L. - 36  
Nunes, M.T. - 167  
Nunes, R.J. - 122  
Nunes, T.B. - 137  
Nunesmaia, H.G. - 206  
Nussenzueig, H.M. - 86

O

Oca, H.M. - 158  
Odália, N. - 75  
Ogo, S.H. - 221  
Ohlweier, L. - 173  
Olivato, P.R. - 119,122  
Oliveira, A.B.de - 119  
Oliveira, A.C.A.de - 19  
Oliveira, A.de - 40  
Oliveira, A.de P. - 35  
Oliveira, A.E.de - 138

Oliveira, A.B. de - 121,129,130,132  
Oliveira, A.K. - 190  
Oliveira, A.M. - 201  
Oliveira, A.U.de - 71  
Oliveira, C.A. de L. - 223  
Oliveira, C.T. - 211  
Oliveira, C.T. de - 118  
Oliveira, E.C. de - 92  
Oliveira, E.de O.e - 66  
Oliveira, E.F. de - 167  
Oliveira, F. - 131  
Oliveira, F.A.L. de - 227  
Oliveira, F.R.de - 148  
Oliveira F<sup>o</sup>, A.M. de - 200  
Oliveira F<sup>o</sup>, E.C. - 161  
Oliveira F<sup>o</sup>, O.B. de - 16  
Oliveira F<sup>o</sup>, R.M. - 182  
Oliveira, G.O. de - 1  
Oliveira, G.G. de - 121,129,130  
Oliveira, G.da T.E. - 137  
Oliveira, I.C. de - 84  
Oliveira, I.J. de - 166  
Oliveira, J.A.A. - 28  
Oliveira, J.de - 99  
Oliveira, J.E. de - 120,138,215  
Oliveira, J.O. - 73  
Oliveira, J.S. de - 67  
Oliveira, J.S.M. - 174  
Oliveira, L.A.A. de - 30,114,117  
Oliveira, L.E. - 103  
Oliveira, L.de - 41  
Oliveira, L.M.de - 209,233,235  
Oliveira, L.M.M.B.de - 191  
Oliveira, L.S. - 85  
Oliveira, M.C. de - 140,174  
Oliveira, M.C.de F.L. de - 138  
Oliveira, M.das G.F. de - 179  
Oliveira, M.de L.N.de - 43  
Oliveira, M.dc C.L. de - 174  
Oliveira, M.O.S. de - 22  
Oliveira, M.J.F. de - 26  
Oliveira, M.L.de - 132  
Oliveira, M.M. - 213  
Oliveira, M.T.I. de - 60  
Oliveira, M.V.A. de - 61  
Oliveira Neto, G.de - 112  
Oliveira, Neto, L.A. de - 26,41,227  
Oliveira, N.F. de - 102  
Oliveira, N.G.de - 116  
Oliveira, P.R. - 171  
Oliveira, P.M. - 103  
Oliveira, R.da G.B.de - 212  
Oliveira, S.G.de - 181  
Oliveira, S.M.B. 150  
Oliveira, T.T. de - 117

Oliveira, V.M.V.de M. - 187  
Oliveira V.V. - 190  
Oliveira, W.A. de - 124  
Oliveira, W.C. de - 60  
Oliveira, W.de - 49  
Oliveira, W.P. - 74  
Oliven, R.G. - 40  
Oliver, E. - 143  
Olivieri, C.A. - 96  
Olimedo, P.M. - 177, 181  
Onody, R.N. - 96  
Onusic, H. - 102  
Orlandi, E.de L.P. - 59  
Ormastroni, M.J.S. - 44  
Orsini, C.Q. - 99-138  
Ortega, C. - 197, 203  
Ortiz, A.M.B. - 61  
Ortiz, R. - 36  
Ortiz, W.A. - 82  
Ortolandi, A.A. - 4  
Ortoloni, A.F. - 5  
Osakabe, H. - 64  
Osdrio, V.K.L. - 116,117  
Osura, J.A. - 215  
Otta, E. - 235,237  
Otto, P.G. - 202  
Ovandro, R.O.R. - 145

P

Pacheco, J.A. de F. - 143, 144  
Pacheco, J.A.F. - 143  
Packer, I. - 195  
Padalino, S.M.S. - 42  
Padial, N.T. - 94,97  
Paduan F<sup>o</sup>, A. - 83  
Paes, A.C. de J. - 84  
Paes, L.M.de C.D. - 23  
Paes, R.A.P. - 208,213  
Pagaro, S.N. - 140  
Pagnier, P. - 142  
Pagrocca, F.C. - 212  
Pais, C.T. - 58,59,61  
Paiva, P.de - 217  
Paiva, R.M. - 69  
Paixão, F.J.da - 94  
Paladini, J. - 16  
Palatinik, M. - 188,202  
Palermo, Neto, J. - 173,232,237  
Palhano Jr., L. - 211  
Palhares, A.G.B. - 11  
Palhares, R.D. - 209  
Palmer, J.F. - 176  
Panepucci, H.C. - 96,102,134  
Panicali, A.R. - 21

Panizza, S. - 129,131,162  
Paoli, M.A. de - 125  
Paoli, V.R. - 125  
Paraguã, M.N. - 140,141  
Paranhos, S.B. - 5  
Pardo, M.B.L. - 226  
Fareira, A.R. - 171  
Perente, L.T.de S. - 14,125  
Paris, M.L. - 43  
Parmo, S.L.P. - 188  
Paschoa, A.S. - 138  
Pasquall, L. - 229  
Passos, C. - 61  
Passos, E.J.V.de - 91,100  
Passos, M.E. - 61  
Pastore, G.M. - 23  
Patel, N.B. - 101  
Paterniani, E. - 186,194,203  
Patnaik, B.K. - 89  
Paula, C.R. de - 212  
Paula, J.de - 14  
Paula Jr., - G.G. de - 19  
Paula, M.C.H.G. de - 222  
Pauletto, J.C. - 102  
Paulilo, M.T.S. - 162  
Paulillo, A.C. - 207  
Paulillo, M.I.S. - 73  
Paulino, Z.L. - 196  
Pavan, C. - 198  
Pavan, C.M.G. - 173  
Pavan, M.de L. - 228  
Pavão, A.C. - 97,126  
Pavão, J.O. - 181  
Pavão, S.M.L. - 92  
Paviani, A. - 153  
Paviani, T.I. - 162  
Pazera Jr., E. - 152  
Pécura, A.A.B. - 64  
Pécora, I.L. - 206  
Pedreira, C.de M. - 187  
Pedrosc, P.A.C. - 4  
Pedroza, A.C. - 92  
Peixoto, E.M. - 131  
Peixoto, E.M.A. - 110,125,131  
Peixoto F<sup>o</sup>, J.P. - 89, 92  
Peixoto, L.I.de S. - 185,187  
Pelá, C.A. - 96  
Pélico, J.V.C. - 159  
Pellicciotto, L.W. - 226  
Penne, A.F. - 123  
Penna, A.M. - 164  
Penido, E.G.C. - 205  
Penteado, C.H.S. - 140,216  
Fenteado, M.T. - 41  
Peralta, J.J. - 63

Pereira, A. - 118  
Pereira, A.A.da S. - 213  
Pereira, A.C. - 95  
Pereira, A.J. - 106  
Pereira, A.R.F. - 171  
Pereira, B.B. - 12, 26  
Pereira, D. - 88  
Pereira, E.N. - 106  
Pereira, E.S. - 116  
Pereira, F.E.L. - 179  
Pereira, F.J.T. - 40  
Pereira, H.A.S. - 162  
Pereira, J.A.M. - 18  
Pereira, J.C. - 27  
Pereira, J.F. - 30  
Pereira, J.P. - 222  
Pereira, M.E.S. - 202  
Pereira, M.O.da S. - 130  
Pereira, O.C.M. - 168  
Pereira, O.M. - 217  
Pereiraneto, J.P. - 97  
Pereira, O.M. - 217  
Pereira, R.F.R. - 96  
Pereira, S.A. - 155  
Pereira, S.F. - 8  
Pereira, V. - 4  
Perez, C.A.S. - 122  
Perez Fº, A. - 2  
Perez, M.T.R. - 178, 179  
Perin, A.H. - 216  
Perin, T.de F. - 216  
Pernambuco, M.M.C.A. - 92  
Perone, O. - 107  
Perosa, G.B. - 230  
Perscinini, I.A. - 182  
Pessine, F.B.T. - 124  
Pessca, E.F. - 88  
Pessoa, J.M. - 166, 181  
Pessca, O.F. - 202, 205  
Petenucci, S. - 174  
Petraghani, N. - 119, 120  
Petrauskas, M.E.D. - 56  
Petrere Jr., M. - 139  
Pfeiffer, W.C. - 138  
Pfister, M.A.M.B. - 31  
Phillipsor, J.J. - 62  
Piar, M.C.Dal - 92  
Piazza, J.L. - 111  
Piazza, S. - 227  
Piceluga, I. - 28  
Picarelli, Z.P. - 168, 169  
Pigarro, I.C. - 181  
Picazzio, E. - 143  
Piccinelli, L.de M. - 66  
Piccini, A. - 91

Piccolo, A.L.G. - 162  
Picollo, R.S. - 181  
Pieruceti, J.A. - 148  
Figossi, N. - 173, 212  
Pillar, A.X. - 177  
Pilli, R.A. - 119  
Pimenta, N. - 88  
Pimentel, C.A. - 43, 85  
Pimentel, F. - 235  
Pimentel, J.R. - 85  
Pina, Neto, J.M.de - 188, 193, 197, 204  
Pina, R.M.S. - 27  
Pinatti, D.G. - 85, 89, 103  
Pinchin, R. - 130, 131, 132, 201  
Pinheiro, C.E. - 30, 175, 205  
Pinheiro, F.P. - 186  
Pinheiro Fº, J.B. - 148  
Pinheiro, Fº, J.de O. - 95  
Pinheiro, M. - 197, 203  
Pinheiro, O.G. - 230  
Pinto, A.G.de - 84  
Pinho, S.Z.de - 181  
Pinhoski, P.I. - 22  
Pinseta, L.P. - 231  
Pinto, A.A.A. - 118  
Pinto, A.da C. - 130, 131, 132  
Pinto, A.V. - 118, 211  
Pinto, C.O.B.de M. - 114  
Pinto, C.S.R.M. - 217  
Pinto, F.J.R. - 207  
Pinto Jr., W. - 186, 188, 189  
Pinto, J.K. da C. - 20  
Pinto, K.A.M.A. - 31  
Pinto, L.C.G. - 39, 74  
Pinto, M.do C.R. - 211  
Pinto, S.M.A. - 195  
Pinus, J. - 202  
Pires, A.S.T. - 83  
Pires, C.S. - 177  
Pires, D.X. - 121  
Pires, J.G.P. - 172  
Pires, M.C.S. - 217  
Pires, N. - 144  
Pires, S. - 212  
Pisari, J.F. - 162  
Pitelli, R.R. - 102  
Piuci, J. - 150  
Piza, A.F.de T. - 91  
Piza, A.F.R.de T. - 100  
Pizzolante, A.C. - 15  
Plagnol, E. - 88  
Plascak, J.A. - 91  
Potlaciór, D.A. - 33  
Podcameni, A. - 20  
Poe, A. - 114

Poppel, M. - 146  
Polf, J.L.E.H. - 187  
Polon, V.L.P. - 170, 180  
Poltrcniéri, L.C. - 151, 152  
Pombc, A.F.W. - 23  
Ponte, A.L.L. - 223  
Pontes, J.A. da S. - 227, 230  
Pontes Neto, J.A.da S. - 47  
Popper, t. - 21  
Porta, F.O. - 173  
Portella, P.D. - 96  
Porto, C.S. - 169  
Porto, E. - 162  
Porto, M. - 176  
Porto, M.R. - 217  
Porto, S.P.da S. - 101  
Possas, C. - 26  
Postigo, R.P. - 85  
Pozzani, L.P. - 137  
Prado Jr., C. - 72, 154  
Prado, J.C. - 49, 114, 116  
Prado, J.L. - 27, 222, 223  
Prado, M.A.do - 172  
Prates, M. - 15, 16  
Prates, T.M.A. - 178, 179  
Prets, A.C. - 54  
Pretto, N.de L. - 41, 92  
Prisco, J.T. - 223  
Prorok, E.M.S. - 62  
Prous, A. - 35  
Pudensi, M.A.A. - 101  
Puerte, M.de La - 47  
Puerart, t.P. - 21  
Puglia, J.V. - 138  
Puglia, L.R.R. - 218  
Pupo, A.A. - 176, 186  
Pureur, P. - 83

## Q

Qassim, R.Y. - 14  
Quast, G.R. - 143, 145  
Queiroz, A.E.P. de - 187  
Queiroz, E.L.de - 137  
Queiroz, L. - 173  
Queiroz, M.de L. - 200  
Queiroz, M.t.P. de - 71  
Quñjano, A. - 76  
Quinteros, t.R. - 197

## R

Rabello, O. - 42, 47  
Rabi, J.A. - 119, 130, 133  
Rae, G.A. - 170  
Rafael, P.R.B. - 155  
Raffaelli, J.C. - 145  
Ragusa, S. - 98  
Ramalho, A.S. - 199  
Ramalho, F.de S. - 5  
Ramalho, J.P. - 44, 70  
Ramanathan, S. - 155  
Ramos, J.A. - 138  
Ramos, L.R. - 35  
Ramos, M.I.S. - 155  
Ramos, M.L.S. - 42  
Ramos, M.S. - 12  
Ramos, P.R. - 182  
Ramos, R.G.P. - 190  
Rancl, A.M. - 160  
Rangel, F.de G. - 89  
Rangel, H. - 207  
Rangel, H.de A. - 213  
Rangel, I. - 35  
Rangel, O. - 89  
Rao, T.V.R. - 149  
Raposo, C.de C. - 84  
Raposo-do-Amaral, C.M. - 212  
Rapp, R.E. - 89, 90, 102  
Rasilchik, M. - 109  
Raso, M.A. - 140  
Raulino Fº, M. - 171  
Raymundo, H.H. - 187  
Rebello, A.de L. - 125  
Rebolla, E. - 224  
Rebouças, M.J. - 101  
Rebouças, U. - 69  
Rechenberg, H.R. - 83, 97  
Reeves, L.W. - 125  
Regis, M.H. - 65  
Rego, G.D. - 101  
Rehder, J.R.C.L. - 164  
Reinaldo, H.M.C. - 223  
Reinhardt, O.H.R.C. - 3  
Reis, C.C.A. - 168, 171  
Reis, F.O.M. - 224  
Reis, F.de A.M. - 130, 131, 132  
Reis Fº, C. - 42, 50  
Reis Fº, C.dos - 41  
Reis Fº, N.G. - 151  
Reis, J. - 34, 52  
Reis, N.H. - 207  
Reis, M.N. - 178  
Reis, N.R.dos - 218  
Resende, S.M. - 83  
Rettori, C. - 99, 102, 134  
Retz, C.M. - 125  
Reusch, M.F. - 95  
Revollo, F.R.A. - 84  
Rey, J.C. - 217

Rey, M. del - 117  
Rezende, A.M. - 46  
Rezende, A.M. de - 43  
Rezende, J.A.M. - 2  
Rezerde, O.M. - 71  
Rezerde, S. - 97  
Rezende, S.M. - 87, 97  
Ribamar, M. de - 12  
Ribas, R.V. - 89  
Ribeiro, A.C. - 28  
Ribeiro, A.M.F. - 177  
Ribeiro, C.C. - 109, 138  
Ribeiro, C.M. - 141  
Ribeiro, D. - 37, 63, 65  
Ribeiro, E.C. - 27, 164  
Ribeiro, F.L. - 234, 235  
Ribeiro, I.J.A. - 3  
Ribeiro Junior, W. Q. - 216  
Ribeiro, C. de M. - 13  
Ribeiro, L.P. - 222  
Ribeiro, M.A.G. - 156  
Ribeiro, M.L. de M. - 169  
Ribeiro, M.N. de S. - 131  
Ribeiro, N.A. de M. - 169  
Ribeiro, P.C. - 102, 155  
Ribeiro, R.V. - 10  
Ribeiro, S.L. - 59  
Ricardo, C.A. - 37  
Ricardo, J.A. - 174  
Ricciopo Neto, F. - 183  
Riego, A.R. - 97  
Rigas, A. 80  
Righi, J.C. - 5  
Rijo, L. - 149  
Ripper, A.V. - 47  
Ripper Filho, J.E. - 101  
Rité, C.S.F. - 143  
Rittner, R. - 122  
Riveros, J.M. - 108, 124  
Rizzo, E. de - 158, 214  
Robert, M.H. - 15  
Rocchia, R. - 143  
Rocha, A.S. da - 158, 174, 179, 183  
Rocha, A.F.I. da - 132  
Rocha Filho, A.F. - 31  
Rocha, F.H. - 221  
Rocha, F.J. da - 61  
Rocha, G.P. - 187  
Rocha, J.L.V. da - 24  
Rocha, J.V. - 173  
Rocha, M. de F. R. da - 125  
Rocha, M.J.A. da - 170  
Rocha, M.T. - 12  
Rocha, M. - 118

Rocha, O.G.F. - 127  
Rodenas, M. de Los A. - 212  
Roditi, I. - 93  
Rodrigues, A.A.S. - 130  
Rodrigues, A.B. - 63  
Rodrigues, A.J. - 217  
Rodrigues, A.N. - 60  
Rodrigues, A.O. - 38  
Rodrigues, A.S. - 120  
Rodrigues, D.M.A.V.P. - 231  
Rodrigues, E.C. - 17  
Rodrigues, E.S. - 137  
Rodrigues, G.N.A. - 176  
Rodrigues, J. - 217  
Rodrigues, J.A. - 174, 180  
Rodrigues, J.A.R. - 119  
Rodrigues, J.F. - 116  
Rodrigues Junior, W.A. - 102  
Rodrigues, M.A. de C. - 226  
Rodrigues, M.L.D. - 162  
Rodrigues, M.H.P. - 235  
Rodrigues, P. F. dos S. - 20  
Rodrigues Filho, R. - 66  
Rodrigues, T.M.A. - 61  
Rodrigues, V.A. - 120  
Rodriguez, E.C. - 18  
Rogano, R.F. - 181, 236  
Rogers, D.A. - 20, 21  
Rogers, J.D. - 88, 90, 99  
Rohrer, L.C. - 138  
Roisenberg, I. - 186, 199, 204  
Romanha, A.J. - 213  
Rola, E.M. - 47  
Rola, F.H. - 47, 221  
Rolnik, R. - 8  
Roman, I.A. - 30  
Romano, H.D. - 15  
Romero, J.R. - 121  
Roque, N.F. - 129, 131  
Rosa, G.L.S. - 164, 165  
Rosa, L.L.L. - 179  
Rosa, L.P. - 100  
Rosa, M.I. - 74  
Rosenkranz, A. - 171  
Rosenthal, J. de J. - 106  
Rosim, R.T. - 191  
Ross, G. - 95  
Rossetto, C.J. - 2  
Rossi, M.A. - 174  
Rossi, N. - 61  
Rossi, R.I. - 101  
Rotberg, V.H. - 84  
Roth, B. W. - 112  
Rothschild, H.A. - 173

Rouqayrol, M.Z. - 168  
Rovere, E.L.L. - 14  
Rovere, A.M. - 56  
Roversi, J.A. - 91  
Rubim, A.A.C. - 31  
Rubim, L.S.O. - 31  
Rugiero, C. - 1  
Ruiz, A.L. - 89  
Ruiz, I.G.R. - 201  
Ruiz, M.C.H.M. - 88  
Rumler, G. - 175, 180  
Ruschel, M.A. - 223  
Russo, A.K. - 181, 225  
Russo, D.M.B. - 105  
Russo, P. - 236  
Russo, S.F. - 71  
Ruveda, A.G. de - 134  
Ruveda, E.A. - 121, 130, 131, 132

S

Sã, E. B. de - 149  
Saad, F.D. - 48, 92  
Saalfeld, K. - 192  
Saban, R. - 168  
Sabbag, Y. - 164  
Saber, A. Ab' - 110  
Sabino, N.P. - 2, 6  
Sacchet, A.M. de O.F. - 192  
Sacchi, C.E. - 209  
Sachs, I. - 103  
Sadron, T.C.S. - 183  
Saez, F.A.M. de - 54  
Saffioti, H.I.B. - 67  
Sahão Junior, J. - 10  
Saia, M. - 187  
Saiki, P.S. - 198  
Saito, M. - 18, 19  
Saito, S.M.T. - 160, 162  
Saito, T. - 209  
Sakamoto, E.T. - 189  
Sakomura, N.K. - 23  
Sakanaka, P.H. - 84, 95  
Sala, O. - 34, 88, 100, 127, 128, 157  
Salati, O. - 160  
Salazar, H.C. - 43  
Salazar, M.B. - 43  
Saldanha, P.H. - 186, 197, 198, 203, 204  
Salem, S. - 88  
Salgado, A.Q. - 198  
Saliba, S. - 207  
Salim, J.M. - 101  
Salinas, S.R. - 87, 90, 91, 96  
Salles, A.A.A. de - 19

Salomão, M.M.M. - 61  
Salvetti, F. - 95  
Salum, M.J.L. - 209  
Salzano, F.M. - 157, 186, 188, 202, 205  
Salzberg, S.P.C. de - 212  
Sampaio, A.A.M. - 22  
Sampaio, C.A.M. - 173  
Sampaio, E. - 72  
Sampaio, E.M.S. - 69, 148  
Sampaio, F.C. - 84, 88  
Sampaio, M.T.S. - 191  
Sampaio, S.B. - 165  
Sampaio, S.L. - 61  
Sampaio, S.M.R. - 73  
Sanches, N.F. - 3  
Sanioto, D.L. - 185, 134  
Sanioto, S.M.L. - 183  
Sanomiya, P. - 170  
Sano, W. - 91  
Sankarankutty, C. - 156  
Santa Ana, J. de - 70, 71  
Sant'Ana, A.E.G. - 129  
Santana, C.E. - 21  
Santana, C.C. - 15  
Santana, O.A. - 203  
Sant'Anna, C.L. - 162  
Sant'Anna, O.A.B. E. - 207  
Santelli, R.E. - 112  
Santi, M.S.S. de - 23  
Santiago, S. - 65  
Santilli, M.A. - 65  
Santinho, M.L. de N. - 179  
Santoro, H.I.R.M. - 121  
Santos, A.C.M.L. dos - 37  
Santos, A. E. dos - 155  
Santos, B.P.B. dos - 176  
Santos, C. - 89  
Santos, C.A. dos - 88  
Santos, C.A.Z. dos - 179  
Santos, C.B. dos - 42  
Santos, C.E. - 201  
Santos, C.L. dos - 159  
Santos, D.P. - 162  
Santos, D.S. - 159, 190, 198, 199  
Santos, E.A.G. - 165  
Santos, E.A. de G. dos - 189  
Santos, E. dos - 173  
Santos, F.A.M. dos - 141  
Santos Filho, E. - 96, 99  
Santos Filho, J.C. dos - 43  
Santos, G.L. dos - 181  
Santos, G.M. dos - 60, 63  
Santos, G.M.G. dos - 58  
Santos, J. - 35

Santos, J.M. dos - 3  
Santos, J.M.M. - 35  
Santos, J.V.T. dos - 73  
Santos, L.H.L. dos - 57  
Santos, M. - 71, 151  
Santos, M.A. - 165  
Santos, M.B.C. - 98  
Santos, M.B.L. dos - 140  
Santos, M.C.A. - 125  
Santos, N. de Q. - 156  
Santos, N.N. - 166  
Santos, P.A.M. - 14  
Santos, P.P.R. dos - 223  
Santos, P.S. - 128  
Santos, R.A.S. - 169, 170  
Santos, R. dos - 15, 102  
Santos, R.S. dos - 1  
Santos, R.G. dos - 16  
Santos, R.M. dos - 177  
Santos, R.P. dos - 148  
Sapienza, A.R. - 19  
Saraceni, V. - 145  
Saraceno, M. - 89  
Saraiva, P.E.S. - 178  
Sartori, A.A. - 23, 140  
Sartori, A.L. - 3, 4  
Sasso, W.da S. - 181  
Sato, H.H. - 23  
Sato, H.k. - 149  
Satyamurti, P. - 148  
Saul, A.M.A.A. - 44  
Saupe, R. - 12  
Sausen, T.M. - 153  
Savaki, H. - 174  
Savino, W. - 164, 165  
Savoy, N.M.M. - 26, 138  
Sax, D.S. - 26  
Sayad J. - 8  
Sauaia, H. - 185  
Sawaya, P. - 179, 216  
Sazima, L. - 161, 218  
Sazima, M. - 161  
Sbalqueiro, I.J. - 205  
Scaff, L.A.M. - 99, 105  
Scalco, O. - 123  
Scalise Junior, E. - 144, 147  
Scaranari, H.J. - 3  
Scarazzatti, M.E. - 191  
Schaal, R.E. - 145  
Schall, V.T. - 235  
Scharamm, E.J. - 195  
Schelin, H.R. - 88  
Schenberg, L.C. - 237  
Shibata, C.H. - 104, 105  
Schiel, D. - 89  
Schifnagel, B. - 71  
Schifftan, T.Z. - 209  
Schilling Neto, O. - 102  
Schmeling, G.A. Von - 170, 173  
Schmid, H. - 175  
Schmith, M.C. - 173  
Schneider, F. - 174  
Schneider, F.L. - 164  
Schneider, H. - 188, 196, 197  
Schneider, J. - 118  
Schneider, M.P.C. - 197  
Schneider, R. de S. - 95  
Schneider, I. - 118  
Schneider, R.L. - 85  
Schriner, W.A. - 83  
Schnetzler, R.P. - 49  
Schocken, R.P. - 22, 23  
Schramm, E. J. - 190  
Schreiner, W.H. - 83  
Schubart, H.O.R. - 139  
Schuchardt, V. - 111, 120  
Schwab, M.T.B. - 92  
Schwachhelm, G. - 87  
Schwarz, R. - 64, 75  
Scivoletto, R. - 169, 174  
Scillemberg, M. - 100  
Scolnik, H. - 81  
Scorzelli, R. - 126  
Scorzelli, R.B. - 124  
Secaf, R.E. - 225  
Sediyama, G.S. - 148  
Seeger, A. - 37  
Segenreich, S.C.D. - 43  
Segovia, C. - 80  
Segre, E.R.A. - 103  
Seldl, P.R. - 108, 117, 122, 123, 125, 126  
Seiger, L.A. - 192  
Selger, M.B. - 192  
Sell, A.B. - 236  
Selzer, S. - 94  
Senise, J.T. - 20  
Seoud, O.A. El - 122  
Sequeira, L. - 121  
Serbeto, A. de P. B. - 95  
Serenio, M.J.C. - 206  
Serôdio, C.M.F.S. - 172  
Serom, L.M. - 115  
Serra, A.A. - 77  
Serra, O.A. - 116, 117, 179  
Serrano, J.C. - 219, 220  
Sersic, J.L. - 147  
Serson, D. - 160  
Servilha, V. - 39  
Sesso, A. - 166, 183  
Setian, N. - 193

Setina, M.L. - 23  
Sgrillo, R.B. - 5  
Shepard, R.P. - 45  
Shigueoka, H. - 95  
Shigueoka, Y. - 84  
Shima, S.N. - 137  
Shima, H. - 209  
Shimabukuro, M. - 145  
Shimabukuro, Y.E. - 6  
Shimizu, Y. - 221  
Shiotsuki, N. - 201  
Shrimpton, R. - 23  
Siani, A.C. - 49  
Sicardi, J.R.I. - 94  
Sigaud, C. - 87  
Sigaud, G. - 138  
Signoretti, S.M. - 210  
Sikar, B. M. - 111  
Silva, A.C. - 151, 181, 197  
Silva, A.C. da - 197  
Silva, A.P.M. - 158  
Silva, B.M. da - 174  
Silva, C.C.A. e - 109  
Silva, C.L. - 134  
Silva, C.S. da - 208  
Silva, D'A.B. - 209  
Silva, D.L.N. da - 206  
Silva, D.M.H. da - 91  
Silva, E.C. da - 96, 171  
Silva, E.O. da R. E. - 214  
Silva, E.R.C. da - 10  
Silva, E.S. - 171, 208  
Silva, E.V. - 220  
Silva, F.A. - 171  
Silva, F.A. da - 54  
Silva Filho, F.P.M. - 30  
Silva Filho, J.S. da - 26  
Silva, G.A.B. - 130  
Silva, G.R. da - 209  
Silva, I.A. da - 58, 59, 61  
Silva, J.C. da - 191, 195, 204  
Silva, J. - 200  
Silva, J.D.B. da - 211, 212  
Silva, J. de A. e - 217  
Silva, J.F. da - 189  
Silva, J.G. da - 39  
Silva, J.J. da - 129  
Silva, J.M. D. da - 84  
Silva, J.M.E. - 89  
Silva Junior, C.A. da - 42  
Silva Junior, J.G. da - 223  
Silva Junior, P.I. da - 137  
Silva, L.A.F. da - 191, 201  
Silva, L.A.M. da - 36, 67  
Silva, L.M. e - 12  
Silva, L.R. da - 87  
Silva, M. - 165, 192  
Silva, M.A. - 62, 24  
Silva, M.B. da - 58  
Silva, M.B.N. - 54, 55  
Silva, M.C.P. da - 61  
Silva, M.C.P. de S. e - 63  
Silva, M. da C. - 125  
Silva, M. da G.G. da - 138  
Silva, M.E. da - 159  
Silva, M.F. das G.F. da - 132  
Silva, M.L.R. - 226  
Silva, M.J. da - 122  
Silva, M.J.P. de L. - 187  
Silva, M.P. da - 101  
Silva, M.R. e - 53, 173  
Silva, M.S. da - 132  
Silva, M.T. da - 187  
Silva, M.T.B. - 61  
Silva, M.T.C. - 102  
Silva, M.S. da - 132  
Silva, M.T. da - 187  
Silva, M.T.H. da - 21  
Silva, M.T.X. - 99, 100  
Silva Neto, C.R. - 192  
Silva, N. da - 195  
Silva, N. H. da - 119  
Silva, N.M. da - 2, 6  
Silva, O.P.A.P. da - 51  
Silva, O.R. da - 69  
Silva, O.S. - 35  
Silva Junior, P.I. da - 137  
Silva, P.R. de P. E. - 91, 94  
Silva, R. da - 176  
Silva, R.F. da - 99  
Silva, R.M. da - 210  
Silva, R.S.M. - 175  
Silva, R.V.M. e - 58  
Silva, S. - 70, 72, 73, 131 39  
Silva, S.C. da - 217  
Silva, S. da - 131  
Silva, S.I. da - 138  
Silva, T.N.J. - 230  
Silva, V.A. da - 236  
Silva, V.L.C. - 182  
Silva, V.O. da - 132  
Silva, X.A. da - 89, 99  
Silva, W.J. da - 134, 195, 203  
Silva, Z.I. - 171  
Silveira, A. da - 98  
Silveira, E.F. da - 91  
Silveira, E.R. - 133  
Silveira, F.L. da - 45  
Silveira Filho, N.G. - 233, 234

Silveira, J.C. da - 133  
Silveira, M.A. - 74  
Silveira, R.C.P. da - 63  
Silveira, S.M.O. da - 166  
Silveira, S.R. - 167  
Silvestrini, W.S. - 35  
Simioni, J. de A. - 126  
Simas, A.M. - 127  
Simione, F.S. - 112  
Simões, A.L. - 193, 197  
Simões, D. - 137, 219  
Simões, E.Q. - 234  
Simões, I.M.P. - 218  
Simões, J.R.G. - 113  
Simões, L. - 74  
Simões, L.C.G. - 166  
Simões, M.C.P. - 62  
Simões, M. de J. - 164  
Simon, W. - 118  
Simione, E.G. de - 10  
Simioni, M. de - 25  
Simonich, D.M. - 149  
Simonsen, I. - 35  
Simpson, S.W. - 84  
Simson, O.R. de M.V. - 71  
Singer, P. I. - 40, 72  
Singh, P.D. - 144  
Siqueira, E. - 34  
Siqueira, M.L. de - 97  
Siqueira Junior, J.P. de - 205  
Siqueira, M. - 207  
Siqueira, M.L. de - 85, 97  
Siqueira, N.C.S. de - 130  
Siqueira, R.S. de - 15  
Sisto, F.F. - 41  
Smith, R.L. - 234  
Soares, A.A. - 117  
Soares, A.E.E. - 196  
Soares, A.M. - 171  
Soares, C.M.A. - 219  
Soares, B.G. - 120  
Soares, G.F.S. - 100  
Soares, H.A. - 137  
Soares, N.A. - 111  
Soares Filho, S. - 10  
Soares, M.B. de M. - 202  
Soares, N.A. - 118  
Soares, P.B. - 145  
Soares, R. - 20, 21  
Soares, V.L.L. - 88  
Soave, J. - 3  
Soave, M.B.O. - 189  
Sobral, J.H.A. - 149  
Sobrinho, E.H.  
Sokoloff, L. - 174

Solomon, E. - 202  
Soma, M. - 201  
Somera, N.M. - 121  
Sonohara, S. - 159  
Sordi, G.M.A. - 106  
Sordi, L. - 105  
Sorrenti, R.L. - 12  
Souccar, C. - 170, 172  
Sousa, E.C.P.M. de - 156  
Sousa, G.G. de - 92  
Souto, S.C. - 99  
Souza, A.C. de A. E. - 88  
Souza, A.D. - 117  
Souza, A.M. de - 15, 68, 42  
Souza, A.V.R. de - 134  
Souza, C.P. de - 222  
Souza, E.C.P.M. de - 156  
Souza, E.P. de - 89, 90, 102  
Souza, F.P. - 235, 237  
Souza, E.T. de - 213  
Souza, H. de - 232  
Souza, H.M.L. de - 191, 200  
Souza, J.A. e - 93  
Souza, J.C. - 41  
Souza, J.M.C. de - 155  
Souza, J.M. de - 10  
Souza, J.M.M. de - 208  
Souza, J.P. de - 18  
Souza, L.A.G. de - 70, 71  
Souza, L.M. - 115  
Souza, L.R. de - 181  
Souza, L.W.F. - 209  
Souza, M.A.A. de - 153  
Souza, M.C.B.V. de - 120  
Souza, M.D. - 99, 138  
Souza, M.L. de - 12, 13  
Souza, M.F. de - 89, 103  
Souza, M.M.M. - 188  
Souza, M.S. - 235, 237  
Souza, M.S.L. - 210  
Souza, M.T. - 192  
Souza, M. - 9  
Souza, N.A. de - 119  
Souza, N.F. - 235, 237  
Souza, N.S. - 26  
Souza, R. de - 168, 181  
Souza, S.P. de - 138  
Souza, V. de - 138  
Souza, V.R. de - 134  
Souza, W. de - 135, 183, 209, 218, 213  
Spanó, M.A. - 197, 202  
Sperber, S.F. - 65  
Spercok, S. - 99  
Spiguel, C.P. - 4  
Spironelo, W. - 139

Sponholz, E. - 65  
Spoto, M.R. - 30  
Srivastava, R.M. - 119  
Srur, A.U.O.J. - 22  
Stachissini, A.S. - 119  
Stasivlevicius, R. - 88  
Steffani, M.H. - 91  
Stein, E. - 113  
Stern, H. - 189  
Stilck, J.F. - 87  
Stoffel, M.G.L.A. - 138  
Stort, A.C. - 196, 198, 200  
Stort, M.N.S. - 189  
Storti Filho, A. - 218  
Straus, A.H. - 145, 159  
Strauss, F.M. - 146  
Stusche, D.B. - 122  
Suarez, M.T.S.M. - 69  
Suassana Filho, J. - 96, 99  
Suassuna, F.J.F. - 96  
Sudermann, J.L. - 225  
Suguihara, C.Y. - 198  
Sumitani, M. - 182  
Sundaram, V.S. - 90, 99, 225  
Suyama, A.L.C. - 88  
Suzuki, M. - 125  
Suzuki, M.T. - 23  
Swart, J.W. - 18  
Swieca, J.A. - 86  
Szmerecsányi, T. - 39

## T

Tabacniks, M. - 138  
 Tabacniks, M. H. - 99  
 Tabak, D. - 120, 122, 150  
 Tabak, F. - 77  
 Tabak, M. - 159  
 Tabarelli, Z. - 171  
 Tabata, V. A. - 217  
 Tacla, M. - 168  
 Tadei, W. P. - 192  
 Taft, C.A. - 124  
 Taga, E.M. - 222  
 Tagliarini, A.R. - 30  
 Tagliavini, R.L. - 30  
 Tajara, E.H. - 197, 204  
 Takagui, E.M. - 84, 88  
 Takahashi, C.S. - 189, 197, 202  
 Takahashi, H. - 149  
 Takahashi, H. K. - 159  
 Takahashi, M. - 172  
 Takahata, Y. - 94  
 Takarata, Y. - 94  
 Takeda, A. - 208  
 Talarico, M. - 141  
 Tamberini, M.L.A. - 117  
 Tanaka, K. - 155  
 Tannhauser, H.M. - 173  
 Tannhauser, M. - 173, 177  
 Tannhauser, S.L. - 173  
 Tao, L.M. - 125, 126  
 Tarasantchi, J. - 181  
 Tarelho, Z.V. da S., - 196  
 Targa, H. - 204  
 Tarrier, N. - 229  
 Tassara, E.T. de O., 43, 46, 48, 49  
 Tauhata, L. - 91  
 Tauk, S.M. - 211, 216  
 Tavares, A.P. - 210  
 Tavares, D. de O. - 169  
 Tavares, F.A. - 193  
 Tavares, H. - 10  
 Tavares, M. das G. de P. - 73  
 Tavares, M.H.F. - 88  
 Tavares, M.I.N. - 170  
 Tavares, M.R. - 85  
 Tavares Neto, E. - 124  
 Tavares Neto, E.J. - 92, 124  
 Tavares Neto, J. - 188  
 Tavares, O.A.P. - 83, 94, 95  
 Tavares, R. - 60  
 Tavares, T.M. - 140, 156  
 Taveira, A.C.O. - 139  
 Taveira, E.S.N. - 53

Tawano, T. - 166  
 Tebcherani, K. - 116  
 Teixeira, A.R. - 4  
 Teixeira, C. - 69  
 Teixeira, J.P.F. - 195  
 Teixeira, J.R. - 40  
 Teixeira, N.A. - 232, 233, 236  
 Telles, A. de S. - 93  
 Telles, A. S. - 103  
 Teodoro, M.R. - 91, 99  
 Terada, C.W. - 173  
 Terada, Y. - 137  
 Teramoto, A. - 215  
 Terenzi, G.P. - 220  
 Termignoni, C. - 222  
 Terra, N.N. - 26  
 Terra, W.R. - 222  
 Teschke, O. - 101  
 Terranova, M.L. - 95  
 Temperini, M.L.A. - 128  
 Thadeu, R. - 177  
 The, K.I. - 115, 123  
 Theobald, P.A. de C. - 7  
 Thomas, E.M. - 213  
 Thomazini, E.M. - 162, 212  
 Thomazini, L.I. - 162  
 Thomé Filho, Z.D. - 94  
 Thompson, L.C. - 116  
 Thurber, D.L. - 148  
 Tiedmann, K.B. - 225, 237  
 Timolaria, C. - 158, 174, 176  
 Tinoco, E.M. - 178  
 Tiomno, J. - 86  
 Tiraboshi, M.I. - 187  
 Titarelli, A.H.U. - 152  
 Tobinaga, S. - 85  
 Tochie, M. - 23  
 Todorov, J.C. - 225  
 Tokoro, R. - 111  
 Tognolli, D. - 225  
 Tognolli, J.O. - 113, 225  
 Tolero, B.E.C. de - 30  
 Toledo Filho, S.A. - 3  
 Toledo, L.A. - 189  
 Toledo, O.A. de - 30  
 Toledo, S.P.A. - 197  
 Toma, H.E. - 114, 117  
 Tomassini, T.C.B. - 131  
 Tommasi, L.R. - 138, 139  
 Tomé, G. de S. - 168  
 Torres, E.F. - 207  
 Torre, S.M.C. de la, - 73  
 Torres, S.R. - 178  
 Torres, B.H. - 230  
 Torriani, H.H. - 79, 80

Torriani, I.L. - 85, 125

Tort, A.C. - 93  
 Toscano, M. - 67  
 Toscano, M.L. - 84  
 Toscano, V. - 107  
 Toscano, V.G. - 132  
 Tosello, A. - 22  
 Tosello, G.A. - 195  
 Tosello, Y. - 22, 23  
 Trabulsi, L.R. - 159  
 Tragtenberg, M. - 43, 50, 68, 25  
 Traina Junior, C. - 10  
 Trainotti, A. - 129  
 Travassos, L.R. - 207, 211, 212  
 Trenchi, C. - 230  
 Trevisan, A. - 56  
 Trevisan, M.L.V. - 23, 111  
 Trevisan, R. da E. - 15  
 Trindade, H.A. - 108  
 Trindade, I.E.K. - 182  
 Trindade Junior, A.S. - 182  
 Trocoli, V. - 202  
 Trolin, G.G. - 170, 171  
 Tronca, I.A. - 55  
 Trugo, N.M.F. - 223  
 Trullenque, M. del R.B. - 116  
 Tsallis, C. - 87, 91  
 Tsu, R. - 114  
 Tsui, K.H. - 95  
 Tuba, N. - 209  
 Tubino, M. - 115  
 Tufik, S. - 234, 236  
 Tumang, A.J. - 42  
 Tupinambã, P.M. - 155  
 Turtelli Junior, A. - 91  
 Turyn, D. - 175

## U

Uchôa, D.P. - 35  
 Udo, M.K. - 89  
 Ueda, M. - 2  
 Uieda, W. - 218  
 Umbuzeiro, G.A. - 191  
 Ure, J.E. - 89, 94  
 Ure, M.C.D. - 89  
 Usberti, R. - 162  
 Utrilla, L.S. - 164  
 Uyeno, M.N. - 1  
 Uzunian, A. - 166

## V

Vacquier, V. - 148  
 Vaitsman, D.S. - 111  
 Vaiude, D.G. - 89  
 Val, J.B.R. do - 11  
 Val, V. de P.C. - 181, 209  
 Vale, M.R. - 47, 221  
 Vale, N. - 43  
 Vale Neto, J.V. do - 18  
 Vale, W.G. - 188  
 Valent, D. - 30  
 Valeriano, D. de M. - 141  
 Valim, J.B. - 123, 124  
 Vallo, I.F.M. - 160, 161  
 Valladares, L. do P. - 67  
 Valle, J.R. do - 169, 170, 172, 183  
 Valle, L.B.S. - 175, 182  
 Vanin, A.M.S.P. - 156  
 Vara, T.P. - 64  
 Vargas, H. 96, 134  
 Vargas, N. - 140  
 Varriale, M.C. - 99  
 Vasconcellos, C.A.Z. - 91  
 Vasconcellos, H.M. de - 170, 182  
 Vasconcelos Filho, A. de L. - 141  
 Vasconcelos, H.N. - 168  
 Vasquez, A. - 99  
 Vasquez, E.C. - 175, 182  
 Vassalo, D.V. - 177  
 Vasta, G.R. - 202  
 Vaz, C.M. - 14  
 Vaz, N. - 202, 203, 207  
 Vaz, R.T.M. - 10  
 Vecchi, N.O. - 218  
 Vecchia, M.G. - 209  
 Vedrenne, G. - 143  
 Veiga, J.A. da S. - 175  
 Veit, E.A. - 91, 100  
 Velasques, M.C.G. - 19  
 Velho, G.C.A. - 36  
 Velho, O.G. - 38  
 Vencovsky, R. - 189, 195  
 Vendite, D. - 232  
 Ventura, D.F. - 234, 237  
 Verma, A. - 137  
 Verma, O.P. - 149  
 Verreschi, I.T.N. - 170  
 Vezentini, C.A. - 55  
 Verardo, L.I. - 115  
 Viana, A.M. - 161  
 Viana, G.S. B. - 171  
 Viana, L.M. - 126  
 Viana, L.W. - 25

Viana, M.C. - 32  
Vianna, D.M. - 92  
Vianna, H.M. - 50  
Vianna, J.D.M. - 92,97,102  
Vianna, L.J.W. - 72,76  
Vianna, R.T. - 195  
Vicelli, R.C. - 179  
Vicente, M. - 162  
Vicentini, G. - 114, 115  
Vichi, E.J.S. - 114, 115,117  
Victoria Filho, R. - 1  
Vidal, B. de C. - 167  
Vidal, L. - 37  
Vidigal, C.S. - 68  
Vieceli, A.C. - 11  
Viegas, G.P. - 195  
Vieira, A.O.S. - 215  
Vieira, C. - 195  
Vieira, D.G. - 56  
Vieira, E.A. - 45  
Vieira, E.C. - 209  
Vieira, E.R. - 146  
Vieira, F.L. - 176, 183  
Vieira, J.L. - 94  
Vieira Junior, N.D. - 88  
Vieira, M. - 148  
Vieira, M.A.S. - 195  
Vieira, M. do P. de A. - 56  
Vieira, M.L.C. - 205  
Vieira, M.M. da S. - 192  
Vieira, P.C. - 132  
Viertler, H. - 120, 121  
Viertler, R.B. - 37  
Viatti, I.M.M.M. - 49  
Vigna Filho, E. Del - 105  
Vilamizar, F. - 24  
Vilela, J.M.C. - 101  
Vilele, M.J. - 207  
Vilhena, M.T.M.B. de - 105  
Villa, N. - 164  
Villalobos, A.M.P. - 25  
Villani, A. - 88  
Villegas, L.G.V. - 22  
Villela, C.D. - 22  
Vitolo, M. - 23  
Vizeu, D.M. - 99,104,105,106  
Vogt, C.A. - 57,62  
Voi, D.L. - 88  
Volchan, E. - 234  
Volkers, D. - 12  
Voloeh, A. H. - 134,135  
Volpe, P.L.O. - 115  
Volterra, V. - 160  
Voos, A. - 222

Volpe, C.A. - 3  
Vugman, I. - 167,168  
Vugman, N.V. - 99,126  
Vuolo, J.H. - 84  
Vuono, Y.S. de - 139

X

Xavier Filho, J. - 223  
Xavier, G.F. - 232, 235  
Xavier, M.A. - 228

Y

Yakahata, Y. - 126  
Yamaguchi, M. - 160  
Yamakani, A. - 10  
Yamamoto, M. - 30  
Yamane, T. - 104  
Yamano, I.M. - 10  
Yamasaki, K. - 232  
Yan, C.C. - 87  
Yanaguita, R.M. - 212  
Yano, O. - 162  
Yashuda, Y. - 169, 185  
Yassuda, Y.Y. - 188  
Yatsuda, E. - 64  
Yazigi, L. - 66  
Yazlle, E.G. - 227  
Yee, S. - 198  
Ying, S.P. - 26  
Ynoue, E.I. - 20  
Yoffa, E.J. - 97  
Yokoi, C.S.O. - 87  
Yonashiro, M. - 120  
Yoshida, I.V.P. - 127, 128  
Yoshida, M. - 130, 132  
Yoshikawa, D.A.E. - 111  
Young, M.C.M. - 132  
Yuyama, K. - 4

W

Wajnberg, E. - 159  
Wajnsctejn, A. - 209  
Wajntal, A. - 193, 194  
Walder, J.M. - 5  
Walder, J.M.M. - 201  
Waldman, B. - 16, 17  
Walker, J.R. - 205  
Wanderley, L.E.W. - 44, 51  
Wanderley, M.C. - 73

Wanderley, M. de M. B. - 74  
Wanderley, M.O. - 15  
Wanmacher, C.M.O. - 170  
Wanmacher, L. - 170  
Warde, M.J. - 46  
Warshawsky, H. - 167  
Watanabe, R. - 80  
Watanabe Junior, S. - 98  
Watanabe, S. - 101  
Watari, K. - 97  
Weber, R. - 155  
Weber, S. - 72  
Weffort, F.C. - 72, 76, 77  
Weimer, T.F.S.A. - 188  
Weiss, U. - 130  
Welykochatko, T. - 219  
Werebe, M.J.G. - 225  
Werneck, A.D'A. - 7  
Wernick, A.M. - 181  
Wernick, E. - 150  
Wheba, J. - 35  
Whitaker, D.C.A. - 73  
Wickert, L. - 89  
Wiendl, F.M. - 201  
Wlendl, J.M.M. - 5  
Wilberg, V.C. - 131  
Windholz, M.H. - 226, 230  
Winge, H. - 191  
Wlsnik, J.M. - 75  
Witter, G.P. - 226  
Witter, J.S. - 56  
Wladislaw, B. - 120, 122  
Wodewotzki, M.L.L. - 26  
Wolff, H. - 193  
Wolfschoon-Pombo, A.F. - 23  
Wrona, C.A.U. - 42  
Wylie, W.R. - 88

Z

Zacarias, C.R. - 40  
Zachis, M. - 133  
Zago, J.V. - 93  
Zamlutti, C.J. - 149  
Zamorano, M.A.F. - 230  
Zanardi, V.A. - 167  
Zanati, P.T. - 152  
Zancan, G.T. - 222  
Zanetic, J. - 88, 90  
Zanette, D. - 119  
Zanette, S.I. - 97  
Zanette, V.A. - 195  
Zanettini, M.H. - 206  
Zanini, L.A. - 174

Zanoni, E.M. - 30  
Zaratin, S. - 151  
Zarpellon, M.N. - 71  
Zasnicoff, L.S. - 18  
Zatz, J. - 90, 98  
Zawislak, F.C. - 87  
Zem, A.C. - 3  
Zenin, C.T. - 23  
Zerweck, G. - 85, 89  
Zinner, K. - 221  
Zinner, L.B. - 114, 115  
Zocher, D.H.T. - 131  
Zoghbi, M. da G. B. - 129  
Zuardi, A.W. - 235, 236  
Zucchi, R. - 137  
Zucoloto, F.S. - 187  
Zuffo, J.A. - 19  
Zylberztajn, A. - 92  
Zwicker, A.P. - 236

Este volume do Programa da 30a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, foi elaborado por:

Carolina Martuscelli Bori e Marco Antonio Dinato Bruno (organização do texto)

Klaus Bergner (capa)

Imprensa Metodista, Av. Senador Vergueiro, 1301 São Bernardo do Campo (impressão e acabamento).

Sob a coordenação de Cerifa Gráfica e Editora Ltda., Al. Jaú, 404, 01420 São Paulo, SP., junho de 1978.

4ª 15-18 } Perspectivas da U.B. - Auditório G+1  
          } Ensino Mat. - G+16

5ª { 18h 30 H. Ciências - Auditório G+1  
      { 2ªh Assembleia Geral  
          { 15h Ciências e racionalidade - G+17  
6ª { 16h Cursos - Q44

Sab 20h Assembleia

M52 E3 H4 258

4ª 15-18 } Perspectivas da U.B. - Auditado G+1  
          } Ensino Mat. - G+16

5ª { 18h 30 H. Ciências - Auditado G+1  
      { 2ªh Assembleia geral

6ª { 15h Ciências e racionalidade - G+17  
      { 16h Conselhos - QAA

Sab 20h Assembleia

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO COMPROBATÓRIO DE PRESENCÇA

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO COMPROBATÓRIO DE PRESENCÇA

4ª 15-18 } Perspectives da U.B. - Anfitrião G+1  
              } Ensino Mat. - G+16

5ª { 18h 30 H. Ciências - Anfitrião G+1  
      } 2ªh Assembleia Geral  
          } Ciências nacionalidade - G+17

6ª { 15h Conselhos - Q44  
      } 16h

Sab 20h Assembleia

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA