

PROGRAMA

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATORIO DE PRESENÇA

XXV REUNIAO ANUAL - 1973

PROGRAMA

XXV
REUNIAO
ANUAL

8 A 14 DE JULHO 1973



ILHA DO
FUNDAO
Guanabara



SOCIEDADE BRASILEIRA
PARA O
PROGRESSO DA CIENCIA

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

PROGRAMA

XXV REUNIAO ANUAL

8 a 14 de julho de 1973

Rio de Janeiro, Gb

PRESIDENTES DE HONRA

Aristides Pacheco Leão, Presidente da Academia Brasileira de Ciências

Djacir de Lima Menezes, Reitor da Universidade Federal do Rio de Janeiro

PRESIDENTE EXECUTIVO

Carlos Chagas Filho

SOCIEDADES E INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

Sociedade Brasileira de Matemática
Sociedade Brasileira de Física
Sociedade Brasileira de Bioquímica
Sociedade Brasileira de Geologia
Sociedade Brasileira de Paleontologia
Sociedade Brasileira de Cristalografia
Associação Brasileira de Gemologia
Sociedade Brasileira de Biologia
Sociedade Internacional de Biometria (Região Brasileira)
Sociedade Brasileira de Fisiologia
Sociedade Brasileira de Genética
Sociedade Brasileira de Microbiologia
Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental
Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia
Sociedade Brasileira de Imunologia
Sociedade Brasileira de Entomologia
Sociedade Brasileira de Patologistas
Sociedade Botânica do Brasil
Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos
Associação dos Geógrafos Brasileiros
Associação Brasileira de Psicólogos
Associação Nacional dos Professores Universitários de História
Sociedade Brasileira de Professores de Linguística
URSI — Comitê Brasileiro da União Radiocientífica Internacional

Centro de Estudos Rurais e Urbanos
 IBECC — Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura
 Fundação do Bem-Estar do Menor
 IBBD — Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação
 Fundação Carlos Chagas
 CEBRAP — Centro Brasileiro de Análise e Planejamento
 Instituto Agrônomo de Campinas
 Instituto Oceanográfico da USP
 Universidade Federal do Rio de Janeiro.

PRESIDENTES DE HONRA DA SOCIEDADE
 BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

Maurício Rocha e Silva
 Adolpho Martins Penha

DIRETORIA DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA
 O PROGRESSO DA CIÊNCIA

Warwick Estevam Kerr — *Presidente*
 Sérgio Mascarenhas de Oliveira — *1.º Vice-Presidente*
 Wilson T. Beraldo — *2.º Vice-Presidente*
 Simão Mathias — *Secretário Geral*
 Gastão Rosenfeld — *1.º Secretário*
 Willy Beçak — *2.º Secretário*
 Renato Basile — *Tesoureiro*

COMISSÃO ORGANIZADORA DA
 XXV REUNIÃO ANUAL

Manfredo Perdigão do Carmo
 (Sociedade Brasileira de Matemática)
 Alceu G. de Pinho Filho
 (Sociedade Brasileira de Física)
 João Consani Perrone
 (Sociedade Brasileira de Bioquímica)
 Acyr Avila da Luz
 (Sociedade Brasileira de Geologia)
 Candido Simões Ferreira
 (Sociedade Brasileira de Paleontologia)
 S. Caticha-Ellis
 (Sociedade Brasileira de Cristalografia)
 Rui Ribeiro Franco
 (Associação Brasileira de Gemologia)
 Paulo Sawaya
 (Sociedade Brasileira de Biologia)
 Rolando Vencovsky
 (Região Brasileira Sociedade Intern. de Biometria)
 Cesar Timo-Iaria
 (Sociedade Brasileira de Fisiologia)
 Ernesto Paterniani
 (Sociedade Brasileira de Genética)
 Luiz Rachid Trabulsi
 (Sociedade Brasileira de Microbiologia)
 Maurício Rocha e Silva
 (Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica
 Experimental)
 Atlântido Borba Cortez
 (Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabolologia)
 Ivan Motta
 (Sociedade Brasileira de Imunologia)
 Hans Reichardt Filho
 (Sociedade Brasileira de Entomologia)
 Paulo Dacorso Filho
 (Sociedade Brasileira de Patologistas)



Jerônimo Vantan Rosado Maia
(Sociedade Botânica do Brasil)

Paulo Afonso Lages Aguiar
(Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos)

Lysia Maria Cavalcanti Bernardes
(Associação dos Geógrafos Brasileiros)

Odete Lourenção Van Kolck
(Associação Brasileira de Psicólogos)

Eurípedes Simões de Paula
(Associação dos Professores Universitários de História)

Cidmar Teodoro Pais
(Sociedade Brasileira de Professores de Linguística)

Pierre Kaufmann
(URSI — Comitê Brasileiro da União Radiocientífica Internacional)

Eva Alterman Blay
(Centro de Estudos Rurais e Urbanos)

Mario Altenfelder
(Fundação Nacional do Bem-Estar do Menor)

Hagar Espanha Gomes
(Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação)

Adolpho Ribeiro Netto
(Fundação Carlos Chagas)

Candido Procopio Ferreira de Camargo
(Centro Brasileiro de Análise e Planejamento)

Alcides Carvalho
(Instituto Agrônomo de Campinas)

Alberto dos Santos Franco
(Instituto Oceanográfico, USP)

Carlos Chagas Filho
(Universidade Federal do Rio de Janeiro)

Simão Mathias — Coordenador

COMISSÃO EXECUTIVA CENTRAL

Alcides Carvalho

Antonio C. M. Paiva

Carolina Martuscelli Bori

Cesar Timo-Iaria

Eva Alterman Blay

Giorgio Moscati

Hélio Guerra Vieira

Nabor Ruegg

Renato Basile

Ulpiano Bezerra de Meneses

Simão Mathias (Coordenador)

COMISSÃO EXECUTIVA LOCAL

Afonso do Prado Seabra

Aloisio de Mello Leitão

Bruce Kover

Eduardo Conde Garcia

Eduardo Mattos Portella

George Doyle Maia

Gilberto Domont

Guilherme Suarez Kurtz

Izar Oswaldo Cruz

Lauro Sollero

Newton José Nogueira de Castro

Paulo de Goes

Roberto da Matta

Carlos Chagas Filho (Coordenador)

SECRETARIA

Eliana de Lucca Moraes

Helenice Resende de Souza Nazareth

Marcos Antônio Dinato Bruno

Neison Paulo da Cunha Castro Júnior

Regina Stella Penteado Corrêa

ASSESSOR DE IMPRENSA

Abram Jagle

SERVIÇOS AUXILIARES

Grunase — Grupo Nacional de Serviços

SERVIÇOS GRÁFICOS

Empresa Gráfica Revista dos Tribunais, São Paulo

ENTIDADES QUE AUXILIAM A REALIZAÇÃO DA XXV REUNIÃO ANUAL

Conselho Nacional de Pesquisas — CNPq

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior — CAPES

Ministério do Planejamento e Coordenação Geral (através da Academia Brasileira de Ciências)

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo — FAPESP

Universidade Federal do Rio de Janeiro

CONVIDADOS DE HONRA DA XXV REUNIÃO ANUAL

Jarbas G. Passarinho
Ministro da Educação e Cultura

João Paulo dos Reis Velloso
Ministro de Planejamento e Coordenação Geral

Antonio de Pádua Chagas Freitas
Governador do Estado da Guanabara

Djair de Lima Menezes
Reitor da Universidade Federal do Rio de Janeiro

Aristides Pacheco Leão
Academia Brasileira de Ciências

Arthur Mascarenhas Façanha
Conselho Nacional de Pesquisas

Susana Gonçalves
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Jayme Albuquerque Arcoverde Cavalcanti
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

LOCAIS DA REUNIÃO

1. *Centro de Ciências Médicas* — Ilha do Fundão
Secretaria
Exposição de Aparelhos Científicos
Exposição de Livros
Salas: A a J
2. *Hospital Universitário* — Ilha do Fundão
9.º andar — Salas 1 a 13
10.º andar — Salas 14 a 26
11.º andar — Salas 27 a 39

ÍNDICE

| | |
|--|--------|
| Presidentes de honra da XXV Reunião Anual | I |
| Sociedade e instituições participantes | I |
| Presidentes de honra da SBPC | III |
| Diretoria da SBPC | III |
| Comissão organizadora da XXV Reunião Anual | III |
| Comissão executiva central | IV |
| Comissão executiva local | IV |
| Secretaria | V |
| Assessor de imprensa | V |
| Serviços auxiliares | V |
| Serviços gráficos | V |
| Entidades que auxiliam a realização da XXV Reunião Anual da SBPC | V |
| Convidados de honra da XXV Reunião Anual | V |
| Locais da reunião | VI |
| Informações gerais | XIII |
| Normas gerais da XXV Reunião Anual | XIII |
| Secretarias | XIII |
| Horário das secretarias | XIV |
| Programa geral | XV |
| Sessão inaugural | XV |
| Reunião da Diretoria e do Conselho da SBPC | XV |
| Assembléia geral | XVI |
| Sessão de encerramento | XVI |
| Atividades da XXV Reunião Anual | XVI |
| Relação das assembléias | XVI |
| Relação dos simpósios | XVI |
| Relação das conferências | XVII |
| Relação das mesas redondas | XIX |
| Relação dos cursos | XX |
| Relação dos filmes | XX |
| Relação das reuniões | XX |
| Programa das sessões organizadas pela SBPC | |
| Cursos | XXIII |
| Simpósios | XXIII |
| Conferências | XXVI |
| Mesas-redondas | XXVIII |
| Filmes | XXX |
| Reuniões | XXXI |

| | |
|--|----|
| Seção A | |
| MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA | 1 |
| Simpósio | 1 |
| Comunicações | 2 |
| Seção B | |
| FÍSICA | 4 |
| B1 Física | 4 |
| Simpósio | 4 |
| Conferência | 5 |
| Mesa-redonda | 5 |
| Comunicações | 5 |
| B2 Astronomia | 29 |
| Simpósio | 29 |
| Conferências | 30 |
| Comunicações | 30 |
| B3 Radiociências | 34 |
| Comunicações | 34 |
| B4 Cristalografia | 37 |
| Simpósios | 37 |
| Conferências | 38 |
| Comunicações | 39 |
| Seção C | |
| QUÍMICA | 43 |
| Reunião | 43 |
| C1 Química Inorgânica | 43 |
| Comunicações | 43 |
| C2 Química Analítica | 47 |
| Comunicações | 47 |
| C3 Físico Química | 50 |
| Conferências | 50 |
| Comunicações | 50 |
| C4 Química Orgânica | 55 |
| Conferências | 55 |
| Comunicações | 55 |
| C5 Bioquímica | 61 |
| Conferências | 61 |
| Mesa-redonda | 61 |
| Comunicações | 61 |
| C6 Química dos Produtos Naturais (Química Bio- -orgânica) | 72 |
| Conferências | 72 |
| Comunicações | 73 |

| | |
|--|-----|
| Seção D | |
| GEOCIÊNCIAS | 78 |
| D1 Geologia | 78 |
| Conferência | 78 |
| Comunicações | 78 |
| D3 Geografia | 80 |
| Simpósio | 80 |
| Mesa-redonda | 80 |
| Curso | 81 |
| Comunicações | 81 |
| D4 Oceanografia | 83 |
| Mesa-redonda | 83 |
| Comunicações | 83 |
| Seção E | |
| CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | 86 |
| Conferências | 86 |
| Curso | 86 |
| E1 Genética, Biologia Celular e Evolução | 87 |
| Assembléia | 87 |
| Simpósios | 87 |
| Conferências | 89 |
| Mesas-redondas | 90 |
| Cursos | 90 |
| Comunicações | 91 |
| E2 Citologia, Histologia e Embriologia | 106 |
| Comunicações | 106 |
| E3 Fisiologia e Biofísica | 112 |
| Assembléia | 112 |
| Simpósio | 113 |
| Comunicações | 114 |
| E4 Botânica | 128 |
| Comunicações | 128 |
| E5 Zoologia | 131 |
| Comunicações | 131 |
| E6 Biologia Marinha | 137 |
| Comunicações | 137 |
| E7 Ecologia | 141 |
| Simpósio | 141 |
| Comunicações | 141 |

| | |
|---|-----|
| Seção F | |
| ANTROPOLOGIA | 146 |
| F1 <i>Antropologia</i> | 146 |
| Mesa-redonda | 146 |
| Comunicações | 146 |
| F2 <i>Pré-história e Arqueologia</i> | 148 |
| Comunicações | 148 |
| Seção G | |
| PSICOLOGIA | 150 |
| Comunicações | 150 |
| Seção H | |
| CIÊNCIAS SOCIAIS E ECONÔMICAS | 153 |
| Simpósio | 153 |
| Mesa-redonda | 153 |
| Comunicações | 153 |
| Seção I | |
| HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA | 156 |
| I2 <i>História e Filosofia da Ciência</i> | 156 |
| Comunicações | 156 |
| Seção J | |
| ENGENHARIA E TECNOLOGIA | 158 |
| Mesa-redonda | 158 |
| Comunicações | 158 |
| Simpósio | 164 |
| Mesa-redonda | 164 |
| Comunicações | 165 |
| Seção K | |
| CIÊNCIAS MÉDICAS | 168 |
| K1 <i>Microbiologia</i> | 168 |
| Comunicações | 168 |
| K2 <i>Parasitologia</i> | 170 |
| Comunicações | 170 |
| K3 <i>Epidemiologia</i> | 171 |
| Conferência | 171 |
| Comunicações | 171 |
| K4 <i>Metabolismo e Nutrição</i> | 172 |
| Comunicações | 172 |

| | |
|--|-----|
| K5 <i>Imunologia e Imunopatologia</i> | 175 |
| Reunião | 175 |
| Comunicações | 175 |
| K6 <i>Fisiopatologia</i> | 177 |
| Comunicações | 177 |
| K7 <i>Farmacologia e Terapêutica Experimental</i> | 178 |
| Assembléia | 178 |
| Comunicações | 178 |
| K8 <i>Psiquiatria</i> | 185 |
| Comunicações | 185 |
| K9 <i>Odontologia</i> | 186 |
| Comunicações | 186 |
| Seção L | |
| AGRICULTURA | 189 |
| L1 <i>Agricultura, Silvicultura e Horticultura</i> | 189 |
| Simpósio | 189 |
| Comunicações | 190 |
| Seção M | |
| EDUCAÇÃO | 198 |
| Simpósio | 198 |
| Reunião | 199 |
| Comunicações | 199 |
| Seção N | |
| DOCUMENTAÇÃO, INFORMAÇÃO E COMUNI- CAÇÕES | 203 |
| Comunicações | 203 |
| Seção O | |
| CIÊNCIAS HUMANAS | 204 |
| O2 <i>Linguística</i> | 204 |
| Assembléia | 204 |
| Simpósio | 204 |
| Mesa-redonda | 205 |
| Curso | 205 |
| Comunicações | 205 |
| O3 <i>História</i> | 207 |
| Conferência | 207 |
| Mesas-redondas | 208 |
| Comunicações | 208 |
| Índice Remissivo | 211 |

INFORMAÇÕES GERAIS

NORMAS GERAIS DA XXV REUNIÃO ANUAL

1. Os horários indicados no Programa serão rigorosamente conservados. As comunicações, retardadas por motivo de ausência do comunicante, poderão a critério do Presidente de cada Sessão, ser apresentadas em vagas decorrentes da ausência de outros comunicantes.

2. A apresentação de trabalhos não inscritos no Programa poderá ser feita, mediante prévio consentimento do Presidente da Sessão, quando houver vaga pela ausência de comunicantes ou ao final da Sessão.

3. A leitura ou discussão de trabalhos cujos autores estiverem ausentes, só poderão ser feitas a critério do Presidente da Sessão.

4. Ao final das Sessões, os respectivos Presidentes deverão entregar um breve relatório à Secretaria Geral para publicação na Imprensa e relatório final da Reunião Anual.

5. A Diretoria, o Conselho e a Comissão Organizadora da XXV Reunião Anual da SBPC, procurando tão-somente oferecer a oportunidade para se ter uma visão de conjunto sobre a Produção Científica do País, bem como aproximar os cientistas entre si e do público local, não nutrem qualquer pretensão de aprovar ou desaprovar as opiniões que serão livremente discutidas sob a responsabilidade exclusiva dos participantes.

6. Nas sessões onde houver um Relator, a função deste é a de fazer uma apreciação geral dos trabalhos apresentados na referida sessão, após o término desta.

7. Todos os casos omissos neste Regulamento serão decididos pela Comissão Organizadora através de suas Secretarias — e os atinentes às Sessões Científicas pelos Presidentes das mesmas.

SECRETARIAS

Estarão funcionando duas Secretarias:

a) A Secretaria Geral da SBPC, onde o associado deverá verificar a sua situação junto à Sociedade, atualizar seu endereço, bem como obter informações gerais.

b) A Secretaria da XXV Reunião Anual, onde o congressista deverá se inscrever, receber a pasta contendo os Resumos da XXV Reunião Anual, Programa Científico, Programa Social, Distintivos, etc., além de informações a respeito de hotéis, restaurantes, localização de salas, etc.

HORÁRIO DAS SECRETARIAS

Domingo:

das 09:00 h às 12:00 h e das 14:00 h às 16:00 h

Segunda-feira:

das 08:00 h às 12:00 h e das 14:00 às 18:00 h

Terça-feira:

das 08:00 h às 12:00 h e das 14:00 às 18:00 h

Quarta-feira:

das 09:00 h às 12:00 h e das 14:00 às 18:00 h

Quinta-feira:

das 09:00 h às 12:00 h

Sexta-feira:

das 09:00 h às 12:00 h e das 14:00 às 18:00 h

PROGRAMA GERAL

SESSÃO INAUGURAL

Domingo, 8 de julho de 1973, às 20:30 h

Local: Teatro Municipal do Rio de Janeiro

- 1 — Abertura da Sessão pelo Presidente da SBPC — *Warwick E. Kerr*
- 2 — Saudação do Presidente de Honra — *Aristides Pacheco Leão*
- 3 — Saudação do Presidente do Conselho Nacional de Pesquisas — *Arthur Mascarenhas Façanha*
- 4 — Saudação do Presidente da Academia Pontifícia de Ciências — *Carlos Chagas Filho*
- 5 — Saudação do Representante da Organização Mundial de Saúde — *Thomas L. Lambo*
- 6 — Saudação do Presidente eleito da American Association for the Advancement of Science — *Leonard M. Rieser*
- 7 — Saudação do Secretário do Exterior da Royal Society — *Sir Kingsley Dunham*
- 8 — Saudação do Secretário do Exterior da National Academy of Sciences — *Harrison Brown*
- 9 — Saudação do Representante do Conselho Nacional de Pesquisas da Itália — *G. B. Marini Bettolo*
- 10 — Oração do Presidente Executivo — *Carlos Chagas Filho*
- 11 — Apresentação dos participantes no concurso "Cientistas de Amanhã" — *Maria Julieta Ormastroni*
- 12 — Encerramento da Sessão pelo Presidente da SBPC — *Warwick E. Kerr*

REUNIÃO DA DIRETORIA E DO CONSELHO DA S.B.P.C.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 16:00 h

Local: Sala E

Ordem do Dia:

- a) Relatórios:
 - Da Presidência
 - Das Vice-Presidências
 - Da Secretaria Geral
 - Da Tesouraria (com demonstração de receita e despesas — julho/72 a julho/73)
 - Do Diretor de "Ciência e Cultura"
- b) Escolha do Local e data da XXVI e XVII Reunião Anual da S.B.P.C.
- c) Outros Assuntos

ASSEMBLÉIA GERAL

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, às 15:00 h

Local: Sala A

Ordem do Dia:

- a) Relatórios da Diretoria
- b) Indicação do Local e data da XXVI e XXVII Reunião Anual da S.B.P.C.
- c) Palavra aos Secretários Regionais
- d) Posse da Diretoria eleita para o biênio 1973-1975
- e) Conferência — 16:30 h
Maurício Rocha e Silva — “Evolução da SBPC no Espaço e no Tempo”
- f) Homenagem ao Prof. Paulo Sawaya — Saudação de J. Reis
- g) Outros Assuntos

SESSÃO DE ENCERRAMENTO

Sábado, 14 de julho de 1973, às 10 h

Local: Sala A

ATIVIDADES DA XXV REUNIÃO ANUAL

RELAÇÃO DAS ASSEMBLÉIAS

- Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência (S.B.P.C.)
- Sociedade Brasileira de Física (S.B.F.)
- Sociedade Brasileira de Genética (S.B.G.)
- Sociedade Brasileira de Fisiologia (S.B.Fi.)
- Sociedade Brasileira de Bioquímica (S.B.Bq.)
- Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental (S.B.F.T.E.)
- Sociedade Brasileira dos Professores de Lingüística (S.B.P.L.)
- Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura (I.B.E.C.C.)
- Comitê Brasileiro da União Radiocientífica Internacional (U.R.S.I.)

RELAÇÃO DOS SIMPÓSIOS

- IV Simpósio Internacional de Arte Rupestre
Aproveitamento do Vale da Ribeira para a
Aproveitamento do Vale do Ribeira para a
Uso de Métodos Estatísticos na Pesquisa
Científica XXIII
189
1

| | |
|---|--------|
| Aspectos do Melhoramento das Plantas | 87 |
| Urbanização e Urbanismo | XXIV |
| Defeitos em Cristais | 37, 38 |
| Experimentação Agronômica e a Transama- zônica | XXIV |
| Aspectos Biológicos e Bioquímicos da Dife- renciação Celular | 88 |
| Ciências Humanas e Ideologia | XXV |
| Política Científica | XXV |
| Membranas Biológicas | 113 |
| A Renovação da Geografia no Brasil | 80 |
| Comunicação e Progresso na Agricultura ... | 190 |
| A Natureza do Processo Evolutivo | 88 |
| Biometria Aplicada à Genética | 89 |
| A Crise Monetária Internacional e o Desen- volvimento Econômico Brasileiro | 153 |
| Aplicações Modernas de Microondas | 164 |
| III Simpósio de Licenciatura em Ciências .. | 198 |
| Inter-relacionamento das Ciências da Lin- guagem | 204 |
| Ensino e Currículo da Fisiologia | 114 |
| Contribuição da Física em Medicina | 4 |
| Objetos Astronômicos Peculiares | 29 |
| Necessidade do Desenvolvimento das Pesqui- sas em Ecologia | 141 |
| Atividade Cardíaca e Exercício Físico | 114 |

RELAÇÃO DAS CONFERÊNCIAS

| | |
|--|-------|
| G. Ferrán | |
| Revisão sobre figuras de pólos inversos ... | 38 |
| W. Roseblith | |
| Values in a changing World | XXVI |
| J. Passarinho | |
| Problemas da Educação no Campo Científico Universitário | XXVII |
| R. Medrano | |
| Anisotropia das propriedades mecânicas do Zircônio e suas ligas | 39 |
| W. E. Kerr | |
| Evolução da Estrutura Genética de Popula- ções de Abelhas | 89 |
| J. P. dos Reis Veloso | |
| Política da Ciência e Tecnologia do Governo Federal | XXVII |
| T. L. Lambo | |
| Aspectos Psico-Biológicos e Culturais no De- senvolvimento de Populações Chamadas Pri- mitivas | XXVII |

| | |
|--|------------|
| R. Bastide Sociologie du theatre Afro-Bresilien de Folk et Erudit | XXVII |
| G. Perruci Os Métodos Quantitativos em História | 207 |
| J. Valarelli e T. Peters Revisão das Relações de Estabilidade dos Compostos de Manganês a Altas Temperatu- ras e Pressões | 39 |
| Y. Mascarenhas (Título a ser anunciado) | 39 |
| J. B. Harborne The Plant Flavonoids | 72 |
| C. Pavan A Genética em Ponto de Viragem | 89 |
| A. Sabin Modern Trends in Cancer Research | XXVIII |
| M. Rocha e Silva Evolução da SBPC no Espaço e no Tempo. | XXVIII |
| G. Porter The Relevance of Science | XXVIII |
| P. Fernandes Movimento Browniano | XXVIII, 86 |
| E. de Robertis Proteínas Receptoras Sinápticas: Isolamento e Propriedades Moleculares | 86 |
| I. Gil Pacca Geomagnetismo | 30 |
| P. Benevides Soares Panorama Atual da Astronomia Meridiana. | 30 |
| L. Muniz Barreto Progressos na Construção do Refletor de 1,60 m do Observatório Astrofísico Brasileiro. | 30 |
| A. P. de Carvalho Fisiologia elétrica do músculo cardíaco | 5 |
| A. Poston Máquinas Relativas à Teoria da Catástrofe. | XXVII |
| H. M. Lacey Idéias e Experiências no Desenvolvimento das Ciências: Reflexões por Ocasião do 5. ^o Centenário do Nascimento de Copérnico ... | XXVI |
| K. Dunham The Breakthrough in Global Tectonics | 78 |
| G. B. Marini-Bettolo Nuovi Orientamenti della Chimica delle Sostanze Naturali | 73 |

| | |
|--|-----------|
| M. Boudart Catalysis by very small Solid Particles | 50 |
| J. Miller O poder dos reagentes | 55 |
| G. S. Hammond Tópicos e Fotoquímica de Complexos Metá- licos em Transição | 55 |
| F. J. S. Lara Cromossomos Politênicos e seu uso no Estudo da Função Gênica em Organismos Superiores. | 61 |
| I. Golvan Novos Conceitos sobre a Epidemiologia da Esquistossomose | 171 |
| L. Q. do A. Riske Espalhamento Inelástico de Neutrons | 38 |
| M. C. Mattos Dispersão Anômala dos Raios-X | 38 |
| R. Ribeiro Franco As Propriedades Físicas dos Minerais Natu- rais e as dos seus Componentes Sintéticos. | 39 |
| Z. Argüello Crescimento de Cristais: Arte Velha e Ciên- cia Nova | 39 |
| E. C. Falcão Santos Dumont — Pioneiro da Aviação ... | XXVIII |
| R. A. Bonham Electron Impact Spectroscopy | 50 |
| RELAÇÃO DAS MESAS REDONDAS | |
| Teoria e Lógica da Linguagem | XXVIII |
| Questões de Metodologia da História | 208 |
| Política Nacional de Energia Nuclear | 5 |
| O Crescimento da População Brasileira ... | XXIX, XXX |
| A Geografia na Reforma do Ensino | 80 |
| A Comunicação entre os Cientistas Sociais .. | 153 |
| Metalinguagem Lingüística | 205 |
| A História e a Reforma Geral do Ensino... | 208 |
| Situação Atual e Perspectivas da Genética Humana no Brasil | 90 |
| Situação Atual e Perspectivas da Genética de Microorganismos no Brasil | 90 |
| Situação Atual e Perspectivas da Genética Animal no Brasil | 90 |
| O Cinema a Serviço das Ciências Sociais ... | XXX |
| Problemas de Tecnologia das Telecomunica- ções no Brasil | 164 |
| Pesquisas Antropológicas no Brasil | 146 |

| | |
|--|------|
| Alimentos Irradiados | 158 |
| Problemas Econômicos e Ecológicos sobre o Reflorestamento e Desflorestamento | XXIX |
| Literatura e Sociedade | XXIX |
| Tecnologia Educacional | XXIX |
| Oceanografia Pesqueira | 83 |
| Problemas de Interesse Mútuo da Bioquímica e Indústria | 61 |

RELAÇÃO DOS CURSOS

| | |
|--|-------|
| Problemas da Teoria da Linguagem | XXIII |
| Renovação da Geografia. Bases Metodológicas e Técnicas Quantitativas | 81 |
| Aspectos Genéticos da Síntese de Proteínas. Hormônios e Regulação Gênica | 91 |
| Tópicos de Epistemologia Científica | XXIII |
| Modelos Lingüísticos | 205 |
| Integração de Minicomputadores aos Circuitos Experimentais em Biologia | 86 |

RELAÇÃO DOS FILMES

| | |
|-------------------------------|------|
| Opinião Pública | XXXI |
| Viramundo | XXXI |
| Viva Cariri | XXXI |
| Maragogipinho | XXXI |
| De Raízes e Rezas | XXXI |
| Integração Racial | XXXI |
| Brasília: Contradições | XXXI |
| Vestibular 70 | XXXI |
| Homens do Caranguejo | XXXI |
| Beste | XXXI |
| Arraial do Cabo | XXXI |
| Romeiros da Guia | XXXI |
| A Bolandeira | XXXI |
| Jornal do Sertão | XXXI |
| Homem de Couro | XXXI |
| Padre Cícero | XXXI |
| Rastejador | XXXI |
| O Circo | XXXI |
| Poética Popular | XXXI |
| Memória do Cangaco | XXXI |
| Subterrâneos do Futebol | XXXI |

RELAÇÃO DAS REUNIÕES

| | |
|--|-------|
| Reunião Geral dos Presidentes, Coordenadores, Vice-Coordenadores e Relatores das Sessões | XXXII |
|--|-------|

| | |
|---|-------|
| Reunião da Sociedade Brasileira de Imunologia | 175 |
| Reunião dos Químicos (Organização de uma Sociedade no Campo da Química) | 43 |
| Reunião dos Cientistas de Amanhã | 199 |
| Reunião para Discussões sobre a Revista "Ciência e Cultura" | XXXII |
| Reunião para a Reestruturação das Seções de Comunicação da SBPC | XXXII |
| I Encontro Nacional de Paleontólogos | XXXI |
| Associação Brasileira de Antropologia | |

PROGRAMAS DAS SESSÕES

SESSÕES ORGANIZADAS PELA SBPC

CURSOS

De segunda a sexta-feira, de 9 a 13 de julho de 1973,
das 08:00 às 09:30 h

Sala: 14

PROBLEMAS DA TEORIA DA LINGUAGEM

Professores: *O. Porchat* (USP), *J. A. Giannotti*
(CEBRAP) e *A. Loparic* (USP)

Terça a sexta-feira, 10 a 13 de julho de 1973, das 08:00
às 10:00 h

Sala: 16

TÓPICOS DE EPISTEMOLOGIA CIENTÍFICA

Professor: *Alair O. Gomes* (Instituto de Biofísica —
U.F.R.J.)

Tópicos: Abstração, quantidade e qualidade no conheci-
mento da natureza

A gênese do método físico; sua transformação em teoria
do conhecimento e metafísica

Os grandes impasses do conhecimento científico contem-
porâneo

As tentativas de superação dos impasses

SIMPÓSIOS

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00
e das 14:00 às 17:00 h.

Terça-feira, 10 de julho de 1973, das 14:00 às 17:00 h.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00
e das 14 às 17:00 h.

Sala: B

IV SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE ARTE RUPESTRE AMERICANA

Presidente da Comissão de Organização: *Valentín Calde-
rón*

Coordenador pela SBPC: *Ulpiano T. Bezerra de Meneses*
Convidados de honra: *P. Bosch-Gimpera* (México) *Carlos*
J. Gradín (Buenos Aires) *Edmundo Guillén Guillén* (Lima)
Jorge Iribarren Charlín (La Serena, Chile) *Annette*

HORÁRIO DAS SECRETARIAS

Domingo:

das 09:00 h às 12:00 h e das 14:00 h às 16:00 h

Segunda-feira:

das 08:00 h às 12:00 h e das 14:00 às 18:00 h

Terça-feira:

das 08:00 h às 12:00 h e das 14:00 às 18:00 h

Quarta-feira:

das 09:00 h às 12:00 h e das 14:00 às 18:00 h

Quinta-feira:

das 09:00 h às 12:00 h

Sexta-feira:

das 09:00 h às 12:00 h e das 14:00 às 18:00 h

PROGRAMA GERAL

SESSÃO INAUGURAL

Domingo, 8 de julho de 1973, às 20:00 h

Local: Teatro Municipal do Rio de Janeiro

- 1 — Abertura da Sessão pelo Presidente da SBPC — *Warwick E. Kerr*
- 2 — Saudação do Presidente de Honra — *Aristides Pacheco Leão*
- 3 — Saudação do Presidente do Conselho Nacional de Pesquisas — *Arthur Mascarenhas Façanha*
- 4 — Saudação do Presidente da Academia Pontifícia de Ciências — *Carlos Chagas Filho*
- 5 — Saudação do Representante da Organização Mundial de Saúde — *Thomas L. Lambo*
- 6 — Saudação do Presidente eleito da American Association for the Advancement of Science — *Leonard M. Rieser*
- 7 — Saudação do Secretário do Exterior da Royal Society — *Sir Kingsley Dunham*
- 8 — Saudação do Secretário do Exterior da National Academy of Sciences — *Harrison Brown*
- 9 — Saudação do Representante do Conselho Nacional de Pesquisas da Itália — *G. B. Marini Bettolo*
- 10 — Oração do Presidente Executivo — *Carlos Chagas Filho*
- 11 — Apresentação dos participantes no concurso "Cientistas de Amanhã" — *Maria Julieta Ormastroni*
- 12 — Encerramento da Sessão pelo Presidente da SBPC — *Warwick E. Kerr*

REUNIÃO DA DIRETORIA E DO CONSELHO DA S.B.P.C.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 16:00 h

Local: Sala E

Ordem do Dia:

- a) Relatórios:
 - Da Presidência
 - Das Vice-Presidências
 - Da Secretaria Geral
 - Da Tesouraria (com demonstração de receita e despesas — julho/72 a julho/73)
 - Do Diretor de "Ciência e Cultura"
- b) Escolha do Local e data da XXVI e XVII Reunião Anual da S.B.P.C.
- c) Outros Assuntos

Celso Lafer (Faculdade de Direito — USP)

Aspectos Ideológicos da Ciência Política

Roberto Cardoso de Oliveira e Kenner Taylor (Instituto de Ciências Humanas — Uni. de Brasília)

Aspectos Ideológicos da Antropologia

Antonio Barros de Castro (Instituto Latino-americano de Planificação Política e Social (ILPES — Santiago, Chile)

Aspectos Ideológicos da Ciência Econômica

Marilena Chani-Berlinck (Departamento de Filosofia — Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas, Universidade de São Paulo)

O Formalismo e a Patologia como Suportes da reflexão filosófica contemporânea

CONFERÊNCIAS

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, às 17:30 h

Sala: H

VALUES IN A CHANGING WORLD

Conferencista: *Walter Rosenblith* (Massachusetts Institute of Technology)

Apresentador: *C. Chagas Filho*

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, às 17:30 h

Sala: C

IDÉIAS E EXPERIÊNCIAS NO DESENVOLVIMENTO DA CIÊNCIA: REFLEXÕES POR OCASIÃO DO QUINTO CENTENÁRIO DO NASCIMENTO DE COPÉRNICO

Conferencista: *Hugh M. Lacey* (Swarthmore College, USA)

Apresentador: *O. Porchat*

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, às 20:00 h

Sala: auditório do Palácio da Cultura (Ministério da Educação e Cultura)

PROBLEMAS DA EDUCAÇÃO NO CAMPO CIENTÍFICO-UNIVERSITÁRIO

Conferencista: *Jarbas Passarinho* (Ministro da Educação e Cultura)

Apresentador: *Carlos Chagas Filho*

Terça-feira, 11 de julho de 1973, às 11:00 h

Sala D

MÁQUINAS RELATIVAS À TEORIA DA CATÁSTROFE

Conferencista: *Anthony Poston* (Instituto de Matemática Pura e Aplicada — IMPA)

Terça-feira, 10 de julho de 1973, às 17:30 h

Sala: A

POLÍTICA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO GOVERNO FEDERAL

Conferencista: *J. P. dos Reis Veloso* (Ministro do Planejamento)

Apresentador: *W. E. Kerr*

Terça-feira, 11 de julho de 1973, às 17:30 h

Sala: D

SOCIOLOGIE DU THEATRE AFRO-BRESILIEN DE FOLK ET ERUDIT

Conferencista: *Roger Bastide* (Ecole des Hautes Etudes, Paris)

Apresentador: *Maria Isaura Pereira de Queiroz*

Terça-feira, 10 de julho de 1973, às 20:30 h

Sala: auditório da Academia Brasileira de Ciências

ASPECTOS PSICO-BIOLÓGICOS E CULTURAIS NO DESENVOLVIMENTO DE POPULAÇÕES CHAMADAS PRIMITIVAS

Conferencista: *Thomas L. Lambo* (Organização Mundial da Saúde)

Apresentador: *Carlos Chagas Filho*

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 17:30 h

Sala: J

SANTOS DUMONT — PIONEIRO DA AVIAÇÃO

Conferencista: *Edgard Cerqueira Falcão*

Apresentador: *J. Reis*

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 17:30 h

Sala: A

MODERN TRENDS IN CANCER RESEARCH

Conferencista: *Albert Sabin* (National Institute of Health)

Apresentador: *Carlos Chagas Filho*

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, às 16:30 h

Sala: A

EVOLUÇÃO DA SBPC NO ESPAÇO E NO TEMPO

Conferencista: *Maurício Rocha e Silva*

Apresentador: *S. Mathias*

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, às 17:30 h

Sala: C

MOVIMENTO BROWNIANO

Conferencista: *Pedro Fernandes* (Instituto de Matemática Pura e Aplicada — IMPA)

Apresentador: *Manfredo Perdigão do Carmo*

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, às 17:30 h

Sala: B

THE RELEVANCE OF SCIENCE

Conferencista: *George Porter* (The Royal Institution)

Apresentador: *Carlos Chagas Filho*

MESAS-REDONDAS

Segunda e terça-feira, 9 e 10 de julho de 1973, das 14:00 às 17:00 h

Sala: 13

TEORIA DA LÓGICA E DA LINGUAGEM

Coordenador: *O. Porchat* (USP)

Vice-Coordenador: *F. Alvim Jr.* (Brasília)

Participantes: *H. M. Lacey* (Swarthmore), *N. da Costa* (USP), *P. Alcoforado* (PUC — Rio de Janeiro), *L. Hegenberg* (ITA), *Z. Loparic* (USP), *L.H.L. dos Santos* (USP) e *J.A. Giannotti* (CEBRAP)

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, às 14:00 h

Sala: 2

PROBLEMAS ECONÔMICOS E ECOLÓGICOS SOBRE REFLORESTAMENTO E DESFLORESTAMENTO (Patrocinado pelo Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal)

Coordenador: *Carlos Chagas Filho*

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 14:00 às 17:00 h

Sala: 11

LITERATURA E SOCIEDADE

Coordenador: *Antonio Candido de Mello e Souza*

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 14:00 às 17:00 h

Sala: 10

TECNOLOGIA EDUCACIONAL

Coordenador: *Luis Carlos Lobo* (Instituto Biofísica — UFRJ).

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 14:00 às 16:00 hs.

Sala: I

O CRESCIMENTO DA POPULAÇÃO BRASILEIRA (Crescimento populacional: histórico, atual e projeções futuras)

Coordenador: *João Lyra Madeira*

Participantes: *Maria Luiza Marcílio, Thomaz Merrick, Jair Lício F. Santos, Daniel Hogan, Etienne Druppel, Mirna Ayres Issa Gonçalves, Pe. Pedro Calderan Beltrão, Paul Israel Singer e Elza Berquó*

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 16:00 às 18:00 h

Sala: I

O CRESCIMENTO DA POPULAÇÃO BRASILEIRA (Composição da população: raça, educação, religião, família, renda etc..)

Coordenador: *Candido Procopio Ferreira de Camargo*

Participantes: *Octavio Ianni, Amaury de Souza, Maria A. Joly Gouveia, Fábio Wanderley Reis, Thales de Azevedo, Manoel Tosta Berlinck, Rodolfo Hoffman, Bo-livar Lamounier, Maria Coleta Ferreira Albino de Oliveira, Helena Lewin e Chewa Rojza Spindel*

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: I

O CRESCIMENTO DA POPULAÇÃO BRASILEIRA

(Componentes do crescimento populacional: fertilidade, mortalidade e migrações)

Coordenador: *Juarez Rubens Brandão Lopes*

Participantes: *Ruy Laurenti, João Yunes, João Antonio Neto Caminha, Elza Berquó, Neide Lopes Patarra, Paul Israel Singer, Edy Kogut, Vilmar Evangelista Faria, Douglas Graham, Sergio Buarque de Holanda Filho e Jorge Balan*

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, das 14:00 às 18:00 h

Sala: G

O CINEMA A SERVIÇO DAS CIÊNCIAS SOCIAIS

Coordenador: *Cosme Alves Neto* — Cinemateca do Museu de Arte Moderna — Rio de Janeiro, Gb

Participantes: *Sergio Muniz* — Museu Lazar Segall, S. Paulo

Paulo Emilio Sales Gomes — crítico
Professor de cinema na Escola de Comunicações e Artes da U.S.P.

Maria Isaura Pereira de Queiroz — socióloga
Departamento de Ciências Sociais — U.S.P.

Thomas Farkas — produtor
Curso de Jornalismo na Escola de Comunicações e Artes — U.S.P.

Geraldo Sarno — realizador — Rio de Janeiro, Gb

Carlos Avelar — Cinemateca do Museu de Arte Moderna, Rio de Janeiro, Gb

Paulo Gil Soares — realizador

Vladimir de Carvalho — realizador
Curso de Jornalismo — Univ. de Brasília

Guido Araújo — realizador
Coordenadoria de Atividades Culturais
Universidade Federal da Bahia

Octávio Ianni — sociólogo

David Neves — Museu de Arte Moderna do Rio de Janeiro

Convidado de honra: *Jean Rouché* — Musée de l'Homme, Paris, França

FILMES

Sala: G

O CINEMA A SERVIÇO DAS CIÊNCIAS SOCIAIS

Coordenadores: *Cosme Alves Neto* — Cinemateca do Museu de Arte Moderna do Rio de Janeiro, Gb
Sergio Muniz — Museu Lasar Segall

Horários:

Segunda-feira — 15 h

| | |
|--|--------|
| Opinião Pública (de Arnaldo Jabor) | 1h 10' |
| Viramundo (de Geraldo Sarno) | 40' |
| | <hr/> |
| | 1h,50' |

Terça-feira — 10 h

| | |
|---|--------|
| Viva Cariri (de Geraldo Sarno) | 40' |
| Maragogipinho (de Guido Araújo) | 20' |
| De Raízes e Rezas (de Sergio Muniz) | 85' |
| | <hr/> |
| | 1h,45' |

Terça-feira — 14 h

| | |
|--|--------|
| Integração Racial (de Paulo Cesar Saraceni) .. | 40' |
| Brasília: Contradições (de Joaquim Pedro de Andrade) | 20' |
| Vestibular 70 (de Vladimir Carvalho) | 15' |
| Homens do Caranguejo (de Ipojuca Pontes) ... | 15' |
| Beste (de Sergio Muniz) | 20' |
| | <hr/> |
| | 1h,50' |

Quarta-feira — 14 h

| | |
|---|--------|
| Arraial do Cabo (de Paulo Cesar Saraceni) ... | 15' |
| Romeiros da Guia (de Vladimir Carvalho) | 20' |
| A Bolandeira (de Vladimir Carvalho) | 10' |
| Jornal do Sertão (de Geraldo Sarno) | 10' |
| Homem de Couro (de Paulo Gil Soares) | 20' |
| Padre Cicero (de Geraldo Sarno) | 10' |
| Rastejador (de Sergio Muniz) | 25' |
| Memórias do Cangaço (de Paulo Gil Soares)... | 30' |
| Subterrâneos do Futebol (de Maurice Capovilla). | 30' |
| | <hr/> |
| | 2h,50' |

Sexta-feira — 9 h

| | |
|---|--------|
| O Circo (de Arnaldo Jabor) | 40' |
| Poética Popular (de Ipojuca Pontes) | 15' |
| Filmes Apresentados pelo cineasta Jean Rouché.. | 2h,00' |
| | <hr/> |
| | 2h,55' |

Sexta-feira — 14 às 18 h

Mesa-Redonda de que participará *Jean Rouché*, além de outros especialistas (ver na programação de Mesas-Redondas), encerrando a apresentação de filmes.

NOTA: A Programação está sujeita a alterações

REUNIÕES

Segunda a sexta-feira, 9 a 13 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 e das 14:00 às 17:00 h

Sala: 4

I ENCONTRO NACIONAL DE PALEONTÓLOGOS

Temário:

- 1) Estado atual das pesquisas paleontológicas no Brasil.
- 2) Ensino da Paleontologia do Brasil.

- 3) Museus de Paleontologia.
- 4) Proteção aos depósitos, fossilíferos (Mesa-redonda)
- 5) Levantamento das coleções de fósseis brasileiros.
- 6) Comunicações científicas.

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, às 10:00 h

Sala: D

REUNIÃO GERAL DOS PRESIDENTES,
COORDENADORES, VICE-COORDENADORES E
RELATORES DAS SESSÕES

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 10:00 h

Sala: H

REUNIÃO PARA DISCUSSÕES SOBRE A REVISTA
"CIÊNCIA E CULTURA"

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 14:00 h

Sala: H

REUNIÃO PARA A REESTRUTURAÇÃO DAS
SEÇÕES DE COMUNICAÇÕES DA SBPC

Acrescentar à pág. 12:

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, às 09:30 h

Sala: H

ASSEMBLÉIA GERAL DA SOCIEDADE
BRASILEIRA DE FÍSICA (SBF)

Seção A

MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

SIMPÓSIO

*Organizada pela Região Brasileira da Sociedade Inter-
nacional de Biometria.*

Segunda-feira, 09 de julho de 1973, das 09:00 às 18:00 h

Sala: A

USO DE MÉTODOS ESTATÍSTICOS NA PESQUISA
CIENTÍFICA

Coordenador: *Armando Conagin*

Vice-Coodenador(es): *Isaias Rangel Nogueira e Toshio
Igue*

09:00 h

Leon Jordan Filho

Resultados e Aplicações em casualização Estatística para
o Planejamento de Experimentos.

09:40 h

Armando Conagin

Vários Testes para comparação de médias

10:20 h

Messias Carlos Galvão Gomes

Participação da Estatística nas Pesquisas Científicas da
Faculdade de Ciências Médicas e Biológicas de Botucatu.

11:00 h

Geraldo Garcia Duarte

Problemas de aplicação da Estatística à Medicina.

14:00 h

Celina Ippólito

Métodos Quantitativos em História.

14:40 h

Roland Vencovský

Utilização de Estimativas na Genética

15:20 h

Gadiel Perruci

A Estatística na Ciência da Informação

16:00 h

Décio Barbin

A. Herdabilidade do peso ao nascer do gado Canchin

16:40 h

Ruth dos Santos Garrutti

Uso dos métodos Estatísticos na Psicofísica

17:20 h

Rubens Murillo Marques

Simulação, por Monte Carlo, de Processos Estatísticos Markovianos N — Dimensionais.

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 3

Presidente: *Adolpho Martins Penha*Vice-Presidente: *Joassý de P. N. Jorge*

14:00 h

Gomes, M. C. G. (A-1) — Momentos da Distribuição Amostral de Totais em Agrupamentos do Tipo: Combinação Simples.

14:15 h

S. Goulart Rosa Jr. e Lidério C. Ioratti Jr. (A-2) — Uma representação da função zeta de Riemann por integral de contorno.

14:30 h

Igue, T. (A-3) — interações em grupos de experimentos de adubação do feijoeiro com N, P e K, 3 x 3 x 3.

14:45 h

Baracho, I. R. (A-4) — Estimativa de parâmetros em mistura de duas distribuições binomiais.

15:00 h

Garrutti, R. S., Maria Amélia Chaib e Yara Tosello (A-5) — Metodologia na avaliação sensorial de preferência para macarrão.

15:15 h

Oliveira Neto, L. A. e K. Waki (A-6) — Alguns aspectos experimentais de uma técnica de identificação de sistemas lineares dinâmicos.

15:30 h

Penha, A. M. (A-7) — Tendências modernas na apresentação concisa de dados de observação.

15:45 h

Conagin, A. e Joassý de P. N. Jorge (A-8) — Ensaios de adubação e calagem na Transamazônica.

16:00 h

Conagin, A. e Joassý de P. N. Jorge (A-9) — Estudo econômico de um delineamento com 3 fatores em 5 níveis, com um número reduzido de pontos, a partir de dois modelos.

16:15 h

Bezerra, R. C. F., J. Jackson L. Albuquerque e A. Fonteneles Filho (A-10) — Determinação do intervalo de mensuração em amostragem do pargo *Lutjanus purpureus* L. (piscis).

16:30 h

Jordan Filho, L. Da escolha da localização dos pontos de observação em regressão Polinomial de acordo com vários critérios.

16:45 h

Sanches, O. Estudo da distribuição de mensurações associadas à prova tuberculina — Aplicação de um modelo de decomposição de uma distribuição de frequência em componentes normais.

17:00 h

Campos, A. D. Desigualdades análogas àquelas obtidas por Godambe e Campos.

Seção B

FÍSICA

B1 Física

SIMPÓSIO

Segunda-feira, 09 de julho de 1973, das 14:00 às 17:00 h

Sala: H

CONTRIBUIÇÃO DA FÍSICA EM MEDICINA

Coordenador: *Shiguo Watanabe* (IEA — SP)

Dirceu M. Vizeu (Instituto de Radioterapia Oswaldo Cruz) e *Adelino Pereira* (Instituto Central do Câncer).

Eletronterapia

Alipio L. Dias Neto (Centro de Medicina Nuclear).

Medicina Nuclear — Visualização de Órgãos

Giam Maria A. A. Sordi, *S. Watanabe* (Instituto de Energia Atômica) e *José Luís Barreira Filho* (Centro de Energia Nuclear — UFPE).

Proteção Radiológica

Phyllis Roney (Inst. de Energia Atômica) e *Homero Cavalcante Melo* (Hospital do Câncer de Pernambuco).

Computador e Radioterapia

Alceu G. de Pinho (Inst. de Física — PUC)

Emprego de Fluorescência Induzida por Partículas Carregadas na determinação de traços de elementos.

Sergio Mascarenhas (Inst. de Física e Química — UFSC — USP)

Biofísica de ossos

CONFERENCIA

Segunda-feira, 09 de julho de 1973, às 17:00 h

Sala: G

FISIOLOGIA ELÉTRICA DO MÚSCULO CARDÍACO

Conferencista: *Antônio Paes de Carvalho*

Apresentador: *Alceu G. de Pinho Filho*

MESA-REDONDA

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 14:00 às 17:00 h

Sala: E

POLÍTICA NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

Coordenador: *José Goldemberg* (USP)

Participantes: A serem anunciados

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: G

ENSINO DA FÍSICA

Presidente: *W. Bolton*

Relator: *M. A. Moreira*

10:00 h

M. Antonio Moreira (162-B1) — Curso Programado individualizado: Uma experiência em pequena escala na disciplina de Física 2 no Depto. de Física da U.F.R.G.S.

10:15 h

W. Bolton (fora de prazo) A Física e Sociedade.

10:30 h

W. Bolton (Filme-fora de prazo) — A velocidade dos Raios Gama.

11:00 h

Resumo do Relator.

11:15 h

Discussão geral sobre Ensino da Física (coordenada por *M. A. Moreira*).

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 28

TÓPICOS GERAIS

Presidente: *E. E. Enrico Geiger*
Relator: *P. Ferraz de Mesquita*

10:00 h

E. E. Enrico Geiger (5-B1) — Cargas elétricas e bolhas de energia.

10:15 h

P. Ferraz de Mesquita (20-B1) — O menor número possível de constantes fundamentais para a física moderna básica e atualizada num campo unificado.

10:30 h

G. R. Genofre (38-B1) — Variações na pesquisa dos fundamentos da Física.

10:45 h

E. E. Enrico Geiger (2-B1) — Campo elétrico Radial, gerado por corrente contínua, num condutor cilíndrico.

11:00 h

E. E. Enrico Geiger (3-B1) — Aplicação da circuitação de ampere.

11:15 h

E. E. Enrico Geiger (4-B1) — Pressão de onda eletromagnética e gravitação.

11:30 h

E. E. Enrico Geiger (1-B1) — Camada limite de baixa pressão, na superfície de eletrodos em voltagem contínua.

11:45 h

Resumo do Relator.

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 29

ESPECTROSCOPIA NUCLEAR

Presidente: *T. Borello Lewin*
Relator: *J. M. F. Jeronymo*

10:00 h

M. J. Bechara e O. Dietzsch (121-B1) — Excessos de massa para os núcleos.

10:15 h

M. S. de Assumpção, O. Dietzsch e E. W. Hamburger (122-B1) — Espalhamento inelástico de prótons pelo ^{123}Sn através de ressonâncias Isobáricas.

10:30 h

T. Borello Lewin, O. Dietzsch, E. W. Hamburger e L. B. Horodynski Matsushigue (124-B1) — Estudo da Reação ^{91}Zr (d, d') $^{91}\text{Zr}^*$.

10:45 h

L. Tauhata e A. Marques (156-B1) — Transições Fracas no ^{44}Ca .

11:00 h

M. Weksler e A. G. de Pinho (176-B1) — Raio X_L de elementos pesados: rendimentos de fluorescência e Coster-Kronig.

11:15 h

J. M. Gualda e F. C. Zawislak (123-B1) — Estudo Espectroscópico do Núcleo ^{77}As .

11:30 h

L. F. Ulhoa Canto e S. de Barros (136-B1) — Estudo dos níveis de Mn^{53} através da desintegração do Fe^{53} .

11:45 h

A. Gonçalves, N. Lisbona e S. de Barros (137-B1) — Determinação de spin de ressonâncias em núcleos compostos ímpar-ímpar de Prata.

12:00 h

S. de Barros, A. Miranda e C. Pascholati (138-B1) — Estudo dos níveis do Ar^{38} através da desintegração β do K^{38} (7.7 min).

12:15 h

Resumo do Relator.

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 30

MAGNETISMO I

Presidente: *F. P. Missell*
Relator: *Sergio C. Ribeiro*

10:00 h

C. C. Becerra, F. P. Missell e Y. Shapira (143-B1) — Atenuação Ultra-sônica num Cristal único de MnP — Diagrama de Fase.

10:15 h

C. C. Becerra, F. P. Missell e N. F. Oliveira Jr. (140-B1) — Comportamento da Susceptibilidade do MnP em função do Campo Magnético.

10:30 h

A. Piccini, C. C. Becerra e F. P. Missell (149-B1) — Estudo do Comportamento Magnético do MnP por Técnicas de RPE.

10:45 h

J. F. Suassuna e C. E. Hennies (49-B1) — RPE do Mn^{2+} no ZnS .

11:00 h

T. C. Devezas e R. S. de Biasi (21-B5) — Ressonância Ferrimagnética da Magnesioferrita em uma Matriz de MgO .

11:15 h

O. L. N. T. de Menezes e R. P. A. Muniz (9-B1) — Ressonância Paramagnética Eletrônica do Fe^{3+} em Sítios de Simetria Tetraédrica no MgO .

11:30 h

S. I. Zanette, E. Zuleta, A. O. Caride e J. A. Danon (37-B1) RPE do $Ni(CN)_4^{2-}$ irradiado. I. Espécie $Ni(CN)_4Cl_{1/2}^{5-}$, Trans.

11:45 h

S. I. Zanette, E. Zuleta, A. O. Caride e N. V. Vugman (36-B1) RPE do $Ni(CN)_4^{2-}$ irradiado. II. Espécie $Ni(CN)_4Cl_{1/2}^{3-}$, Trans.

12:00 h

S. I. Zanette, E. Zuleta, A. O. Caride e J. A. Danon (35-B1) RPE do $Ni(CN)_4^{2-}$ irradiado. III. Espécie $Ni(CN)_4Cl_{1/2}^{5-}$, Cis.

12:15 h

Resumo do Relator

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 31

CRISTAIS IÔNICOS

Presidente: *H. Panepucci*

Relator: *S. Watanabe*

10:00 h

R. Muccillo (26-B5) — Destruição de centros de cor produzidos por irradiação gama à temperatura ambiente em cristais de $KBr: Sr^{++}$.

10:15 h

R. Muccillo e J. Rollfe (25-B5) — Estudos elétricos e óticos de cristais de $KBr: Sr^{++}$ expostos à radiação γ .

10:30 h

M. C. Terrile e H. Panepucci (9-B5) — Contribuição ao Estudo dos Tempos de Relaxação dos Centros F nos Halogenetos Alcalinos.

10:45 h

Eugene Loh (11-B1) — Caracterização dos níveis $4f^{13}5d$ de Yb^{2+} em $SrCl_2$ num campo intenso.

11:00 h

L. F. C. P. de Lima, S. Koshimizu e G. Guenin (13-B1) — Efeitos da irradiação com neutrons em LiF medidos através de atrito interno.

11:15 h

V. B. F. Campos e G. F. L. Ferreira (30-B1) — Relaxação dielétrica em $CaF_2: Ce^{3+}$.

11:30 h

V. B. F. Campos e G. F. L. Ferreira (29-B1) — Medidas de Condutividade em $CaF_2: Ce^{3+}$.

11:45 h

J. Dresner, M. Campos e R. A. Moreno (10-B5) — Limite no Preenchimento de Traps Profundos por Injeção de Carga Espacial em Cristais de Cds e Naftaleno.

H. Panepucci e J. E. Rodas (18-B5) — Estrutura do Centro Molecular $0^{13}CN$ em KCl a $77^\circ K$.

12:00 h

Resumo do Relator

Segunda-feira 09 de julho de 1973.

Sala: 32

FAIXAS DE ENERGIA E LIGAS DESORDENADAS

Presidente: *N. de Jesus Parada*

Relator: *M. M. Shukla*

10:00 h

W. A. Rodrigues Jr., A. R. Lopes e N. J. Parada (86-B1) — Funções de Green na Teoria de Ligas Desordenadas.

10:15 h

W. A. Rodrigues Jr. e N. J. Parada (85-B1) — Escolha do Hamiltoniano no Problema das Ligas Binárias Desordenadas.

10:30 h

A. Maria Hildsford Marotta e N. Jesus Parada (77-B1) — Faixas de Energia do $InSb$ com Correções ao Potencial Muffin-Tin.

10:45 h

I. C. C. Lima e N. J. Parada (84-B1) — Um Método Auto-Consistente para a Obtenção das Faixas de Energia
Via uma Expansão $k \rightarrow p$.

11:00 h

A. F. da Silva, I. C. da Cunha Lima e N. Jesus Parada (83-B1) — Cálculo das Faixas de Energia do GaAs.

11:15 h

N. P. Ahmad, G. D. Menezes e N. J. Parada (82-B1) — Potenciais de Deformação do CdS e CdTe.

11:30 h

F. G. B. Moreira, I. C. C. Lima e N. J. Parada (81-B1) — Cálculo das Faixas de Energia no GaP.

11:45 h

T. T. Sans e N. J. Parada (79-B1) — Faixas de Energia do Cloreto de Sódio.

12:00 h

J. A. M. Moreira, J. M. Ferreira e N. J. Parada (78-B1) — Funções de Wannier em Cristais.

12:15 h

L. M. Brescansin e N. J. Parada (80-B1) — Faixas de Energia em Cristais com Campo Magnético.

12:30 h

Resumo do Relator.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 28

MODELOS NUCLEARES

Presidente: *A. F. de Toledo Piza*

Relator: *Alceu de Pinho Filho*

10:00 h

P. R. Pascholati e T. Kodama (25-B1) — Cálculo do Espectro dos raios beta dependentes do Tempo para produtos de fissão do U^{235} .

10:15 h

L.-El-Jaick e T. Kodama (26-B1) — Propriedades da Superfície Nuclear.

10:30 h

M. de Llano (101-B1) — Existência de Soluções Não-triviais das Equações de Hartree-Fock para Sistemas de Muitos Corpos no Limite Termodinâmico.

10:45 h

W. Wajntal, G. Kamimura e A. Kamimura (107-B1) — Um cálculo de Hartree-Fock-Bogoliubov com emparelhamento generalizado para núcleos da camada 1 f 7/2.

11:00 h

S. A. S. Vietiello e I. D. Goldman (152-B1) — Distribuição de spins e valores de transmissibilidade no estático Modelo — Razões de Formação.

11:15 h

O. A. M. Helene, J. S. Goes e I. D. Goldman (133-B1) — Efeito da absorção de transições quadripolares no cálculo da razão de formação de estados isoméricos na reação $Sb^{121}(\gamma, n)Sb^{120}$.

11:30 h

H. Miyake e A. F. R. de Toledo Piza (128-B1) — Nível $f_{7/2}$ de baixa energia de excitação nos isótopos ímpares do estanho.

11:45 h

H. Miyake e A. F. R. de Toledo Piza (130-B1) — Larguras de ressonâncias isobáricas análogas.

12:00 h

H. Miyake e A. F. R. de Toledo Piza (129-B1) — Níveis de energia dos isótopos ímpares de Índio e dos isótonos de $N = 81$ e $N = 83$.

12:15 h

Resumo do Relator.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 29

MAGNETISMO II

Presidente: *E. Rodrigues*

Relator: *R. Gazzinelli*

10:00 h

E. Rodrigues e L. O. S. Bulhões (96-B1) — Determinação do Tempo de Difusão da Magnetização em Metais e Ligas Metálicas.

10:15 h

F. V. O. Bedê e P. Morgen (189-B1) — Métodos de obtenção do Momento Magnético de Ions em Solução, usando Ressonância Magnética Nuclear (NMR), Relaxação Paramagnética e a Balança de Gouy.

10:30 h

I. Ferreira, A. H. P. de Andrade e W. A. Monteiro (14-B1) — Defeitos Introduzidos por Irradiação em Ligas Ferro-Níquel.

10:45 h

W. M. Pontuschka, A. Piccini, C. J. A. Quadros e S. ¹⁸⁰tani (153-B1) — Estudo do Espectro de RPE do $\alpha\text{-NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

11:00 h

J. A. Ochi, A. Piccini e C. J. A. Quadros (151-B1) — Estudo da Simetria do Campo Cristalino no $\text{Ni}(\text{BrO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ por Técnicas de RPE.

11:15 h

L. V. Gonzaga e R. Gazzinelli (19-B1) — Estudo do Centro $F_A(\text{Li}^6)$ por ENDOR.

11:30 h

C. H. Westphal, A. Piccini e S. Isotani (150-B1) — Estudo de Complexos de Transferência de Carga por Técnicas de RPE.

11:45 h

J. Shaf e F. C. Zawislak (163-B1) — Interações Hiperfinas Magnéticas no ^{207}Pb em Liga de Hausler Cu_2MnBi .

12:00 h

A. S. Ito, D. M. S. Esquivel e S. Isotani (90-B1) — EPR do $\text{Fe}(\text{EDTA})$.

Se houver tempo:

D. M. S. Esquivel, A. S. Ito e S. Isotani (91-B1) — Infravermelho do $\text{Fe}(\text{EDTA})$.

12:15 h

Resumo do Relator.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 30

LUMINESCÊNCIA

Presidente: *D. Nordeman*

Relator: *H. Panepucci*

10:00 h

M. Campos e C. L. Braun (11-B5) — Interação de Excitons Singlet-Triplet em Cristais de Naftaleno.

10:15 h

M. Campos e C. L. Braun (12-B5) — Estudo da Fluorescência de Cristais de Tetraceno em Função da Temperatura.

10:30 h

S. A. B. Bilac, N. Jannuzzi e R. C. C. Leite (6-B5) — Fotoluminescência em ZnTe .

10:45 h

M. A. Scarparo, N. Jannuzzi e R. C. C. Leite (7-B5) — Fotoluminescência do $\text{Ga}(\text{As}_{1-x}\text{P}_x)$.

11:00 h

S. Pereira Cruz F.º, N. Jannuzzi e M. F. Souza (8-B5) — Luminescência em $\text{KI}:\text{Cu}$.

11:15 h

J. Ferreira e Daniel Nordemann (24-B5) — Estudo da termoluminescência do quartzo da mina de ouro em Canavieiras — Jacobina — Bahia.

11:30 h

W. C. Las e S. Watanabe (12-B1) — Mecanismo da indução de termoluminescência na fluorita pela luz UV.

11:45 h

A. R. Blak e S. Watanabe (15-B1) — Ajuste teórico da curva de emissão com 2 picos superpostos do $\text{LiF}:\text{Mg}$.

12:00 h

M. Teixeira da Cruz e M. R. Mayhugh (16-B1) — Mecanismo de Sensibilização da fluorita violeta.

Se houver tempo:

M. Teixeira da Cruz e S. Watanabe (18-B1) — Resposta TL da fluorita violeta à radiação ultravioleta.

12:15 h

Resumo do Relator.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 31

INSTRUMENTAÇÃO E TÉCNICAS I

Presidente: *P. R. Deichelbohrer*

Relator: *M. A. B. Moraes*

10:00 h

A. Elbern e H. N. Rutt (196-B1) — Construção de um Laser Pulsado a Nitrogênio.

10:15 h

P. Navaux, H. N. Rutt e T. Wagner (192-B1) — Controlador Eletrônico de uma Experiência de Efeito Raman.

10:30 h

L. N. de Oliveira e S. C. Zílio (15-B5) — Micro-Usinagem com Laser de Rubi.

10:45 h

H. N. Rutt e M. Zwanziger (198-B1) — Telecomunicação com Raio Laser.

11:00 h

R. A. Nogueira e M. Guenin (4-B5) — Preparação e Estudo das Propriedades de Fósforos baseados em Sulfato de Cálcio dopado com Tm.

11:15 h

D.G. Lima, F. W. Lima e M. Guenin (3-B3) — Análise por ativação de Impurezas de Terras Raras na Fluorita.

11:30 h

A. N. C. Serejo, P. R. Deichelbohrer e M. A. B. de Moraes (27-B5) — Capacidade "getter" de Nitrogênio em Titânio.

11:45 h

M. A. B. de Moraes, A. N. C. Serejo e P. R. Deichelbohrer (28-B5) — Determinação de gases absorvidos em Titânio produzido pelo C. T. A.

12:00 h

P. R. Deichelbohrer e M. A. B. de Moraes (190-B1) — Evidence of Two Peaks in Orbitron Charge Distribution.

12:15 h

Resumo do Relator.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 32

SUPERCONDUTIVIDADE, BAIXAS TEMPERATURAS e OUTROS

Presidente: C. C. Becerra

Relator: D. G. Pinatti

10:00 h

T. Ghilardi Netto (14-B5) — Piezoelectricidade em Osso e Colágeno.

10:15 h

J. P. Sudano (105-B1) — Diagnóstico de Plasmas por Micro-ondas.

10:30 h

S. Moehlecke e D. G. Pinatti (42-B1) — Influência da Dissolução de Hidrogênio nas Propriedades Supercondutoras do Nióbio.

10:45 h

A. Amaral e D. G. Pinatti (40-B1) — Medida de Resistividade pela Transição S-N.

11:00 h

N. Boboshko e D. G. Pinatti (39-B1) — Movimento de Fluxo em Supercondutores.

11:15 h

R. J. Jennings e J. R. Merrill (10-B1) — Medida de Gaps de Energia em Monocristais de Pb por Tunelamento de Contacto Pontual através da Barreira de Schottky.

11:30 h

C. J. A. Quadros, J. M. V. Martins e N. S. Wisnik (141-B1) — Oscilações Magneto-Térmicas no Alumínio.

11:45 h

C. C. Pecerra, N. F. Oliveira, F. P. Missell, J. M. V. Martins, N. S. Wisnik e Y. Shapira (148-B1) — Oscilações magneto acústicas no AuSb₂.

12:00 h

N. S. Wisnik, F. P. Missell, C. C. Becerra e Y. Shapira (127-B1) Quantum Oscillations of the Velocity of Sound in Zinc.

12:15 h

Resumo do Relator.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 28

DOSIMETRIA

Presidente: Shiguo Watanabe

Relator: Fernando Zawislak

10:00 h

L. V. E. Caldas e M. R. Mayhugh (5-B5) — Sensibilização no LiF Dosimétrico.

10:15 h

M. Miyamoto e G. M. A. A. Sordi (4-B3) — Medida Dosimétrica do Solo em alguns pontos do país.

10:30 h

M. Miyamoto e S. Watanabe (6-B3) — Solo Queimado: material que pode servir para datação por termoluminescência.

10:45 h

T. Nakajima (1-B3) — Consideração fenomenológica sobre a não linearidade e efeitos de LET na sensibilidade.

11:00 h

T. Nakajima, V. Totti, S. Watanabe, K. Fujimoto e S. Maung (2-B3) — Novo tipo de monitor para neutrons usando TLD (dosímetros de termoluminescência).

11:15 h

V. M. Totti, E. Del Vigna F.^o, A. J. Pereira e S. Watanabe (5-B3) — Medidas da Porcentagem de dose profunda de eletrons de 3, 4, 6, 8 e 10 MeV.

11:30 h

M. T. da Cruz e S. Watanabe (17-B1) — Efeitos dos recozimentos nas propriedades TL da fluorita violeta.

11:45 h

L. P. de Moura, C. A. Pimentel e W. Parker (106-B1) — Estudo da Variação da Resistividade de Filmes Finos de Ouro em Função do Tempo.

12:00 h

C. A. Pimentel, P. A. Frugoli e L. P. de Moura (119-B1) — Determinação de Fluências de Neutrons Térmicos, Intermediários e Rápidos no Núcleo do Reator IEA — R1.

12:15 h

Resumo do Relator.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 29

REAÇÕES FOTONUCLEARES

Presidente: A. A. Suarez

Relator: S. de Barros

10:00 h

S. A. S. Vitiello, O. A. M. Helene e I. D. Goldman (131-B1) — Formação de estados isoméricos do In^{110} , por reação (γ , 3n) em função de energia.

10:15 h

E. A. Finotti, V. R. Vanin e I. D. Goldman (116-B1) — Medidas de reação $^{121}\text{Sb}(\gamma, \alpha) ^{117}\text{In}$ por atividade residual.

10:30 h

V. R. Vanin, J. S. de Góes e I. D. Goldman (132-B1) — Razão de formação de estados isoméricos do ^{120}Sb , por reações (γ , n) em função da energia.

10:45 h

J. D. T. Arruda Neto, S. B. Herdade e I. C. Nascimento (194-B1) — Eletrofissão do U^{238} .

11:00 h

O. Y. Mafera, M. F. Cesar, A. M. P. Kuniyoshi e J. Goldemberg (8-B1) — Número de Neutrons Emitidos na Fotofissão do ^{238}U .

11:15 h

S. Kuniyoshi, C. Renner, O. Y. Mafera e J. Goldemberg (19-B2) — Distribuição Angular dos Fragmentos de Fotofissão do Urânio 238 .

11:30 h

E. Wolynec, M. N. Martins, O. D. Gonçalves, J. R. Moreira e G. Moscátì (108-B1) — Reações de foto e eletrodesintegração no C^{12} , F^{19} , Cl^{35} , Cu^{63} e Cu^{65} .

11:45 h

A. A. Suarez, N. Bloise, M. L. B. C. Freitas e V. S. A. Segreto (111-B1) — RE-INVESTIGATION OF THE $\text{Cu}(\text{Ti})$ NUCLEAR RESONANCE SCATTERING.

12:00 h

A. A. Suarez, N. Bloise, M. L. B. C. Freitas e V. S. A. Segreto (110-B1) — NUCLEAR RESONANCE SCATTERING OF GAMMA RAYS IN Sb.

12:30 h

Resumo do Relator.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 30

MAGNETISMO III

Presidente: J. A. Danon

Relator: F. S. Barros

10:00 h

J. P. Stampfel, W. T. Oosterhuis, B. Window e F. S. Barros (201-B1) — Determinações de Propriedades Antiferromagnética do FeCl_3 .

10:15 h

R. P. Livi, F. P. Livi, J. D. Rogers e F. C. Zawislak (174-B1) — Campo magnético hiperfino no ^{95}Mo em ferro, medido por C. A. Diferencial e Rotação Integral.

10:30 h

A. Maciel, P. J. Viccaro e E. R. Fraga (171-B1) — Efeito Mössbauer em spineis $\text{LiFe}_{3-x}\text{Al}_x\text{O}_8$.

10:45 h

L. T. Peixoto, V. K. Garg and Y. S. Liu (180-B1) — A Study of Quadrupole Splitting In $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

11:00 h

F. R. Prado, R. C. El Afioni, J. M. Knudsen and A. DuFresne (178-B1) — Mössbauer Studies of Chelate Complexes of Iron (III) With EDTA, CDTA and HEDTA.

11:15 h

A. DuFresne, J. M. Knudsen, J. E. Moreira and K. Skeff Neto (177-B1) — Mössbauer Studies of Frozen Solutions of Iron (III) Nitrate and Perchlorate.

11:30 h

N. V. Vugman, S. I. Zanette e A. O. Caride (32-B1) — Regras Empíricas para Interpretação de Espectros de EPR com Interação Quadrupolar Forte.

11:45 h

N. V. Vugman, M. F. Elia e A. M. Rossi (33-B1) — Detecção por EPR do Radical H_2CN em Cristais de KCl Dopados com $\text{K}_3\text{Ir}(\text{CN})_6$ Irradiados com Elétrons.

12:00 h

N. V. Vugman, A. O. Caride e J. Danon (34-B1) — Análise Via EPR dos Efeitos Quadrupolares Fortes na Interação Hiperfina do Complexo Ir^{II}(CN)₅.

12:15 h

Resumo do Relator.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 31

LASERS

Presidente: *J. E. Ripper*Relator: *R. C. C. Leite*

10:00 h

E. A. Meneses e R. Luzzi (53-B1) — Efeitos de Muitos Corpos no Espectro de Emissão Radiativa de Semicondutores.

10:15 h

J. G. Ramos e R. Luzzi (89-B1) — A Regra de Urbach em Condições de Alta Injeção de Portadores.

10:30 h

T. J. B. Serra, J. E. Ripper e N. B. Patel (63-B1) — Teoria do Efeito de Absorvedores Saturáveis na Emissão Espontânea de Lasers.

10:45 h

C. A. Ribeiro e J. E. Ripper (23-B5) — Uso do Microanalisador para Análise de Laser de Semicondutores.

11:00 h

M. S. Torikachvili, S. Gama e D. G. Pinatti (43-B1) — Propriedades Magneto-Óticas de Lasers de GaAs.

11:15 h

B. Grossman, J. E. Ripper, N. Patel, D. G. Pinatti e R. C. C. Leite (50-B1) — Mecanismos de Injeção em Lasers de Heteroestrutura Dupla.

11:30 h

F. D. Nunes, M. Campos e J. E. Ripper (60-B1) — Estudo da Filamentação da Radiação de Lasers de Semicondutor através do Espectro de Emissão.

11:45 h

E. S. Pinheiro, P. Brosson, N. B. Patel e J. E. Ripper (61-B1) — Comportamento do Nível de Fermi em Lasers de Semicondutores.

12:00 h

I. Bandeira, N. B. Patel, P. Brosson e J. E. Ripper (62-B1) — Efeito de Pressão Uniaxial sobre a Frequência de Emissão de Lasers de GaAs.

12:15 h

Resumo do Relator.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 32

DINÂMICA DE REDE

Presidente: *M. M. Shukla*Relator: *N. J. Parada*

10:00 h

L. M. Bressansin, I. C. C. Lima e M. M. Shukla (75-B1) — Relações de dispersão de Fonon em metais de Transição BCC.

10:15 h

I. C. C. Lima, L. M. Bressansin e M. M. Shukla (74-B1) — Dispersão de Fonons em metais Alcalinos.

10:30 h

N. T. Padial and M. M. Shukla (72-B1) — Temperatura característica de Debye de haletos alcalinos.

10:45 h

H. Tejima and M. M. Shukla (71-B1) — Um modelo de força angular para a dinâmica de rede de metais BCC.

Se houver tempo

J. B. Salzberg and M. M. Shukla (69-B1) — Dinâmica de redes do Alumínio no Tratamento de Pseudopotencial.

11:00 h

J. B. Salzberg e M. M. Shukla (67-B1) — Dinâmica de Rede de Gases Nobres em Fase Sólida.

11:15 h

M. M. Shukla (48-B1) — Modified Tensor Force Model for Lattice Dynamics of Simple Metals.

Se houver tempo

H. Closs e M. M. Shukla (68-B1) — Espetro da vibração e capacidade calorífica de metais nobres.

11:30 h

H. Closs e M. M. Shukla (64-B1) — Modelo Simétrico axial modificado para dinâmica de rede de metais hexagonais compactos.

11:45 h

R. Cavalheiro e M. M. Shukla (66-B1) — Dispersão de ondas de fonon em Berílio.

Se houver tempo

R. Cavalheiro e M. M. Shukla (70-B1) — Dinâmica de redes de metais de transição BCC.

12:00 h

Resumo do Relator.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 28

INSTRUMENTAÇÃO E TÉCNICAS II

Presidente: *D. G. Pinatti*

Relator: *R. L. Zimmerman*

10:00 h

C. A. Arguello, F. Bellon, R. Megusar e G. Mendes (73-B1) — Novo Método de Espectroscopia Brillouin.

10:15 h

W. Sano e C. Quadros (147-B1) — Calorímetro para a faixa de 0,4 a 20 K.

10:30 h

O. Ferreira e D. G. Pinatti (41-B1) — Refrigerador Simples de Diluição.

10:45 h

E. Rodrigues e P. S. Pizani (92-B1) — Balança de Susceptibilidade Magnética em São Carlos.

11:00 h

R. A. Carvalho e H. Panepucci (16-B5) — Um Sistema para Medidas de Dicroísmo Circular Magnético de Grande Sensibilidade.

11:15 h

L. R. Holland e R. L. Zimmerman (22-B5) — Interferômetro Perot-Fabry Automático.

11:30 h

W. S. Venturini e R. L. Zimmerman (13-B5) — Um Interferômetro Perot-Fabry Diferencial.

11:45 h

H. Panepucci e C. Mendonça Filho (17-B5) — Espectrômetro de ENDOR de Faixa Larga.

12:00 h

Resumo do Relator.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 29

MAGNETISMO IV

Presidente: *N. F. de Oliveira Jr.*

Relator: *J. G. Ramos*

10:00 h

E. Rodrigues (94-B1) — Novo método de determinação da temperatura de Curie.

10:15 h

R. A. Talmag (45-B1) — Amortecimento da tensão magnética em policristais de níquel.

10:30 h

W. Sano, P. K. Arakawa e P. K. Ogawa (142-B1) — Calor específico do Ni (NO₃)₂·6NH₃ de 3 a 20 K.

10:45 h

A. Paduan e N. F. Oliveira Junior (145-B1) — Susceptibilidade magnética do Ni (NO₃)₂·6NH₃ em campo magnético.

11:00 h

A. Paduan e N. F. Oliveira Junior (145-B1) — Susceptibilidade magnética de sais de Ni, Mn e Co hexaamoniais, em campos magnéticos de até 75k Gauss.

11:15 h

C. C. Becerra e A. Paduan (144-B1) — Determinação de fronteiras de fase magnética do NiCl₂·6H₂O.

11:30 h

A. Hengeltraub e N. de Jesus Parada (87-B1) — Antiferromagnetismo com Anisotropia.

11:45 h

A. Hengeltraub, M. A. Tenan, J. G. P. Ramos e A. C. S. Algarte (23-B1) — Sobre o Hamiltoniano de Heisenberg Anisotropico.

12:00 h

M. A. Tenan e J. G. P. Ramos (24-B1) — Sobre o modelo XY para o Ferromagnetismo.

12:15 h

Resumo do Relator.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 30

FÍSICA TEÓRICA

Presidente: *Paulo Leal Ferreira*

Relator: *Erasmus Madureira Ferreira*

10:00 h

V. C. Aguilera Navarro e C. Avilez Valdez (100-B1) — Sobre a convergência de problemas de tres corpos com funções de osciladores harmônicos.

10:15 h

O. Portilho, R. Yamaoka e V. C. Aguilera Navarro (99-B1) — Problemas Nucleares de Tres Corpos.

10:30 h

V. Buonomano (46-B1) — A New Interpretation of the Special Theory of Relativity.

10:45 h

R. Cintra Shellørd e P. Leal Ferreira (103-B1) — Decaimentos Radiativos de Ressonâncias Bariônicas.

11:00 h

F. M. Witkowski, I. de Monte Lima e P. Leal Ferreira (104-B1) — Larguras Parciais de Ressonâncias Bariônicas.

11:15 h

A. Knuth (44-B1) — How many Partons are there in the Parton Model.

11:30 h

C. M. do Amaral (135-B1) — O Método de Projeção de Estados Físicos.

11:45 h

C. M. do Amaral (134-B1) — Formalismo Hamiltoniano com Vínculos Lineares.

12:00 h

Resumo do Relator.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 31

ESPALHAMENTO

Presidente: R. Luzzi

Relator: C. A. Arguello

10:00 h

J. H. Nicola e H. N. Rutt (164-B1) — Identificação do Ion SiO_4^{2-} em Amostra Policristalina de Hafnon por Espectroscopia Raman.

10:15 h

L. Q. Amaral, L. A. Vinhas e R. Fulfaro (126-B1) — Dinâmica do Tert-Butanol por Espectrometria de Nêutrons.

10:30 h

G. M. Gualberto e C. A. Arguello (76-B1) — Espalhamento Raman em Amostras Policristalinas de Cristais Uniaxiais.

10:45 h

A. R. Vasconcellos e R. Luzzi (88-B1) — Espalhamento de Luz por um Líquido de Fermi.

11:00 h

J. C. V. Mattos e R. C. C. Leite (56-B1) — Distribuições de Fonon Óticos não Equilibradas e Acoplamento Eletrofonon em Semi-Condutores.

11:15 h

J. C. V. Mattos, W. O. N. Guimarães e R. C. C. Leite (55-B1) — "Fonons Quentes" Foto Excitados e Tempo de Vida de Fonons em GaAs.

11:30 h

J. C. V. Mattos e R. C. C. Leite (47-B1) — Comportamento Térmico de Fonons em Alguns Semicondutores.

11:45 h

V. L. Crivellini, C. A. Arguello e R. C. de Cerqueira Leite (7-B1) — Estudo do Espalhamento Raman Ressonante em NGa.

12:00 h

F. G. dos Reis e R. Luzzi (54-B1) — Espalhamento de Luz perto de Transições de Fase próximas em Temperatura.

Se houver tempo:

F. G. dos Reis e R. Luzzi (51-B1) — Espalhamento de Luz por Superfícies Supercondutoras.

12:15 h

Resumo do Relator.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 32

INSTRUMENTAÇÃO E TÉCNICAS NUCLEARES

Presidente: Ivan Cunha Nascimento

Relator: José Goldemberg

10:00 h

A. Sy Ong e I. A. Sachett (1-B5) — Aspectos e Aplicações da Técnica ETCH — PIT na Detecção da Distribuição de Urânio em Sólidos.

10:15 h

M. S. M. Mantovani e E. M. Ciocchetti (185-B1) — Oservação da Variação das características dos traços de fissão em micas, por efeitos térmicos.

10:30 h

J. D. T. Arruda Neto e N. Machida (125-B1) — “Annealing” de Detectores de Estado Sólido (Mica).

10:45 h

N. Lobão e C. Costa Ribeiro (184-B1) — Detetores Ionográficos da Dosimetria Alfa.

11:00 h

J. H. Vuolo, S. B. Herdade e I. C. Nascimento (193-B1) — Folhas de plicarbonato (Makrofol) como detetores de fragmentos de fissão.

11:15 h

K. M. Barbosa Alves e N. V. de Castro Faria (191-B1) — Uma técnica simples para medidas de alcance de ions pesados.

11:30 h

J. H. Hirata, L. C. Gomes, E. R. da Cruz, E. M. Takagui, K. Koyde, T. Borello-Lewin, L. B. Horodynski e O. Dietzsch (120-B1) — Uma Câmara para o Estudo de Reações Nucleares.

11:45 h

I. M. Medero, J. D. Rogers e P. J. Viccaro (173-B1) — Simulação em Computador de Espectros Mössbauer resultantes de Interação Quadripolar.

12:00 h

Resumo do Relator.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 28

RESSONANCIA QUADRUPOLAR

Presidente: *P. R. de Paula e Silva*

Relator: *J. D. Rogers*

14:00 h

M. I. da Costa Jr. e P. J. Viccaro (168-B1) — Contribuições de “Overlap” ao Desdobramento Quadripolar em Compostos de Fe^{2+} .

14:15 h

J. O. Figueiredo, V. K. Garg e Y. S. Liu (181-B1) — Study of Cubic Structure in Pyrite by NGR Spectroscopy.

14:30 h

V. K. Garg e Y. S. Liu (179-B1) — A Study of EFG Parameters and Quadrupole Splitting of $FeCl_2 \cdot 2H_2O$.

14:45 h

J. A. H. da Jornada, F. P. Livi e F. C. Zawislak (170-B1) — Efeito de Altas Pressões sobre a Interação Quadripolar Elétrica em Háfnio Metálico.

15:00 h

A. Vasquez, J. D. Rogers, A. Maciel e E. R. Fraga (165-B1) Interações quadrupolares elétricas em Compostos de Háfnio.

15:15 h

P. Morgen e W. Wolney Filho (188-B1) — Estudo da Ressonância Quadripolar Nuclear de ^{59}Co , em Compostos de Cobalto (II) e Cobalto (III).

15:30 h

P. Morgen e W. Wolney Filho (187-B1) — Ressonância Quadripolar Nuclear do ^{127}I no $CoI_2 \cdot 2H_2O$.

15:45 h

P. Morgen e W. Wolney Filho (186-B1) — Espectroscopia de Ressonância Quadripolar Nuclear de $CuBr_2$.

16:00 h

P. R. P. Silva (102-B1) — Deslocamento da Frequência NQR por Ultra-som.

16:15 h

P. R. P. Silva (98-B1) — RNQ e Espectroscopia Raman em Sólidos.

16:30 h

E. B. Pereira, P. R. P. Silva e C. Tiba (97-B1) — RNQ e Espectroscopia Raman em Sólidos.

16:45 h

Resumo do Relator.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 29

TEORIA II

Presidente: *M. S. D. Cattani*

Relator: *A. H. Zimmerman*

14:00 h

J. R. Bonilla, A. Holz e H. N. Rutt (167-B1) — Cálculo do parâmetro de ordem de longo alcance no $NaNO_2$, na aproximação do campo médio.

14:15 h

A. Holz (161-B1) — Lattice Dynamics of $SrTiO_3$ Above Phase Transition.

14:30 h

S. Frota Pessoa e R. Luzzi (52-B1) — Propagação de Ondas Polaritônicas num Médio Absorvente.

14:45 h

J. Muzart, F. Bellon, C. A. Arguello e R. C. C. Leite (154-B1) — Análise de Experiências de Geração de Segundo Harmônico não Colinear.

15:00 h

K. K. Chawla (20-B5) — On the Applicability of "Rule-of-Mixtures" to Strength Properties of Metal-Matrix Composites.

15:15 h

J. R. C. Guimarães (19-B5) — Nucleação Heterogênea da Martensita.

15:30 h

J. Teixeira Freire e S. Tobinaga (2-B5) — Determinação do Coeficiente de Difusão de um Fluido de um Meio Poroso através da Formulação Variacional.

15:45 h

M. Cattani, J. M. Bassalo e Y. Yamamoto (115-B1) — Alargamento e Deslocamento, na Aproximação Dipolar, das Linhas Espectrais Atômicas do Hélio, provocado por Colisão Eletrônica.

16:00 h

M. Cattani, J. M. Bassalo e Y. Yamamoto (114-B1) — Alargamento e Deslocamento, na Aproximação Dipolar, das Linhas Espectrais Atômicas do Hidrogênio, provocado por Colisão Eletrônica.

16:15 h

A. Villani e A. H. Zimerman (118-B1) — Regras de Soma para as Constantes Óticas.

16:30 h

A. Villani e A. H. Zimerman (117-B1) — Regras de Soma de Tipo f para as Constantes Óticas.

16:45 h

Resumo do Relator.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 30

MAGNETISMO V

Presidente: *J. G. P. Ramos*

Relator: *A. Goes*

14:00 h

R. A. Nogueira, F. C. Barreto e H. G. Reik (183-B1) — Efeito Foto Magnético em Granadas de Itrio-Ferro (YIG) Dopadas com Silício.

14:15 h

Chen-chih Yan (31-B1) — Difference Equational Formulation of the Ising Model Problem.

14:30 h

E. Rodrigues (93-B1) — Ressonância de SPIN em Metais de Terras Raras e suas Ligas.

14:45 h

L. L. Gonçalves e N. Zaguary (182-B1) — Interação entre Magnons e Fónons.

15:00 h

S. Goulart Rosa Jr. (6-B1) — Propriedades Magnéticas de Gases Quânticos Ideais.

15:15 h

R. Moreira Xavier e S. Lara (155-B1) — Interações Magnéticas Indiretas em Semicondutores Intrínsecos.

15:30 h

I. M. S. Aveline e A. Holz (158-B1) — Interação de Ruderman-Kittel-Kasuya-Yosida (RKKY) em Ligas de $Gd_{1-x}Mg_x$ e $Gd_{1-x}Th_x$.

15:45 h

A. Aveline, A. Bristoti e A. Holz (159-B1) — Interação de Troca Indireta no Gadolínio com Integral de Exchange Dependente de \tilde{K} e \tilde{K}' .

16:00 h

E. H. da Jornada, J. D. Rogers e A. Maciel (166-B1) — Correlação angular gama-gama-gama direcional perturbada.

16:15 h

J. G. P. Ramos (22-B1) — Função de Correlação Longitudinal através das Ondas de Spin de Dyson.

16:30 h

J. G. P. Ramos (21-B1) — Função de Correlação Longitudinal no Modelo de Heisenberg para $S=1/2$.

16:45 h

Resumo do Relator.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 31

ALTAS ENERGIAS (EXPERIMENTAL)

Presidente: *N. Amato*

Vice-Presidente: *A. Marques*

14:00 h

V. di Napoli, A. M. Cacerenza, F. Salvetti, S. M. Terenzi, H. G. de Carvalho and J. B. Martins (27-B1) — Remarks

on Photoproduction of ^{18}F Through a High Particle Multiplicity Reaction at Energies Between 300MeV and 1000 MeV.

14:15 h

V. di Napoli, F. Salvetti, M. L. Terranova, H. G. de Carvalho and J. B. Martins (28-B1) — Photon-Induced Fragmentation in ^{27}Al and ^{32}S by 1 GeV Bremsstrahlung.

14:30 h

Grupos da Colaboração Brasil-Japão (58-B1) — Espectro de Energia de Raios Cósmicos, Eletrons e Partículas Nuclearmente Ativas de Alta Energia e suas "famílias" em Chacaltaya — Bolívia (5.200s.n.m.).

14:45 h

Grupos da Colaboração Brasil-Japão (59-B1) — Espectro de Energia de Raios Gama, Eletrons e Partículas Nuclearmente Ativas da Alta Energia e suas "famílias" em Chaltaya — Bolívia.

15:00 h

Grupos da Colaboração Brasil-Japão (58-B1) — Distribuição angular e distribuição energética de π^0 's produzidos em interações de hadrons da radiação cósmica, em alvo localizado.

15:15 h

Grupos da Colaboração Brasil-Japão (57-B1) — Comparação entre algumas características da produção múltipla de π^0 's pela radiação cósmica com as dos π^0 's produzidos em aceleradores.

15:30 h

Resumo do Relator.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 32

ELETRONICA E COMPUTAÇÃO

Presidente: *C. Muller*

Relator: *N. V. Castro Faria*

14:00 h

S. M. Bordini e C. Muller (172-B1) — Saída de Dados de Multicanal para Computador ou Teletipo.

14:15 h

C. S. Muller e S. M. Bordini (199-B1) — Terminal Inteligente para um computador B-6700.

14:30 h

J. L. Medero e C. S. Muller (157-B1) — Sistema de Apresentação Visual de Gráficos e Caracteres Numéricos em Computador Digital.

14:45 h

R. C. Thom e C. S. Muller (200-B1) — Sistema Modular para Montagem de Circuitos Lógicos.

15:00 h

F. B. Moser e S. M. Bordini (195-B1) — Interface entre Contador HP 53A e Impressora Franklin.

15:15 h

J. L. Medero e R. M. Brito (175-B1) — Sistema lógico controlador para experiência de correlação angular.

15:30 h

B. Matvienko (95-B1) — Um novo Discriminador contra Ruído Eletrônico, para Ressonância Magnética.

15:45 h

T. Wagner e H. Rutt (197-B1) — Sistema de Estabilização e Controle de Temperatura para Câmaras Térmicas.

16:00 h

C. M. S. S. Urbano e A. F. R. de T. Piza (139-B1) — Tratamento Perturbativo de "Estados de Saída".

16:15 h

A. P. Guimarães, C. Larica e W. Vanoni (202-B1) — Estrutura Eletrônica e Deslocamento do Fator g ("g-Shift") em Gd e Eu Metálicos.

B2 Física — Astronomia

SIMPÓSIO

Terça-feira, 10 de julho de 1973, das 14:00 às 17:00 h

Sala: 8

OBJETOS ASTRONÔMICOS PECULIARES

Coordenador: *Giorgio E. O. Giacaglia* — (IAG-USP)

Relator: *J. A. de Freitas Pacheco* — (IAG-USP)

L. Muniz Barreto — (ON-MEC)

J. Barroso Junior — (ON-MEC)

P. Kaufman — (CRAAM)

G. R. Quast — (ITA-CTA)

J. A. de Freitas Pacheco — (IAG-USP)

P. Benevides Soares — (IAG-USP)

F. M. Strauss — (UFRGS)

CONFERENCIAS

Terça-feira, 10 de julho de 1973, às 17:00 h

Sala: G

PROGRESSOS NA CONSTRUÇÃO DO REFLETOR DE 1,60 m DO OBSERVATÓRIO ASTROFÍSICO BRASILEIRO

Conferencista: *Luiz Muniz Barreto* — (ON-MEC)

Apresentador: *Pierre Kaufman* — (CRAAM)

Terça-feira, 10 de julho de 1973, das 17:50 às 18:30 h

Sala: H

PANORAMA ATUAL DA ASTRONOMIA MERIDIANA

Conferencista: *Paulo Benevides Soares* — (IAG-USP)

Apresentador: *L. Gylvan Meira Filho* — (ITA-CTA)

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 17:00 h

Sala: C

GEOMAGNETISMO

Conferencista: *Igor I. Gil Pacca* — (IAG-USP)

Apresentador: *G. Giacaglia* — (IAG-USP)

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 27

Presidente: *G. E. O. Giacaglia* — (IAG-USP)

Relator: *J. Barroso Jr.* — (ON)

10:00 h

J. Câmara de Carvalho F.º (17-B2) — Produção de Elementos Leves na Galáxia do Meio Interestelar.

10:15 h

L. Arakaki (15-B2) — Modelos para Circulação de Matéria na Galáxia e Abundância de Elementos Pesados.

10:30 h

O. T. Matsura, F. J. Gramaccini e A. A. de Almeida (2-B2) — Conversão de Energia Magnética em Energia Elétrica numa Cavidade Inicialmente Contornada por Linhas de Força de um Campo Magnético Anti-Paralelo: Um Mecanismo de Explosões Solares.

10:45 h

J. R. Martins Bonilha (14-B2) — Propagação de Ondas Eletromagnéticas em Plasmas.

11:00 h

F. de Mello Gomide e M. Uehara (1-B2) — Sobre a Lei do "Red-Shift" para um Novo Tipo de Universo em Expansão.

11:15 h

J. A. de Freitas Pacheco (12-B2) — Propriedades Óticas de Her X-1.

11:30 h

H. V. Capelato (16-B2) — Restos de Super-Nova e Origem dos Eletrons Cósmicos.

11:45 h

D. Basu (30-B2) — Optical variability and radio spectral index of Quasars.

Se houver tempo:

D. Basu (34-B2) — Effect of the availability of search lines in determining QSO redshift on the emission red-shift distribution.

S. Ananthakrishnan (33-B2) — Efeitos Ionosféricos produzidos por Raios Cósmicos.

12:00 h

Resumo do Relator.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 27

Presidente: *J. A. de Freitas Pacheco* — (IAG-USP)

Relator: *Pierre Kaufmann* — (CRAAM)

10:00 h

P. Benevides Soares e L. B. F. Clauzet (21-B2) — Resultados Preliminares das Observações Simultâneas de Mesmas Estrelas com dois Astrolábios A. Danjon.

10:15 h

V. A. d'Avila e P. Benevides Soares (8-B2) — Observações da Lua no Astrolábio.

10:30 h

N. V. Leister e P. Benevides Soares (9-B2) — Observações do sol em distância zenital.

10:45 h

L. B. F. Clauzet (20-B2) — Análise dos resíduos das estrelas observadas com o Astrolábio A. Danjon em Função da magnitude, tipo espectral e azimute.

11:00 h

G. E. O. Giacaglia (4-B2) — O Problema dos Pequenos Divisores em Mecânica Celeste.

11:15 h

S. J. Codina Landaberry e A. M. Magalhães (10-B2) — Extinção e albedo de grãos interestelares.

11:30 h

W. Junqueira Maciel (13-B2) — Evolução de grãos em envelopes de estrelas variáveis de longo período.

11:45 h

S. J. Codina Landaberry, J. A. M. Machado e A. M. Magalhães (18-B2) — Estudo da polarização produzida por aerossóis de interesse astrofísico.

Se houver tempo:

G. E. O. Giacaglia (3-B2) — Funções de Amostragem e sua Utilização na Determinação do Geopotencial.

G. E. O. Giacaglia (5-B2) — Perturbações Lunares sobre Satélites Artificiais da Terra.

12:00 h

Resumo do Relator.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 27

Presidente: L. M. Barreto — (ON)

Relator: P. Benevides Soares — (IAG-USP)

14:00 h

L. M. Barreto (27-B2) — Características Mecânicas do Refletor do Observatório Astrofísico Brasileiro.

14:15 h

R. R. de F. Mourão (40-B2) — Fotômetro Fotoelétrico UBVR1.

14:30 h

E. Janot Pacheco (11-B2) — Fotometria de Cefeidas Clássicas-Cefeidas com companheiro.

14:45 h

J. Barroso Junior e M. Arouche Nunes (7-B2) — O sistema fotométrico UBV-HB do Observatório Astronômico da Piedade, M. Gerais.

15:00 h

F. M. Strauss e V. A. Haertel (24-B2) — Fotometria de Estrelas Variáveis na UFRGS.

15:15 h

J. Rochol e F. M. Strauss (26-B2) — Sistema automático de aquisição de dados do Observatório Astronômico da UFRGS.

15:30 h

J. Barroso Jr. e P. Leite Scheid (6-B2) — Retificação de curvas de luz de estrelas binárias eclipsantes cerradas utilizando métodos não clássicos.

15:45 h

P. Kaufmann e E. Scalise Jr. (21-B3) — Rádio emissão de objetos austrais peculiares de pequena dimensão angular em $\lambda = 13\text{mm}$.

Se houver tempo:

E. Scalise Jr. e P. Kaufmann (18-B3) — Acoplamento da rádio emissão solar em microondas em centros ativos solares especiais.

P. Kaufmann, E. Scalise Jr., R. E. Schaal (29-B2) — Comportamento peculiar do objeto quase-estelar PKS 2134+004.

16:00 h

Resumo do Relator.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 27

Presidente: Federico M. Strauss — (UFRGS)

Relator: Sayd J. Codina Landaberry — (IAG-USP)

10:00 h

W. G. L. Poeppel e E. R. Vieira (25-B2) — Observações em 21 cm do setor $0^\circ \leq l \leq 12^\circ$ e $3^\circ \leq b \leq 17^\circ$.

10:15 h

P. Marques dos Santos, J. R. Lazzareschi e J. M. Golizia (35-B2) — Variações troposféricas relacionadas com a propagação de microondas na região de São Paulo-Atibaia.

10:30 h

P. Kaufmann, E. Scalise Jr., R. E. Schaal, M. E. Z. Mellone e R. A. A. Fortunato (31-B2) — Redução do grau de polarização durante máxima emissão de "burst" solar em micro-ondas.

10:45 h

M. A. Abdu, S. Ananthkrishnan, E. F. Coutinho, B. A. Krishnan e E. M. dos Reis (36-B2) — Movimento azimutal e precipitação de eletrons na Anomalia Geomagnética durante uma S. C. tempestade magnética.

11:00 h

P. Kaufmann, P. Marques dos Santos, L. R. Piazza, E. Scalise Jr., R. E. Schaal e E. F. Coutinho (32-B2) — Eclipse solar de 4 de janeiro de 1973; Resultados radioastronômicos e efeitos na baixa ionosfera.

11:15 h

M. A. Abdu, S. Ananthkrishnan, B. A. Krishnan e O. Massambani (37-B2) — Ionização produzida na região D da ionosfera durante amanhecer pelos raios cósmicos.

11:30 h

P. Kaufmann, L. R. Piazza e S. Ananthkrishnan (38-B2) — Possível resposta da baixa ionosfera à raios-X muito duros dos bursts do Cygnus X-3 em setembro de 1972.

11:45 h

I. Mirabel, W. G. L. Poepfel e E. R. Vieira (160-B1) — Estudo de uma nuvem na linha de 21 cm do hidrogênio neutro.

Se houver tempo:

R. R. de F. Mourão e B. C. Zordan (39-B2) — Catálogo de órbitas de estrelas duplas visuais.

R. R. de F. Mourão (41-B2) — Sobre o cálculo de uma órbita parabólica de uma estrela dupla visual.

12:00 h

Resumo do Relator.

B3 Radiociências

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala 9

Presidente: *P. Benevides Soares*

Vice-Presidente: *R. E. Schaal*

09:00 h

Daniel Bourdel e Willian L. Ribeiro (14-J) — "Magnetômetro de precisão de protons".

09:15 h

Mauro Soares de Assis (25-B3) — "Propagação em florestas".

09:30 h

J. R. Oliveira, P. S. Benevides, P. R. Carvalho e L. Suyama (17-B3) — "Comparação de relógios entre o I. A. G. e o I. N. P. E.".

09:45 h

Luiz Carlos Esteves e Eduardo Rodrigues Vale (24-B3) — "Reflexão sobre superfícies rugosas".

10:00 h

P. Kaufmann, E. Scalise Jr., e R. E. Schaal (19-B3) — "Características operacionais do rádio-telescópio de precisão de 13.7-m de Itapetinga, Atibaia".

10:15 h

Oswaldo Sampaio Jr. e Roberto M. Koga (16-J) — "Estações remotas para o experimento MESA/EOLE".

10:30 h

R. E. Schaal (95-J) — "Radiômetro em 22 GHz".

10:45 h

Oswaldo Sampaio Jr. (19-J) — "Discriminador de níveis de igual luminosidade para imagens enviadas por satélites meteorológicos".

11:00 h

R. E. Schaal (20-B3) — "Radiômetro de 50 canais para análise espectral".

11:15 h

Pedro Rubens A. de Carvalho (12-J) — "Técnicas de telemetria utilizadas no rastreamento de balões estratosféricos e no registro dos dados científicos recebidos".

11:30 h

Paulo Mourilhe Silva (23-B2) — "Desenvolvimento do Serviço da Hora".

11:45 h

Ivan Mourilhe Silva (22-B3) — "Sincronização de relógios atômicos a distância".

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala 9

Presidente: *B. R. Clemesha*

Vice-Presidente: *D. B. Rai*

14:00 h

Luiz Gehlne (13-J) — “Utilização de Capacitores não lineares na realização de uma antena de varredura na faixa L”.

14:15 h

S. Ananthakrishnan (22-B3) — “Resultados preliminares da primeira etapa das medidas do Projeto MOB-VLF”.

14:30 h

H. Takahashi, B. R. Clemesha, Y. Sahai e N. R. Teixeira (10-B3) — “Observações de luminescência atmosférica noturna de OH (8-3) a 23°S”.

14:45 h

D. B. Rai, N. B. Trivedi e J. M. da Costa (11-B3) — “Precipitação de partículas na região da Anomalia Magnética Brasileira associada à tempestade magnética de 4-5 de agosto de 1972.

15:00 h

N. R. Teixeira, J. A. Bittencourt, H. Takahashi e Y. Sahai (14-B3) — “O comportamento das emissões noturnas OI 7774A e 6300A em Agulhas Negras.

15:15 h

M. A. Abdu e P. D. Angreji (23-B3) — “A importância da ozona nas variações da densidade dos eletrons na região-D durante o inverno”.

15:30 h

Marco Wolfenson (15-J) — “Aplicação dos métodos variacionais no cálculo das linhas de fita múltipla”.

15:45 h

René Roberto Bonetti (20-J) — “Projeto e otimização de circuladores da faixa larga em linhas de fita”.

16:00 h

Hermano José de Gouveia (23-J) — “Guia de onda retangular com impedância”.

16:15 h

J. M. da Costa, N. B. Trivedi e D. R. Rai (12-B3) — “Pares de “Sudden Commencements” e suas relações com a estrutura múltipla das ondas de choque interplanetárias”.

16:30 h

N. B. Trivedi, J. M. da Costa e D. B. Rai (13-B3) — “Configuração e perturbações da magnetosfera sobre a Anomalia Magnética Brasileira durante tempestades magnéticas.”

B4 Cristalografia

SIMPÓSIOS

Segunda-feira, 09 de julho de 1973, das 14:00 às 18:00 h

Sala: J

DEFEITOS EM CRISTAIS

Coordenador: *S. Caticha Ellis*Vice-Coordenador(es): *Milton Ferreira de Souza**Shiguo Watanabe*

Termoluminescência e Defeitos em Cristais

Sergio Mascarenhas

Tema a ser anunciado

Marcio D'Olne Campos

Efeito Hall e Resistividade

Luiz Duarte

Estudo de Defeitos por meio do Atrito Interno

Terça-feira, 10 de julho de 1973, das 14:00 às 18:00 h

Sala: J

DEFEITOS EM CRISTAIS

Coordenador: *S. Caticha Ellis*Vice-Coordenador(es): *R. R. da Silva**S. Caticha Ellis*

Panorama das Técnicas de Raios-X no Estudo de Defeitos Cristalinos

Edson Rodrigues

Tema a ser anunciado

J. B. Salzberg

Uso de Técnicas de Raios-X com feixe divergente

Z. Barán

Simulação do efeito da radiação por meio do computador

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 14:00 às 18:00 h

Sala: J

DEFEITOS EM CRISTAIS

Coordenador: *S. Caticha Ellis*Vice-Coordenador(es): *Edson Rodrigues*

Milton Ferreira de Souza

Defeitos pontuais em cristais iônicos estudados pelo método de CTI e/ou espectrografia IV.

Cecilia Alvarenga Pimentel

O estudo de defeitos mediante a técnica dos perfis de linha de BRAGG.

M. M. Shukla

Dinâmica das redes com defeitos

Kengo Imakuma

A difração múltipla de raios-X: nova ferramenta nos estudos de defeitos cristalinos.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, das 14:00 às 18:00 h

Sala: J

DEFEITOS EM CRISTAIS

Coordenador: *S. Caticha Ellis*

Vice-Coordenador(es): *Shiguelo Watanabe*

Carlos Kenichi Suzuki

Difração difusa de raios-X no estudo dos defeitos

Nelson J. Parada

O problema da estrutura de bandas no cristal com defeitos

Roberto Luzzi

Defeitos e propriedades óticas

CONFERÊNCIAS

Segunda-feira, 09 de julho de 1973, das 09:00 às 09:40 h

Sala: J

ESPALHAMENTO INELÁSTICO DE NEUTRONS

Conferencista: *Lia Q. do Amaral Riske*

Apresentador: *Elysiário Távora*

Segunda-feira, 09 de julho de 1973, das 09:40 às 10:10 h

Sala: J

REVISÃO SOBRE FIGURAS DE PÓLOS INVERSOS

Conferencista: *Gustau Ferrán*

Apresentador: *Elisiário Távora*

Terça-feira, 10 de julho de 1973, das 09:00 às 09:30 h

Sala: J

DISPERSÃO ANÔMALA DOS RAIOS-X

Conferencista: *Marieta C. Mattos*

Apresentador: *Hossan Abdel Rehim*

Terça-feira, 10 de julho de 1973, das 09:30 às 10:00 h

Sala: J

ANISOTROPIA DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO ZIRCÔNIO E SUAS LIGAS

Conferencista: *Ricardo Medrano*

Apresentador: *Hossan Abdel Rehim*

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 09:00 às 09:30 h

Sala: J

REVISÃO DAS RELAÇÕES DE ESTABILIDADE DOS COMPOSTOS DE MANGANÊS A ALTAS TEMPERATURAS E PRESSÕES

Conferencista: *José Valarelli e Tjerk Peters*

Apresentador: *Gustau Ferrán*

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 09:30 às 10:00 h

Sala: J

Tema a ser anunciado

Conferencista: *Yvonne Mascarenhas*

Apresentador: *Gustau Ferrán*

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, das 09:00 às 09:30 h

Sala: J

AS PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MINERAIS NATURAIS E AS DOS SEUS COMPONENTES SINTÉTICOS

Conferencista: *Rui Ribeiro Franco*

Apresentador: *W. Pirró e Longo*

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, das 09:30 às 10:00 h

Sala: J

CRESCIMENTO DE CRISTAIS: ARTE VELHA E CIÊNCIA NOVA

Conferencista: *Zoraide Argüello*

Apresentador: *W. Pirró e Longo*

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: J

Presidente: *Marieta C. Mattos*

Vice-Presidente: *K. Fujimori*

10:15 h

N. Barelli e Leite C. R. (1-B4) — Fluorescência e fosforescência do diamante do rio Tibagi, Pr.

10:30 h

Kengo Imakuma e S. Caticha Ellis (3-B4) — Perfil teórico de linhas de difração múltipla.

10:45 h

Carlos K. Suzuki e S. Caticha Ellis (4-B4) — Estudo de defeitos em cristais irradiados de LiF por difração difusa de raios-X.

11:00 h

Carlos B. R. Parente e S. Caticha Ellis (6-B4) — Cálculo da distribuição mosaico de um cristal de alumínio por série de Taylor.

11:15 h

Carlos B. R. Parente e S. Caticha Ellis (7-B4) — Estudo da distribuição mosaico de um cristal de alumínio por meio da difração múltipla de neutrons.

11:30 h

Fernando S. Primavera e S. Caticha Ellis (8-B4) — Diagrama pseudo-Kossel de cristais de LiF irradiados.

11:45 h

Fernando S. Primavera e S. Caticha Ellis (9-B4) — "Topografia Analítica" de cristais usando feixes divergentes.

Terça-feira, 10 de julho de 1973

Sala: J

Presidente: *Yvonne Mascarenhas*Vice-Presidente: *Hossam Abdel Rehim*

10:15 h

Cecília A. F. Pimentel e S. Caticha Ellis (10-B4) — Parâmetros de perfis de linhas de Bragg de cristais de LiF irradiados.

10:30 h

Cecília A. F. Pimentel e S. Caticha Ellis (11-B4) — Defeitos produzidos em monocristais de LiF por irradiação no caroço do reator do I.E.A.

10:45 h

Cecília A. F. Pimentel e S. Caticha Ellis (12-B4) — Efeito da temperatura de irradiação em cristais de LiF a partir do estudo de perfis de linhas de Bragg.

11:00 h

W. Saffioti, C. R. Leite e K. Tomita (2-B4) — Dados cristalográficos e óticos de alguns proton-doadores e receptores.

11:15 h

Kengo Imakuma e Brasílio Camargo de Brito Filho (5-B4) — Monocromador de alta colimação.

11:30 h

R. Jeanjean, A. Cassanho, A. Shitara (3-B5) — Crescimento de Cristais.

11:45 h

J. Lisboa (169-B1) — Orientação de Cristais Computadorizada.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: J

Presidente: *Cecília A. F. Pimentel*Vice-Presidente: *C. R. Leite*

10:15 h

Kengo Imakuma e S. Caticha Ellis (13-B4) — Fator geométrico no cálculo de refletividades para espalhamento múltiplo.

10:30 h

Kengo Imakuma e S. Caticha Ellis (14-B4) — Centragem acurada de cristais pelo método de difração múltipla.

10:45 h

Kengo Imakuma e S. Caticha Ellis (15-B4) — Distribuição mosaico de cristais. Exemplo de um caso anisotrópico.

11:00 h

M. Marcos Freire d'Aguiar Neto e Z. Baran (16-B4) — Defeitos pontuais e volume da cela unitária em amostras de quartzo da Bahia de diferentes características radio-geológicas.

Quinta-feira, 12 de julho de 1973

Sala: J

Presidente: *Kengo Imakuma*Vice-Presidente: *J. Léchat*

10:15 h

C. A. Pelá, S. Caticha Ellis e Z. P. Arguello (17-B4) — Análise de filmes finos com o auxílio de microscopia eletrônica.

10:30 h

J. V. Pavan, M. A. Diogo e Z. P. Arguello (18-B4)
Filmes mistos de $(\text{ZnS})_n (\text{MgF}_2)_{n-1}$.

10:45 h

R. Landers, J. Otubo, S. Caticha Ellis e Z. P. Arguello (19-B4) — Crescimento e análise de monocristais de silício.

Seção C

QUÍMICA

REUNIÃO

Segunda-feira, 09 de julho de 1973, às 15:45 h

Sala: A

DISCUSSÃO SOBRE A CONVENIÊNCIA DA ORGANIZAÇÃO DE UMA SOCIEDADE DE CIENTISTAS NO CAMPO DA QUÍMICA

C1 Química Inorgânica

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 16

Presidente: *Aida Espilona*

Relator: *Leticia Parente*

09:00 h

Y. Gushikem, P. O. Dunstan, Y. Kawano e C. Airoidi (26-C1) — Complexos de TiCl_4 e algumas imidas alifáticas.

09:15 h

De Paoli, M. Aurelio e Krumholz, Pawel (14-C1) — Ciano complexo mistos de Fe(II) com ligantes diimínicos.

09:30 h

P. O. Dunstan e G. Vicentini (4-C1) — Compostos de adição entre nitratos de alguns elementos de transição e N, N-dimetil-difenilfosfinamida.

09:45 h

J. C. Prado e G. Vicentini (5-C1) — Compostos de adição entre percloratos lantanídicos e a 2, 5 Piperazinadiona.

10:00 h

E. Giesbrecht, V. K. L. Osório e A. Oliveira (30-C1) — Compostos de adição entre pentametilenoossulfóxido e Percloratos de elementos lantanídicos.

10:15 h

J. M. Malin e M. S. Pereira (33-C1) — Reações de $(\text{NH}_3)_5 \text{Ru pz}^{2+}$ com alguns íons de metais de transição.

10:30 h

M. Molina, A. C. Massabni, C. V. Melios e J. B. Faria (15-C1) — Estudo dos equilíbrios Sais de Co(II) — Fosfinóxidos. Modificação do Método de Yatsimirskii.

10:45 h

L. M. D'Assunção e I. Giolito, (19-C1) — Carbonatos básicos de lantanídeos e de ítrio.

11:00 h

A. Espinola e A. S. Mangrich (20-C1) — Complexos de paládio com a diacetilmonoxima-2-benzotiazolidrazona.

11:15 h

M. Molina, C. V. Melios e L. A. Gomiero (16-C1) — Sobre a interação de sais de prata(I) com aminas heterocíclicas. Parte IV — Configuração das espécies complexas em solução.

11:30 h

P. G. David (34-C1) — Photoreduction of ferric salts in aqueous media.

11:45 h

G. Vicentini e L. C. Garla (6-C1) — Compostos de adição entre cloretos dos lantanídeos e o óxido de tioxano (TSO).

12:00 h

L. T. S. Parente e Gilberto F. de Sá (13-C1) — Coordenação de íons lantanídicos com 2 — dipiridil cetona.

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 16

Presidente: *John M. M. Malin*Relator: *Geraldo Vicentini*

14:00 h

C. Airolodi e Y. Gushikem (2-C1) — Compostos de adição dos percloratos lantanídicos e acetiluréia.

14:15 h

G. Vicentini, L. B. Zinner e L. Rothschild (9-C1) — Compostos de adição entre sulfóxido de tetrametileno (TMSO) e cloretos dos lantanídeos.

14:30 h

M. Perrier, L. B. Zinner e G. Vicentini (10-C) — Compostos de adição entre N, N, N', N' — tetrametilmalonamida (TMMA) e isotiocianatos dos lantanídeos.

14:45 h

R. Najjar e G. Vicentini (11-C1) — Compostos de adição entre alguns percloratos de lantanídeos e trans-1, 4 — ditiano-1, 4 — dióxido (TDTD).

15:00 h

G. Vicentini e W. N. de Lima (12-C1) — Compostos de adição entre nitratos dos lantanídeos e a N,N,N', N' — tetrametiladipamida (TMAA).

15:15 h

S. J. Klein e I. B. Mishra (39-C1) — On the formation of Benzyltin halides.

15:30 h

B. J. C. Lima e P. G. David (36-C1) — Reactions of cyanide with Binuclear Oxygen-Bridged complexes of iron(III) with 1, 10-Phenanthroline and 2,2-Bipyridine.

15:45 h

L. C. Thompson e O. A. Serra (25-C1) — Fluorescência dos complexos de Hexametilfosforamida (HMPA) com perclorato de Európio (III).

16:00 h

A. C. Massabni e O. A. Serra (24-C1) — Complexos de dibenzilfenilfosfinóxido com Co(II).

16:15 h

C. P. Gonçalves da Silva e E. Giesbrecht (3-C1) — Derivados lantanídicos da tetrametilamida de ácido o-ftálico.

16:30 h

H. E. Toma e J. M. Malin (22-C1) — Estudo Comparativo dos Espectros de Ressonância Nuclear Magnética (H), de complexos de Fe(II) e Ru(II) com ligantes heterocíclicos nitrogenados.

16:45 h

H. E. Toma, J. M. Malin e E. Giesbrecht (23-C1) — Um estudo sobre a síntese, caracterização e reatividade do íon pentacianoanodimetilsulfoxido ferrato(II).

17:00 h

J. A. Medeiros e N. Miekelek (40-C1) — Pesquisa de elementos super-pesados na Natureza — Elemento 114.

17:15 h

J. M. Malin e A. L. Coelho (31-C1) — Estudos sobre as propriedades dos haletos de ósmio (III).

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 16

Presidente: *Waldemar Saffiotti*Relator: *Indu B. Mishra*

09:00 h

H. E. Toma e J. M. Malin (21-C1) — Cinética de Formação de complexos de Pentacianoferrato(II) com piridina, pirazina e derivados.

09:15 h

E. Giesbrecht e V. K. L. Osório (29-C1) — Compostos de coordenação de 2,2 sulfínildietanol com alguns íons de metais de transição.

09:30 h

G. Vicentini e R. Isuyama (8-C1) — Compostos de adição entre sais dos lantanídeos e amidas de ácidos dicarbóxicos.

09:45 h

L. B. Zinner e G. Vicentini (7-C1) — Compostos de adição entre sulfóxidos de tetrametileno (TMSO) e isotiocianatos de lantanídeos.

10:00 h

O. L. Alves, Y. Gushikem e C. Airoidi (1-C1) — Complexos de dipropionamida com percloratos lantanídicos.

10:15 h

W. Saffiotti e M. L. R. Gilbran (17-C1) — Compostos de adição entre percloratos de terras raras e tributilfosfínico.

10:30 h

M. Ionashiro e I. Giolito (18-C1) — Selenatos duplos de lantanídeos e ítrio e metais alcalinos e amônia.

10:45 h

F. B. T. Pessine, R. E. Bruns e P. M. Kuznesof (27-C1) — Momentos dipolares de metilaminas, -fosfinas, -Aminoboranos e -fosfinoboranos.

11:00 h

M. Tubino e P. M. Kuznesof (28-C1) — Derivados de a-Trifenilgermilcarboxilato com alguns lantanídeos.

11:15 h

D. W. Franco, E. F. A. Neves, M. D. Capelatto (32-C1) — Existência de complexos mistos no sistema $Cd/C10_4^-$, NO_3^- , N_3^- .

11:30 h

P. C. de Mello e P. G. David (35-C1) — Kinetics of the Acid-Dissociation of Dinuclear Oxygen-Bridged complexes of Iron(III) with 1,10-Phenanthroline and 2,2' — Bipyridine.

11:45 h

I. B. Mishra and A. B. Burg (37-C1) — Reaction of Dimethyl Sulfide with 1 — Iodopentaborane-8

12:00 h

I. B. Mishra, A. S. Alves e R. M. de Resende (38-C1) — Reaction of tribenzyltin chloride with sodium diselenide & phenyl acetylene.

C2 Química Analítica

COMUNICAÇÕES

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 18

Presidente: *Ester de C. Fonseca Moraes*

09:00 h

J. C. Marchon e A. C. Barbosa (1-C2) — Estudo eletroquímico do titanoceno, catalizador da redução do nitrogênio em condições ambientes. I — Ciclo catalítico da água.

09:15 h

J. C. Marchon e A. C. Barbosa (2-C2) — Estudo eletroquímico do titanoceno, catalizador da redução do nitrogênio em condições ambiente, II — Polarografia em condições rigorosamente anídras.

09:30 h

A. B. Prado, H. C. Silva, D. Carvalho e L. F. L. Guimarães (3-C2). — Dosagem espectrofotométrica do bicromato de potássio.

09:45 h

W. H. Lara e N. L. Lopes (8-C2) — Método para determinação de óleos vegetais bromados em refrigerantes.

10:00 h

O. E. S. Godinho e G. L. Braga (40-C2) — Sugestão de uma experiência e de um sistema simples para o ensino da cromatografia em contracorrente.

10:15 h

N. Baccan e M. Wiernik (48-C2) — Confirmação da decomposição térmica em efluentes de um cromatógrafo de gás.

10:30 h

D. Akamine e E. C. F. Moraes (41-C2) — Problema da contaminação dos solventes na análise dos resíduos e inseticidas.

10:45 h

D. Akamine e E. de C. F. Moraes (42-C2) — Resíduos de inseticidas em peixes (sardinha).

11:00 h

V. J. Robinson e C. L. Branquinho (49-C2) — Poluição causada pelo chumbo na Guanabara.

11:15 h

P. R. Furlani e J. R. Gallo (53-C2) — A determinação de silício em material vegetal.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 18

Presidente: Fausto W. Lima

14:00 h

S. H. S. Fulda, G. F. Palino e A. V. Bellido (7-C2) — Análise de traços de oxigênio em aços por ativação com neutrons de 14 MeV.

14:15 h

L. T. Atalla e F. W. Lima (9-C2) — Um programa em "Basic" para análise por ativação com minicomputador diretamente acoplado ao analisador de raios gama.

14:30 h

H. N. S. Mansur, E. Mansur Netto e R. G. Rios (11-C2) — Determinação de micro-constituintes em polietileno.

14:45 h

E. Minzl e A. M. de Menezes (14-C2) — Determinação do equilíbrio radioativo no caldasito.

15:00 h

N. Miekeley e P. C. S. Fernandes (16-C2) — A influência dos coeficientes de auto-difusão dependentes de concentração, na cinética da troca iônica.

15:15 h

N. Miekeley e T. Rauber (17-C2) — Separação dos complexos de metais do grupo da platina, por eletromigração contra-corrente (EMCC).

15:30 h

N. Miekeley e R. N. Kreter (39-C2) — Separação dos íons lantanídicos por eletromigração em contra-corrente (EMCC).

15:45 h

E. F. A. Neves e C. D. Alonso (45-C2) — Importância de ânions na adsorção de complexos de Ferro (III) com 2-2'-dipiridila (dipy).

16:00 h

E. F. A. Neves e D. Franco (46-C2) — Características polarográficas do íon 1, 2, 3, 4-tiazol-5-tiolato.

16:15 h

E. F. de A. Neves (47-C2) — Participação de ânions na adsorção de complexos de cádmio com 2-2'-dipiridila.

16:30 h

E. de Oliveira e E. A. Neves (51-C3) — Estudo espectrofotométrico dos complexos de cobre (II) com íons azoteto, N_3^- .

Sexta-feira, 13 julho de 1973.

Sala: 18

Presidente: L. Heinberger

09:00 h

L. Heinberger e D. Gryner (12-C2) — Determinação espectrofotométrica de Fe(II) com isonitrosoacetilacetona.

09:15 h

L. Hainberger e R. N. Damasceno (13-C2) — Determinação catalítica do vanádio (V) com biclorato de p-fenilendiamina e α -naftol.

09:30 h

M. Krizanova e J. Nozaki (15-C2) — Determinação espectrofotométrica do molibdênio com Alizarina-complezone.

09:45 h

M. Krizanova e D. S. Vaitsman (50-C2) — Estrutura do complexo ácido calconcarboxílico-magnésio.

10:00 h

T. M. Tavares (52-C2) — Estudo do ácido 7(2-nitro-4-clorofenilazo) — 8-hidroxiquinolina — 5-sulfônico como reagente espectrofotométrico.

10:15 h

H. N. S. Mansur, D. R. Moura e R. G. Rios (10-C2) — Estudo teórico da separação de Fe^{III} , Al^{III} e Cu^{II} pela extração com oxina em clorofórmio.

10:30 h

L. R. M. Pitombo e G. O. Neto (4-C2) — Estudo sobre as possibilidades do aproveitamento analítico, em solução aquosa de alguns sulfetos-ácidos.

10:45 h

L. R. M. Pitombo e Y. Yamamoto (5-C2) — Contribuição ao Conhecimento dos Espectros de complexos do tipo $MCl_2 \cdot R-S-R_1$, (R = alquila; RI = arila, M = $Pt(II)$, $Pd(II)$).

11:00 h

L. R. M. Pitombo e M. E. Q. Cartaxo (6-C2) — Determinação espectrofotométrica de Paládio com dibenzilseleto.

11:15 h

P. E. A. Senise e A. R. Kucinski (43-C2) — Estudo Polarográfico da onda catalítica de Mo(VI) em presença de W(VI) e seu aproveitamento analítico.

11:30 h

P. Senise, C. D. Alonso e S. Massaro (44-C2) — Determinação espectrofotométrica de Monóxido de Carbono.

C3 Físico Química

CONFERÊNCIAS

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, às 10:00 h

Sala: B

CATALYSIS BY VERY SMALL SOLID PARTICLES

Conferencista: *Michel Boudart* (Stanford University)

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, às 16:45 h

Sala: 17

ELECTRON IMPACT SPECTROSCOPY

Conferencista: *R. A. Bonham* (University Indiana)

COMUNICAÇÕES

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 17

Presidente: *Ivo Jordan*

09:00 h

H. L. Chum, P. L. Bocchini, C. A. Silveira e P. Krumholz (17-C3) — Cinética da Oxidação de tris (glioalbismetilimina) ferro (II) por Ce (IV): tratamento matemático rigoroso.

09:15 h

H. L. Chum e T. Rabockai (18-C3) — Voltametria cética do Tris (glioalbismetilimina) ferro (II).

09:30 h

H. C. Chagas e I. Jordan (16-C3) — Estudo da cinética eletroquímica do sistema Bi (III) Bi(Hg) pelo método da relaxação do pulso de corrente.

09:45 h

H. C. Chagas e I. Jordan (15-C3) — Estudo da cinética eletroquímica do sistema Cd(II) Cd(Hg) pelo método da relaxação do pulso de corrente.

10:00 h

T. Rabockai e I. Jordan (11-C3) — Cronopotenciometria do sistema Eu(III) Eu(II) em misturas de formamida e água: estudos cinéticos.

10:15 h

I. Jordan e T. Rabockai (10-C3) — Cronopotenciometria do sistema Eu(III) Eu(II) em misturas de formamida e água: constantes cronopotenciométricas e coeficientes de difusão.

10:30 h

T. Rabockai e Neyde Y. Murakami (9-C3) — Eletrodos de referência e potenciais de junção — I: Emprego do eletrodo de calomelano saturado em formamida e N,N-dimetilformamida.

10:45 h

A. C. Breda e J. M. Riveros (22-C3) — Formação e Estabilidade Relativa de Ions Solvatados em Fase Gasosa.

11:00 h

K. Takashima e J. M. Riveros (23-C3) — Determinação de Seção de Choque para Processos Iônicos por Ressonância Ciclotrônica de Ions.

11:15 h

S. M. J. Briscese, J. M. Riveros (24-C3) — Estudo em Fase Gasosa de reações Nucleófilas em Sistemas aromáticos por ressonância Ciclotrônica de Ions.

11:30 h

S. M. J. Briscese, L. Blair, J. M. Riveros (25-C3) — Estabilidade Relativa de Ions Carbônio em Processos Cinéticos em Fase Gasosa.

11:45 h

J. M. Riveros e P. C. Isolani (26-C3) — Reações Ion-Molécula em fase gasosa de NH_2^- , C_2H^- e F^- que conduzem à Formação de Ions Associados com Moléculas Neutras.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 17

Presidente: *Marco A. G. Cecchini*

14:00 h

M. M. de Freitas e M. A. G. Cecchine (24-C3) — Relações de Isomorfismo e Polimorfismo de Acetanilidas p-substituídas com Grupos $-\text{CH}_3$, $-\text{NH}_2$, $-\text{OH}$ e $-\text{F}$.

14:15 h

H. Cortopassi Jr., V. R. Paoli, L. W. Reeves (21-C3) — Diagrama Ternário de um sistema líquido cristalino liotrópico.

14:30 h

H. A. de S. Andrade, K. Wagener, e S. V. Duarte (19-C3) — Conclusões químicas sobre as razões da ocorrência de mortandades súbitas na Lagoa Rodrigo de Freitas com base no balanço de materiais.

14:45 h

M. C. Ferreroni e I. Jordan (14-C3) — Contribuição ao estudo da adsorção dos componentes de uma solução em uma mistura de adsorventes.

15:00 h

M. C. Ferreroni e I. Jordan (13-C3) — Determinação da composição de misturas sólidas por meio de medidas de adsorção.

15:15 h

P. L. O. Volpe e M. A. G. Cecchini (7-C3) — Relações de Isomorfismo e Polimorfismo do óxido, sulfeto, seleneto e telureto de 1-naftila.

15:30 h

L. M. Doi, A. V. Bellido (5-C3) — Annealing térmico de cristais de periodato de sódio dopados com $131\text{I}(-\text{I})$.

15:45 h

V. J. Robinson e H. C. A. Machado (27-C3) — Rendimento dos Isótopos dos Lantânidos na fissão com neutrons de 14 Mev.

16:00 h

S. A. C. Filho e B. Arezzo (4-C3) — Reações de recuo do trítio: Metanol.

16:15 h

A. M. dos Santos e B. de C. Arezzo (3-C3) — Rendimento da ^{115}Ag na Fissão do ^{232}Th com neutrons de 14 Mev.

16:30 h

E. M. L. Batalha, A. V. Bellido (2-C3) — Efeito Szilard-Chalmers em sistemas periodato.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 17

Presidente: *Oswaldo Sala*

09:00 h

W. Saffioti e K. Tomita (8-C3) — Complexos de para-nitrofenol e meta-nitrofenol com trifetilfosfinóxido e Trifenillarsinóxido.

09:15 h

W. Saffioti e A. Novak (6-C3) — Natureza de alguns complexos por ponte de hidrogênio.

09:30 h

O. Sala, K. Kawai, P. S. Santos (30-C3) — Espectros vibracionais do íon $[\text{Co}(\text{CN})_5]^{3-}$ e seus derivados.

09:45 h

O. Sala e Y. Hase (31-C3) — Espectros Vibracionais de Anídrido Piromelítico.

10:00 h

O. Sala e Y. Hase (32-C3) — Espectros Vibracionais de anídrido Melítico.

10:15 h

D. Bassi, O. Sala e C. U. Davanzo (33-C3) — Espectros vibracionais e estrutura de íons heptacoordenados de Zr, Hf, Nb e Ta.

10:30 h

O. Sala M. L. V. Arruda e L. R. M. Pitombo (34-C3) — Espectros vibracionais de halocomplexos de Pt (II) com 1,2-dialquiltioetano.

10:45 h

O. Sala e W. de Oliveira (35-C3) — Espectros vibracionais de complexos de Ag(I) com piridinas substituídas.

11:00 h

O. Sala e F. Moral (36-C3) — Espectros vibracional raman de monocristal de berilo.

11:15 h

J. E. Moore, C. Kascheres, C. H. Williams (28-C3) — Resonant Raman effect in the tene — Benzene charge transfer Complex.

11:30 h

C. H. Williams Jr. e R. S. Camargo (29-C3) — Qualitative and quantitative comparisons between magnetic and quadrupole mass spectra.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 17

Presidente: *Eduardo Peixoto*

14:00 h

M. E. R. Marcondes, V. G. Toscano, R. G. Weiss (12-C3) — Mecanismo da Supressão de Fluorescência de Antraceno por Trifenilfosfina.

14:15 h

I. M. Brinn (1-C3) — Cálculos de Orbitais Moleculares nos sistemas Moessbauer.

14:30 h

C. H. Williams Jr. e *J. R. Vieira* (21-C3) — Three dimensional hard Sphere calculations of molecular dissociation cross sections.

14:45 h

R. E. Bruns (18-C3) — Cndo calculations of the dipole moment derivatives of Cis-difluoro and Cis-dichloroethylene.

15:00 h

R. E. Bruns e *A. B. M. S. Bassi* (19-C3) — Cálculo das derivadas do momento dipolo de halogenetos do metano, pelo método CNDO.

15:15 h

R. E. Bruns, *P. M. Kusnesof*, *R. J. Pessine* e *J. E. Moore* (20-C3) — Estudos teóricos de complexos doadores-aceptores entre cloro molecular com benzenos e borazinas substituídos.

15:30 h

L. W. Reeves, *J. S. de Cara*, *M. Suzuki*, *J. A. Vanin* e *A. S. Tracey* (22-C3) — Um novo caminho no estudo de ions em solução: a determinação da estrutura por técnicas de RMN.

15:45 h

L. W. Reeves, *J. M. Riveros*, *R. A. Spragg* e *J. A. Vanin* (20-C3) — A estrutura da formamida determinada em solução mesomórfica liotrópica, por RMN.

16:00 h

L. W. Reeves, *A. S. Tracey* and *M. M. Tracey* (37-C3) — A General method for Determining the structure of negative complex ions in solution.

16:15 h

L. W. Reeves and *A. S. Tracey* (38-C3) — The structure of the methyl ammonium ion.

16:30 h

J. C. Nogueira, *A. G. Ayrosa*, *G. G. B. de Souza*, *E. M. A. Peixoto* (23-C3) — Mecanismo de Posicionamento Ortec 3701B Modificado para Medidas de Alta Precisão.

C4 Química Orgânica

CONFERÊNCIAS

Terça-feira, 10 de julho de 1973, às 11:00 h

Sala: 14

TÓPICOS E FOTOQUÍMICA DE COMPLEXOS METÁLICOS EM TRANSIÇÃO

Conferencista: *George S. Hammond* (Univ. da Califórnia)

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, às 11:00 h

Sala: 15

O PODER DOS REAGENTES

Conferencista: *Joseph Miller* (Univ. Est. de Campinas)

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 15

Presidente: *N. Rocha*

14:00 h

M. M. T. da Fonseca e *N. Rocha* (10-C4) — Haloalquilação de compostos aromáticos — X Síntese de ácidos 2-Alcoxi-5-Halometil Benzoicos e seus ésteres metílicos.

14:15 h

M. M. T. da Fonseca e *N. Rocha* (11-C4) — Haloalquilação de compostos aromáticos — XI Síntese de ácidos 4-Alcoxi-3-Halometil benzoicos.

14:30 h

S. M. C. Nascimento e *N. Rocha* (12-C4) — Haloalquilação de compostos aromáticos — XII Bromometilação de ésteres do 4-Nitro 1-Naftol.

14:45 h

R. A. Barnes e *R. R. Coelho* (39-C4) — Síntese e propriedades de 2-3 Difenil Coumaronas.

15:00 h

R. A. Barnes, *R. L. da Costa*, *S. U. Koock* e *R. R. Coelho* (59-C4) — Síntese de L-Dopa.

15:15 h

L. T. Castellanos e *N. Petraghani* (38-C4) — Teluretos mistos: Novo método de preparação.

15:30 h

L. T. Castellanos e N. Petragnani (36-C4) — Derivados salinos complexos de haletos de Telurenila.

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 14

Presidente: *R. A. Barnes*

14:00 h

R. A. Barnes e E. M. Moreira (63-C4) — Uma esquema para síntese de ácidos Ginnâmicos.

14:15 h

D. P. Veloso, M. O. da S. Pereira e O. R. Gottlieb — Um novo dimero de trans 5,6 dehidrocarvaina.

14:30 h

A. Korolkovas e M. A. L. Barata (18-C4) — III-Resinatos de agentes tuberculostáticos e antimaláricos.

14:45 h

A. E. Guarçoni e M. A. Khan (62-C4) — Química de tienopiridinas.

15:00 h

H. La S. Teixeira e T. Broncksom (31-C4) — Síntese da "Artemisia" cetona.

15:15 h

R. Rodrigues, T. Brocksom e N. Petragnani (37-C4) — Novas reações de α -substituição em esterés de ácidos carboxílicos.

15:30 h

J.R. Romero, T. Meteyer e N. Petragnani 32-C4) — Sobre a síntese de um novo intermediário reativo: Dehidrocicloheptatrieno.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 15

Presidente: *E. B. Mano*

14:00 h

J. G. da Costa e A. de S. Gomes (47-C4) — Reações de Diels-Alder com alfa-Pironas substituídas e compostos nitrogenados insaturados.

14:15 h

M. P. Bastos e L. do Amaral (26-C4) — Efeito cinético isotópico secundário do deutério na reação entre benzaldeído e semicarbazida.

14:30 h

V. Okano e L. do Amaral (3-C4) — Mecanismo da reação de ciclopentanona e semicarbazida.

14:45 h

S. C. Melo e L. do Amaral (28-C4) — Alquilação em α de ácidos fenilacéticos.

15:00 h

L. A. Alves e E. B. Mano (45-C4) — Modificação química de polímeros em sistemas oxidativos.

15:15 h

A. J. Kascheres e J. A. R. Rodrigues (53-C4) — Reação de difenilciclopropenona com 2-amino-4-metil piridina.

15:30 h

A. J. Kascheres e J. A. R. Rodrigues (21-C4) — Reação de metilfenilciclopropenona com 2-amino-piridinas.

15:45 h

A. J. Kascheres e D. Marchi Júnior — Reação da difenil ciclo propenona com iodeto de 1-amino piridíneo em presença de trietilamina.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 14

Presidente: *L. do Amaral*

09:00 h

J. Bonilha C. e L. do Amaral (22-C4) — Determinação da frequência de absorção no infravermelho do grupo carbonila de anilidas *para*-substituídas do ácido alilacético.

09:15 h

A. T. do Amaral e L. do Amaral (29-C4) — Uso do N-isopropilciclohexilamidade de lítio (LiICA) na alquilação de ésteres fenílicos do ácido difenilacético.

09:30 h

R. Moscovici e L. do Amaral (24-C4) — Cinética e mecanismo da reação entre N-metilpirrol-2-carboxaldeído e fenil-hidrazina.

09:45 h

A. A. Alves e N. Rocha (7-C4) — Síntese de benzoni-trilas substituídas — I: 2-Alcoxi-5-Nitro-benzonitrilas.

10:00 h

N. Rocha e S. M. Nascimento (8-C4) — Síntese de benzaldeídos substituídos — II Preparação de 3-Nitro-4-Alcoxi-Benzaldeídos.

10:15 h

A. M. T. da Fonseca e N. Rocha (9-C4) — Síntese de Benzaldeídos substituídos — III Preparação do 2-Alcoxi-5-Carboxi Benzaldeídos.

10:30 h

R. A. Barnes e G. S. Varandas (58-C4) — A síntese e reações de ésteres de ácido 2,6-Naftaleno-dissulfônico.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 14

Presidente: D. M. Mog

09:00 h

J. P. Ferraz e L. do Amaral (30-C4) — Bromação do ácido 2-furóico, empregando-se tribrometo de piridínio.

09:15 h

A. Rerezani e L. do Amaral (27-C4) — Cinética e mecanismo da reação entre Anilinas e Nitrosobenzenos.

09:30 h

K. B. Alves e L. do Amaral (25-C4) — Catálise intramolecular na reação entre 2'-hidroxiacetofenona e fenil-hidrazina.

09:45 h

B. J. Nunes, J. R. Mahajan, G. A. L. Ferreira e H. C. de Araujo (4-C4) — Sínteses de Oximino-Imidas.

10:00 h

H. C. Araújo, J. R. Mahajan e G. A. L. Ferreira (3-C4) — Síntese de Benzo e Nafto-Cetomacrólides.

10:15 h

S. U. Kooek e C. M. Malavolta (64-C4) — Síntese de Brosilatos Homoalênicos com grupos Fenila substituídos.

10:30 h

R. C. Ronald (57-C4) — Os espectros infravermelhos de derivados de Naftaleno 2, 6 Ácido Dissulfônico.

Quinta-feira, 12 de julho de 1973.

Sala: 14

Presidente: H. C. de Araújo

09:00 h

R. Rittner, P. R. Olivato e B. Wladislaw (15-C4) — Estudo de basicidade de ésteres α -Tiosubstituídos.

09:15 h

V. L. Pardini e B. Wladislaw (13-C4) — Redução eletrolítica de alguns Fenilgloxilatos de Metila.

09:30 h

G. A. L. Ferreira, J. R. Mahajan, H. C. de Araújo e B. J. Nunes (5-C4) — Nova Nitroação de Enaminas cíclicas.

09:45 h

J. R. Mahajan (2-C4) — Macrólides antibióticos.

10:00 h

H. C. Araújo, J. R. Mahajan, M. B. Monteiro e T. H. I. G. Dijkman (1-C4) — Sínteses de 2,3-Polimetileno-Benzofuranos e Naftofuranos.

10:15 h

F. R. P. Cysnes e W. B. Kover (50-C4) — Foto-Adições de compostos Beta-Dicarbonilados a Olefinas.

10:30 h

P. R. Seidl e E. de F. Reis (61-C4) — O uso de deslocamento em RMN: II Efeitos estéricos.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 14

Presidente: A. de S. Gomes

09:00 h

M. N. dos Santos e D. Tabak (41-C4) — Síntese de beta-Lactamas de 4-Vanilcielo-Hexeno.

09:15 h

R. P. Shnetzler, V. G. Toscano e R. G. Weiss (56-C4) — Alguns aspectos do comportamento fotoquímico de trans-9,10-Diciano-9,10-dihidrofenantreno.

09:30 h

H. de Felipe e V. G. Toscano (54-C4) — Possível síntese de olefinas e ciclopropanos a partir de hidroxialquil derivados de fósforo.

09:45 h

J. B. S. Bonilha, N. Petraghani e V. G. Toscano (55-C4) — Reações de Dehidrobenzeno (benzino) com diteluretos e derivados.

10:00 h

O. do Coutto Filho e A. de S. Gomes (42-C4) — Reações de polimerização de Indeno em Dióxido de Enxofre.

10:15 h

C. M. F. Oliveira e A. de S. Gomes (43-C4) — Poliéteres macrocíclicos e seus complexos com sais metálicos.

10:30 h

A. M. de Figueiredo e A. de S. Gomes (44-C4) — Síntese e resolução da beta-Lactama do Indeno.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 15

Presidente: *J. Miller*

09:00 h

C. S. Drucker, V. G. Toscano e R. Weiss (52-C4) — A fotoresolução parcial de um Aleno através da transferência de energia de um sensibilizador oticamente ativo.

09:15 h

R. R. da Silva, V. G. Toscano e R. G. Weiss (33-C4) — Fotólise da trifenilfosfinabenzoilmetileno.

09:30 h

J. Miller e F. H. Kendall (49-C4) — Caráter bifílico de 2,4-dinitrofenil tiocianato.

09:45 h

J. T. de S. Campos e L. do C. Mattar (48-C4) — Derivados monosubstituídos do Trifenilfosfinóxido.

10:00 h

L. R. M. Pitombo e J. Molina (6-C4) — Interação entre sulfetos orgânicos e $[PtCl_6]^{2-}$.

10:15 h

P. R. Seidl e E. de F. Reis (60-C4) — A posição do Európio em complexos de reagentes de deslocamento.

10:30 h

F. W. Neetzow e R. F. Tarvin (40-C4) — Cristais líquidos como meios ordenados para polimerizações.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 14

Presidente: *B. Wladislaw*

14:00 h

P. R. Olivato, I. V. Idoeta, R. Rittner e B. Wladislaw (16-C4) — Estudo de pontes de hidrogênio em α -tiolacetato de Etila.

14:15 h

R. F. Tarvin (46-C4) — Mecanismo da iniciação da polimerização de éteres Alquil-vinílicos através de aceptores de elétrons.

14:30 h

D. L. Sanioto (35-C4) — Complexos moleculares com Policianos aromáticos.

14:45 h

M. T. Fabi, L. Marzorati, R. Rittner, P. R. Olivato e B. Wladislaw (14-C4) — Basicidades relativas de Nitrilas Alifáticas não substituídas e de algumas Etiltio-Nitrilas.

15:00 h

W. B. Kover e M. H. da S. Bentes (51-C4) — Rearranjo Favorski da 3,4-Dibromo-4-metil-2-pentanona.

15:15 h

D. M. Mog e N. Carnieri (20-C4) — Hidroxilação aromática com cobre e peróxido de hidrogênio: Estudos mecanísticos.

15:30 h

D. M. Mog e J. A. de M. G. Matos (19-C4) — Estudos fotoquímicos de 2-hidroxi-azobenzenos e seus complexos com ion cúprico.

C5 Bioquímica

CONFERÊNCIAS

Segunda-feira, 09 de julho de 1973, às 17:00 h

Sala: F

CROMOSSOMOS POLITÊNICOS E SEU USO NO ESTUDO DA FUNÇÃO GÊNICA EM ORGANISMOS SUPERIORES

Conferencista: *Francisco J. S. Lara* (Inst. Química — USP)

MESA-REDONDA

Terça-feira, 10 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: 35

PROBLEMAS DE INTERESSE MÚTUO DA BIOQUÍMICA E INDÚSTRIA

Coordenador: *Hebe Martelli* (Escola Nacional de Química — UFRJ)

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 34

Presidente: *G. Gazzinelli*

Vice-Presidente: *E. S. Prado*

14:00 h

F. L. De Lucca, A. Haddad, A. M. Rothschild, V. Valeri (41-C5) — Síntese de proteínas durante o ciclo secretor de glândula venenifera de *Crotalus durissus terrificus*.

14:15 h

R. V. Santelli, G. M. M. Santelli e F. J. S. Lara (87-C5) — Transcrição em glândulas salivares de *Rhynchosciara*: estudos com núcleos isolados.

14:30 h

C. S. Peres e R. R. Brentani (37-C5) — Destino do RNA Mensageiro Nucleolar.

14:45 h

C. Rocha e L. Meis (103-C5) — Efeito dos Ions Na^+ e K^+ de Cálcio em Microsoma de Músculo Esquelético.

15:00 h

A. L. Vianna (104-C5) — Estudos Cinéticos da ATPase Dependente de Ca^{++} e Mg^{++} do Retículo Sarcoplasmático.

15:15 h

F. Cordeiro Neto e S. M. C. Dietrich (39-C5) — Ação de cumarina sobre o metabolismo de *Pythieum* sp.

15:30 h

E. H. Babá, D. L. Nelson e G. Gazzinelli (110-C5) — Mecanismo da Cercária do *S. mansoni*: Caracterização e purificação da enzima secretada e síntese de inibidores.

15:45 h

L. E. A. Rodrigues e A. E. C. Machado (24-C5) — Efeito do Hycanthone sobre a labilidade da membrana dos lisosomos na infestação experimental por *S. mansoni*.

16:00 h

C. L. Barbieri e E. P. Camargo (80-C5) — Caracterização de enzimas durante o ciclo evolutivo de *B. emersonii*.

16:15 h

J. U. Corrêa e W. R. Lodi (40-C5) — Purificação e caracterização de uma protease alcalina de *Blastocladiella emersonii*.

16:30 h

S. S. Goldberg, A. A. S. Pereira, E. Chiari e G. Gazzinelli (111-C5) — Sistemas de transporte de membrana em formas de cultura de *Trypanosoma cruzi*: incorporação de aminoácidos.

16:45 h

M. J. M. Alves e W. Colli (63-C5) — Aglutinação de tripanosomas por concanavalina A (cona).

17:00 h

H. J. Monteiro e F. Pastore Jr. (28-C5) — Estudos sobre uma nova contração de anel de α -cetolactamas.

17:15 h

C. C. Oliveira, G. Gazzinelli, E. A. Figueiredo, R. E. Howells e J. Pellegrino (115-C5) — Caracterização Bioquímica da Cercária de *S. mansoni* em diversas fases de sua transformação "in vitro" em esquistossomulo.

Terça-feira 10 de julho de 1973.

Sala: 34

Presidente: J. L. Prado

Vice-Presidente: I. Heneine

09:00 h

E. Silva, C. R. Diniz e M. Mares-Guia (46-C5) — Propriedades de cininogenase de urina ratos altamente purificada.

09:15 h

D. R. Borges e J. L. Prado (84-C5) — Occurrence in human liver of an enzyme which converts kallidin (LBK) into bradykinin (BK).

09:30 h

J. M. Gonçalves, S. Sugawara, E. S. Prado e J. L. Prado (85-C5) — Studies on the inactivation of vasoactive polypeptides by pyridoxal-5-phosphate.

09:45 h

J. Barroso e C. R. Diniz (107-C5) — Purificação parcial do Bradicininogeno canino.

10:00 h

L. Juliano e A. C. M. Paiva (78-C5) — Titulação da angiotensina II e peptídeos análogos.

10:15 h

L. Juliano, P. Boschcov e A. C. M. Paiva (73-C5) — Ação de amino ácidos sobre a hidrólise do acetato de parnitrofenila (NPA).

10:30 h

V. L. A. Nouvilhetas, G. Bergsten e T. B. Paiva (68-C5) — Antagonistas das angiotensinas I e II: derivados da angiotensina I com modificações nos resíduos 8 e 1.

10:45 h

M. E. Miyamoto, G. Goissts e A. C. M. Paiva (69-C5) — Antagonistas da angiotensina II: 8-Leu-análogos com modificações na extremidade N-terminal.

11:00 h

A. Grandino e A. C. M. Paiva (67-C5) — Isolamento de duas enzimas conversoras da angiotensina I do plasma de porco.

11:15 h

L. Oliveira e A. C. M. Paiva (70-C5) — Interação imunológica de albumina sérica humana modificada por graus diferentes de dinitrofenilação.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 34

Presidente: *C. R. Diniz*

Vice-Presidente: *D. N. G. Oliveira*

14:00 h

J. Owen e V. Maia (62-C5) — Doença de Fabry. Estudo Bioquímico de dois pacientes.

14:15 h

V. M. C. F. da Silva, A. E. Vercese e A. Focesi Junior (6-C5) — Comparação dos efeitos do envenenamento por dinitrofenol e da anoxia: 1. *Conteúdo de AMP cíclico, fosforilase a e ácido láctico em músculo esquelético.*

14:30 h

E. L. Schneider, A. E. Vercese e A. Focesi Jr. (32-C5) — Comparação dos efeitos do envenenamento por dinitrofenol e da anoxia: 2. *Conteúdo de nucleotídeos-fosfato de Pi em músculo esquelético.*

14:45 h

M. M. El-Guindy (112-C5) — Mecanismo de ação dinitrofenol.

15:00 h

D. N. G. de Oliveira, A. G. Paula Filho e E. R. Fontes (27-C5) — O estado metabólico do rato como influenciado pela natureza e nível do carboidrato na dieta.

15:15 h

D. N. G. de Oliveira, J. C. M. Costa e A. B. Carvalho (26-C5) — Influência da esquistossomose mansônica sobre os ésteres de colesterol no fígado e plasma de camundongos.

15:30 h

T. A. Mota-Santos, G. Gazzinelli, W. D. Silva e J. Pellegrino (105-C5) — Esquistossomose mansônica experimental no camundongo: aspectos imunológicos da interação parasita-hospedeiro.

15:45 h

P. A. S. Mourão e C. P. Dietrich (86-C5) — Dados adicionais sobre uma nova mucopolissacaridose envolvendo o condroitino sulfato C.

16:00 h

H. B. Nader, S. P. A. Toledo, P. A. S. Mourão e C. P. Dietrich (81-C5) — Efeitos da injeção de hialuronidase na excreção e metabolismo dos mucopolissacarídeos nas síndromes de Hunter e Hurler.

16:15 h

M. E. M. Dai, C. R. Diniz e M. V. Gomes (48-C5) — Efeitos da Tityus toxina no conteúdo de acetilcolina de frações sub-celulares da cortex cerebral de rato.

16:30 h

A. F. Pimenta e C. R. Diniz (106-C5) — A tityustoxina (TsTx) aumenta a produção de acetil colina nos gânglios de Meissner e Auerbach.

16:45 h

M. C. Henriques, C. R. Diniz e M. V. Gomez (55-C5) — Liberação de acetilcolina do íleo de cobaia por Tityustoxina.

17:00 h

Z. E. G. Oliveira, C. R. Diniz e M. V. Gomez (99-C5) — Efeito de drogas farmacológicas na liberação de acetilcolina de fatias isoladas do íleo de cobaia estimulada pela Tityustoxina.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 34

Presidente: *H. L. Martelli*

Vice-Presidente: *O. J. Crocomo*

09:00 h

O. J. Crocomo, W. R. Sharp, L. C. Basso e L. D. Delfini (13-C5) — Poliaminas e a formação de tumores "Crown-Gall" em plantas.

09:15 h

W. R. Sharp, O. J. Crocomo e M. L. Oliveira e Silva (15-C5) — Interação putrescina e potássio no crescimento da raiz de tomate.

09:30 h

C. J. Lugo, O. J. Crocomo, W. R. Sharp e V. F. da Cruz (14-C5) — Efeito da radiação Gama⁶⁰Co sobre o nível de proteína em feijão.

09:45 h

I. F. Heneine, J. P. Daniel e M. C. Santos (60-C5) — Propriedades dos grupos-SH da lisosima de *Carica papaya*.

10:00 h

R. N. Mullinger (113-C5) — A fonte da prolina formada por plantas em condições de "stress" osmótico.

10:15 h

J. J. Melo Costa e J. Xavier Filho (31-C5) — Inibidores de tripsina e compostos -SH em cotilédones germinantes de *Vigna sinensis* cv. seridó.

10:30 h

I. L. Ainouz e A. U. Albuquerque (57-C5) — Atividade peptidásica em cotilédones de *Vigna sinensis* cv. seridó durante a germinação.

10:45 h

M. S. Lima e C. R. Lima (20-C5) — Respiração cianeto-residente em mitocôndrias de *Vigna sinensis* cv. seridô.

11:00 h

J. S. Araujo Neto e A. Pnek (97-C5) — Obtenção de levedura alimentar (*Candida utilis*) em extrato aquoso de folhas de bananeiras (*Musa* sp.).

11:15 h

S. S. Kitagawa e H. L. Martelli (50-C5) — Biodegradação da ligação sulfônica. V-Bioxidação do ácido etanol-sulfônico (ácido isetiônico).

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 34

Presidente: H. Chaimovich

Vice-Presidente: F. H. Rola

14:00 h

H. Aoyama, I. Cuccovia e H. Chaimovich (91-C5) — Efeito da espermina na treonil-tRNA sintetase.

14:15 h

S. A. C. Guimarães (23-C5) — Efeito da uretana na atividade da timidina-quinase e na atividade "template" da cromatina das células acinosas das glândulas parótidas de camundongos estimuladas pelo isoproterenol, durante o período G1 do ciclo celular.

14:30 h

S. A. C. Guimarães (22-C5) — Efeito da uretana na síntese do RNA ribossômico (28S e 18S) e das proteínas nucleares ácidos, durante o período pré-replicativo(G1) do ciclo celular.

14:45 h

S. A. C. Guimarães (21-C5) — Efeito da uretana na biossíntese do DNA em células acinosas de glândulas parótidas de camundongos estimuladas à proliferação pelo isoproterenol.

15:00 h

J. F. Giorgini e F. L. de Lucca (43-C5) — Caracterização dos diferentes tipos de RNA resultantes da instabilidade do RNA ribossômico 28S de *Crotalus durissus terrificus* e de *Apis mellifera*.

15:15 h

E. M. B. Rodrigues e F. L. De Lucca (44-C5) — Dados preliminares sobre a estrutura dos ribossomos do fígado de *Crotalus durissus terrificus*.

15:30 h

A. Calabrese, J. F. Giorgini e F. L. De Lucca (42-C5) — Efeitos da temperatura, dimetilsulfóxido e uréia sobre o RNA ribossômico de *Apis mellifera*.

15:45 h

C. P. Lopes e G. G. Villela (4-C5) — Ácidos nucléicos e proteínas da glândula pineal do rato.

16:00 h

A. R. S. de Casimiro e F. H. Rola (35-C5) — Atividade ribonucleásica em tecido cerebral.

16:15 h

E. L. Holzhacker, D. Fell e O. Giannotti (72-C5) — Decomposição enzimática do ATP nos diferentes componentes do sistema nervoso central da *Periplaneta americana* L.

16:30 h

M. C. M. Soares, L. E. A. Rodrigues e T. Miraglia (38-C5) — Atividade da glutamato decarboxilase (G.D.A.) em pineal de sagui (*Callithrix jacchus*).

16:45 h

A. M. Calcagnotto e G. G. Villela (25-C5) — Efeito de alguns hormônios sobre a glutâmico deidrogenase do cérebro.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 35

Presidente: C. P. Dietrich

Vice-Presidente: J. F. T. Castro

14:00 h

M. E. Garcia e A. A. Simões (30-C5) — Interação entre anidrase carbônica bovina B, de eritrócitos, e piridoxal-5'-fosfato. I — Mecanismo da inibição.

14:15 h

M. E. Garcia e A. A. Simões (29-C5) — Interação entre anidrase carbônica bovina B, de eritrócitos, e piridoxal-5'-fosfato. II — Estudos estruturais do bloqueio de um resíduo específico de lisina.

14:30 h

M. E. Silva, Y. M. Michelacci e C. P. Dietrich (82-C5) — Purificação e propriedades de cinco enzimas envolvidas na degradação seqüencial de heparina em *flavobacterium heparinum*.

14:45 h

Y. M. Michelacci e C. P. Dietrich (83-C5) — Isolamento e caracterização de uma nova condroitinase de *flavobacterium heparinum*.

15:00 h

D. L. Nelson, M. Mares-Guia, M. A. Almeida e E. Silva (109-C5) — Purificação de enzimas do tipo de tripsina usando cromatografia pela afinidade.

15:15 h

M. S. S. Ferreira e W. M. Ledingham (56-C5) — Investigação da preparação, propriedades e ação cinética da amiloglucosidase quimicamente ligada ao polistirene.

15:30 h

M. Guíja e H. Shaimovich (90-C5) — Grupos SH e catálise por fosfatase ácida.

15:45 h

M. H. da Silva, J. G. da Silva Jr., G. L. Zaganelli Filho e G. B. Domont (36-C5) — Estrutura primária da crotamina — V. Sequência em ácidos aminados das regiões N-terminal, Central e C-terminal.

16:00 h

E. Rogana, L. F. F. Leite e M. Mares-Guia (45-C5) — A determinação de sítios de ligação nas tripsinas cristalina, *alfa* e *beta* por titulação espectrofotométrica de diferença.

16:15 h

Y. Waisber, M. Mares-Guia e E. Rogana (47-C5) — EXCOK: um programa em FORTRAN para análise de dados de titulação espectrofotométrica.

16:30 h

R. C. Baptista (64-C5) — Uma nova transição no espectro de 1,4-dihidronicotinamidas.

16:45 h

I. S. Draetta e Y. K. Park (88-C5) — Estudos de propriedade e cinética da invertase solúvel e insolúvel.

Quinta-feira, 12 de julho de 1973.

Sala: 34

Presidente: *E. C. Vieira*Vice-Presidente: *B. L. Wajchenberg*

09:00 h

H. Okada, A. I. M. Fazia, M. A. Tambascia, B. L. Wajchenberg e R. R. Pieroni (59-C5) — Medida de cortisol plasmático por técnica de união competitiva à proteína conjugadora (C.B.G.).

09:15 h

S. Sugawara e J. M. Gonçalves (89-C5) — Medida do aumento de permeabilidade capilar na pele com auxílio de azul de Evans¹²⁵.

09:30 h

S. H. Sugawara, A. C. Lerário, C. H. Mesquita, B. L. Wajchenberg e R. R. Pieroni (58-C5) — Estudo da metodologia para dosagem de progesterona plasmática por união competitiva à proteína conjugadora de cobaias prenhes (PBG).

09:45 h

H. Pinto, O. Z. Higa e I. T. Toledo e Souza (16-C5) — Purificação da insulina (Ins) e hormônio de crescimento (HGH) marcadas com ¹²⁵I para radioimunoensaio.

10:00 h

C. T. Gasparini, F. S. Simione e H. C. Costa (12-C5) — Modificação na desproteínização da técnica clássica de Somogyi-Nelson (Glicose sanguínea).

10:15 h

H. D. Bastos e E. Maita (11-C5) — Determinação do cobre sérico pela espectrofotometria de absorção atômica.

10:30 h

H. D. Bastos e A. S. Fontana (10-C5) — Determinação do magnésio plasmático, muscular hepático e ósseo em ratos normais, pela espectrofotometria de absorção atômica.

10:45 h

H. D. Bastos e O. E. Pinto (9-C5) — Determinação do cálcio sérico e plasmático pela espectrofotometria de absorção atômica.

11:00 h

J. Owen (61-C5) — The intestinal absorption of phosphatidylethanolamine (PE) in the rat.

11:15 h

L. A. A. Camargo, W. J. Yasaka, F. W. Eichbaum e K. Waki (33-C5) — Vitamina D em óleos de fígado de peixes de água doce.

11:30 h

W. J. Lasaka, L. A. A. Camargo, F. W. Eichbaum e S. Oga (34-C5) — Teor de vitamina A no óleo de fígado de peixes brasileiros.

11:45 h

M. E. Chaves e R. N. Mullinger (114-C5) — Uma comparação dos glicosaminoglicans e glicoproteínas de três animais.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 34

Presidente: *O. R. Affonso*Vice-Presidente: *S. Schenberg*

09:00 h

H. F. A. El-Dorry e M. Bacila (76-C5) — Sub-unidades da aldolase da fructose-1, 6-difosfato de músculo estriado de coelho.

09:15 h

O. Crivellaro e M. Bacila (77-C5) — Aspectos comparativos entre aldolase da fructose-1, 6-difosfato de músculo peitoral de galinha e de pombo.

09:30 h

S. Schenberg, F. A. Pereira Lima, L. N. Schiripa, A. Nagamori e K. Loh (51-C5) — ADPase — Enzima independente dos venenos ofídicos.

09:45 h

A. Nagamori, S. Schenberg, F. A. Pereira Lima e L. N. Schiripa (52-C5) — Possibilidade da existência de dois sítios ativos para a desfosforilação do ADP na molécula da fosfodiesterase ofídica.

10:00 h

S. F. Corrallo, S. Schenberg, F. A. Pereira Lima e K. Loh (53-C5) — Dnase, RNase e fosfodiesterase de venenos ofídicos.

10:15 h

L. N. Schiripa, S. Schenberg, F. A. Pereira Lima e A. Nagamori (54-C5) — Alcalino-resistência da ADPase de veneno ofídico permitindo obtê-la parcialmente livre da fosfodiesterase.

10:30 h

K. Loh, S. Schenberg, L. N. Schiripa, F. A. Pereira Lima, A. Nagamori e S. F. Corrallo (108-C5) — Ação de ions sobre a 5'-nucleotidase, ADPase, ATPase, DNase, RNase e fosfodiesterase de venenos ofídicos não inativadas por incubações ácidas e alcalinas.

10:45 h

E. P. Muñoz, H. M. M. Maia e M. Bacila (79-C5) — Estudo comparativo entre as hexoquinases de rim e de tireoide de bovino.

11:00 h

H. M. M. Maia e M. Bacila (75-C5) — Hexoquinase de tireoide bovina: extração, purificação e estudo de algumas propriedades.

11:15 h

E. P. Muñoz e M. Bacila (74-C5) — Evidência da existência de duas isoenzimas de hexoquinase renal bovina.

11:30 h

O. R. Affonso e M. Mitidieri (17-C5) — Inibição na reativação da xantina desidrogenase pela 8-azaguanina.

11:45 h

E. Mitidieri e O. R. Affonso (18-C5) — Comportamento da xantina desidrogenase na inibição pela 8-azaguanina.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 34

Presidente: *A. D. Panek*Vice-Presidente: *S. M. C. Dietrich*

14:00 h

M. Nakano, L. U. Rigo e L. A. Veiga (1-C5) — L-rhamnose desidrogenase de *P. pullulans*.

14:15 h

L. U. Rigo, M. Nakano e L. A. Veiga (2-C5) — Via oxidativa de degradação de L-rhamnose.

14:30 h

M. Guimarães, M. Nakano e L. A. Veiga (3-C5) — Purificação e propriedades da NAD-dependente L-fucose desidrogenase de *P. pullulans*.

14:45 h

E. Jakob e E. P. Camargo (71-C5) — Biossíntese de glicogênio em *Acanthamoeba SP.*

15:00 h

S. M. C. Dietrich (94-C5) — Hidratos de carbono das paredes celulares dos oomycetes.

15:15 h

M. H. M. Rocha Leão e A. D. Panek (96-C5) — Controle de síntese de trealose em células de *Saccharomyces carlsbergensis*.

15:30 h

V. L. A. Costa Carvalho e A. D. Panek (98-C5) — Metabolismo de trealose em *Candida utilis*.

15:45 h

L. P. S. Airoidi e A. Focesi Junior (5-C5) — Fosforilase de levedura: Conteúdo de Piridoxal5' -fosfato e fosfato inorgânico covalentemente ligados a enzima.

16:00 h

F. Strehlau, L. P. S. Airoidi e A. Focesi Jr. (7-C5) — Enzima inativante de fosforilase de levedura de cervejeiro: Purificação parcial e especificidade.

16:15 h

T. Sekino, L. P. S. Airoidi e A. Focesi Jr. (8-C) — Ativação de fosforilase de levedura de cervejeiro.

16:30 h

A. W. Xavier e M. Bacila (65-C5) — Níveis de enzimas glicolíticas em *Saccharomyces cerevisiae* tipo selvagem e em mutantes deficientes respiratórios.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 35

Presidente: *L. P. Ribeiro*Vice-Presidente: *E. C. Vieira*

14:00 h

A. G. de Bianchi e W. R. Terra (93-C5) — Proteínas hemolinfáticas na secreção salivar de *Rhynchosciara americana* — I. Cromoproteínas limão.

14:15 h

W. R. Terra e A. G. de Bianchi (92-C5) — Pigmentos da hemolinfa de lasvas de *Rhynchosciara americana*.

14:30 h

L. P. Ribeiro e C. L. C. Fonseca (19-C5) — Caracterização da lipoproteína lipase no corpo gorduroso de barbeiros.

14:45 h

M. H. Feitosa, B. A. Ladeira e E. C. Vieira (101-C5) — Purificação e propriedades de uma protease intestinal de *Biomphalaria glabrata*.

15:00 h

M. L. V. C. Tupynambá e E. C. Vieira (102-C5) — Necessidades proteicas e lipídicas de caramujos em condições axênicas.

15:15 h

C. R. Machado e E. C. Vieira (100-C5) — Excreção nitrogenada de *Biomphalaria glabrata* criado em condições axênicas.

15:30 h

A. M. Souza e D. N. G. Oliveira (95-C5) — Esterificação do colesterol em hemolinfa e hepatopâncreas do molusco *Biomphalaria glabrata*.

15:45 h

D. Giacometti e M. Bacila (66-C5) — Purificação e estudo cinético da fosfatase da fructose-1, 6-difosfato de hepatopâncreas de *Biomphalaria glabrata*.

16:00 h

S. Narang (49-C5) — Physico-chemical characterization of lactic dehydrogenase of *Biomphalaria glabrata*.

C6 Química de Produtos Naturais (Química Bio-Orgânica)

CONFERÊNCIAS

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 11:00 h

Sala: C

“THE PLANT FLAVONOIDS”

Conferencista: J. B. Harborne
Apresentador: O. R. Gottlieb

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, às 11:00 h

Sala: B

“NUOVI ORIENTAMENTI DELLA CHIMICA DELLE SOSTANZE NATURALI”

Conferencista: G. M. Marini-Bettolo (Conselho Nacional de Pesquisas — Roma)

Apresentador: C. Chagas Filho

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 2

Presidente: M. Motidome

Relator: W. B. Mors

09:00 h

P. M. Baker, M. W. Bycroft e B. Gilbert (44-C6) — “O isolamento da Aspidoellipsina de *Aspidosperma ellipsocarpum* Duarte”.

09:15 h

D. dos Santos F.^o, B. Gilbert, W. Mors, S. J. Sarti (16-C6) — “Alcalóides da *Nectandra megapotamica* (Spreng) Chodat et Hassler (Lauráceas)”.

09:30 h

D. de B. Corrêa, N. Comey, O. R. Gottlieb e A. P. de Padua (8-C6) — “Os alcalóides de duas espécies do gênero *Hortia*”.

09:45 h

F. J. Abreu, R. Braz Filho e M. I. M. Madruga (27-C6) — “Alcalóides indólicos da *Peschiera affinis* (Muell. Arg.) Miers”.

10:00 h

B. Gilbert e J. C. Lanna (29-C6) — “A síntese da *Cucurbitina*”.

10:15 h

L. E. S. Barata e P. M. Baker (2-C6) — “Quimioprofilaxia da esquistossomose: A atividade de *Virola surinamensis* (Rol.) Warburg”.

10:30 h

J. L. C. Lopes, J. N. C. Lopes, J. Pellegrino, J. R. M. da Silva, J. V. Negrizolo, M. Cipriani (14-C6) — “Estudo quimioprofilático da esquistossomose: A atividade biológica de alguns derivados cumarínicos”.

10:45 h

L. J. M. Fagundes e B. Gilbert (48-C6) — “Esteróides de *Leptomonas pessoai*”.

11:00 h

D. dos Santos F.^o, J. N. C. Lopes, M. M. Scarullis, B. Gilbert e W. Benson (13-C6) — "Ação de análogos de hormônios juvenilizantes sobre o *Tenebrio molitor* L."

11:15 h

J. P. Pereira, C. P. de Souza (4-C6) — "Estudos preliminares do *Anacardium occidentale* como moluscicida".

11:30 h

S. Mascarenhas (12-C6) — "Eletretos em Biopolímeros".

Terça-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 2

Presidente: G. G. de Oliveira

Relator: W. B. Mors

14:00 h

J. P. de Campello, A. J. Marsaioli (1-C6) — "Estudo fitoquímico do *Schinus terebenthefolius* Radd".

14:15 h

S. F. Fonseca, J. de P. Campello, I. V. Pagotto (3-C6) — "Alguns constituintes da casca da *Araucaria angustifolia* O. Ktze".

14:30 h

P. M. Baker, E. J. de L. Barreiro e B. Gilbert (49-C6) — "Triperpenos tetracíclicos de *Barbacenia bicolor* Mart."

14:45 h

P. M. Baker, M. S. Waineraich, B. Gilbert e F. de A. M. Reis (45-C6) — "Isolamento de um triterpeno tetracíclico de *Vellozia aloaefolia* Mart."

15:00 h

S. J. Sarti, D. dos Santos F.^o, W. Vichnewski, J. N. C. Lopes e B. Gilbert (11-C6) — "Exame fitoquímico do *Eupatorium morifolium* Mill".

15:15 h

W. Vichnewski, I. K. Shuhama, J. N. C. Lopes, A. M. T. Turco, B. Gilbert e J. Pellegrino (15-C6) — "Lactonas sesquiterpênicas de compostas".

15:30 h

M. Motidome e P. C. Ferreira (10-C6) — "A química de Solanaceas Brasileiras II. A presença de gitogenina no *Cestrum sendterianum*".

15:45 h

A. B. de Oliveira, O. R. Gottlieb, M. de L. M. Fernandes, C. R. de Castro (18-C6) — "Sesquiterpenoides do *Emmottum nitens*".

16:00 h

F. J. A. Matos, J. W. de Alencar, R. Braz Filho, M. I. M. Madruga e P. A. Rouquayrol (28-C6) — "Constituintes químicos da *Mimosa caesalpiniaefolia*".

16:15 h

O. R. Gottlieb, P. H. Mendes e M. T. Magalhães (7-C6) — "Terpenoides de *Byrsonina verbascifolia*".

16:30 h

A. M. T. Turco, J. N. C. Lopes, A. W. Thames, J. L. C. Lopes, D. dos Santos F.^o, W. Vichnewski, S. Carti e B. Gilbert (17-C6) — "Determinação dos ácidos graxos constituintes da fração triglicerídeos das sementes de algumas espécies vegetais".

Quarta-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 2

Presidente: B. Gilbert

Relator: O. R. Gottlieb

09:00 h

A. R. P. L. Bautista e W. Mors (46-C6) — "Flavonóides de *Andira humilis*".

09:15 h

N. C. Franca, O. R. Gottlieb e B. de P. Rosa (34-C6) — "Estudo químico da *Iryanthera juruensis*".

09:30 h

A. B. de Oliveira, O. R. Gottlieb, J. E. de P. Reis, G. G. de Oliveira e G. R. de Castro (20-C6) — "Constituintes do *Myroxylon peruiferum* (II)".

09:45 h

M. E. L. de Almeida e O. R. Gottlieb (30-C6) — "As isoflavonas da *Dalbergia inundata*".

10:00 h

R. Braz Filho, O. R. Gottlieb, A. P. Mourão, A. I. da Rocha e F. S. Oliveira (26-C6) — "Diarilpropanoides da *Derris urucu* (Killip et Smith) Macbr."

10:15 h

R. Braz Filho, O. R. Gottlieb e F. J. Q. Monte (37-C6) — "Os flavonoides de *Diploptropis purpurea*".

10:30 h

R. B. de Oliveira, O. R. Gottlieb, G. G. de Oliveira e S. A. Pereira (21-C6) — "Estrutura e síntese da Clausquinona (II)".

10:45 h

A. B. de Oliveira, O. R. Gottlieb e V. T. Shaat (23-C6) — "Nova síntese do virolanol".

Quarta-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 2

Presidente: R. Braz Filho

Relator: O. R. Gottlieb

14:00 h

R. A. de Lima, A. F. de Magalhães e O. R. Gottlieb (39-C6) — "A química do gênero *Chlorophora*".

14:15 h

A. B. de Oliveira e E. P. Moreira (22-C6) — "Constituintes da *Terminalia fagifolia*".

14:30 h

N. C. Franca, O. R. Gottlieb e A. M. P. Suarez (36-C6) — "6-Feniletil-5,6-dihidro-2-pironas da *Aniba giganteifolia*".

14:45 h

D. P. Veloso, M. O. da S. Pereira e O. R. Gottlieb (24-C6) — "Um novo dímero de *trans*-5,6-dehidrocavaina".

15:00 h

A. Pitrez e K. S. Brown Jr. (47-C6) — "Síntese e estudo químico de naftoquinona metídeos estáveis".

15:15 h

J. C. da Silveira, O. R. Gottlieb, G. G. de Oliveira e M. de L. D. Weinberg (19-C6) — "Constituintes da *Zehyera montana* e *Zehyera tuberculosa*".

15:30 h

M. A. Alvarenga e O. R. Gottlieb (43-C6) — "Metil e metiltiofenantrenos".

15:45 h

A. A. de Moraes, A. B. de Oliveira, R. Braz Filho e O. R. Gottlieb (9-C6) — "As cromonas de *Anacardium parvifolium*".

16:00 h

O. R. Gottlieb, M. Koketsu e M. T. Magalhães (31-C6) — "O pigmento amarelo da *Vatairea heterophora*".

16:15 h

R. A. de Lima, P. P. Diaz e O. R. Gottlieb (5-C6) — "Constituintes de *Cassia negrensis*".

16:30 h

R. A. de Lima, P. P. Diaz e O. R. Gottlieb (41-C6) — "Constituintes de *Parkia igneiflora*".

16:45 h

R. A. de Lima e O. R. Gottlieb (40-C6) — "Análise estrutural de xantonas por espectrometria de massa".

Quinta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 2

Presidente: J. de P. Campello

Relator: W. B. Mors

09:00 h

E. G. Magalhães e O. R. Gottlieb (33-C6) — "A fotólise da cabrevina".

09:15 h

E. G. Magalhães e O. R. Gottlieb (32-C6) — "Síntese biomimética de citrilidenofenois".

09:30 h

N. C. Franca, A. M. Giesbrecht, O. R. Gottlieb e A. I. da Rocha (35-C6) — "Neolignanas da *Licaria canella*".

09:45 h

C. J. Aiba, R. A. de Lima e O. R. Gottlieb (25-C6) — "Síntese de neolignanas".

10:00 h

R. A. de Lima e O. R. Gottlieb (42-C6) — "Distinção fitoquímica entre os gêneros *Kielmevera* e *Caraipa*".

10:15 h

R. A. de Lima e O. R. Gottlieb (6-C6) — "Cinamilação como alternativa na biossíntese de flavanóides".

10:30 h

C. M. A. da M. Rezende e O. R. Gottlieb (38-C6) — "Um método numérico de classificação quimiosistemática".

Seção D

GEOCIÊNCIAS

D1 Geologia

CONFERENCIA

Terça-feira, 10 de julho de 1973, às 10:30 h

Sala: C

THE BREAKTHROUGH IN "GLOBAL TECTONICS"

Conferencista: *Kingslay Dunham* (The Royal Society)

Apresentador: *Carlos Chagas Filho*

COMUNICAÇÕES

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 9

Presidente: *P. Landim*

Vice-Presidente: *O. Rösler*

10:00 h

J. A. Pieruceti (1-D1) — Nota sobre a intrusão básica de José Fernandes.

10:15 h

E. Wernick, F. Penalva, N. A. Fernandes e N. F. de Almeida Junior (9-D1) — Gonditos de Socorro, SP.

10:30 h

E. Wernick e A. C. Artur (10-D1) — Migmatização e variações texturais.

10:45 h

E. Wernick, P. M. Levy, V. L. Beraldo e J. F. Tonole (11-D1) — Fluxo magmático e diaclasamento.

11:00 h

M. do C. Ribeiro (12-D1) — Traços de fraturas nas Serras de Itaqueri — São Pedro (São Paulo).

11:15 h

E. Wernick e F. Penalva (8-D1) — Feições estruturais de migmatitos ao norte e sul da falha de Jacutinga, leste do Estado de São Paulo.

11:30 h

P. C. Soares (6-D1) — Tipos dominantes de estruturas apresentadas pela tectônica da bacia do Paraná em São Paulo.

11:45 h

O. Rösler (5-D1) — Ocorrências fossilíferas do Grupo Passa Dois no Rio Grande do Sul.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 9

Presidente: *E. Wernick*

Vice-Presidente: *F. Penalva*

14:00 h

C. Novatzk e L. G. de O. Lehugeur (20-D1) — Estudo sedimentológico no Rio dos Sinos R. S.

14:15 h

P. M. B. Landim, C. da C. Landim e E. W. Kitajima (14-D1) — Observação da textura superficial de grãos de areia do Grupo Tubarão com microscopia eletrônica.

14:30 h

P. M. B. Landim e N. J. Bósio (13-D1) — Método analítico para interpolação em frequência acumulativa granulométrica.

14:45 h

P. M. B. Landim e O. Sinelli (15-D1) — Comportamento de características químicas em água subterrânea (Ribeirão Preto, São Paulo).

15:00 h

L. M. Moreira, D. Nordemann e D. Barrera (3-D1) — Estudo da velocidade de alteração das rochas em clima tropical.

15:15 h

E. Wernick, A. G. P. Neto e E. L. Pastore (7-D1) — Cavernas no Arenito Botucatu.

15:30 h

O. Rösler (19-D1) — *Asterotheca* nas camadas neopaleozóicas do sul do Brasil.

15:45 h

O. Rösler (18-D1) — *Sphenophyta* nas camadas hulheíferas do Estado do Paraná.

16:00 h

O. Rösler (16-D1) — Flora de *Glossopteris* e elementos "nórdicos" no Estado do Paraná.

16:15 h

O. Rösler (4-D1) — Localidades e afloramentos fitossilíferos do Estado do Paraná (Grupo Tubarão e G. Passa Dois).

16:30 h

V. S. Marques e *R. G. B. André* (17-D1) — Estudos das influências externas sobre os evapotranspirômetros.

16:45 h

R. L. da Silva (2-D1) — Recuperação de terras raras e tório por processo sulfúrico de um concentrado de monazita tipo-rocha.

17:00 h

F. Y. Hiodo e *I. G. Pacca* (112-B1) — Determinação de polo geomagnético utilizando rochas basálticas do Estado de São Paulo.

17:15 h

I. G. Pacca, *A. M. Sinito*, *D. A. Valencio* (113-B1) — Resultados parciais de uma análise da variação secular do campo geomagnético.

D3 Geografia

SIMPÓSIO

Terça-feira, 10 de julho de 1973, das 14:00 às 18:00 h

Sala: I

A RENOVAÇÃO DA GEOGRAFIA NO BRASIL

Coordenador: *Lysia M. C. Bernardes*, UFRJ

Relator: *Bertha K. Becker*, UFRJ

Expositores:

Livia de Oliveira (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Rio Claro)

Jorge Xavier da Silva (UFRJ)

Carlos Augusto de Figueiredo Monteiro (USP)

Pedro Pinchas Geiger (IBGE)

Alexandre Felizola Diniz (UNB)

Speridião Faissol (IBGE)

MESA-REDONDA

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 14:00 às 18:00 h

Sala: 1

A GEOGRAFIA NA REFORMA DO ENSINO

Coordenador: *Ney Strauch*

Participantes:

Livia de Oliveira

João Antonio Rodrigues

José Bueno Conti

Nilo Bernardes

David Marcio Santos Rodrigues

Manuel Correa de Andrade

Maria Francisca Tereza Cardoso da Silva

Luís Carlos de Albuquerque Santos

CURSO

Segunda a sexta-feira, 09 a 13 de julho de 1973, das 08:00 às 10:00 h

Sala: 15

RENOVAÇÃO DA GEOGRAFIA. BASES METODOLÓGICAS E TÉCNICAS QUANTITATIVAS

Professores: *Speridião Faissol*, Fundação IBGE e outros

COMUNICAÇÕES

Sexta feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 7

Presidente: *Lea Goldenstein*

Vice-Presidente: *Gil S. de Toledo*

09:45 h

V. R. Boichichio (17-D3) — Possibilidades do aproveitamento das imagens do satélite Erts-1 no estabelecimento de cartas em pequenas escalas e temáticas.

10:00 h

C. A. Sarti (9-D3) — A possibilidade da aplicabilidade de métodos variados em Geografia.

10:15 h

M. Adas e *S. C. Bray* (8-D3) — A situação da teoria geográfica no Brasil.

10:30 h

L. H. de O. Gerardi e *G. Gerardi* (4-D3) — Análise do plano diretor de desenvolvimento integrado de Americana — Aspectos industriais.

10:45 h

A. A. B. Rodrigues (3-D3) — O uso da terra no núcleo colonial japonês do bairro rural do Tanque — Atibaia (SP) (Estudo de Geog. Agrária).

11:00 h

L. C. Poltronieri (11-D3) — As relações entre os sub-sistemas produção agrícola e força de trabalho no sistema espacial agricultura paulista.

11:15 h

L. M. C. Bernardes e M. N. Batista. Veraneio e lazer no litoral Sudeste do Brasil: tentativa de dimensionamento.

11:30 h

M. do C. C. Galvão. Transformações de uma periferia em processo de integração.

11:45 h

R. M. R. Massena. Amenidades e valor da terra no Rio de Janeiro.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 7

Presidente: *Margarida M. Penteado*Vice-Presidente: *Vicenzo R. Bochicchio*

14:00 h

A. Christofolletti, A. L. Chiaramonte e L. M. C. P. Machado (7-D3) — Correlação entre atributos de bacias hidrográficas de várias ordens.

14:15 h

A. Christofolletti, L. C. Poltronieri, M. L. de A. Machado (6-D3) — Estudo comparativo sobre a retenção de água em solos arenosos e argilosos.

14:30 h

A. Christofolletti, L. H. O. Gerardi e A. C. Tavares (5-D3) Análise comparativa e classificatória de bacias hidrográficas paulistas.

14:45 h

G. S. de Toledo e V. R. Bochicchio (12-D3) — Carta geomorfológica e análise de sistemas.

15:00 h

M. M. Penteado e G. Ranzani (10-D3) — Problemas geomorfológicos relacionados com a gênese dos solos "Podzolizados — Marília".

15:15 h

J. L. Dulemba (1-D3) — The thermal cross-section of the earth's atmosphere.

15:30 h

J. L. Dulemba (2-D3) — Distinction des enveloppes concentriques de l'atmosphère terrestre selon les critères de diffusion des gaz.

15:45 h

E. Franco (13-D3) — Determinação de $\frac{P}{E}$ no Brasil

16:00 h

E. Franco (14-D3) — A seqüência das chuvas no Brasil.

16:15 h

E. Franco (15-D3) — Máximos de chuvas no Brasil.

16:30 h

E. Franco (16-D3) — O ritmo das chuvas no Brasil.

D4 Oceanografia

MESA-REDONDA

Terça-feira, 10 de julho de 1973, das 14:00 às 18:00 h

Sala: 11

OCEANOGRAFIA PESQUEIRA

Coordenador: *Alberto dos Santos Franco* (Instituto Oceanográfico — USP)

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 9 de julho de 1973.

Sala: 11

Presidente: *Alberto dos Santos Franco*Vice-Presidente: *Afrânio Rubens de Mesquita*

14:00 h

A. dos S. Franco e N. J. Rock (14-D4) — Precisão comparativa das análises da maré baseadas na análise de Fourier, empregando séries de diferentes extensões.

14:15 h

E. G. de Almeida e A. da S. Mascarenhas Junior. O programa brasileiro de censuriamento remoto dos recursos do mar.

14:30 h

Y. Ikeda (12-D4) — Estudo das condições oceanográficas na região de Cabo Frio.

14:45 h

C. F. E. G. de Almeida, A. da S. Mascarenhas Junior e R. Herz (13-D4) — Resultados preliminares da interpretação de imagens do satélite Erts-1 sobre a costa do Rio Grande do Sul — Brasil.

15:00 h

S. R. Signorini (11-D4) — Estudo dinâmico das massas d'água na região de Cabo Frio, fora da plataforma continental.

15:15 h

A. Magliocca e L. B. de Miranda (9-D4) — Características gerais da variação anual da temperatura, da salinidade, do oxigênio dissolvido ao longo da costa do Rio Grande do Sul no período de abril de 1968 a 1969.

15:30 h

A. R. de Mesquita (10-D4) — Simulação de correntes de maré.

15:45 h

C. Teixeira (19-D4) — Estudos preliminares sobre produção primária na região de Ubatuba.

16:00 h

P. N. Coutinho e J. O. Moraes (18-D4) — Fácies sedimentares da plataforma maranhense.

16:15 h

Y. Pregnotatto, L. M. Moreira e D. Nordemann (6-D4) Desequilíbrio U234/U238, e teor em urânio de carbonatos atuais.

16:30 h

E. Aidar, C. Teixeira e R. M. Fernandes (8-D4) — Resultados preliminares sobre a distribuição de clorofila-a e o potencial de produção primária das águas da plataforma continental do Rio Grande do Sul (Brasil) e Uruguai.

16:45 h

C. Teixeira, R. M. Fernandes (20-D4) — Estudos sobre eutroficação e a verificação experimental dos principais fatores limitantes da produção primária do fitoplâncton marinho.

17:00 h

C. Teixeira e A. A. H. Vieira (21-D4) — Testes biológicos sobre a fertilidade da água do mar das regiões de Ubatuba e Cabo Frio.

17:15 h

J. de Abreu (16-D4) — Crustáceos decapodes dos bancos de pesca de Ubatuba (SP).

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 11

Presidente: *Alberto dos Santos Franco*Vice-Presidente: *Gelso Vazzoler*

10:00 h

V. Sadowski (1-D4) — Contribuição ao conhecimento da fauna marinha das Raias (Fam. Rajidae) das águas do sul do Brasil.

10:15 h

L. R. Tommasi (5-D4) — Bentos da plataforma continental do Rio Grande do Sul.

10:30 h

D. Novas (4-D4) — Zooplâncton da plataforma continental do Rio Grande do Sul.

10:45 h

M. N. Paranaguá e D. A. do Nascimento (15-D4) — Estudo do zooplâncton da região estuarina de Itamaracá.

11:00 h

D. Novas (3-D4) — Sobre as Hydromedusae da Baía de Sepetiba (Estado do Rio de Janeiro).

Seção E

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

CONFERENCIA

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, às 17:30 h

Sala: C

"MOVIMENTO BROWNIANO"

Conferencista: *Pedro Fernandes* (Instituto de Matemática Pura e Aplicada — IMPA)Apresentador: *Manfredo Perdigão do Carmo*

CONFERÊNCIA

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, às 17:30 h

Sala: H

"PROTEÍNAS RECEPTORAS SINÁPTICAS:
ISOLAMENTO E PROPRIEDADES MOLECULARES"Conferencista: *Eduardo de Robertis* (Instituto de Anatomia Geral e Embriologia, Buenos Aires)Apresentador: *C. Pavan*

CURSO

De terça a quinta-feira, 10 a 12 de julho de 1973, das
08:00 às 10:00 h

Sala: 33

INTEGRAÇÃO DE MÍNII-COMPUTADORES AOS CIR-
CUITOS EXPERIMENTAIS EM BIOLOGIA.

Professores:

Carlos Eduardo Rocha Miranda e Roberto O. Brasil

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

— Introdução ao Mini-Computador.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

— Adequação do Computador aos circuitos experimentais.

Quinta-feira, 12 de julho de 1973.

— Demonstração.

E1 Genética, Biologia Celular e Evolução

Organizada pela Sociedade Brasileira de Genética (SBG).

XIX Congresso Brasileiro de Genética

ASSEMBLÉIA

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, às 09:00 h

Sala: G

ASSEMBLÉIA GERAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA
DE GENÉTICA

SIMPÓSIOS

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, das 09:00 às 11:00 h

Sala: C

ASPECTOS DO MELHORAMENTO DE PLANTAS

Coordenador: *A. Carvalho*Vice-Coordenador: *A. Blumenschein*

09:00 h

L. C. Monaco

Vigor de híbrido em plantas autóгамas.

09:40 h

A. Rodrigues

Pesquisas bioquímicas no relacionamento de espécies e cultivares.

10:20 h

*W. J. da Silva*Melhoramento de espécies que se propagam vegetativa-
mente.

11:00 h

J. B. de de Miranda Filho

Genes principais do melhoramento de plantas.

Terça-feira, 10 de julho de 1973, das 09:00 às 11:40 h

Sala: H

ASPECTOS BIOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS DA
DIFERENCIAÇÃO CELULAR

Coordenador: *R. Basile*

Vice-Coordenador: *R. C. Guimarães*

09:00 h

A. Sesso

Microscopia Eletrônica e Diferenciação

09:40 h

J. C. C. Maia

Diferenciação em procariotos.

10:20 h

C. Pavan

O uso de cromossomos politênicos na interpretação dos processos de diferenciação.

11:00 h

A. G. Gambarini

Subreplicação de cistrons ribossômicos em *Rhynchosciara*.

11:40 h

G. Schreiber

Duplicação do DNA e duplicação do volume nuclear: sincronias e discronias relacionadas com a diferenciação celular.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 09:00 às 11:40 h

Sala: D

A NATUREZA DO PROCESSO EVOLUTIVO

Coordenador: *F. M. Salzano*

Vice-Coordenador: *W. Beçak*

09:00 h

E. Paterniani

Evolução dos sistemas reprodutivos em vegetais

09:40 h

L. E. de Magalhães e *M. A. Querubim*

Cruzamento preferencial e seletivo. Importância evolutiva

10:20 h

F. M. Salzano

O papel da seleção natural na evolução humana

11:00 h

N. Freire-Maia

Há um finalismo na evolução?

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 09:00 às 11:30 h

Sala: F

BIOMETRIA APLICADA A GENÉTICA

Coordenador: *R. Vencovsky*

Vice-Coordenador: *J. B. de Miranda Filho*

09:00 h

M. Ferreira

Aspectos biométricos da genética e melhoramento de essências florestais.

09:30 h

E. P. dos Santos

Biometria aplicada à biologia de populações

10:00 h

W. J. da Silva

Uso do computador em estudos de genética

10:30 h

R. W. S. Custódio

Biometria aplicada à genética e ao melhoramento de animais.

11:00 h

D. Barbin

Biometria e genética do gado de corte no Brasil.

CONFERENCIAS

Terça-feira, 10 de julho de 1973, às 17:00 h

Sala: A

EVOLUÇÃO DA ESTRUTURA GENÉTICA DAS
POPULAÇÕES DE ABELHAS

Conferencista: *W. E. Kerr*

Apresentador: *E. Paterniani*

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 17:00 h

Sala: H

A GENÉTICA EM PONTO DE VIRAGEM

Conferencista: *C. Pavan*

Apresentador: *E. Paterniani*

MESAS-REDONDAS

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: H

09:00 h

I) SITUAÇÃO ATUAL E PERSPECTIVAS DA GENÉTICA HUMANA NO BRASIL

Coordenador: *O. Frota-Pessoa*

Relatores: *O. Frota-Pessoa, B. Beiguelman, F. M. Salzano e N. Freire-Maia.*

Debates com o Plenário sobre o informe provisório

10:00 h

II) SITUAÇÃO ATUAL E PERSPECTIVAS DA GENÉTICA DE MICROORGANISMOS

Coordenador: *J. L. de Azevedo*

Relatores: *J. L. de Azevedo, S. O. P. da Costa, L. R. Trabulsi, T. J. B. Menezes, G. Moreno, D. F. de Almeida e E. Penido.*

11:00h

III) SITUAÇÃO ATUAL E PERSPECTIVAS DA GENÉTICA ANIMAL NO BRASIL

Coordenador: *A. M. Peixoto*

Relatores: *A. M. Peixoto, W. E. Kerr, W. Beçak, G. Carneiro, R. Vencovsky, F. Naufel, R. W. S. Custódio e R. D. M. da Silva.*

CURSOS

Terça a sexta-feira, 10 a 13 de julho de 1973, das 07:45 às 09:00 h

Sala: 18

I) HORMÔNIOS E REGULAÇÃO GÊNICA

Professor: *J. M. Amabis* (Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo)

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

— Regulação gênica nos procariotos e eucariotos.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

— AMP cíclico como regulador gênico em procariotos e eucariotos.

Quinta-feira, 12 de julho de 1973.

— Mecanismo de ação dos hormônios esteróides sobre os genes.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

— Cromossomos politênicos e hormônios. Conclusões.

Sala: 19

II) ASPECTOS GENÉTICOS DA SÍNTESE DE PROTEÍNAS

Professores: *W. Coli* (Instituto de Química da Universidade de São Paulo), *F. C. A. Tavares* e *J. R. Zinsky* (Instituto de Genética, ESALQ — USP)

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

— Proteínas, estrutura e função.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

— Síntese de proteínas.

Quinta-feira, 12 de julho de 1973.

— Aspectos genéticos da produção de proteínas microbianas.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

— Qualidade proteica em plantas.

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 9 de julho de 1973.

Sala: C

Presidente: *E. J. de Lucca*

Relator: *M. L. Beçak*

14:00 h

M. L. Beçak, L. F. Napoleone e L. Reis (54-E1) — Contribuição ao estudo cariotípico e variação de DNA em Lacertílios.

14:15 h

M. L. Beçak e W. Beçak (29-E1) — Variação interespecífica de DNA em *Eleutherodactylus* do número diplóide.

14:30 h

R. Barros, F. Assis e M. Ayres (5-E1) — Estudo citogenético dos *Chelonia* da Amazônia.

14:45 h

E. J. de Lucca, J. Jim e F. Foresti (1-E1) — Estudo do complemento cromossômico de nove espécies de anfíbios do gênero *Physalaemus* (*Leptodactylidae*).

15:00 h

E. J. de Lucca, F. Foresti e J. Jim (2-E1) — O complemento cromossômico de *Holoaden bradei* (*Leptodactylidae*).

15:15 h

I. R. G. Ruiz e W. Beçak (78-E1) — Efeito do veneno ofídico sobre os cromossomos.

15:30 h

M. L. B. Schwantes, A. R. Schwantes e W. Beçak (75-E1) — Estudos eletroforéticos em anfíbios poliplóides. Malato desidrogenase, álcool desidrogenase e regiões acromáticas.

15:45 h

F. de M. Sene (116-E1) — Mudança do valor adaptativo do mutante "ebony" de *D. melanogaster*.

16:00 h

Y. Mizuguchi e L. E. de Magalhães (117-E1) — Sucesso de cruzamento em linhagens de *Drosophila melanogaster*, portadoras do mutante "yellow".

16:15 h

F. L. Kratz (138-E1) — Radiorresistência em populações naturais de *Drosophila nebulosa* habitando regiões com diferentes níveis de radiação.

16:30 h

F. Lewgoy e A. R. Cordeiro (156-E1) — Sensibilidade de diversas espécies de *Drosophila* à ação de elementos químicos contaminantes do meio ambiente.

16:45 h

A. H. Bortolon e A. R. Cordeiro (157-E1) — Estudo de relações interespecíficas através de padrões de puffs de glândulas salivares larvais de *D. melanogaster* em adultos de várias espécies.

17:00 h

A. R. Cordeiro (158-E1) — Diferenciação enzimática limitada ao sexo em tecidos de várias espécies de *Drosophila*.

17:15 h

M. N. Martinez e A. R. Cordeiro (159-E1) — Letalidade associada a homozigose do alelo 0.88 da esterase D em *Drosophila polymorpha*.

Segunda-feira, 9 de julho de 1973.

Sala: D

Presidente: *W. Pinto Júnior*Relator: *I. Roisenberg*

14:00 h

W. Pinto Júnior, P. Bearzoti e B. Beiguelman (144-E1) — A síndrome do "cri du chat".

14:15 h

R. F. Pilotto (87-E1) — A possibly rare form of Albism.

14:30 h

N. Freire-Maia and I. J. Cavalli (86-E1) — Breeding structure and genetic drift in the population of Lençóis Island.

14:45 h

V. R. Bagnoli, C. Vieira, M. J. B. Santinho e H. W. Halbe (68-E1) — Cromatina sexual em mamas normais.

15:00 h

C. R. Mello da Silva (66-E1) — Índice clínico para o diagnóstico de Mongolismo em recém-nascidos.

15:15 h

I. Roisenberg (60-E1) — Re-análise laboratorial em hemofílicos.

15:30 h

R. R. Fischer e I. Roisenberg (59-E1) — Detecção de heterozigotas e migração diferencial em Hemofílios.

15:45 h

P. A. Otto (57-E1) — Efeitos da penetrância em sistemas de cruzamentos preferenciais exclusivos.

16:00 h

P. H. Cabello (42-E1) — Métodos de bio-ensaio para a determinação do coeficiente de endocruzamento.

16:15 h

T. F. S. de Azevedo, F. M. Salzano e E. S. Azevedo (35-E1) — Anhaptoglobulinemia em recém-nascidos da população de Salvador, Ba.

16:30 h

M. R. L. Borges Osório e F. M. Salzano (34-E1) — Aproveitamento escolar em gêmeos.

16:45 h

F. M. Salzano (33-E1) — Grau de heterozigose e estrutura populacional em índios sul-americanos.

17:00 h

M. A. Barcinski, M. C. Abreu, L. G. Fonseca, C. C. Ribeiro e N. Figueiredo (12-E1) — Estudo citogenético em operários de uma usina de beneficiamento de monazita.

17:15 h

T. A. Barbieri e A. M. Roseiro (8-E1) — Dⁿ: frequência na população da região de Botucatu (SP) — II.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 5

Presidente: *J. A. Osuna*Relator: *E. Heidrich-Sobrinho*

14:00 h

L. C. Monaco, M. H. Seali, A. Carvalho e L. C. Fazuoli (147-E1) — Variabilidade no sistema radicular de genótipos de café.

14:15 h

L. C. Monaco, I. A. Ribeiro e J. Aloisi Sobrinho (148-E1) — Comportamento diferencial de genótipos ao ataque da ferrugem das folhas do cafeeiro.

14:30 h

E. Heidrich-Sobrinho e A. R. Cordeiro (124-E1) — Identificação de linhagens de milho pelo emprego da eletroforese.

14:45 h

M. N. Silva Stort (64-E1) — Esterilidade na macropogênese e fertilização dos híbridos F_1 artificiais de orquídeas.

15:00 h

M. N. Silva Stort (63-E1) — A fertilização e germinação das sementes nos híbridos de orquídeas.

15:15 h

D. M. Medina (80-E1) — Comportamento meiótico de híbridos interespecíficos de *Coffea*.

15:30 h

C. R. L. Longo (83-E1) — Análise de pigmentos flavonóides para estudos filogenéticos no gênero *Coffea*.

15:45 h

N. Diniz da Cruz (82-E1) — Aneuplóides em *Coffea arabica* L. — Aspectos citológicos.

16:00 h

E. Paterniani (13-E1) — Seleção numa população de milho braquítico.

16:15 h

R. D. Illg (17-E1) — Homogeneidade de variação e dispersão fitogeográfica numa espécie agâmica de *Maxillaria* (*Orchidaceae-Maxillarinae*).

16:30 h

A. A. Salibe (18-E1) — Incidência de mutações somáticas em *Citrus*.

16:45 h

I. L. Gridi-Papp e E. Cia (15-E1) — *Gossypium hirsutum* var. *heptalobatum*, novo algodoeiro de origem interespecífica.

17:00 h

N. Diniz da Cruz (81-E1) — Aneuploidia em *Coffea arabica* L. — Aspectos morfológicos.

17:15 h

J. A. Osuna (11-E1) — Introdução do gene opaco-2 na população composto dentado de milho.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: D

Presidente: *C. Casartelli*Relator: *L. C. G. Simões*

14:00 h

R. Basile (151-E1) — Cromossomos politênicos em células nutritivas de ovócitos em ovário atrofiado de *Rhynchosciara*.

14:15 h

L. C. G. Simões e G. R. Martho (149-E1) — Síntese de RNA em glândulas salivares de *Rhynchosciara* "in vitro" durante o desenvolvimento do puff 2B.

14:30 h

A. Grässmann, M. Grässmann e F. J. S. Lara (79-E1) — Indução de puffs em *Rhynchosciara* por injeção intracelular de preparações de RNA.

14:45 h

R. Basile e C. Casartelli (150-E1) — Eliminação cromossômica e "complexo sinaptonêmico" em *Rhynchosciara*.

15:00 h

G. Shreiber, A. C. de Pinho e A. A. de Salgado (45-E1) — Pesquisas citogenéticas em híbridos de *Triatoma infestans* e *Triatoma pseudomaculata* (Hemiptera: Reduviidae).

15:15 h

B. C. Vidal e C. Casartelli (50-E1) — Orientação macromolecular em cromossomos politênicos medida através de fenômenos anisotrópicos e curvas espectrais de absorção.

15:30 h

M. L. B. Souza (43-E1) — Estudo eletroforético do padrão de proteínas do ovário de *Rhynchosciara*.

15:45 h

G. M. Machado-Santelli e R. Basile (44-E1) — Efeito de hidroxiureia na fisiologia de cromossomos politênicos de *Rhynchosciara*.

16:00 h

L. Mori, E. M. B. Dessen e A. L. P. Perondini (26-E1) — Estudos preliminares de um mutante de *Sciara ocellaris*.

16:15 h

E. M. B. Dessen e A. L. P. Perondini (16-E1) — Efeito de alterações hormonais em alguns puffs de *Sciara ocellaris*.

16:30 h

E. P. B. Contel (20-E1) — Estudos do grau de variabilidade genética em sistemas proteicos de várias espécies de abelhas.

16:45 h

R. L. Morelli Silva de Moraes (139-E1) — Comportamento nuclear em glândulas salivares larvais de *Melipona quadrifasciata anthidioides* Lep.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: F

Presidente: *M. L. S. Mello*

Relator: *A. Ferreira*

14:00 h

G. R. Genofre (125-E1) — Considerações sobre "Genética Mental".

14:15 h

G. Carakushansky e M. Bulcão (120-E1) — Identificação dos cromossomos humanos através coloração da heterocromatina.

14:30 h

C. C. Landim, R. L. M. S. de Moraes e F. H. Caetano (101-E1) — Nota sobre a presença de cromossomos politénicos em algumas estruturas de Sciaridae adulto.

14:45 h

A. Zaha e A. Ferreira (106-E1) — Estudo do cariótipo de algumas espécies de Odonata.

15:00 h

M. L. S. Mello, B. C. Vidal e G. Schlüter (145-E1) — Reconhecimento de padrões nucleares em células somáticas e da linhagem germinativa de *Triatoma infestans* (Reduv., Hemiptera).

15:15 h

R. M. B. Clauzet, A. M. Fonseca, H. W. Halbe, M. J. B. Santinho (67-E1) — Contribuição para o estudo dos cistos foliculares em ovários da Síndrome de Stein-Leventhal.

15:30 h

Q. S. Tahin, H. C. Liu e P. P. Cohen (72-E1) — Síntese de RNA mitocondriais (Mito-RNA) hepáticos de anfíbios durante a metamorfose natural e a induzida por Tiroxina.

15:45 h

E. M. Diehl e E. K. Marques (62-E1) — Indução de letais pelo dietil sulfato em linhagens selecionadas para resistência à mutação induzida pelas radiações.

16:00 h

J. Salum e A. J. Centeno (132-E1) — Bioquímica da glândula digestiva de *Strophocheilus* (*Megalobulimus*) *Oblongus*, Becquaert, 1948. II — Análise de ácido nucleicos. Densidade de flutuação ("buoyant density") do DNA em gradiente de CsCl.

16:15 h

A. J. Centeno e J. Salum (131-E1) — Contribuição ao estudo do sistema lisogênico do *Staphylococcus albus*. III — Densidade de flutuação ("buoyant density") do DNA do mutante P (WDEF)SR.

16:30 h

C. C. Marques, R. R. dos Santos, I. Schulz, W. de Souza, C. A. Elias, M. A. Barcinski (49-E1) — Cinética das aberrações cromossômicas induzidas "in vitro" pelos Raios-X.

16:45 h

E. W. Kitajima (21-E1) — Agregado cristalino de polisomas em simiontas de *Myzus persicae* Sulz. (Homptera: Aphididae).

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 6

Presidente: *E. M. M. Viegas*

Relator: *V. V. Maia*

09:00 h

C. R. S. de Taboada, G. Taboada Lopez, I. Neustein (119-E1) — Estudo dos fatores genéticos na etiologia da cegueira.

09:15 h

E. M. M. Viegas, S. Kasahara, A. M. Vianna-Morgante (118-E1) — Estudo citogenético de pacientes com Mongolismo e seus genitores.

09:30 h

M. P. M. S. de Oliveira (114-E1) — Contribuição à Síndrome de Ellis van Creveld. Estudo de 6 casos em uma família.

09:45 h

V. Maia, B. Antunes, E. Lemos e A. Araujo (113-E1) — Estudo de defeitos congênitos em recém-nascidos de uma maternidade da cidade do Recife.

10:00 h

I. P. Filha, S. D. Melo, V. Maia (112-E1) — Estudo genético em portadores de Síndrome de Down.

10:15 h

W. M. Robinson e I. Roisenberg (61-E1) — Fatores genéticos da trombose venosa.

10:30 h

O. Frota-Pessoa, P. A. Otto J. R. Olivares Plaza (58-E1) — Riscos de recorrência para casos esporádicos de doença dominante de penetrância incompleta.

10:45 h

P. A. Otto (56-E1) — Representação gráfica do equilíbrio para genes ligados ao cromossomo X.

11:00 h

P. A. Otto e P. G. Otto (55-E1) — Probabilidades de exclusão de parentesco biológico para populações caucóides brasileiras.

11:15 h

M. Zatz, J. A. Levy e O. Frota-Pessoa (46-E1) — Atividade da creatina-fosfoquinase (CPK) em famílias com afetados por distrofias musculares progressivas ligadas ao X.

11:30 h

M. Zatz e C. Penha-Serrano (47-E1) — Estudo de uma família com paraplegia espástica de herança recessiva ligada ao cromossomo X.

11:45 h

S. Guedes, C. M. Hargreaves e A. B. Hargreaves (48-E1) — Estudo das isoenzimas da anidrase carbônica e seus mutantes em populações do Grande Rio.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 6

Presidente: *L. A. Toledo*

Relator: *E. de Lello*

14:00 h

J. B. de Miranda Filho e R. Vencovsky (153-E1) — Avaliação de alguns germoplasmas de milho e implicações com o melhoramento.

14:15 h

R. Vencovsky, J. B. Miranda Filho e N. A. Vello (154-E1) — Seleção entre variedade para a síntese de compostos.

14:30 h

N. A. Vello, R. Vencovsky e I. O. Geraldi (155-E1) — Estudo da variação genética de caracteres agrônômicos

no capim gordura (*Melinis minutiflora* Beauv.). I. Diâmetro médio das plantas.

14:45 h

A. S. Pompeu (163-E1) — Taxa de cruzamento natural no amendoim (*Arachis hypogaea* L.).

15:00 h

S. M. Jin e V. Toledo (137-E1) — Citogenética de *Axtianax bimaculatus* e *Axtianax fasciatus*.

15:15 h

A. E. Eges Soares (126-E1) — Dados preliminares dos efeitos das radiações ionizantes em *Apis Mellifera* L.

15:30 h

L. A. Toledo, J. Jim e A. L. Peracchi (94-E1) — Estudos cromossômicos em 14 espécies de Chiroptera.

15:45 h

E. de Lello, E. M. P. O. Oliveira e M. de Menezes (92-E1) — Número de cromossomos e determinação do sexo em algumas cigarrinhas (Homoptera: Cicadellidae).

16:00 h

E. A. Gómez-Peralta e F. A. M. Duarte (65-E1) — Estudo biométrico da performance reprodutiva em suínos da raça Piau.

16:15 h

W. Jorge (31-E1) — Genética da intersexualidade em caprinos.

16:30 h

W. Jorge (30-E1) — Uma hipótese genética para a intersexualidade em caprinos.

16:45 h

R. G. da Silva (19-E1) — Seleção conjunta para ganho de peso e tolerância ao calor no gado Canchim e progresso genético esperado.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 7

Presidente: *J. L. de Azevedo*

Relator: *S. O. P. da Costa*

14:00 h

N. Moussatche e F. T. de Castro (136-E1) — Metabolismo macromolecular de *Tetrahymena pyriformis* em presença de cloranfenicol.

14:15 h

C. Samel e F. T. de Castro (135-E1) — Metabolismo de polissomos em *Tetrahymena pyriformis*.

14:30 h

F. G. de Mello e F. T. de Castro (134-E1) — Efeito da Actidiona sobre o controle da síntese de macromoléculas em *Tetrahymena pyriformis*.

14:45 h

D. F. de Almeida e M. C. Chermont (133-E1) — Mutantes líticos condicionais de *E. coli* K12.

15:00 h

L. Mennuci, S. Rojas e E. Plessmann Camargo (89-E1) — Síntese e pool de poliaminas durante o crescimento e diferenciação celular em *Blastocladiella emersonii*.

15:15 h

J. C. C. Maia e E. Plessmann Camargo (90-E1) — Atividade da cAMP-fosfodiesterase durante o crescimento e diferenciação celular em *Blastocladiella emersonii*.

15:30 h

M. H. Juliani e S. O. P. da Costa (36-E1) — Grau de supressividade de mutantes "petites" citoplasmáticos induzidos por cloridrato de guanidina em *Saccharomyces cerevisiae*.

15:45 h

M. H. Juliani e S. O. P. da Costa (37-E1) — Efeito da mutação rho induzida por cloridrato de guanidina sobre a herança da resistência à eritromicina em *Saccharomyces cerevisiae*.

16:00 h

Y. B. Rosato e J. L. de Azevedo (32-E1) — Indução de instabilidade em *Aspergillus nidulans*.

16:15 h

J. L. de Azevedo (7-E1) — Linhagens com instabilidade alterada em *Aspergillus nidulans*.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: D

Presidente: *R. F. Batistic*

Relator: *M. L. R. de Aguiar*

14:00 h

M. L. R. de Aguiar (22-E1) — Os knobs de milho observados pelos métodos da quinacrina e Giemsa.

14:15 h

M. N. Rabello, W. Beçak, W. F. de Almeida, P. Pigati e M. T. Ungaro (77-E1) — Estudo cromossômico de indivíduos expostos a inseticidas.

14:30 h

R. F. Batistic, M. Soma, M. L. Beçak e W. Beçak (76-E1) — Espécie críptica diplo-tetraplóide em Hyliidae.

14:45 h

W. Beçak e M. L. Beçak (27-E1) — Modelo teórico da estrutura nucleoproteica dos cromossomos.

15:00 h

M. L. Beçak (28-E1) — Uninemia ou polinemia? Estudo da morfologia da cromátide por microscopia óptica e eletrônica em preparações tratadas por clorofórmio.

15:15 h

A. N. Cestari e C. Pavan (23-E1) — Incorporação de aminoácidos tritiados em núcleos e cromossomos isolados de *Rhynchosciara*.

15:30 h

F. R. Cascianelli e A. N. Cestari (24-E1) — Ultraestrutura de glândulas salivares de *Rhynchosciara* incubadas durante 30 dias.

15:45 h

A. R. Bogliolo e A. N. Cestari (25-E1) — Incorporação de lisina e triptófano tritiados no "puff" 2B de *Rhynchosciara angelae*.

16:00 h

F. Foresti, J. Jim e E. J. de Lucca (14-E1) — Cromossomos litóticos e meióticos de algumas espécies de hulídeos (Amphibia: Anura).

16:15 h

H. H. W. Velthuis (9-E1) — The mode of action of queen honey bee pheromones.

16:30 h

E. J. de Lucca (3-E1) — O cariótipo de *Geotrygon montana* (Columbiformes).

16:45 h

E. J. de Lucca (4-E1) — Uniformidade cariotípica em aves da Ordem Passeriformes (Família Fringillidae).

17:00 h

M. A. C. Benedito, J. Masur (164-E1) — Tentativa de selecionamento genético de ratos "Ganhadores" e "Perdedores" numa situação de competição.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: C

Presidente: *C. da C. Landim*

Relator: *A. R. Cordeiro*

09:00 h

E. J. Marques e L. E. de Magalhães (96-E1) — Ocorrência de fêmeas "sex-ratio" de *D. nebulosa* em Campo Grande — MT.

09:15 h

L. E. de Magalhães e *M. A. C. Pinca* (95-E1) — Sucesso de cruzamento de machos selvagens e mutante "brown" de *Drosophila melanogaster*.

09:30 h

A. Ferreira (104-E1) — Polimorfismo cromossômico em *Posidippus citrifolius* (Phaneropteridae — Tettigonioidae).

09:45 h

A. Ferreira (105-E1) — Número cromossômico e cariótipo de *Tympanotriba vitatta* (Piza) (Tymphanoridae — Tettigonioidae).

10:00 h

V. L. Valente e *A. R. Cordeiro* (160-E1) — Padrões de atividade gênica em espécies de grupo críptico willistoni.

10:15 h

M. A. Querubim e *L. E. de Magalhães* (115-E1) — Sex-ratio e seleção sexual em *Drosophila melanogaster*.

10:30 h

D. Beig e *C. da C. Landim* (102-E1) — Ultraestrutura do espermatozóide de Ouriço do mar *Lytechinus variegatus* (Echinodermata).

10:45 h

R. L. M. Silva de Moraes e *C. da C. Landim* (100-E1) — Estudos comparativos entre tubos de Malpighi, larvas do 4.º estágio, pré-pupa e adultos de operárias de *Melipona quadrifasciata anthidioides* Lep.

11:00 h

C. da C. Landim e *D. Beig* (99-E1) — Aspectos ultraestruturais da oogênese de *Lytechinus variegatus* (Echinoidea) com vistas e vitelogênese.

11:15 h

M. L. S. Mello e *B. C. Vidal* (53-E1) — Alterações das propriedades anisotrópicas e da basofilia da cromatina de gafanhoto durante a espermiogênese.

11:30 h

B. C. Vidal, *G. Schlüter* e *G. W. Moore* (52-E1) — Reconhecimento de padrões nucleares: influência da coloração.

11:45 h

M. L. S. Mello (51-E1) — Anisotropia e basofilia da cromatina condensada e não condensada de alguns hemópteros.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: D

Presidente: *J. A. T. de Melo*Relator: *I. Ferrari*

09:00 h

Y. Yonenaga e *E. Almeida* (111-E1) — Polimorfismos cromossômicos em roedores brasileiros.

09:15 h

L. A. S. Monjeló e *A. R. Cordeiro* (122-E1) — Padrões diferenciais de isozimas esterásicas em diferentes órgãos e tecidos do roedor *Cavia aperea*.

09:30 h

L. A. Monjeló e *A. R. Cordeiro* (121-E1) — Polimorfismo de isoenzimas esterásicas em populações naturais do roedor *Cavia aperea*.

09:45 h

L. A. C. B. Mourão, *F. M. T. Freire* e *M. A. O. Alves* (152-E1) — Sensibilidade ao PTC e Tuberculose.

10:00 h

R. de C. B. Pisani, *B. Beiguelman* e *M. M. El-Guindy* (143-E1) — Efeito de sulfonas sobre culturas de leucócitos humanos.

10:15 h

B. Beiguelman, *R. de C. B. Pisani* e *M. M. El-Guindy* (142-E1) — Emprego do 1, 2: 4-Dinitrofenol como veneno mitótico em células humanas.

10:30 h

B. Beiguelman (141-E1) — Um programa multinacional de investigação leproológica utilizando o estudo de gêmeos.

10:45 h

N. Martello e *O. Frota-Pessoa* (140-E1) — Riscos de manifestação da coréia de Huntington em diferentes idades.

11:00 h

J. F. P. Arena (130-E1) — Estudo da distribuição das medidas: distância intermamilar, comprimento do esterno e distância entre o hálus e 2.º artelho em recém-nascidos da população de Campinas.

11:15 h

J. A. T. de Melo (129-E1) — Estudo do cariótipo em pacientes com malformações físicas múltiplas e retardamento mental.

11:30 h

I. Ferrari, M. V. de M. Ribeiro e J. A. T. de Melo (128-E1) — Quebras cromossômicas múltiplas em um caso de malformações físicas e atraso no desenvolvimento neuromotor.

11:45 h

J. A. T. de Melo, I. Ferrari e M. V. de M. Ribeiro (127-E1) — Dois casos de Yq+ associado a malformações físicas múltiplas.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: C

Presidente: A. R. Schwantes

Relator: H. Winge

14:00 h

A. R. Cordeiro, J. G. C. Costa (146-E1) — Determinação de padrões enzimáticos em *Phaseolus vulgaris*.

14:15 h

E. W. Kitajima e C. da C. Landim (103-E1) — Aspectos ultra-estruturais das glândulas salivares de *Mysus persicae* (Sulz.) — Homoptera-Aphididae.

14:30 h

C. da C. Landim (98-E1) — Espermatogênese em *Trigona (Scaptotrigona) postica* (Hymenoptera — Meliponinae).

14:45 h

M. L. Reguly e A. R. Cordeiro (161-E1) — Polimorfismo de esterases em populações de *Drosophila willistoni* adaptadas a meios de cultura com pH extremos.

15:00 h

H. Winge e V. E. Piccinini (162-E1) — Análise de linhagens de *D. willistoni* e de *D. paulistorum* selecionadas para isolamento interespecífico.

15:15 h

A. K. de Oliveira e A. R. Cordeiro (91-E1) — Controle genético do desenvolvimento em *Drosophila*.

15:30 h

A. R. Schwantes (74-E1) — Padrões eletroforéticos de hemoglobinas e taxonomia em serpentes (Squamata, Reptilia).

15:45 h

N. C. Meirelles, N. P. M. Alves e Q. S. Tahin (73-E1) — Biologia de desenvolvimento da *Pipa carvalhoi*.

16:00 h

J. A. de S. Freitas, O. Tavano e L. C. Alvarez (10-E1) — Polimorfismo do terceiro molar.

16:15 h

H. Maia Filho and E. M. Coutinho (6-E1) — Effect of human chorionic gonadotrophin on lactic dehydrogenase isozymes of guinea pig ovary.

16:30 h

C. da C. Landim e A. Ferreira (107-E1) — Diferenciação das espermátides de *Myogryllus sp n* (Orthoptera) e sua relação com as células alimentares do testículo.

16:45 h

C. da C. Landim e A. Ferreira (108-E1) — Aspectos ultra-estruturais da diferenciação nuclear durante a espermatogênese de *Myogryllus sp n* (Orthoptera).

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: D

Presidente: H. R. de S. Nazareth

Relator: H. Krieger

14:00 h

G. M. D. dal Colletto e H. Krieger (123-E1) — Taxa de ilegitimidade de uma população rural brasileira.

14:15 h

M. Zatz, S. B. Itkan e P. H. Saldanha (110-E1) — Estudos de ligação em distrofias musculares progressivas ligadas ao X.

14:30 h

C. H. Gonzalez, S. B. Itkan e P. H. Saldanha (109-E1) — Estudo da atividade da glucose-6-fosfato desidrogenase e respectivo padrão eletroforético em recém-nascidos normais.

14:45 h

A. M. Vianna-Morgante, W. M. Domingues, C. Ortega e S. Kasahara (97-E1) — Cariótipo 46, XY/46, XY, 22p+ associado a anomalias congênitas múltiplas.

15:00 h

E. M. M. Viegas e H. M. Duthill (93-E1) — Estudo citogenético em paciente com leucemia mielóide crônica.

15:15 h

N. Freire-Maia, V. A. Fortes, L. C. Pereira, F. A. Marçallo e I. J. Cavalli (88-E1) — Um síndrome com displasia ectodérmica hipohidrótica, facies peculiar, distúrbios de pigmentação, retardo psico-motor e ponderal e outros sinais.

15:30 h

E. Karam Júnior (85-E1) — Um caso de síndrome de Poland em família consanguínea.

15:45 h

C. Vieira, M. J. B. Santinho, V. R. Bagnoli e H. W. Halbe (71-E1) — Contribuição para o estudo da secreção morfo-genética sexual na disgenesia gonádica pura.

16:00 h

C. Vieira, M. J. B. Santinho, B. R. Bagnoli e H. W. Halbe (70-E1) — Efeito do tratamento estrogênico na disgenesia gonádica pura.

16:15 h

H. R. de S. Nazareth, J. A. D. Andrade e J. P. B. Vieira Filho (84-E1) — Síndrome de Turner — Estudo dermatoglfico.

16:30 h

V. R. Bagnoli, C. Vieira, M. J. B. Santinho e H. W. Halbe (69-E1) — Contribuição para o estudo da ação estrogênica na mama de pacientes com disgenesia gonádica pura.

16:45 h

C. A. A. Barbosa e H. Krieger (41-E1) — Ligação entre os loci da cadeia β de Hb e do sistema sanguíneo MN.

17:00 h

F. Penalva da Silva e H. Krieger (40-E1) — Interação entre ABO e haptoglobina.

17:15 h

M. E. S. Grisi (39-E1) — Anaptoglobinemias em população urbana e rural no Estado da Bahia (Nota preliminar).

17:30 h

B. Erdtmann e F. M. Salzano (38-E1) — Aberrações cromossômicas nas malformações congênitas e retardo mental.

E2 Citologia, Histologia e Embriologia

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 9 de julho de 1973.

Sala: 25

Presidente: S. Ferri

Relator: E. W. Kitajima

14:00 h

C. da C. Landim (41-E2) — Ultra-estrutura da glândula de *Amalio helopes megapyrha* Lepidoptera — Arctiidae.

14:15 h

G. Pinto, J. W. da C. Nery e T. Miraglia (14-E2) — Alterações histológicas da crossa aórtica de coelhos submetidos a uma dieta rica em colesterol.

14:30 h

C. Casarelli e L. O. Medeiros (59-E2) — Estudo histológico dos testículos de *Rhynchosciara angelae*.

14:45 h

E. W. Kitajima, A. Blumenschein e A. S. Costa (6-E2) — Partículas baciliformes associadas à mancha anular de orquídeas.

15:00 h

R. M. B. Clauzet, A. M. Fonseca, H. W. Halbe e M. B. Santinho (15-E2) — Contribuição para o estudo dos cistos foliculares em ovários normais.

15:15 h

A. M. Fonseca, R. M. B. Clauzet, H. W. Halbe e C. Vieira (16-E2) — Contribuição para o estudo da população folicular em mulheres normais.

15:30 h

G. Gelás, D. C. da Cunha e H. W. Halbe (18-E2) — Contribuição para o estudo da população folicular em ovários de gestantes a termo.

15:45 h

A. M. Fonseca, R. M. B. Clauzet, H. W. Halbe e C. Vieira (17-E2) — Contribuição para o estudo da população folicular nos ovários da síndrome de Stein-Leventhal.

16:00 h

S. Ferri, H. M. Godinho e L. O. Medeiros (19-E2) — Fases do desenvolvimento dos ovócitos de *Pimelodus maculatus* Lac. (Pisces-Teleostei)

16:15 h

G. C. Pereira (20-E2) — Método de fixação por perfusão da vesícula seminal do rato: avaliação da influência da osmolaridade do fixador ao microscópio eletrônico.

16:30 h

G. G. Rodrigo, G. C. Pereira e S. B. Sampaio (21-E2) — Estudo em microscopia óptica e eletrônica das fibras da derme superficial da pele humana normal.

16:45 h

M. A. D. Inforzato (22-E2) — Ultra-estrutura das englúvias de *Columba livia*.

17:00 h

G. J. Sandoval (23-E2) — Estudo histoquímico e ultra-estrutural do pigmento ceróide em glândula digestiva do *Strophocheilus* (Megalobulimus) *oblongos*, Gastropoda, Pulmonata, (Becquaert, 1948).

17:15 h

H. Hauser S. J. e R. M. Córdoba (24-E2) Tecido corcoido em oligoquetos.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 25

Presidente: L. L. George

Relator: F. A. B. Lobo

09:00 h

L. L. George e E. A. Fernandez (57-E2) — Ultra-estrutura da glândula parótida de *Bradypus tridactylus* (Preguiça).

09:15 h

F. A. B. Lobo, S. B. Sampaio e G. C. Pereira (52-E2) — Aspectos do sistema elástico em torno de fibras musculares.

09:30 h

D. M. Monteiro, G. J. Encarnação e P. R. Camargo (53-E2) — Síndrome da hipoplasia do ventrículo esquerdo.

09:45 h

M. A. da C. Höfling e C. C. Landim (54-E2) — Estudo cariométrico da cortical da adrenal de ratos. Possíveis influências do sexo e idade.

10:00 h

C. O. G. Munhoz e C. P. Leblond (55-E2) — Deposição de fosfato de cálcio diretamente na matriz da dentina e do esmalte de incisivos de ratos estudados radioautograficamente, após injeção de cálcio radioativo.

10:15 h

R. O. Kessler e I. Ayres (56-E2) — Estrutura do sistema nefridial de *Eukerria germani* e *Rhinodrilus* sp. (Oligochaeta).

10:30 h

A. B. M. Machado, R. B. Rossoni e C. R. S. Machado (58-E2) — Inervação autônoma das glândulas salivares dos edentata.

10:45 h

R. O. Kessler, C. G. de Paula e J. Hauser (60-E2) — Estudo histológico das glândulas calcíferas de *Rhinodrilus* sp. (Oligoqueta).

11:00 h

N. Alle e S. A. C. Guimarães (61-E2) — Efeito da uretana no conteúdo de DNA de células hepáticas de camundongos. Estudo citofotométrico.

Quarta-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 25

Presidente: A. Brunner Jr.

Relator: E. Engelhardt

09:00 h

V. Freitas e N. L. Zorzetto (1-E2) — Contribuição ao estudo da drenagem venosa do segmento torácico do esôfago em *Canis familiaris*.

09:15 h

P. F. dos Santos, L. G. Lordello, W. R. Sharp e O. J. Crocomo (2-E2) — Estudo de *Meloidogyne exigua* em cultura de tecidos de *Coffea arabica*.

09:30 h

A. D. Saad e A. R. de Oliveira (3-E2) — Diminuição da positividade ao Feulgen em corte de parafina estocados.

09:45 h

E. Engelhardt e M. C. Engelhardt (4-E2) — Neurônios granulares do *Gyrus dentatus* — aspectos quantitativos do campo dendrítico no rato albino adulto.

10:00 h

E. Engelhardt e M. C. Engelhardt (5-E2) — Neurônios granulares do *Gyrus dentatus* — aspectos quantitativos do desenvolvimento do campo dendrítico no rato albino.

10:15 h

L. Kulay Jr. e L. Longhi (26-E2) — Influência da Nialamide sobre o glicogênio da placenta de rata.

10:30 h

N. Alle e S. A. C. Guimarães (7-E2) — Efeito da uretana no conteúdo do RNA e glicogênio das células do parênquima hepático de camundongos. Estudo citofotométrico.

10:45 h

J. R. R. Coiro, A. Brunner Jr., M. L. Schwantes e A. R. Schwantes (8-E2) — Hemoglobina no interior de organelos semelhantes a mitocôndrios em proeritrócitos de aves.

11:00 h

A. Brunner Jr., J. R. R. Coiro, M. L. Schwantes e A. R. Schwantes (9-E2) — O hemossomo e a biossíntese de hemoglobina em embriões e nas anemias regressivas.

11:15 h

G. Pinto, T. Miraglia e L. J. Ledoux (11-E2) — Modificações histoquímicas no fígado de coelhos alimentados com dieta rica em colesterol.

11:30 h

A. J. dos Santos, M. L. C. Guedes e T. Miraglia (12-E2) — Estudo histoquímico dos músculos erectores dos pelos dos lábios do sagui (*Callithrix jacchus*).

11:45 h

G. Pinto, T. Miraglia e C. S. Moura (13-E2) — Distribuição de algumas dehidrogenases em aortas de saguis (*C. jacchus* e *C. penicillata*).

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 25

Presidente: Heidi Dolder

Relator: Edy de Lello

09:00 h

C. E. R. Alves (25-E2) — Detecção histoquímica de mucossubstâncias na derme papilar de pele de sapo (*Bufo ictericus*).

09:15 h

R. R. L. de Castro (27-E2) — Observações histoquímicas em substância neurosecretada (NSS) de sapo (*Bufo ictericus*).

09:30 h

F. B. Farinha, P. Bueno e G. Ferraz (28-E2) — Ocorrência de um caso de retículo sarcoma em rim de coelho.

09:45 h

P. Sawaya e O. M. Mimura (29-E2) — Sistema neurosecretor caudal em *Lepidosiren paradoxa*, Fitz.

10:00 h

I. Mimura (30-E2) — Histologia das branquias e do pulmão de *Lepidosiren paradoxa* Fitz.

10:15 h

P. Sawaya e M. V. Do Val Sella (31-E2) — Estudo histológico e histoquímico da hipófise da carpa.

10:30 h

A. M. V. Soares (32-E2) — Estudo histofisiológico dos corpúsculos de Stannius.

10:45 h

M. I. S. Altimari e J. Carneiro (34-E2) — Incorporação de Leucina ³H pelas células de revestimento da membrana sinovial.

11:00 h

E. de Lello (35-E2) — Morfologia do aparelho digestivo da larva de *Dermatobia hominis* (Diptera: Cuterebridae).

11:15 h

H. Dolder (33-E2) — Estudo da ultra-estrutura das junções neuromusculares em equinodermes.

11:30 h

A. C. Pacheco, E. Dias e A. G. Ferri (37-E2) — Contribuição ao estudo morfológico e histoquímico dos polissacarídeos do arco aórtico de *Meleagris gallopavo* (L. 1758), durante o desenvolvimento etário.

11:45 h

E. de Lello e E. Pelegrini (36-E2) — Morfologia das glândulas do ferrão em três espécies do gênero *Camponotus* (Hymenoptera: Formicidae).

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 25

Presidente: C. da C. Landim

Relator: W. da S. Sasso

14:00 h

A. C. Pacheco, L. F. Medeiros e E. Dias (38-E2) — Estudo histométrico da mesartéria do arco aórtico de algumas aves.

14:15 h

H. A. Paraventi e W. da S. Sasso (10-E2) — Determinação da percentagem de fibras colágenas da lâmina própria e do miométrico do útero da rata albina, durante o ciclo gravídico-puerperal. (Estudo histométrico).

14:30 h

V. Gama (42-E2) — Morfologia do aparelho de veneno em *Camponotus rufipes* (Formicidae — Camponotinae).

14:45 h

F. H. Caetano, E. de Lello e E. de O. Gaeti (43-E2) — Estudo comparativo das glândulas anexas ao ferrão de formigas cortadeiras do Gênero *Atta*.

15:00 h

J. V. M. Campos, A. M. Santos e R. C. Angelis (44-E2) — Estudo do relevo da mucosa entérica do rato antes e após lise epitelial.

15:15 h

H. Hayashi e A. P. Sedenho (45-E2) — Observações no testículo para do criptorquídico artificial unilateral com hipertrofia de compensação.

15:30 h

M. L. P. de Almeida e J. Merzel (46-E2) — Secreção de sulfomucinas nas células grânulo-mucosas do intestino delgado do camundongo.

15:45 h

C. da C. Landim (39-E2) — Ultra-estrutura das terminações nervosas pericárdicas e perimusculares em abelhas operárias jovens e velhas.

16:00 h

R. D. Andreucci e *J. Carneiro* (47-E2) — Estudo autoradiográfico dos dentes de *Spheroides adspersus*. Equilíbrio dinâmico das unidades mastigatória e basal.

16:15 h

J. Carneiro e *R. D. Andreucci* (48-E2) — Estudo radioautográfico dos dentes de *Spheroides adspersus*. Significado funcional das unidades mastigatória e basal.

16:30 h

A. M. F. Costa e *C. da C. Landim* (40-E2) — Glândulas intramandibulares em abelhas sociais (Apidae).

16:45 h

A. Pereira Neto e *R. D. Andreucci* (49-E2) — Sobre os dentes do budião (*Sparissoma flavescens*).

17:00 h

N. Shiotsuki (50-E2) — Efeito causado pelo extrato de Rizoma de *Cyperus rotundus* L. no desenvolvimento embrionário animal.

17:15 h

J. M. de Almeida, *P. S. Mello* e *W. A. Chagas* (51-E2) — Os elementos celulares da polpa dental em grupos etários de caprinos (*Capra hircus*).

E3 Fisiologia e Biofísica

ASSEMBLÉIA

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 20:30 h

Sala: Local a ser anunciado

ASSEMBLÉIA GERAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FISIOLÓGIA

Pede-se o comparecimento de todos os associados da SBFis a fim de participarem da assembléia geral, na qual serão apreciados os pedidos de inclusão de novos associados, proceder-se-á à apuração dos votos para escolha da nova diretoria e será dada posse a esta.

Às 19:30 os conselheiros se reunirão para apreciação dos pedidos de novos associados.

SIMPÓSIO

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: C

SIMPÓSIO SOBRE MEMBRANAS BIOLÓGICAS (Organizado pela Sociedade Brasileira de Fisiologia)

Coordenador: *G. M. de Oliveira Castro*

Vice-Coordenador: *F. Lacaz M. Vieira*

14:00 h

F. Lacaz M. Vieira, *M. A. Nunes* e *L. Cury*
Discriminação iônica em membrana biológica portadora de cargas fixas.

14:30 h

G. Suarez-Kurtz

Condutância de cálcio e acoplamento excitação-contração em músculo esquelético.

15:00 h

H. Masuda e *L. de Meis*

Inibição da fosforilação da membrana do sistema retículo-sarcoplasmático de músculo esquelético pelo Ca^{++} .

15:30 h

A. C. Cassola e *G. Malnic*

Avaliação da permeabilidade de túbulos renais a ions H^+ pela técnica do "voltage clamp".

16:00 h

Intervalo

16:15 h

J. P. Araújo F.º e *F. Lacaz M. Vieira*

Trocas iônicas na pele isolada do sapo, em condições de baixa concentração iônica do lado externo.

16:45 h

G. M. Oliveira Castro e *M. A. Barcinski*

Comunicação intercelular em linfócitos humanos estimulados.

17:45 h

H. Martins Ferreira

Movimentos iônicos no tecido nervoso durante a depressão alastrante.

Terça-feira, 10 de julho de 1973, às 20:00 h

Sala: A ser anunciada

SIMPÓSIO SOBRE ENSINO E CURRÍCULO DE FISILOGIA

(Organizado pela Sociedade Brasileira de Fisiologia)

Coordenador: *W. T. Beraldo*

Vice-Coordenador: *A. P. de Carvalho*

O programa do simpósio será decidido pelos simposiastas durante a instalação dos trabalhos.

1. Circulatório: *E. M. Krieger* (de Ribeirão Preto)
2. Renal: *G. Malnic* (de São Paulo)
3. Neurofisiologia: *Romualdo do Carmo* (Guanabara)
4. Endocrinologia e Reprodução: *W. Ladoski* (Recife)
5. Digestivo: *Celso M. Almeida* (Natal)
6. Músculo esquelético: *J. W. C. Batista* (Teresina)
7. Respiratório: *J. Simões Jr.* (Salvador)
8. Objetivo específico e método: (*A. W. Nascimento* e *R. L. Araujo*)

Terça-feira, 10 de julho de 1973, das 14:00 às 16:00 h

Sala: 6

ATIVIDADE CARDÍACA E EXERCÍCIO FÍSICO

Coordenador: *Arthur Carvalho Azevedo*

A. de Carvalho Azevedo (Prof. Cardiol. PUC/RJ)

A vantagem do exercício para o aparelho respiratório

Maurício Rocha (Prof. Fisiologia da F. M. U. F. R. J.)
Os diferentes métodos do exercício físico

José Fernando Liberato da Silva (Dept.º Card. da PUC/RJ)

O exercício físico no diagnóstico da insuficiência coronária

Josef Feher (Instituto de Cardiologia — SP)

O exercício físico no tratamento dos cardiopatas

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, às 09:00 h

Sala: 5

Presidente: *C. Linder*

Relator: *L. Freire-Maia*

09:00 h

C. Linder, T. R. C. Fleck, S. S. Chernik e *R. O. Scow* (29-E3) — Nível de atividade da lipase lipoproteica e captação "in vivo" de ácidos graxos de triglicérides pelo músculo esquelético.

09:15 h

C. Linder, T. R. C. Fleck, S. S. Chernick e *R. O. Scow* (30-E3) — Regulação da atividade da lipase lipoproteica no músculo esquelético.

09:30 h

G. M. Lima Jr. e *W. T. Beraldo* (14-E3) — Efeito da testosterona sobre o consumo de O₂ pela glândula submandibular do rato.

09:45 h

W. R. Schmidek, M. Krakowiak, M. R. Alves, E. E. Delmutti, M. Schmidek e *W. Nicolau* (50-E3) — Influência da adaptação térmica sobre a secreção de tiroxina no rato.

10:00 h

L. Freire-Maia, J. R. Cunha Melo e *M. V. Gomes* (16-E3) — Tityustoxina, instrumento para o estudo da fisiologia da musculatura lisa.

10:15 h

T. A. Costa Cruz, L. Freire-Maia e *W. T. Beraldo* (26-E3) — Ação ocitócica da Tityustoxina.

10:30 h

L. Freire-Maia e *A. D. Azevedo* (17-E3) — Bloqueio pela xilocaina das arritmias respiratórias produzidas pela Tityustoxina.

10:45 h

H. Mamede S. Gonzaga e *F. Alzamora* (27-B3) — Estudo da ação da toxina purificada de *Tityus serrulatus* sobre a secreção gástrica.

11:00 h

P. Pasquarelli (62-E3) — Reação do coração do sapo (*Bufo ictericus*) à secreção das glândulas paratóides e à estimulação vagal.

11:15 h

J. A. Souza, G. L. Pozetti e *J. R. W. Almeida* (85-E3) — Efeitos da aiapina (6,7-metileno-dioxicumarina) obtida da *Alomia fastigiata*, Benth nos tempos de protrombina e coagulação sanguínea.

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, às 09:00 h

Sala: 6

Presidente: O. Giannotti

Relator: P. Sawaya

09:00 h

O. S. Carvalho, R. Milward de Andrade, A. R. C. Adriano e E. Mansur Netto (4-E3) — Radiação gama sobre ovos de *Pomacea haustum* (Reeve 1843) coletados no Lago da Pampulha, Belo Horizonte, MG (Prosobranchia, Piliidae).

09:15 h

I. Ayres (130-E3) — Contribuição ao conhecimento da fisiologia da desidratação de *Pontosclex corethrus*, *Rhinodrilus* sp. e *Eukerria germani* (Oligochaeta).

09:30 h

C. H. Silva Penteado e M. J. A. Hebling (90-E3) — Perda de peso por transpiração em saúvas tratadas por inseticidas.

09:45 h

M. T. M. V. Oliveira, D. Valente e O. Giannotti (81-E3) — Efeitos no ritmo circadiano de *Periplaneta americana*, causadas pela injeção do extrato obtido de gânglios metatorácicos de baratas em diferentes condições de aclimação.

10:00 h

M. C. Barros Sawaya (70-E3) — Contração do músculo dorso-longitudinal do vôo da barata d'água (gen. *Lethocerus*, inseto Hemiptero) sob a influência de diferentes nucleotídeos doadores de energia.

10:15 h

P. Sawaya e I. V. Cipolli (69-E3) — Variações da pressão do fluido celômico em glossoscoleídeos (oligoquetos terrestres).

10:30 h

O. Martins Mimura (68-E3) — Ureomia de *Lepidosiren paradoxa*, Fitz, em condições experimentais.

10:45 h

M. G. Sampaio Gomes (67-E3) — Respiração de *Tilapia melanopleura*.

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, às 09:00 h

Sala: 7

Presidente: G. M. Oliveira Castro

Relator: G. Malnic

09:00 h

G. M. Oliveira Castro, M. A. Barcinski e S. Cukierman (37-E3) — Permeabilidade da membrana juncional de linfócitos humanos.

09:15 h

M. D'Avila Nunes e F. Lacaz M. Vieira (44-E3) — Eletrofisiologia da camada externa da pele isolada do sapo.

09:30 h

J. Procópio Araujo F.^o e F. Lacaz M. Vieira (89-E3) — Efeito do hormônio antidiurético na absorção de sódio, cloreto e volume pela pele isolada do sapo *Bufo marinus ictericus*.

09:45 h

J. E. N. Silveira, B. R. Cirne e G. Malnic (52-E3) — Fluxo de água através da bexiga isolada de sapo em diferentes condições experimentais.

10:00 h

M. M. Oliveira e S. Holzacker (71-E3) — Membrana plasmática de célula muscular lisa: caracterização e propriedades.

10:15 h

M. M. Oliveira e A. C. M. Paiva (72-E3) — Interação de angiotensina II com membranas celulares de músculo liso.

10:30 h

M. Mello Aires e G. Malnic (48-E3) — Acidificação tubular durante alterações do metabolismo.

10:45 h

G. Malnic e M. Mello Aires (47-E3) — Papel da reabsorção de bases e da secreção de H⁺ na acidificação tubular renal.

11:00 h

I. Mendosa Flores, M. Mello Aires e G. Malnic (88-E3) — Papel do sódio e cloreto na acidificação tubular.

11:15 h

A. Gil Lopes, G. B. de Mello e G. Malnic (91-E3) — Origem de transientes de voltagem em tubulos renais corticais.

11:30 h

J. A. Osório, C. Pagnoncelli, E. D. Barbosa e N. J. Baldauf (128-E3) — Desenvolvimento da hipertrofia renal compensadora no rato avaliada com Hipuran-131.

11:45 h

V. L. A. Almeida, D. S. Parsons e R. C. de Angelis (57-E3) — Contribuição ao estudo de um meio eficiente para manutenção do ceco de cobaia in vitro.

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, às 14:00 h

Sala: 5

Presidente: A. M. Lauro Castrucci

Relator: M. T. da Costa Faria

14:00 h

M. G. Sampaio Gomes (65-E3) — Respiração do ouriço do mar *Echinometra lucunter*.

14:15 h

M. G. Sampaio Gomes (66-E3) — Resistência do ouriço do mar *Echinometra lucunter* a variações da salinidade.

14:30 h

H. A. Carvalho (64-E) — Comportamento e respiração de *Macrobrachium acanthurus* Wiegman (crustáceo decápode).

14:45 h

M. T. da Costa Faria (63-E3) — Neuro-secreção em anelídeos e osmo-regulação.

15:00 h

S. M. Fontes Zuim (35-E3) — Tolerância e metabolismo respiratório de mexilhões marinhos tropicais (*Mytilus perna*).

15:15 h

M. S. Camponez (34-E3) — Enzimas respiratórias dos músculos da lanterna do ouriço do mar *Echinometra lucunter*.

15:30 h

A. M. Lauro Castrucci (33-E3) — Ultra-estrutura e citofisiologia de cromatóforos do teleóstio *Tilapia sp.*

15:45 h

J. M. Bramley Barker, N. Azevedo Fenerich e H. M. Godinho (32-E3) — Sobre a ocorrência de desova de *Pimelodus maculatus* Lac. (Pisces Teleostei) em laboratório, provocada por injeção de hormônio hipofisário.

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, às 14:00 h

Sala: 6

Presidente: M. C. Lico

Relator: E. M. Krieger

14:00 h

Z. Assmé e Y. C. Chang (77-E3) — MEPP of the earthworm *Pheretina hawaiiiana*, R.

14:15 h

H. V. Carvalho e Y. C. Chang (78-E3) — Two groups of resting potential from the earthworm *Pheretina hawaiiiana* R. longitudinal muscle membrane.

14:30 h

Y. C. Chang e A. Oliveira e Cruz (76-E3) — An expression of "overall" interval and frequency of MEPP from the rat phrenic-diafragm preparation.

14:45 h

M. C. Lico (43-E3) — Acupuntura e potencial evocado de polpa dentária.

15:00 h

L. T. Compagno e J. A. A. de Oliveira (107-E3) — Efeitos do ruído na cóclea de cobaia.

15:15 h

G. A. Cicillini e J. A. A. de Oliveira (106-E3) — Efeitos do quinino oral na cóclea da cobaia.

15:30 h

U. Ferreira e M. C. Lico (94-E3) — Participação do corpo estriado em respostas neurovegetativas.

15:45 h

M. Kadokaro, L. E. Ribeiro do Valle e C. Timo-Iaria (10-E3) — Sistemas paralelos envolvidos na regulação da secreção gástrica em respostas à citoglicopenia.

16:00 h

S. N. Lima Maldonado e K. Hoshino (73-E3) — Excitação motora pré-convulsiva induzida em ratos pela lesão eletrolítica da formação reticular mesencefálica.

16:15 h

R. Sichiari, C. E. L. Menezes e K. Hoshino (74-E3) — Variações da temperatura corporal de ratos por lesões parciais da formação reticular mesencefálica.

16:30 h

M. L. Ferreira e E. M. Krieger (104-E3) — Estudo da frequência cardíaca no rato com deafferentação dos pressorresceptores sino-aórticos.

16:45 h

H. C. Salgado e E. M. Krieger (101-E3) — Alteração no funcionamento dos pressorreceptores na hipotensão aguda.

17:00 h

J. R. Brenes e E. M. Krieger (103-E3) — Alterações hemodinâmicas nas primeiras horas de normotensão em ratos com hipertensão renal crônica.

17:15 h

L. F. Junqueira Jr. e E. M. Krieger (102-E3) — Pressão arterial durante o ciclo vigília-sono em ratos com deaferentação sino-aórtica.

17:30 h

E. Spinelli de Oliveira e E. M. Krieger (105-E3) — Respostas pressoras à estimulação elétrica e química da área de defesa.

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, às 14:00 h

Sala: 7

Presidente: *A. de Oliveira e Cruz*Relator: *Rebeca C. de Angelis*

14:00 h

A. de Oliveira e Cruz, J. Karam e S. Plaktyń (79-E3) — Glândulas submandibulares de ratos fêmeas e avitaminose E crônica.

14:15 h

R. C. de Angelis, F. A. C. Galvanese e A. K. Picanço (58-E3) — Desequilíbrio calórico-proteico.

14:30 h

R. C. de Angelis e N. Takahashi (56-E3) — Efeito da desnutrição calórico-proteico no crescimento e distribuição de nitrogênio no organismo.

14:45 h

R. C. de Angelis e L. Almeida Amaral (60-E3) — Valor biológico de diferentes fontes proteicas.

15:00 h

R. C. de Angelis e I. C. Mingarini Terra (61-E3) — Estudo do desequilíbrio de amino-ácidos da proteína ingerida.

15:15 h

R. C. de Angelis, M. Jacobsen Teixeira e A. K. Picanço (59-E3) — Ação tóxica do feijão mulatinho sobre o pâncreas e das glândulas parótidas de ratos e da pancreatectomia subtotal e da exclusão pancreática exócrina de ratos.

15:30 h

S. Malheiros Lopes Sanjoto e H. Reinauer (45-E3) — Atividade da tiaminapirifosfoquinase em carência de vitamina B₁.

15:45 h

I. S. Watanabe (3-E3) — Efeitos da inanção sobre os segmentos encefálicos em ratos.

16:00 h

I. S. Watanabe (1-E3) — Re-feeding and its relations on the weight brain mass in rats.

16:15 h

I. S. Watanabe (2-E3) — Effects of re-feeding on the body-weight in rats previously subjected to starvation.

16:30 h

I. S. Watanabe, O. Tagliavini, J. Américo de Oliveira e M. C. Madeira (86-E3) — Relação entre timectomia e o peso do encéfalo do rato.

16:45 h

M. M. Vozári-Hampe e O. G. Hampe (131-E3) — Efeitos da concentração de proteína e ação de inibidores sobre o grau de multimerização da lisosima.

17:00 h

O. G. Hampe e M. M. Vozári-Hampe (132-E3) — Separação eletroforética dos multiméros da lisosima.

Segunda-feira, 9 de julho de 1973, às 14:00 h

Sala: 8

Presidente: *A. Domingos do Amaral*Relator: *M. Mohammed El-Guindy*

14:00 h

I. A. D. Hirata, S. C. C. de Mello e J. C. Barbério (8-B3) — Preparação de microsferas de albumina humana: marcação com Iodo-131 para mapeamento pulmonar.

14:15 h

D. O. de Almeida, J. C. Barbério e R. R. Pieroni (9-B3) — Preparação de colesterol marcado com Iodo-131.

14:30 h

M. Nazareth Vianna, P. Sawaya, J. C. Barbério e R. R. Pieroni (7-B3) — Contribuição ao estudo da absorção de cromo (utilização de cromo radiativo).

14:45 h

M. Mohammed El-Guindy e W. Pinto Jr. (119-E3) — O uso do dinitrofenol na determinação da adrenalina.

15:00 h

M. Mohammed El Guindy (120-E3) — Análise espectrofotométrica de sangue de ratos tratados com dinitrofenol.

15:15 h

M. Mohammed El Guindy e *C. Barreto Gomes* (121-E3) — Determinação do conteúdo sanguíneo das catecolaminas em ratos tratados e não tratados com dinitrofenol.

15:30 h

M. Netto, *B. Rosenthal*, *M. M. da Silva* e *J. Fridman* (124-E3) — Análise comparativa da filtração molecular de extratos tireoideanos em gel de estrano (Sephadex G-200) e gel agarose (Sephadex 6B).

15:45 h

D. Rosenthal, *H. Ribeiro* e *M. Giacomelli* (122-E3) — Estudo cinético da fase inicial do ciclo do iodo.

16:00 h

A. Nery da Matta, *A. Hassón-Voloch*, *C. S. Elias* e *J. Torres da Matta* (108-E3) — Ação dos raios-X sobre a acetilcolinesterase do órgão elétrico do *Electrophorus electricus* (L.).

16:15 h

A. Domingos do Amaral e *M. Cecília Brinati* (98-E3) — Determinação do fator de conversão (razão $PB_{125}I$ ou $PB_{131}I/_{125}I$ ou $_{131}I$ total) em um tunicado, *Ascidia nigra* (Savigny, 1816).

16:30 h

A. Domingos do Amaral (97-E3) — Identificação por cromatografia em camada delgada de compostos iodados em *Balanoglossus gigas* (Hemichordata).

16:45 h

A. Domingos do Amaral e *N. dos Santos Marques* (96-E3) — Identificação por cromatografia em camada delgada de compostos iodados em um tunicado, *Ascidia nigra* (Savigny, 1816).

17:00 h

A. Domingos do Amaral (95-E3) — Comparação entre quatro diferentes métodos para a determinação do fator de conversão (razão $PB_{125}I$ ou $PB_{131}I/_{125}I$ total ou $_{131}I$ total) em material biológico (*Balanoglossus gigas*).

17:15 h

J. P. Daniel, *V. L. M. Ferreira*, *I. F. Heneine* e *M. C. Santos* (84-E3) — Estudo da excreção urinária do ácido gama-aminoisobutírico em crianças normais e oligofrênicas por intermédio de cromatografia.

Terça-feira, 10 de julho de 1973, às 09:00 h

Sala: 5

Presidente: *M. A. Esquibel*Relator: *M. L. S. Mello*

09:00 h

A. Hassón-Voloch, *M. Nazareth e Santos* e *C. Somló* (36-E3) — Cromatografia de afinidade no fracionamento de extratos de órgão elétrico.

09:15 h

L. D. Muehlmann, *A. E. Schöll*, *M. O. Branco F.º* e *C. L. Branco* (31-E3) — Estudo de dados hematológicos e eletroforese de proteínas séricas de cavalos puro sangue bretão postier (PSBP).

09:30 h

G. Köberle, *C. Terrile*, *S. Mascarenhas* e *H. Panepucci* (24-E3) — Estudo da estabilidade de defeitos produzidos por radiação em osso vivo.

09:45 h

A. B. Hargreaves e *N. S. Marcondes* (23-E3) — Mecanismo de ação da urease de *Citrullus vulgaris*.

10:00 h

C. Godo e *A. C. Caseiro* (22-E3) — Propriedades anisotrópicas da bainha de mielina.

10:15 h

B. C. Vidal e *C. Godo* (21-E3) — Estudo da birrefringência de forma do colágeno antes e após impregnação metálica.

10:30 h

M. L. S. Mello, *C. Godo* e *J. M. Abujadi* (20-E3) — Avaliação da birrefringência de forma em feixes de colágeno de tendões em regeneração.

10:45 h

M. L. S. Mello, *B. C. Vidal*, *A. C. Caseiro*, *J. M. Abujadi* e *C. Godo* (19-E3) — Interação colágeno-corante; modificações da birrefringência de forma.

11:00 h

M. L. S. Mello, *M. C. M. Pretti* e *V. Araujo* (18-E3) — Aspectos histofísicos e histoquímicos do tecido conjuntivo de insetos.

11:15 h

W. A. Ferreira e *A. G. Occhipinti* (116-E3) — Utilização da evaporação "Piche" na estimativa da evapotranspiração potencial.

11:30 h

C. Chagas, M. A. Esquibel e C. Balny (80-E3) — Efeito do abaixamento da temperatura sobre os potenciais de ação de eletroplacas.

11:45 h

C. Chagas, M. A. Esquibel e M. Françon (92-E3) — Estudo da difração produzida por membranas biológica.

Terça-feira, 10 de julho de 1973, às 09:00 hs.

Sala: 6

Presidente: *W. R. Schmidek*Relator: *J. Antunes-Rodrigues*

09:00 h

O. U. Lopes e J. Cipolla Netto (12-E3) — Efeitos da secção hipotalâmica sobre o reflexo carotídeo.

09:15 h

J. Cipolla Netto e O. U. Lopes (11-E3) — Resposta à hemorragia em ratos portadores de secção hipotalâmica.

09:30 h

V. L. Peres, C. G. Gentil, J. Antunes-Rodrigues e M. R. Covian (40-E3) — Angiotensina intra-septal e ingestão de líquidos no rato.

09:45 h

F. G. Graeff, C. G. Gentil, V. L. Peres e M. R. Covian (13-E3) — Comportamento de pressionar a barra para obter água causado pela injeção intra-septal de angiotensina II em ratos saciados.

10:00 h

L. A. A. Camargo, W. A. Saad, J. Antunes-Rodrigues, C. R. S. Netto, C. G. Gentil e M. R. Covian (28-E3) — Estimulação química da área septal e excreção de sódio e potássio: II. efeitos da estimulação adrenérgica.

10:15 h

C. R. Silva Netto, W. A. Saad, L. A. A. Camargo, C. G. Gentil, J. Antunes-Rodrigues e M. R. Covian (42-E3) — Estimulação colinérgica do hipotalamo e excreção urinária de sódio e potássio. III. Infusão endovenosa dos hormônios antidiurético e ocitocina.

10:30 h

W. A. Saad, L. A. A. Camargo, E. M. Krieger, C. G. Gentil, J. Antunes-Rodrigues e M. R. Covian (41-E3) — Efeitos da estimulação colinérgica e adrenérgica da área septal. IV. Estudos sobre as alterações hemodinâmicas no rato acordado.

10:45 h

C. G. Gentil, S. Tufik, V. L. Peres, J. Antunes-Rodrigues e M. R. Covian (39-E3) — Estimulação elétrica do hipot-

talamo lateral no rato: ingestão de água e alimentos sólidos e efeito de bloqueadores.

11:00 h

G. A. Fernandes e J. Antunes-Rodrigues (100-E3) — Influência do sistema nervoso central sobre a secreção do hormônio luteinizante (LH) no rato.

11:15 h

A. X. Pillar, J. Antunes-Rodrigues e M. R. Covian (99-E3) — Mediação adrenérgica da área hipotalâmica lateral sobre a excreção de sódio e potássio.

11:30 h

W. R. Schmidek, M. Krakowiak, M. R. Alves, E. E. Delmutti e M. Schmidek (51-E3) — Relações entre a função tireoidea e o sono paradoxal no rato.

11:45 h

W. R. Schmidek, M. Krakowiak, M. R. Alves, E. E. Delmutti, M. Schmidek e C. Timo-Iaria (49-E3) — Influência da Oxilapine CL71.563 sobre o sono do rato.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 09:00 h

Sala: 5

Presidente: *M. Mohammed El-Guindy*Relator: *C. E. Negreiros de Paiva*

09:00 h

M. Mohammed El-Guindy (118-E3) — Ação do dinitrofenol sobre a força de contração do músculo cardíaco "in vivo".

09:15 h

P. J. Ferreira Tucci, J. Spadaro e A. C. Cicogna (25-E3) — Evidência da impropriedade da utilização das pressões desenvolvidas no estudo da velocidade de contração máxima (Vmax) do ventrículo esquerdo (VE) intacto.

09:30 h

J. Tarasantchi e A. Kowalesky Russo (82-E3) — Ventilação e consumo de oxigênio em cães anestesiados com pentobarbital sódico e cloridrato de morfina.

09:45 h

A. Kowalesky Russo e J. Tarasantchi (6-E3) — Consumo de oxigênio e volume-minuto respiratório em cães submetidos a exercício por estimulação da raiz ventral antes e após secção das raízes dorsais.

10:00 h

D. Rosenthal e T. Almeida Lima (129-E3) — Estimativa da secreção de iodo não correspondente à tiroxina por nódulos autônomos tireoideanos.

10:15 h

R. L. Araujo, E. A. Queiroz, E. M. F. Saraiva e R. J. Alvarenga (5-E3) — Hipofisectomia e transplante de glândula salivar na sela turcica em cães.

10:30 h

T. Almeida Lima, M. M. da Silva e D. Rosenthal (123-E3) — Estimativa dos valores de tiroxina livre a partir do "índice de tiroxina livre".

10:45 h

V. L. Magalhães Ferreira, J. P. Daniel e T. A. Costa Cruz (87-E3) — A influência de anticoncepcionais na função da tireóide de ratos.

11:00 h

A. C. Boschero e C. E. Negreiros de Paiva (113-E3) — Enxerto de ilhotas de Langerhans em ratos diabéticos.

11:15 h

T. M. B. Mello, A. C. Boschero, A. F. Rocha, A. C. Ramalho e C. E. Negreiros de Paiva (109-E3) — Reflexo óculo-glicêmico. I — Estudo preliminar.

11:30 h

A. F. Rocha, T. M. B. Mello, A. C. Boschero, R. E. Maciel e C. E. Negreiros de Paiva (110-E3) — Reflexo óculo-glicêmico. II — Efeito das lesões mesencefálicas agudas.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 14:00 h

Sala: 5

Presidente: L. Freire-Maia

Relator: A. Paes de Carvalho

14:00 h

T. Beres Lederer e K. Hoshino (75-E3) — Sono normal e privação de sono paradoxal em ratos jovens.

14:15 h

J. A. Assumpção, N. Bernardi e C. Timo-Iaria (8-E3) — Recuperação da dessincronização em ratos com lesões da formação reticular mesencefálica.

14:30 h

N. Bernardi, J. A. Assumpção e C. Timo-Iaria (9-E3) — Dissociação eletrográfico-comportamental causada pelo éter anestésico.

14:45 h

M. Sabino Silva (117-E3) — Tunelamento eletrônico: um possível mecanismo para a memória molecular.

15:00 h

L. A. Oliveira Neto e F. H. Furuya (55-E3) — Um modelo matemático para representação de ondas eletroencefalográficas (EEG).

15:15 h

J. T. Casaretto (127-E3) — Gerador de pulsos para estimulação.

15:30 h

J. T. Casaretto (126-E3) — Entrada de baixo ruído para sinais biológicos de baixos níveis.

15:45 h

A. F. Rocha e C. E. Negreiros de Paiva (111-E3) — Potencial de ação. Um estudo analógico.

16:00 h

J. N. Hokoc, J. A. Assumpção, N. Bernardi e J. Tarasentchi (7-E3) — Destruição parcial do sistema nervoso central em cães pela compressão com solução salina hipertônica.

16:15 h

R. E. Maciel, A. C. Ramalho, A. F. Rocha e A. C. Boschero (115-E3) — Análise quantitativa da histamina zad s e submetidos a exercício: dosagem de histamina no sangue total.

16:30 h

R. E. Maciel, A. C. Ramalho, A. F. Rocha e A. C. Boschero (115-E3) — Análise quantitativa da histamina contida no sangue total de ratos através de respostas hipotensoras na cobaia.

16:45 h

A. F. Rocha, R. E. Maciel, A. C. Ramalho e A. C. Boschero (112-E3) — Análise matemática das curvas de pressão arterial. II — Características da fase de retorno.

17:00 h

P. S. L. Beirão, I. A. Ribeiro e L. Freire-Maia (15-E3) — Efeitos cardiovasculares e respiratórios produzidos pela injeção intracerebroventricular de Tityustoxina.

17:15 h

M. Carvalho e A. P. Carvalho (83-E3) — Influência da composição iônica do meio no efeito de frequência sobre a forma do potencial de ação cardíaca.

17:30 h

M. O. Masuda e A. P. Carvalho (125-E3) — Vias de condução no atrio do coelho.

E4 Botânica

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 10

Presidente: M. Sazima

Relator: A. E. Klar

09:00 h

M. Sazima (14-E4) — Polinização em *Bulbophyllum* sp. da Serra do Cipó, MG.

09:15 h

F. R. Milanez (13-E4) — Sobre o Embrião de *Nerium oleander* L.

09:30 h

H. F. L. Filho (8-E4) — Contribuição ao estudo taxonômico do gênero *Phaseolus* L. no Brasil.

09:45 h

M. A. L. Miranda e H. F. L. Filho (7-E4) — Espécies ornamentais herbáceas cultivadas no Estado de São Paulo.

10:00 h

A. E. Klar, J. R. Mattos e S. Simão (15-E4) — Métodos climatológicos para avaliar as necessidades de água de um cultura de gladiolos.

10:15 h

A. E. Klar, J. R. de Mattos e G. Ranzani (16-E4) — Determinação das necessidades de água da cultura de cebola através de métodos climatológicos.

10:30 h

M. F. Gomes e S. M. C. Dietrich (17-E4) — Ação da Griscovulvina sobre a parede celular de *Pycnoporus sanguineus* (L. ex Fries) Murrill e *Pythium* sp.

10:45 h

D. M. Medina (18-E4) — Caracterização morfológica de híbridos interespecíficos de *Coffea*.

11:00 h

J. D. Palma (21-E4) — Sistema vascular do nó e do pecíolo de *T. papyrus*.

11:15 h

G. M. Corso (22-E4) — Efeito da calda bordalesa sobre a transpiração de *Lycopersicum esculentum* Mill var. "Santa Cruz" Sul Brasil.

11:30 h

G. M. Corso (23-E4) — Velocidade de fechamento estomático e transpiração cuticular de folíolos de *Lycopersicum esculentum* Mill, quando pulverizados com calda bordalesa.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 10

Presidente: A. G. Ferreira

Relator: G. H. F. Vieira

14:00 h

V. Maxemiuc e S. M. C. Dietrich (20-E4) — Presença de enzimas hidrolíticas de polissacarídeos em extratos de esporo de *Hemileia vasta trix* Berk. & Br. (ferrugem do café).

14:15 h

G. H. F. Vieira, J. T. Prisco e R. C. F. Bezerra (24-E4) — Determinação do Ψ responsável por 50% de inibição da germinação de sementes de *Vigna sinensis* cv seridó.

14:30 h

G. H. F. Vieira e J. T. Prisco (25-E4) — Modificações metabólicas que ocorrem em sementes de *Vigna sinensis* cv seridó germinadas em soluções salinas.

14:45 h

G. de Marinis (26-E4) — Catálogo brasileiro de plantas daninhas da família *Compositae*: 2a. parte.

15:00 h

A. Valeriano (27-E4) — Origem e Desenvolvimento de escleritos foliares em *Eugenia Malaccensis* Linn. (*E. macrophylla* Lam.).

15:15 h

J. Maria (28-E4) — Estudos sobre Vochysiaceae X: Contribuição para o conhecimento de *Vochysia pygmaea* Bong.

15:30 h

A. L. G. Piccolo (29-E4) — Contribuição ao estudo da reprodução vegetativa de plantas do Cerrado.

15:45 h

J. Maria, I. R. Carvalho e G. A. Paula Neto (30-E4) — Estudos sobre Vochysiaceae XII: Contribuição para o conhecimento de *Qualea parviflora* Mart.

16:00 h

J. Maria, E. Gentilini M. C. B. Teixeira (31-E4) — Estudos sobre Vochysiaceae XI: Contribuição para o conhecimento de *Qualea multiflora* Mart.

16:15 h

A. G. Ferreira (32-E4) — Germinação de *Aeschynomene rudis* Benth.

16:30 h

J. L. Pedersoli, W. R. C. D'Assumpção, M. L. Gavilanes e J. L. Martins.

16:45 h

C. R. L. Longo (19-E4) — Estudos de bioquímica sistemática em espécies do gênero *Coffea*.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 10

Presidente: H. de F. Leitão Filho

Relator: Karl Arens

09:00 h

J. A. P. V. de Moraes (1-E4) — Comparação da perda cuticular do potássio em folhas jovens e folhas adultas.

09:15 h

P. R. C. Castro (2-E4) — Efeito do CCC na podridão estilar de tomateiro do Grupo Santa Cruz.

09:30 h

L. X. Filho (3-E4) — Micro-Química em substâncias de Liguens.

09:45 h

A. S. Sampaio, A. Orlando e O. J. Boock (4-E4) — Aplicação de novos praguicidas na folhagem ou no solo em batatinha, para controle do afídio *Myzuspersicae* (Sulz.).

10:00 h

P. R. C. Castro, W. R. Sharp e Otto J. Crocomo (5-E4) — Cultura de tecido do embrião de amendoineiro sob diversas condições de aeração.

10:15 h

L. A. Rochelle (6-E4) — Estudos sobre grãos de pólen de cultivares de cucurbita.

10:30 h

C. S. Massa e Karl Arens (10-E4) — Efeitos de auxinas sobre as fases iniciais da germinação de sementes de *Eucalyptus citriodora*.

10:45 h

L. I. Thomazini e Karl Arens (11-E4) — Esporos no solo do cerrado.

11:00 h

V. L. Penteado (12-E4) — Fungos hidnóides no Estado de São Paulo.

11:15 h

E. Bulisani, H. F. L. Filho (9-E4) — Contribuição ao conhecimento do feijão adzuki e do feijão mungo.

E5 Zoologia

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 9 de julho de 1973.

Sala: 24

Presidente: I. Sazima

Relator: E. G. Mendes

14:00 h

A. M. Orsi, P. Pinto e Silva, S. M. Dias e M. C. Oliveira (1-E5) — Contribuição ao estudo da ramescência da aorta abdominal no hamster dourado (*Mesocricetus auratus*).

14:15 h

H. Nomura (2-E5) — Comparação entre a idade e o crescimento da piava, *Leperinus copelandii* Steindachner, e de piavuçu, *Leporinus ectofasciatus* Steindachner (Pisces, Anestomidae).

14:30 h

R. M. de Andrade e O. S. Carvalho (3-E5) — Anomalia em conchas de *Biomphalaria straminea* (Dunker, 1848). (Pulmonata, Planorbidae).

14:45 h

M. Autuori, L. Deutch e E. L. Cembranelli (4-E5) — Contribuição para o conhecimento do cervo do manguê (*Blastocerus dichotomus*).

15:00 h

M. T. da Silva (5-E5) — Variação nos tipos e frequência de sensilla nas antenas das operárias de *Eciton burchelli* Westwood (Hymenoptera, Formicidae).

15:15 h

M. L. de Oliveira, A. M. Rêgo, Z. M. Azevedo, J. L. Barreira Filho, M. B. C. dos Santos e J. Barbosa (6-E5) — Efeitos dos raios gama C060, sobre ovos de *Culex pipiens fatigans* Wied 1828.

15:30 h

S. da S. Mattos, S. H. Xavier e J. P. Pereira (7-E5) — Estudo ecológico de culicídeos no Lago da Pampulha, Belo Horizonte, MG (Diptera, Culicidae).

15:45 h

S. H. Xavier e S. da S. Mattos (8-E5) — Distribuição geográfica dos culicídeos no Brasil. IV — Estado do Amazonas (Diptera, Culicidae).

16:00 h

I. Száma (9-E5) — Albinismo em *Phrynohyas mesophaca* (Hensel) — (Amphibia, Hylidae).

16:15 h

E. G. Mendes (10-E5) — Registro de atividade bombeadora de água em 3 invertebrados marinhos.

16:30 h

E. Eskinazi-Leca, J. Z. de O. Passavante e D. A. do Nascimento (11-E5) — Composição do plancton da Lagoa Mundau (Maceió-Alagoas).

16:45 h

G. M. F. de Oliveira e M. R. Kattar (12-E5) — Sobre duas novas espécies de flagelados simbioses de cupins (Isoptera: Kalotermitidae).

17:00 h

P. A. Coelho (50-E5) — Descrição preliminar de *Clythrocerus analogus*, n. sp., no litoral brasileiro (Crustacea, Decapoda, Dorippidae).

17:15 h

P. A. Coelho (51-E5) — Descrição preliminar de *Munida brasiliae*, n. sp. do Norte e Nordeste do Brasil (Crustacea, Decapoda, Galatheididae).

17:30 h

F. P. de Souza, J. B. Pereira e N. P. Alvarenga (69-E5) — Aclimação de peixes tropicais com a temperatura quente.

Terça-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 24

Presidente: *N. Castagnolli*

Relator: *M. Figueiredo*

09:00 h

E. P. de Gouvêa (58-E5) — Sobre a secção anomura na Baía de Aratu — Bahia.

09:15 h

M. A. Pereira (59-E5) — Sobre a bionomia de *Mischocyttarus cassununga* (Hymenoptera, Vespidae) (continuação).

09:30 h

C. Camillo (60-E5) — Influência das condições da colméia sobre o polietismo etário e longevidade de *Melipona rufiventris rufiventris* (Apidae, Meliponinae).

09:45 h

L. A. Deutsch (63-E5) — Contribuição para o estudo de *Euphractus sexcinctus* (Linné) — Família Dasypodidae — Ordem Edentada (Tatupeba).

10:00 h

L. B. L. Dias (61-E5) — Sobre os óvulos alimentares e funcionais em *Scaptotrigona postica* L. (Hymenoptera: Meliponinae).

10:15 h

N. Castagnolli, S. Sobus e N. F. Sanches (64-E5) — Densidade ideal para criação de carpas confinadas em tanques-redes (Nota Prévia).

10:30 h

P. F. L. Duarte (66-E5) — Descrição do alótipo macho de *Sicarius tropicus* (Mello-Leitão, 1936) (Araneae-Sicariidae).

10:45 h

O. Domaneschi e M. S. Galvão-Bueno (67-E5) — Considerações preliminares sobre a ocorrência de moluscos Holoplanctônicos do Sul do Brasil.

11:00 h

M. Figueiredo, W. Benson, A. P. Szumlewicz e B. Gilbert (68-E5) — Juvenilização de insetos vetores da doença de Chagas.

11:15 h

Pe. J. S. Moure, J. C. S. Maia (14-E5) — Catálogos e bibliografia da fauna brasileira.

11:30 h

J. de L. e Silva (13-E5) — Sobre a validade de *Euvallentia* Stebbing, 1914.

11:45 h

P. A. Coelho (54-E5) — Descrição preliminar de *Upogebia* (*Upogebia*) *marina*, n. sp., do Nordeste do Brasil (Crustacea, Decapoda, Callianassidae).

12:00 h

P. A. Coelho (55-E5) — Descrição preliminar de *Meticornax minutus*, n. sp., do Norte do Brasil (Crust., Decapoda, Axiidae).

Terça-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 24

Presidente: *Pe. J. S. Moure*

Relator: *M. C. Torres Penedo*

14:00 h

Z. J. Buzzi (15-E5) — Biologia de *Anacassis cribrum* (Coleop., Chrysomel).

14:15 h

B. L. de Oliveira e D. Urban (16-E5) — Notas complementares sobre a biologia de *Hypocala andremona* (Lepidoptera, Noctuidae).

14:30 h

R. C. Marinoni (17-E5) — Estudo comparado da morfologia do exo-esqueleto de Cerambycidae-Coleoptera. (Nota prévia).

14:45 h

Pe. J. S. Moure, J. C. S. Maia (18-E5) — Proposta de tratamento taxonômico computacional para a fauna da sub-região Guiano-brasilica.

15:00 h

D. S. Napp (19-E5) — Nota prévia sobre a biologia comparada de algumas espécies de Comptoscerini (Cerambycidae-Coleoptera).

15:15 h

W. Esper (20-E5) — Matéria graxa em sardinhas jovens da Baía de Parangá.

15:30 h

A. M. Sakakibara e S. Laroca (21-E5) — Sobre as relações entre *Camponotus* (Formicidae) e *Smiliorachis* (Membracidae).

15:45 h

V. Graf (22-E5) — Revisão do gênero *Oxaea* (Andrenidae, Apoidea) (Nota prévia).

16:00 h

P. A. Coelho (48-E5) — Descrição preliminar de *Ebalia vertiginosa*, n. sp., do Norte e Nordeste do Brasil (Crustacea, Decapoda, Leucosiidae).

16:15 h

M. R. Kattar (24-E5) — Aspectos ultra-estruturais de *Diophrys scutum* (Dujardim) (Protozoa — Ciliata — Hypotrichida).

16:30 h

N. de S. Rodrigues, H. M. Godinho, E. S. E. F. Feofiloff e M. Yamane (26-E5) — Considerações sobre a fecundidade de *Salminus maxillosus* Val. (Pisces-Teleostei).

16:45 h

N. de A. Fenerich, H. M. Godinho, M. Yamane e M. V. Cipolli (27-E5) — Observações sobre a correlação comprimento/idade de *Pimelodus maculatus* (Pisces-Teleostei).

17:00 h

P. A. Coelho (49-E5) — Descrição preliminar de *Clythrocerus carinatus*, n. sp., do Norte e Nordeste do Brasil (Crustacea, Decapoda, Dorippidae).

17:15 h

M. C. T. Penedo (32-E5) — Estudo "in vivo" da Toxidez de Manose em *Scaptotrigona postica* (Hymenoptera, Apoidea).

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 24

Presidente: *A. Vianna Martins*Relator: *C. H. Silva Penteado*

09:00 h

P. A. Coelho (52-E5) — Descrição preliminar de *Upogebia* (Calliadne) *acanthura*, n. sp., do Brasil (Crustacea, Decapoda, Callianassidae).

09:15 h

A. M. de L. Castrucci (29-E5) — Estudos sobre sistemas pigmentares em isópodos.

09:30 h

S. Laroca e S. Lauer (23-E5) — Adaptação comportamental de *Scaura latitarsis* para coleta de pólen (Hymenoptera, Apoidea).

09:45 h

S. M. Dias, V. J. M. Campos, A. M. Orsi, M. C. Oliveira (30-E5) — Artéria lienalis em aves (*Gallus gallus* — Indian-River).

10:00 h

S. M. Dias, V. J. M. Campos, M. C. Oliveira e A. M. Orsi (31-E5) — Vascularização do fígado em aves (*Gallus gallus* — Indian River).

10:15 h

A. V. Martins, A. L. Falcão e J. E. da Silva (43-E5) — Notas sobre *Lutzomyia* (*Psychodopygus*) *Davisi* (Root, 1934), com a descrição da fêmea (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae).

10:30 h

M. L. S. Mello, M. T. Ueta (45-E5) — Observações histofísicas em rádula de *Physidae* (Gastropoda, Pulmonata).

10:45 h

A. V. Martins, A. L. Falcão e J. E. da Silva (44-E5) — Sobre *Lutzomyia* (*Psychodopygus*) *Paraensis* (Costa Lima, 1941) e algumas espécies afins (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae).

11:00 h

C. H. S. Penteado (56-E5) — Resistência à dessecação e perda de peso de *Rhinocricus padbergi* Verh. (Miriápode, Diplópode).

11:15 h

C. P. de Souza (57-E5) — Observação do comportamento biológico de *Biomphalaria glabrata* com concha anômala.

11:30 h

D. Simões (62-E5) — Estudos sobre o polietismo de idade em *Scaptotrigona postica*, incluindo suas relações com o sistema glandular das operárias (Apidae Meliponinae).

11:45 h

N. Castagnolli e S. Sobus (65-E5) — Observações sobre a população de peixes de uma represa.

12:00 h

P. A. Coelho (53-E5) — Descrição preliminar de *Calastacus angulatus*, n. sp., e de *C. spinosus*, n. sp., do Norte do Brasil (Crust., Decapoda, Axiidae).

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 24

Presidente: F. A. Matthiesen

Relator: W. Narchi

14:00 h

S. Laroca e G. H. Rosado Neto (25-E5) — Notas bionômicas: *Dicranthidium arenarium* (Hymenoptera, Apoidea).

14:15 h

H. M. Godinho, J. M. B. Barker, N. A. Fenerich e M. A. B. Martins (28-E5) — Estádios de maturação dos ovários de *Pimelodus maculatus* Lac. (Pisces-Teleostei).

14:30 h

P. A. Coelho (46-E5) — Descrição preliminar de *Ebalia conica*, n. sp., do Norte e Nordeste do Brasil (Crustacea, Decapoda, Leucosiidae).

14:45 h

P. A. Coelho (47-E5) — Descrição preliminar de *Ebalia obliqua*, n. sp., do Norte e Nordeste do Brasil (Crustacea, Decapoda, Leucosiidae).

15:00 h

M. G. de Almeida (33-E5) — Estudo do comportamento da abelha *Melipona acutellaris acutellaris*, Latreille com especial referência ao processo de postura.

15:15 h

W. Narchi (34-E5) — Sobre anatomia funcional de *Hiatella solida* (Sowerby, 1834).

15:30 h

S. P. Sendacz (35-E5) — Estudo preliminar do ciclo de vida, desenvolvimento e fecundidade em populações de *Diaptomus corderoi* em laboratório.

15:45 h

A. S. F. Ditadi (36-E5) — Sipuncula das Antilhas Holandesas.

16:00 h

H. R. Duarte (37-E5) — Metabolismo respiratório de Bagres (*Rhamdia sebae*).

16:15 h

J. H. B. de Medeiros (38-E5) — Piranhas (Gen. *Serrasalmus*) da região Centro-Sul do Brasil — Fisiocologia e Etologia.

16:30 h

M. T. M. V. de Oliveira, D. Valente e O. Giannotti (39-E5) — Efeitos no ritmo circadiano de *Periplaneta americana*, causados pela implantação de gânglios metatorácicos de baratas, em diferentes condições de aclimação.

16:45 h

M. L. Christoffersen (40-E5) — Sistema excretor de *Friedericia agricola* Moore, 1895 (Oligochaeta, Enchytraeidae).

17:00 h

A. M. Wernick (41-E5) — Metabolismo respiratório em *Tropidurus torquatus*: tensão de oxigênio.

17:15 h

F. A. Matthiesen (42-E5) — Sobre o comportamento sexual de *Discocyrtus pectini-femur* Mello Leitão, 1937 (Opiliones, Gonyleptidae).

E6 Biologia Marinha

COMUNICAÇÕES

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 3

Presidente: S. Umiji

Relator: J. E. Lunetta

09:00 h

M. P. Jimenez Alvares (12-E6) — Migração vertical de *Lucifer faxoni* (Crustacea, Decapoda, Luciferidae).

09:15 h

G. S. Moreira e C. Yamashita (19-E6) — Resistência a variações de salinidade de diferentes populações do copépode *Euterpina acutifrons* (Dana).

09:30 h

P. Sawaya, M. Grempel e W. M. Leahy (16-E6) — Ocorrência de *Pleurobranchus gigas* no litoral de Alagoas (Molusco, Gastropode, Opisthobranchiata).

09:45 h

J. E. Lunetta e S. Umiji (24-E6) — Efeito do soro do sangue da Moréia (*Gymnothorax* sp) sobre o coração de *Aplysia* (Molusco marinho).

10:00 h

H. G. de Azevedo (26-E6) — Contribuição ao estudo da ostra comestível (*Crassostrea rhizophorae* (Guilding, 1828) no Estuário de Itamaracá — Pe.

10:15 h

W. M. Leahy (27-E6) — Ocorrência de *Bursatella* (Molusca Opisthobranchiata) no litoral de Alagoas.

10:30 h

M. A. Santos (28-E6) — Estágios de zoea de duas espécies de *Alpheus* (Crustacea, Natantia) obtidos em laboratório.

10:45 h

J. C. de Freitas, A. A. A. Lopez e J. G. Galvão (29-E6) — Sobre *Semperothuria surinamensis* (Ludwig, 1875) (Holothuroidea-Aspidochirota) da Ilha das Cabras (Litoral de São Paulo).

11:00 h

P. Sawaya e J. C. de Freitas (30-E6) — Experiências preliminares sobre a Aplisina, substância tóxica da glândula do intestino médio de *Aplysia brasiliana* Rang 1828 (Mollusca, Opisthobranchia).

Quinta-feira, 12 de julho de 1973.

Sala: 3

Presidente: J. A. Nascimento

Relator: S. J. Macedo

09:00 h

M. de Araujo Ramos (1-E6) — Lista preliminar dos crustáceos decápodos natantes dos prados de halodule de Pernambuco e Paraíba.

09:15 h

M. L. Koenig (2-E6) — As espécies brasileiras do gênero *Alcirona* Hansen; notas sistemáticas e ecológicas (Isopoda — Cirolanidae).

09:30 h

S. J. Macedo e M. E. F. Lira (3-E6) — Condições hidrológicas do Canal de Santa Cruz, Itamaracá — Pe. II — Parte Norte.

09:45 h

J. A. Nascimento, L. E. A. Rodrigues e J. M. de Araújo (5-E6) — Variações sazonais do teor de glicogênio da Baía de Todos os Santos.

10:00 h

M. L. Koenig (4-E6) — Descrição de um novo gênero e a nova espécie de isópodo do Brasil: *Thacyura roberti* (Anthuroidea — Anthuridae).

10:15 h

W. E. P. Avelar, A. F. Campaner, O. Domaneschi, M. Gabrielli, M. S. Galvão-Bueno e M. A. Santos (7-E6) — Contribuição ao conhecimento das Comunidades Bênticas da Ilha Porchat e Arredores (Est. de São Paulo).

10:30 h

J. A. Nascimento e L. E. A. Rodrigues (6-E6) — Estudo comparativo do teor proteico e ácidos nucleicos de ostras e "lambretas" da Baía de Todos os Santos.

10:45 h

D. de S. Guedes e S. B. de Azevedo (8-E6) — Notas preliminares sobre os peixes das águas interiores de Pernambuco: I — Rio Capibaribe Mirim.

11:00 h

Homenagem ao Professor Paulo Sawaya.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 3

W. M. Leahy

Relator: P. Sawaya

14:00 h

P. Sawaya (13-E6) — Indução da formação dos filamentos branquiais em tambaki m'boia (*Lepidosiren paradoxa*) em fases de vida aquática e estival pela testosterona.

14:15 h

P. Sawaya e L. L. L. Rosa (14-E6) — Regeneração em *Balanoglossus gigas* (Hemichordata).

14:30 h

H. de H. Lima (15-E6) — Fisiocologia de anelídeos potiquetos — osmoregulação.

14:45 h

W. M. Leahy (17-E6) — Ocorrência de *Aplysia juliana*, Quoy e Gaimard, 1832 em São Sebastião, litoral norte de São Paulo.

15:00 h

G. C. Genofre (18-E6) — Sobre o metabolismo dos pigmentos carotenóides de *Palaemon serratus* (Pennant) (Crustáceo decápode). Influência da ablação da glândula do seio, da nutrição e das condições de embranquecimento sobre os carotenoproteínas azuis.

15:15 h

G. S. Moreira e *L. M. P. Oliveira* (20-E6) — Nova ocorrência e alguns aspectos no desenvolvimento de *Stylactis hooperi* Sigerfoos (Cnidaria, Hydrozoa).

15:30 h

G. S. Moreira e *C. Yamashita* (21-E6) — Regulação volumétrica e comportamento do copépode planctônico *Euterpina acutifrons* (Dana) em várias salinidades.

15:45 h

A. L. de Azevedo (22-E6) — Respiração de *Aplysia brasiliana*.

16:00 h

M. Grotta (23-E6) — Vascularização de brânquias de *Eunice sabastiani* (Anelídeo, poliqueta).

16:15 h

P. S. Morcira (25-E6) — Comportamento para a obtenção do alimento do isópode *Arcturella sawayae* Moreira, 1973 (Crustacea, Valvifera).

16:30 h

S. B. de Azevedo e *D. de S. Guedes* (9-E6) — Nova ocorrência de peixes para o Canal de Santa Cruz (Itamaracá — Pernambuco).

16:45 h

C. E. F. da Rocha (10-E6) — Migração vertical em *Penilia avirostris* Dana (Crustacea, Branchiopoda).

17:00 h

M. S. R. de Santana (11-E6) — Ocorrência da sardinha-bandeira, *Opisthonema oglinum* (Le Sueur, 1818), no estuário de Itamaracá — PE).

E7 Ecologia

SIMPÓSIO

Quarta-feira, 11 de junho de 1973, das 14:00 às 17:00 h

Sala: C

"NECESSIDADE DO DESENVOLVIMENTO DAS PESQUISAS EM ECOLOGIA"

Coordenador: *Elpidio Amante*Vice-Coordenador: *Constantino José da Silva*

14:00 h

Elpidio Amante & Constantino José da Silva
Importância do estudo da Ecologia no 2.º grau de ensino e nos cursos superiores.

14:30 h

Elpidio Amante & Constantino José da Silva
Características fundamentais da pesquisa em Ecologia.

15:00 h

Elpidio Amante & Constantino José da Silva
Uma metodologia aplicada para o aumento de informações ecológicas do ecossistema formado pelas plantas mais cultivadas.

15:30 h

Elpidio Amante & Constantino José da Silva
Elaboração e aplicação de fichas bio-meteorológicas.

16:00 h

Elpidio Amante & Constantino José da Silva
O problema da seleção e treinamento de equipes.

16:30 h

Elpidio Amante & Constantino José da Silva
Metas prioritárias a serem atingidas.

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 12 de julho de 1973.

Sala: 16

Presidente: *L. A. C. Bertollo*Relator: *M. Fiszman*

09:00 h

M. Fiszman e *E. P. Franca* (37-E7) — Absorção de Rádio e Tório por plantas.

09:15 h

R. M. de Andrade, M. P. P. Alves e D. Campos (33-E7) — Atividade predatória de um ciliado sobre moluscos planorbídeos (Ciliata, Colepidae, Pulmonata, Planorbidae)

09:30 h

M. de A. Marins (21-E7) — Estudo sazonal da alga *Melosira italica* (Ehr.) Kutz na Represa do Lobo.

09:45 h

M. de A. Marins (20-E7) — Distribuição, "standing-stock" e aspectos ecológicos da alga *Melosira italica* (Ehr.) Kutz em ambiente lacustre.

10:00 h

D. F. de Angelis, C. de Angelis, M. Francisquine e A. Serzedello (31-E7) — Atividade anti-bacteriana de leveduras isoladas de *Atta sexdens* var. *rubropilosa* e *Atta laevigata*.

10:15 h

L. A. C. Bertollo (22-E7) — A variância Genotípica e Ambiental no Tamanho do Rotífero *Asplanchna*.

10:30 h

E. Amante e C. J. da Silva (23-E7) — Uma metodologia aplicada ao estudo dos ecossistemas formados pelas plantas mais cultivadas.

10:45 h

J. Tundisi, T. M. Tundisi e R. Sassi (17-E7) — Estudo de plâncton em Ambiente lacustre. I. Variação sazonal da Produção primária, "standing-stock" e fatores ambientais.

11:00 h

M. V. F. Lemos (24-E7) — Determinação da Microflora Normal da geléia real, larvas, pré-pupas, pupas e imago de abelhas da espécie *Apis mellifera adansonii*.

11:15 h

K. Hiroki (25-E7) — Fisiocologia de moluscos marinhos do Canal de São Sebastião, São Paulo.

11:30 h

T. M. Tundisi e J. Tundisi (19-E7) — Estudo de plâncton em ambiente lacustre. VI. Variação sazonal do zooplâncton.

11:45 h

S. Pereira (26-E7) — Etologia do Caranguejo do Mangue *Uca rapax*. Estudo Experimental.

Sexta-feira 13 de julho de 1973.

Sala: 16

Presidente: G. R. Freitas

Relator: J. Tundisi

09:00 h

M. N. Paranaguá (27-E7) — Ocorrências e Distribuição de *Mytella charruana* (d'Orbigny, 1842) *Mytella falcata* (d'Orbigny, 1846) na Baía de Guanabara.

09:15 h

R. M. de Andrade e C. T. Guimarães (30-E7) — Ecologia de *Pomacea haustum* (Reeve, 1843) no Lago da Pampulha, Belo Horizonte, MG. (Prosobranchia, Piliidae).

09:30 h

J. Tundisi e R. Sassi (18-E7) — Estudos de plâncton em ambiente lacustre. IV. Distribuição vertical do fitoplâncton.

09:45 h

J. Tundisi e R. Sassi (16-E7) — Estudos de plâncton em ambiente lacustre. V. Fracionamento do fitoplâncton.

10:00 h

H. M. Godinho, N. A. Fenerich, M. A. Basile Martins e E. S. Carvalho (14-E7) — Influência de Fatores Abióticos sobre os Estádios de Maturação dos Ovírios de *Pimelodus maculatus* Lac. — (Pisces-Teleostei).

10:15 h

C. de Angelis, A. Serzedello e R. N. Neder (32-E7) — Leveduras encontradas em ninhos de *Atta sexdens* var. *rubropilosa* e *Atta laevigata*.

10:30 h

E. P. de Gouvêa (34-E7) — Sobre a distribuição de *Iliacantha liodactylus* Rathbun, 1918 (Crustacea, Decapoda) no Brasil.

10:45 h

F. P. Monteiro e F. C. Torres (29-E7) — Contribuição ao estudo da Poluição do Rio Piracicaba — II.

11:00 h

F. P. Monteiro e F. C. Torres (28-E7) — Contribuição ao estudo da Poluição do Rio Piracicaba — III

11:15 h

J. R. Freitas, E. S. Resende, A. M. Costa, D. V. Junqueira e J. Pellegrino (35-E7) Padronização da técnica de criação em massa da *Biomphalaria glabrata*.

11:30 h

P. F. L. Duarte (36-E7) — Aranhas encontradas em ninhos de *Phacelodomus rufifrons* — I.

11:45 h

W. W. Benson (38-E7) — Zonas de hibridização entre raças de *Heliconius* (Lepie, Nymphalidae): Implicações Ecológicas.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 16

Presidente: E. Millen

Relator: H. Jacobi

14:00 h

R. M. de Andrade, O. S. Carvalho e M. J. P. Nahas (1-E7) — Roedores Silvestres naturalmente infectados com *Schistosoma mansoni*, no Lago da Pampulha, Belo Horizonte — MG.

14:15 h

J. de Vasconcelos Sobrinho (2-E7) — O deserto central brasileiro.

14:30 h

H. Tropmair (3-E7) — Regiões ecológicas do Estado de São Paulo.

14:45 h

E. Millen e J. M. dos Santos (4-E7) — Estudo da emissão de energia radiante térmica dos componentes do abrigo em dois sistemas de produção de ovos.

15:00 h

E. Millen, A. C. S. M. Siqueira, S. Kronka e D. Banzato (5-E7) — Estudo da emissão de calor radiante da Crista de Poedeiras em dois Sistemas de Produção.

15:15 h

V. de O. Almeida e H. Jacobi (6-E7) — Ecologia da Microfauna do solo araucarial.

15:30 h

J. C. S. Maia e H. Jacobi (7-E7) — Ação seletiva de armadilhas coloridas no "Capão de Imbuia".

15:45 h

H. Jacobi (8-E7) — Contribuição à Sinecologia do eco-sistema araucarial.

16:00 h

E. L. Chandelier e H. Jacobi (9-E7) — Biocenoses Campestres.

16:15 h

M. do C. Leal e H. Jacobi (10-E7) — Entomocenoses e Habitats do "Capão da Imbuia".

16:30 h

N. Gobbi (11-E7) — Estudo preliminar sobre uma aranha gregaria *Eriophora bistrata*.

16:45 h

C. A. Garófalo (12-E7) — Tabela de vida para operárias de *Apis mellifera* L. no inverno (Hymenoptera, Apidae).

17:00 h

F. P. Monteiro e F. C. Torres (15-E7) — Contribuição ao estudo da poluição do rio Piracicaba.

17:15 h

M. N. Cipolli, M. A. B. Martins, E. S. de Carvalho, H. R. Chaves e A. L. Vieira (13-E7) — Observações ecológicas de uma área de Desova de *Pimelodus maculatus* Lac., no Rio Jaguari, Estado de São Paulo.

Seção F

ANTROPOLOGIA

F1 Antropologia

MESA-REDONDA

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: 8

PESQUISAS ANTROPOLÓGICAS NO BRASIL

Coordenadores: *Roberto Augusto da Matta* (Museu Nacional do Rio de Janeiro).
J. B. Borges Pereira — (USP).

Participantes:

Roberto Cardoso de Oliveira (Universidade Federal de Brasília).

Peter Fry (Universidade Estadual de Campinas).

Emilio Goeldi (Belém).

Humaldo Beiker — (USP).

Thales de Azevedo (Universidade Federal da Bahia).

Sylvio Coelho dos Santos (Universidade Federal de Santa Catarina).

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 8

Presidente: *Roberto da Matta*

Relator: *Carmen Junqueira*

09:00 h

José Vicente César: História do estatuto do índio.

09:15 h

Orlando Sampaio Silva: Territórios Indígenas no Tocantins.

09:30 h

Edgard de Assis Carvalho: Índios Terena em São Paulo.

09:45 h

Maria Helena Dias Monteiro e Josefa Salete Barbosa Cavalcanti: Identidade e identificação étnicas: um estudo de caso.

10:00 h

Orávio de Oliveira Filho e Ricardo Alves Bastos: Conflitos derivados da aculturação dos Bororós: o jovem (aldeia do Meruri — Barra do Garças — MT).

10:15 h

Yara Leuenroth Soubihe: Aplicação do teste de Rorschach nos estudos de Antropologia: um estudo de caso.

10:30 h

Maria Heloisa Fénelon Costa e Manoel Vital Fernandes Pereira: O desenho Matipó-Nafukuá.

10:45 h

Maria Emília de Souza Mattos: Exame de uma coleção de tangas amazônicas.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 8

Presidente: *Marília Carvalho de Mello e Alvim*

Relator: *Erasmão d'Almeida Magalhães*

14:00 h

Waldemar R. Santos: O índio na formação etnológica do pé do caboclo brasileiro.

14:15 h

Ruth Maria Fonini Monserrat e Charlotte Emmerich: Sobre a situação da família lingüística Tupi-Guarani no Parque Indígena do Xingu: o Aweti.

14:30 h

Charlotte Emmerich e Ruth M. F. Monserrat: Notícia sobre remanescentes dos índios Botocudos no Estado de Minas Gerais.

14:45 h

Charlotte Emmerich: Sobre a fonologia segmental de uma língua Karib no Alto-Xingu: o Txikão.

15:00 h

Charlotte Emmerich: Os fonemas do Taulipang (Karib).

15:15 h

Ruth M. F. Monserrat: O Tupi do século XVIII.

15:30 h

Luis Caldas Tibiriçá: O Maia e o Magiar.

15:45 h

Hélio Jorge dos Santos e Vera Lúcia Menezes Zanoveli:
A Catira.

16:00 h

Hélio Jorge dos Santos e Vera Lúcia Menezes Zanoveli:
Folia de Reis.

F2 Pré-História e Arqueologia

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: B

Presidente: *Luis de Castro Faria*

Relator: *Pedro I. Schmitz*

09:00 h

Lourival Joaquim Leite: O Instituto de Arqueologia Brasileira em São Paulo.

09:15 h

Lourival Joaquim Leite: "Programa Miranda" (Mato-Grosso: Arqueologia Histórica).

09:30 h

Lourival Joaquim Leite: Montículos de Pirassununga (Prováveis Aterros).

09:45 h

Braz Francisco Winkler Pepe: Aterros em Manacapuru (Amazonas).

10:00 h

Braz Francisco Winkler Pepe: Aspectos Arqueológicos do norte e noroeste mineiro.

10:15 h

Braz Francisco Winkler Pepe e Ondemar Ferreira Dias Jr.: Cerâmica Arqueológica do norte e noroeste mineiro.

10:30 h

Pe. João Alfredo Rohr S. J.: O sítio arqueológico do balneário das Cabeçadas.

10:45 h

Pedro Augusto Mentz Ribeiro: Primeiras datações pelo método de C-14 para o Vale do Rio Caí, RS.

11:00 h

Igor Chmyz: A ocupação do litoral dos Estados do Paraná e de Santa Catarina por povos ceramistas.

11:15 h

Marília Carvalho de Mello e Alvim e Dorath Pinto Uchôa: Contribuição ao estudo da morfologia das populações de sambaquis — os construtores do sambaqui de Piaçaguera, S.P.

11:30 h

Marília Carvalho de Mello e Alvim, Ondemar Dias e Maria Tereza Toribio: Relações culturais e biológicas de grupos indígenas da fase Mucuri — os sítios arqueológicos do município de Santa Maria Madalena, RJ.

11:45 h

Maria Helena Abrahão Schorr: Aproveitamento dos recursos naturais na alimentação dos indígenas na região sudeste do Rio Grande do Sul.

Seção G

PSICOLOGIA

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 3

Presidente: *A. Gomes Penna*

Vice-Presidente: *Maria Aparecida Cória*

09:00 h

Musiello, A. M. (22-G) — Supressão condicionada: Distribuição temporal de respostas na presença de um estímulo pre-choque de duração variável.

09:15 h

Cória, M. A. (21-G) — Parametros temporais na aquisição de uma resposta de esquivia sinalizada.

09:30 h

Musiello, A. M. (20-G) — Efeitos de mudança relativa do estímulo pre-choque sobre a supressão de uma resposta.

09:45 h

Vicini, G. (23-G) — Eficácia do esvanecimento no estabelecimento de discriminação de formas apresentadas simultaneamente.

10:00 h

Zucoloto, L. H. F., M. Portella, I. G. Junqueira, S. R. Loureiro e S. Mazzer (9-G) — Seleção de pacientes inativos de um hospital psiquiátrico, com localização diurna no pátio, em função de possível aplicação de técnicas terapêuticas.

10:15 h

Junqueira, I. G., L. H. F. Zucoloto, M. Portella, S. R. Loureiro e S. Mazzer (11-G) — Caracterização da estrutura de uma unidade psiquiátrica sob os aspectos: localização dos pacientes e exercício ou não de atividades pelos mesmos.

10:30 h

Zucoloto, L. H. F., S. R. Loureiro, I. G. Junqueira e E. O. Enoki (10-G) — Programa de modificação de comportamento desenvolvido em um hospital psiquiátrico.

10:45 h

Santos, L. M. dos (12-G) — Identificação de reforço: um estudo correlacional.

11:00 h

Witter, G. P. (25-G) — Efeito de vários tipos de reforço em uma discriminação de forma.

11:15 h

Rocha, N. M. D. (17-G) — Efeito do treinamento tacto-ecoico na emissão de tatos.

11:30 h

Sazima, I. (8-G) — A exibição de "ocelos" inguinais no sapinho *Physalaemus nattereri*: (Steindachner).

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 3

Presidente: *Eva Nick*

Vice-Presidente: *Maria José de Barros Fornari de Aguirre*

14:00 h

Carvalho, O., D. Chutonianscy, M. A. N. Mibielli (2-G) — Comparação de crianças normais e paralíticas cerebrais, pelo Teste do Desenho.

14:15 h

Oliveira Neto, O. J. e M. H. Junqueira (6-G) — Incongruência interna no julgamento de itens escolares.

14:30 h

Agatti, A. P. R. e A. L. Angelini (14-G) — Perfis de Valores Profissionais de quatro grupos de inteligência.

14:45 h

Rosenberg, R. L. (18-G) — Utilização de um Inventário de Relacionamento em aconselhamento psicológico.

15:00 h

Van Kolck, O. L. (19-G) — Análise fatorial de desenhos de figura humana de crianças emocionalmente perturbadas.

15:15 h

Alves, P. G. (26-G) — Canhotismo e correlações.

15:30 h

Aguirre, M. J. de B. F. de (13-G) — Percepção e linguagem em pré-escolares de níveis sociais diferentes.

15:45 h

Copit, M. S. (24-G) — Influências bio-sociais sobre alguns aspectos cognitivos em crianças.

16:00 h

Cavicchia, D. de C. (16-G) — O papel do reforço externo na aquisição de conceitos.

16:15 h

Marchezi, S. R. S. B. (15-G) — Pais e retardamento mental: o momento da descoberta.

16:30 h

Nick, E. e F. Moscovici (1-G) — Um estudo da percepção das figuras do diretor e do inspetor de ensino médio, no Estado da Guanabara.

16:45 h

Oliveira Neto, O. J. e T. Cariola (5-G) — Permissibilidade sexual.

17:00 h

Alves, P. G. (27-G) — Levantamento de dados sobre os licenciados de 1972, da Faculdade de Filosofia da U. F. P. e sua correlação com os dados idênticos obtidos em 1971.

17:15 h

Jurberg, P. e M. B. Jurberg (29-G) — Análise experimental do comportamento na série animal — Um programa de psicologia experimental.

Seção H

CIÊNCIAS SOCIAIS E ECONÔMICAS

SIMPÓSIO

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 14:00 às 17:00 h

Sala: F

A CRISE MONETÁRIA INTERNACIONAL E O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO BRASILEIRO

Coordenador: *Pedro Malan* — Instituto de Pesquisas do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada do Ministério do Planejamento, Rio-GB.

Vice-Coordenador: *Francisco de Oliveira*, do Centro Brasileiro de Análise e Planejamento, S. Paulo, SP.

José Eduardo de Carvalho Pereira, do Instituto de Pesquisas, do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada, Min. Planejamento.

A crise do sistema monetário internacional: Algumas implicações para a economia brasileira.

Anibal Pinto, da Comissão Econômica para a América Latina, CEPAL, Santiago, Chile.

Sobre a teoria da crise monetária internacional.

MESA-REDONDA

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: E

A COMUNICAÇÃO ENTRE OS CIENTISTAS SOCIAIS

Coordenador: *Moacir Palmeira* (Centro Latino-americano de Pesquisas em Ciências Sociais — Rio de Janeiro)

Participantes:

Aparecida Joly Gouveia (Departamento de Ciências Sociais — USP)

Jether Pereira Ramalho (Instituto de Ciências Sociais — Rio de Janeiro)

Eva Alterman Blay (Departamento de Ciências Sociais
Centro de Estudos Rurais e Urbanos — USP)

Lia F. Garcia Fukui (Departamento de Ciências Sociais
Centro de Estudos Rurais e Urbanos — USP)

Waldo Cesar Guimarães (Instituto Universitário de Pes-
quisas — Rio de Janeiro)

Gabriel Cohn (Departamento de Ciências Sociais — USP)

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: E

Presidente: *M. I. P. Queirós*

Relator: *M. Palmeira*

09:00 h

A. Dias e A. Lopes (25-H) — A contribuição dos censos para o estudo da sociedade e do modo de vida interiorano.

09:15 h

S. I. Rodrigues (24-H) — Nível de vida dos produtores de chá de Registro.

09:30 h

L. F. G. Fukui (20-H) — Parentesco e família entre sitiantes tradicionais.

09:45 h

H. J. dos Santos (14-H) — O imigrante na população volante numa cidade do interior paulista (Estudo sócio-econômico).

10:00 h

M. R. G. Loureiro (5-H) — A parceria em uma empresa agrícola capitalista.

10:15 h

G. S. L. Rios (1-H) — Potencialidades de ajuda mútua no meio rural nordestino em grupos socialmente homogêneos.

10:30 h

O. Pagotto e S. C. Bray (2-H) — A mão-de-obra volante dependente da citricultura no Município de Bebedouro.

10:45 h

R. S. Pontes, A. B. Leitão, T. Ezawa, M. S. L. Borges, W. T. Garcia e M. M. Raucci (27-H) — O Vale do Paraíba numa perspectiva sociológica.

11:00 h

M. T. Berlinck e D. J. Hogan (3-H) — O desenvolvimento econômico do Brasil e as migrações internas para São Paulo: Uma análise histórica.

11:15 h

O. L. Oliveira Neto e G. Echeverria (30-H) — Aplicação do método fenomenológico ao estudo de algumas mulheres chilenas, 1967.

11:30 h

O. J. Oliveira Neto e T. Cariola (31-H) — Cinco itens sobre a Igreja.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: E

Presidente: *A. de Souza*

Relator: *O. A. Velho*

09:00 h

M. Tragtenberg (8-H) — O caráter ideológico dos estudos ecológicos.

09:15 h

O. J. Oliveira Neto e S. Morais (29-H) — Uso de anti-conceptivos em Assis.

09:30 h

H. P. S. Maior e E. F. L. de Carvalho (19-H) — Nutrição e estrutura social.

09:45 h

E. S. Silva e O. S. Silva (15-H) — Concepções, comportamentos e expectativas relativas à situação de doença em pacientes de povoados da Amazônia.

10:00 h

R. O. Aprigliano, S. V. Campos e M. Paciornik (16-H) — Localização de cidades novas brasileiras.

10:45 h

M. de L. F. Lins e A. da G. Aissar (22-H) — A mortalidade entre os oficiais e praças da Força Expedicionária Brasileira: (FEB)

11:00 h

H. I. B. Saffioti (11-H) — Profissionalização feminina.

11:15 h

V. L. S. B. Ferrante (12-H) — Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Estado Dependente.

11:30 h

J. C. G. Durand (21-H) — Dilemas da profissão de arquiteto no Brasil.

11:45 h

O. J. Oliveira Neto (28-H) — O tradicionalismo na família de operários chilenos.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: E

Presidente: *C. Baisequel*

Relator: *L. Lafeté*

09:00 h

G. Perruci (18-H) — Métodos quantitativos em História.

09:15 h

Diretoria de Estudos, Normas e Pesquisas da FUNABEM (23-H) — Orientações para o dimensionamento da problemática do menor socialmente marginalizado no Brasil.

09:30 h

D. Marin (9-H) — Lutas, composições e resultados eleitorais (Estudo evolutivo de uma eleição municipal).

09:45 h

M. T. M. Kerbauy (6-H) — Estrutura político-partidária de São Carlos.

10:00 h

M. Tragtenberg (7-H) — Geopolítica: Ideologia Nazista?

10:15 h

A. C. de A. Kratz (26-H) — Fórmulas para estimar a dificuldade de leitura de artigos agrícolas em português.

10:30 h

S. Weber (17-H) — Aspirações à educação no Recife: ensaio de interpretação sócio-psicológico.

10:45 h

Z. de B. F. Demartini (13-H) — Aspectos sociológicos da educação no meio rural paulista.

11:00 h

L. P. Machado (10-H) — A política educacional da LDBEN à Lei 5692.

Seção I

HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA

12 História e Filosofia da Ciência

COMUNICAÇÕES

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 8

Presidente: *Eduardo D'Oliveira França*

Relator: *Maria Beatriz M. Nizza da Silva*

09:00 h

José Pessoa de Moraes: Hipóteses de Trabalho na Filosofia da Ciência (Uma Sugestão Tipológica).

09:15 h

G. Roberto Genofre: Sugestões para uma pesquisa integrada na Filosofia da Ciência, através da Cibernética, da Semântica e da Concausalidade.

09:30 h

G. Roberto Genofre: O módulo binário "Moralizar históricos/História morais" na Filosofia da Ciência.

09:45 h

Mauro Kyotoku e Shozo Motoyama: Arquimedes, Ptolomeu e o Método.

10:00 h

José André Peres Angotti e Shozo Motoyama: Precisão, Cálculo e Copérnico.

10:15 h

Valdovino Damasio dos Santos e Shozo Motoyama: Harvey e o Método Físico.

10:30 h

Shozo Motoyama: Gilbert e o Método Empírico.

10:45 h

Maria Amélia M. Dantes: Um estudo do comentário de São Tomás de Aquino sobre a Física de Aristóteles.

Seção J

ENGENHARIA E TECNOLOGIA

MESA-REDONDA

TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: 23

ALIMENTOS IRRADIADOS

Coordenador: *Manoel Dias Filho* (Soc. Bras. de Cien. e Tecn. de Alimentos — Regional da Guanabara)

Vice-Coordenador: *Luiz A. C. Piragibe* (Lab. Bromatológico — UFRJ)

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 23

Presidente: *Z. J. de Martin*

Relator: *I. B. Figueiredo*

14:00 h

C. Abdala, J. F. Franca, M. Uzelac e M. Shimokomaki (55-J) — Estudo comparativo entre o palmito "Doce" (*Euterpe edulis*) e o palmito o "Amargo" (*Syagurus ole-racea*) — compostos fenólicos.

14:15 h

I. S. Draetta, D. C. Lima e M. Shimokomaki (56-J) — Enzimas da Mandioca.

14:30 h

I. B. Figueiredo, J. F. Franca, J. Fujita, E. Angelucci e M. Shimokomaki (57-J) — Valor nutritivo do Milho Cultivar com o Gen Opaco-2.

14:45 h

Iovaldo B. Figueiredo (58-J) — Variações dos voláteis do café no espaço livre "Headpace" após a torrefação.

15:00 h

E. E. Miya, S. D. Silva, A. S. Pereira e Issao Shirose (59-J) — Avaliação sensorial de novos clones de mandioca.

15:15 h

S. Dedeca da Silva, E. E. Miya, F. F. Leitão, I. Delazari, R. B. Campos e I. Shirose (60-J) — Avaliação Físico-Química e Microbiologia dos concentrados de Tomate comerciais.

15:30 h

E. Angelucci, Y. Yokomizo, R. M. de Moraes, R. B. de Campos, E. Emico Miya e I. B. Figueiredo (61-J) — Caracterização química sensorial dos principais cafés solúveis nacionais.

15:45 h

Y. Yokomizo, E. Angelucci, R. Moraes, R. B. de Campos, E. E. Miya, I. B. Figueiredo e E. W. Bleinroth (62-J) — Composição química de diferentes variedades de cebola (*Allium cepa*) e sua caracterização.

16:00 h

J. S. Tango, E. F. Andrade e I. B. Figueiredo (63-J) — Modificações físicas e químicas nos óleos para fritura.

16:15 h

Z. J. De Martin e Q. Cia (64-J) — Industrialização da polpa de goiaba, var. vermelha.

16:30 h

Z. J. De Martin, M. N. U. Eiroa e K. Kato (65-J) — Estudo da estabilidade do leite de coco simples e concentrado.

16:45 h

U. de Almeida Lima e J. Nunes Nogueira (28-J) — Ensaio de enlatamento de palmito (*Euterpe edulia*).

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 23

Presidente: *Y. K. Park*

Relator: *F. Yokoya*

09:00 h

A. J. Gava, R. Vianni, P. G. Robbs e J. F. Neves (94-J) — Contribuição ao estudo do pseudo-mangustão.

09:15 h

F. Yokoya (96-J) — Aplicação dos Conceitos de Estatística nos Cálculos de Esterilização de Alimentos.

09:30 h

O. Rusig e F. Yokoya (97-J) — Característica das Bactérias Anaeróbias da Microflora do Estado de São Paulo.

09:45 h

Y. Tosello (84-J) — Estudos comparativos das propriedades físicas de 3 variedades de milho.

10:00 h

A. M. Junior, L. de Camargo N. F. e F. P. Viegas (85-J) — Estudos das Técnicas de Fabricação e Secagem do Fubá Pré-Genatilizado.

10:15 h

L. Hartman (86-J) — O emprego de álcalis aquosos para a rápida determinação de índice de saponificação e do grau de hidrólise de óleos e gorduras.

10:30 h

Y. K. Park e I. Nakamura (87-J) — Produção de glicose-isomerante e isomerização de glicose à frutose.

10:45 h

Y. K. Park (88-J) — Estudo de autólise de levedura por tratamento térmico.

11:00 h

J. L. V. Rocha (89-J) — Características físico-morfológicas de alguns produtos vegetais.

11:15 h

F. A. Wandeck (90-J) — Determinação cromática de ácidos graxos livres durante a maturação de queijos brasileiros.

11:30 h

W. Bracher (91-J) — Amaciamento de carnes pelas enzimas do abacaxi.

11:45 h

W. de Oliveira Vianna (66-J) — A qualidade do leite de consumo na cidade de Campinas — SP.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 23

Presidente: Y. Tosello

Relator: R. S. Garruti

14:00 h

V. C. Sgarbieri, J. Amaya, M. Tanaka e C. O. Chichester (42-J) — Conseqüências Fisiológicas da Reação de Maillard em uma mistura de aminoácidos com glicose.

14:15 h

V. C. Sgarbieri, M. Tanaka e C. O. Chichester (43-J) — Disponibilidade Biológica dos Aminoácidos essenciais (L-Leucine e L-Triptofanio), após a combinação com glicose.

14:30 h

R. S. Garruti, L. M. Pupo, M. A. Chaib e D. A. Tenório (44-J) — Determinação dos limites mínimos de sensibilidade absoluta para os sabores básicos primários.

14:45 h

L. M. Pupo, M. A. Chaib, R. S. Garruti e L. Pereira (45-J) — Estudo sensorial do sabor do leite de soja.

15:00 h

R. S. Garruti, M. Amélia Chaib e Odeny Cesar (46-J) — Análise sensorial do milho-híbrido.

15:15 h

J. Pio Nery e E. Noronha Festa (27-J) — Influência da remoção da casca sobre algumas características físicas e químicas da batata (*Solanum tuberosum*, L.).

15:30 h

T. Hashizume, M. F. F. Leitão, A. C. Cuoco e O. T. Lattimer (26-J) — Emprego de *Shizosaccharomyces* na vinificação de uvas ácidas.

15:45 h

G. Moraes da Silveira (3-J) — Contribuição ao Estudo Experimental de Máquinas de movimentação do Solo.

16:00 h

G. Moraes da Silveira (4-J) — Dinamometria de grades de discos, de arrasto, em solos do Estado de São Paulo.

16:15 h

H. Fonseca, J. N. Nogueira, C. Maffei e M. G. Oliveira (5-J) — Efeito da radiação gama nas propriedades organolépticas e nutritivas do feijão (*Phaseolus vulgaris* L.).

16:30 h

Yara Tosello (7-J) — Medida da influência do provador no delineamento quadrado latino com cinco repetições e diferenças entre tratamentos na análise sensorial.

16:45 h

N. A. da Glória, A. G. Santa Ana e E. Biaggi (2-J) — Composição dos resíduos de usina de açúcar e destilarias.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 23

Presidente: H. Fonseca

Relator: T. J. B. de Menezes

14:00 h

J. N. Nogueira, H. Fonseca e J. L. Júnior (29-J) — Efeito da embalagem na preservação do teor de ácido Ascórbico e Beta-caroteno em frutas liofilizadas.

14:15 h

J. N. Nogueira (30-J) — Influência de alguns métodos de processamento nas propriedades organolépticas da Maçã em pedaço: Variedade Ohio Beauty.

14:30 h

J. Leme Jr., H. Fonseca e J. N. Nogueira (31-J) — Variação do teor de ácido ascórbico e Beta-Caroteno em cereja das antilhas (*Malpighia punicifolia* L.) Liofilizada.

14:45 h

T. J. B. de Menezes e P. R. de Lamo (32-J) — Isolamento de Microorganismos elaboradores de enzimas celulíticas.

15:00 h

T. J. B. de Menezes e I. B. Figueiredo (33-J) — Leveduras amilolíticas para a Produção de Proteínas em substrato de Mandioca.

15:15 h

I. M. Nakamura e Y. K. Park (34-J) — Estragos causados em usinas de açúcar por microorganismos e enzimas como invertase.

15:30 h

Y. K. Park e I. S. Draetta (35-J) — Imobilização de invertase com DEAE — Sephadex e sua ação sobre sacarose.

15:45 h

T. J. B. de Menezes, A. M. Sales e T. Arakaki (36-J) — Produção de Proteínas Monocelulares a partir do Melão.

16:00 h

T. J. B. de Menezes, Massami Shimokomaki e I. Delazari (37-J) — Produção de Lisina por Processo Microbiológico.

16:15 h

T. J. B. de Menezes e M. Nogato (38-J) — Nova Enzima coagulante do Leite obtida de Levedura.

16:30 h

H. Fonseca, H. Del Nery e Sinval S. Filho (39-J) — Teor de Aflatoxina M no leite de vacas alimentadas com farelo do amendoim tóxico.

16:45 h

H. Fonseca, J. N. Nogueira e Jorge L. Jr. (40-J) — Influência de alguns compostos químicos na retenção do ácido ascórbico em frutas liofilizadas.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 23

Presidente: *M. F. F. Leitão*Relator: *I. Dalazari*

09:00 h

K. Kato e Z. J. de Martin (67-J) — Processamento do abacaxi em calda.

09:15 h

A. J. de Souza Junior e J. C. C. Lara (68-J) — Processos para obtenção de suco concentrado congelado de abacaxi.

09:30 h

A. J. de Souza Junior, Cyro G. Teixeira e J. C. C. Lara (69-J) — Estudos de técnicas de concentração de suco de maracujá.

09:45 h

M. R. S. da Costa, M. F. F. Leitão e S. I. da Costa (47-J) — Estudos sobre o equilíbrio higroscópico e a microflora em flocos de soja em ambientes com diferentes umidades relativas.

10:00 h

g. I. Costa, I. B. Figueiredo, E. E. Miya e J. T. Fujita (48-J) — Composição química e qualidades organolépticas das principais variedades de soja cultivadas no Brasil.

10:15 h

J. S. Tango, H. A. A. Mascarenhas, I. Figueiredo e I. Shirose (49-J) — Composição química de sementes de soja, cultivadas em diferentes localidades e anos agrícolas.

10:30 h

André Geraldo Rodrigues Zuchini (50-J) — Caracterização de variedades de Alho Porro.

10:45 h

M. F. F. Leitão, I. Delazari e H. Mazzoni (51-J) — Microbiologia de alimentos desidratados.

11:00 h

I. Delazari, F. Yokoya e M. F. F. Leitão (52-J) — Conservação de leveduras por liofilização.

11:15 h

M. F. F. Leitão, I. Delazari, C. de Moraes, M. F. Ferreira (53-J) — *Vibrio parahaemolyticus* no ambiente marinho do Estado de São Paulo.

11:30 h

E. E. Miya, S. D. Silva, E. Angelucci, I. Shirose, I. B. Figueiredo, M. F. F. Leitão, S. I. Costa (54-J) — Fraudes do Café e Qualidade da Bebida.

11:45 h

V. C. Sgarbieri, M. Tanaka e C. O. Chichester (41-J) — Efeitos nutricionais da interação entre Albumina do ovo e glicose (Reação de Maillard).

SIMPÓSIO

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, das 09:00 às 12:30 h

Sala: J

APLICAÇÕES MODERNAS DE MICROONDAS

Coordenador: *José Thomaz Senise* (E. E. Mauá)

Vice-Coordenador: *Mauro S. Assis* (CETUC — PUC RJ)

09:00 h

José T. Senise (E. E. Mauá)

Apresentação: Pesquisas em microondas no Brasil

09:10 h

Gabriel F. O. Freire (I.T.A.)

Geração de microondas por dispositivos de estado sólido

09:50 h

Plínio Tissi (INPE)

Problemas de projeto de dispositivos de microondas.

10:30 h

Mauro S. Assis (PUC RJ)

Problemas de propagação de microondas.

11:10 h

Pierre Kaufman (Univ. Mackenzie)

Aplicações de microondas em rádio-astronomia.

11:50 h

M. A. K. Hamid (Univ. Manitoba, Canadá)

Present status and future trends in microwave industrial applications.

MESA-REDONDA

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, das 14:00 às 17:00 h

Sala: F

PROBLEMAS DE TECNOLOGIA DAS TELECOMUNICAÇÕES NO BRASIL

Coordenador: *Plínio Tissi* (INPE)

Deverão participar representantes dos órgãos governamentais, das indústrias, das universidades e dos órgãos de pesquisa relacionados com as telecomunicações no Brasil.

Observação: estão sendo aguardadas as confirmações dos convites feitos a diversos especialistas que deverão participar da mesa-redonda. Seus nomes serão oportunamente comunicados à S.B.P.C.

COMUNICAÇÕES

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 1

Presidente: *Plínio Tissi*

Vice-Presidente: *Jorge Muniz Barreto*

09:00 h

R. K. Saha (25-J) — Detecção de estimação última conjunta de sinais de FM em ruído Gaussiano.

09:15 h

A. Dutta-Roy (24-J) — Aspectos práticos da representação em plotadora de funções de transferência elétricas.

09:30 h

Christoph P. W. Fleissig (21-J) — Estudos sobre o limiar de FM.

09:45 h

P. Tissi, C. C. Ghizoni, C. E. Santana, M. Wolfenson e F. Laraia (22-J) — Projeto de um receptor de TV-FM, na faixa de 2, 5GHz.

10:00 h

Celso Alvares de Azevedo (19-J) — Experimentos realizados com o Satélite ATS-III.

10:15 h

Marne Serrano Caldera (18-J) — Estudo das Distorções causadas pela limitação da faixa de Radiofrequência de um Sinal modulado em frequência.

10:30 h

J. A. M. de Mendonça, M. Lermontov e C. A. A. de Carvalho (10-J) — Sobre propriedades geométricas de sistemas controlados por pulsos modulados em frequência.

10:45 h

J. M. Barreto e R. C. B. Martins (9-J) — Problema inverso de Kalman em sistemas lineares a duas dimensões.

11:00 h

L. R. Holland e I. G. Borchardt (8-J) — Amplificador baseado no oscilador Ponte Wien, de alta impedância de entrada, ganho seletividades ajustáveis.

Quinta-feira, 12 de julho de 1973.

Sala: 1

Presidente: *Carlos Alberto Morato de Andrade*

Vice-Presidente: *Bernard Waldman*

09:00 h

Ronaldo Sergio de Biasi (6-J) — Obtenção de contatos ôhmicos em monocristais de germânio tipo n de alta pureza.

09:15 h

Renato Nunes Rangel (11-J) — Aproveitamento de resíduo obtido na preparação do estireno.

09:30 h

Afonso Cunha de Carvalho (1-J) — Beneficiamento químico de concentrados de cromita.

09:45 h

Joel Pereira de Souza (77-J) — Produção de íons positivos para implantação iônica em semicondutores.

10:00 h

H. R. Glaser e C. A. M. de Andrade (78-J) — Redistribuição em ambiente oxidante de boro depositado em silício a partir de BBr_3 pelo processo de fonte infinita e tubo aberto.

10:15 h

Evandro Conforti (75-J) — Sistema de controle de temperatura.

10:30 h

Bernard Waldman (76-J) — Crescimento heteroepitaxial de ligas de silício-germânio por redução de tetracloretos por hidrogênio.

10:45 h

A. Martins Jorge e J. A. Zuffo (74-J) — projeto e análise de um circuito L.A.E. integrado.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 1

Presidente: José Thomaz Senise

Vice-Presidente: Gabriel F. de O. Freire

14:00 h

J. T. Senise e P. F. dos Santos Rodrigues (79-J) — Métodos de medida de impedância rapidamente variáveis para aplicações industriais de potência em microondas.

14:15 h

M. L. Xavier dos Santos (80-J) — Determinação do tensor permeabilidade de ferritas a microondas.

14:30 h

Gabriel F. de O. Freire (81-J) — Ondas de choque em osciladores Trapatt.

14:45 h

Avelino Marcante (82-J) — Estudo das oscilações em microondas por crescimento de carga espacial controlada.

15:00 h

Aroldo Borges Diniz (83-J) — Teoria não linear do efeito Gunn.

15:15 h

Mariano Sabino Silva (98-J) — Multiplicador analógico de quatro quadrantes usando amplificadores logarítmicos.

15:30 h

Mariano Sabino Silva (92-J) — Duas técnicas para realização de funções entrada-saída não lineares.

15:45 h

Mariano Sabino Silva (93-J) — Amplificador operacional integrável.

16:00 h

L. A. de Oliveira Neto e E. M. Utiyama (70-J) — Estimação de parâmetros de uma equação linear de diferenças, com aplicação a sinais biológicos.

16:15 h

A. F. Kohn e E. B. R. Féris (71-J) — Sintetizador de frequência, projeto e implementação.

16:30 h

Z. L. Kovács, C. Montineri Jr. e N. Alens (72-J) — Realização de um sincronizador de dígito com aplicações em sistemas de comunicações por pulsos. "Sincronismo de Dígito pela Memorização do Erro de Fase".

16:45 h

Z. L. Kovács e N. Alens (73-J) — Projeto e Construção de um sistema codificador-decodificador BCH com aplicações em transmissão de dados "Projeto e Construção de um Sistema BCH".

17:00 h

T. Tiba (99-J) — Programa para controle on-line de antena de Rádio Telescópio de 14 m, do Centro de Rádio-Astronomia e Astrofísica da Universidade Mackenzie.

Seção K

CIÊNCIAS MÉDICAS

K1 Microbiologia

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 09 de julho de 1973, às 09:00 h

Sala: 10

Presidente: G. G. Bruno Lobo

Relator: I. Suassuna

09:00 h

M. M. Bunn, J. Angluster e M. C. Carvalho (1-K1) — Ação de antagonistas de carboidratos no cultivo de *Leptomonas pessoai* a 28°C e 37°C.

09:15 h

L. J. Fagundes, J. Angluster e I. Roitman (2-K1) — Síntese de esteróis e lipídios totais em *Leptomonas pessoai* cultivada a 28°C e 37°C.

09:30 h

E. W. Kitajima (3-K1) — Uma bactéria provida de "bico".

09:45 h

T. Hashizume, A. C. Cuoco e O. Toledo Lattimer (4-K1) — Vinificação pela maceração carbônica.

10:00 h

I. Suassuna, I. R. Suassuna e A. Tibana (5-K1) — Associação de *Pseudomonas aeruginosa* com diarreia aguda em adultos.

10:15 h

G. G. Bruno Lobo e R. D. Machado (15-K1) — Isolamento de vírus de influenza na Guanabara.

10:30 h

L. Souza Fonseca e P. P. Gontijo Filho (14-K1) — Identificação de microbactérias a típicas isoladas de indivíduos sadios.

10:45 h

A. Serzedello e S. Maria Tauk (13-K1) — Composição de bases de DNA e taxonomia de enterobactérias isoladas de "ninhas" de *Atta laevigata*, Smith 1858.

Segunda-feira, 09 de julho de 1973, às 14:00 h

Sala: 10

Presidente: I. Suassuna

Relator: E. Fuchshuber

14:00 h

A. Serzedello e S. Maria Tauk (12-K1) — Isolamento de bactérias de ninhos de *Atta laevigata*, Smith 1858.

14:15 h

E. Fuchshuber R. de Oliveira, J. Ramos Andrade, A. Adler Pereira e I. Suassuna (11-K) — Agar-eosina-azul de metileno modificado para inibição do crescimento in vitro de *Proteus*.

14:30 h

C. M. Andrade, P. de Góes, M. E. Ferreira, J. Ciribelli-Guimarães e I. G. Mattos (10-K1) — Estudos dos arbovírus: inquérito sorológico para o vírus amarelo e outros vírus do grupo B em populações brasileiras.

14:45 h

J. Ciribelli-Guimarães, P. de Góes, C. M. Andrade, I. G. Mattos e J. B. Nogueira (9-K1) — Estudos dos arbovírus. Pesquisa de anticorpos para vírus de encefalites em populações brasileiras.

15:00 h

M. A. Rebelo Fernandes (8-K1) — Contribuição ao estudo do "sistema portador de vírus" de febre aftosa através de culturas "in vitro".

15:15 h

M. E. P. Nin Prates, C. Martins de Oliveira e W. Chagas de Araujo (7-K1) — Microbiota da placa dental de crianças com dentição mista.

15:30 h

A. A. C. dos Santos e W. Chagas de Araujo (6-K1) — Isolamento e caracterização de vibrios da cavidade oral.

15:45 h

C. O. Salles e L. R. Travassos (29-K4) — Utilização de mutante de *Torulopsis bovina* na dosagem microbiológica de carnitina.

16:00 h

W. Leon e F. S. Cruz (27-K4) — Ocorrência da DT-diaforase em *Crithidia fasciculata*.

K2 Parasitologia

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 10 de julho de 1973, às 14:00 h

Sala: 1

Presidente: Z. Brener

Relator: I. Moretti

14:00 h

E. de Carvalho e Z. Brener (1-K2) — Caracterização de uma cepa de *Plasmodium relictum* isolada de *Passer domesticus* naturalmente infectado.

14:15 h

J. Divino Lima e Z. Brener (2-K2) — Infecção experimental de roedores brasileiros com *Plasmodium berghei* Vincke e Lips, 1948.

14:30 h

C. A. Cuba Cuba (3-K2) — Estudo de uma cepa peruana de *Trypanosoma rangeli*: I. Observações sobre a infecção experimental de *Rhodnius ecuadoriensis*.

14:45 h

C. A. Cuba Cuba (4-K2) — Estudo de uma cepa peruana de *Trypanosoma rangeli*. II. Observações sobre a evolução e morfogênese do *T. rangeli* e glândulas salivares de *R. ecuadoriensis* experimentalmente infectados.

15:00 h

S. E. Gerken, U. Kawazoe, J. Pellegrino e T. Yamazato (5-K2) — Emprego do microscópio eletrônico de varredura ("scanning") no estudo da superfície externa da cercária de *S. mansoni*.

15:15 h

C. Valle e J. Pellegrino (6-K2) — Algumas observações sobre o comportamento de cercárias de *Schistosoma mansoni* (atividade e dispersão vertical)

15:30 h

J. G. Moretti, P. P. Chieffi e A. C. Gomes (7-K2) — Atividade predatória acidental de coleópteros do gênero *Tenebrio* spp. em moluscos planorbídeos do gênero *Biomphalaria* spp.

15:45 h

P. P. Chieffi, A. C. Gomes, I. G. Moretti, E. Nakagawa e A. C. M. Foizer (8-K2) — Estudo sobre a eficiência do método de Verammen-Grandjean no diagnóstico de enteroprotosooses.

16:00 h

P. P. Chieffi (9-K2) — Suscetibilidade à infecção por *Schistosoma mansoni* de cepas de *Biomphalaria tenagophila* originárias dos estados de São Paulo e Paraná.

16:15 h

J. C. Pinto Dias e H. Nogueira Espínola (14-K2) — Convivência de *Triatoma infestans* e *Panstrongylus megistus* no laboratório (Hemiptera, Reduviidae).

16:30 h

N. Junqueira de Alvarenga e Z. Brener (13-K2) — Evolução de diferentes cepas de *Trypanosoma cruzi* no tracto digestivo de *Triatoma infestans*.

16:45 h

L. Filardi e Z. Brener (12-K2) — Conservação de formas sanguíneas do *Trypanosoma cruzi* a baixas temperaturas.

17:00 h

A. Furlanetto, A. José da Veiga Neto e B. Monteiro (11-K2) — Parasitoses intestinais na região carbonífera de Santa Catarina.

17:15 h

J. N. C. Lopes, B. Gilbert, S. F. Bonini e J. Pellegrino (10-K2) — Quimioprofilaxia da esquistossomose: atividade do extrato hexânico dos frutos de *Aleurites moluccana* (L) Wild.

K3 Epidemiologia

CONFERÊNCIA

Terça-feira, 10 de julho de 1973, às 11:45 h

Sala: 1

"NOVOS CONCEITOS SOBRE A EPIDEMIOLOGIA DA ESQUISTOSSOMOSE"

Conferencista: Yves Golvan (Institut National pour la Santé et la Recherche Médicale (INSERM), Paris).

Apresentador: J. Pellegrino

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 10 de julho de 1973, às 09:00 h

Sala: 1

Presidente: M. Bruno Lobo

Relator: C. A. Mércio Xavier

09:00 h

C. A. Mércio Xavier (1-K3) — Estudo da incidência de fraturas no município de Ribeirão Preto (I).

09:15 h

C. A. Mércio Xavier (2-K3) — Estudo da incidência de fraturas no município de Ribeirão Preto (II).

09:30 h

I. Gomes de Mattos, C. Moraes Andrade, M. Mandu de Souza e M. Bruno Lobo (3-K3) — Estudos sobre os arbovírus. X. Inquérito sorológico em pessoas residentes no Rio Grande do Sul.

09:45 h

R. M. S. Cassorla (4-K3) — Comparação entre dados de atestados de óbito e de histórias clínicas.

10:00 h

A. Cesar Montelli (5-K3) — Dosagem de anticorpos no soro de pacientes com shigelose.

10:15 h

A. Cesar Montelli (6-K3) — Sensibilidade às drogas de bactérias Gram-negativas isoladas em meio hospitalar.

10:30 h

A. Cesar Montelli (7-K3) — Infecção urinária. Aspectos epidemiológicos.

10:45 h

C. A. M. Lopes, G. Moreno e A. Cunha Rudge (8-K3) — Fagotipagem de linhagens de *Staphylococcus aureus* isoladas a partir de produtos cárneos e embutidos.

11:00 h

J. C. Finto Dias (9-K3) — Investigação epidemiológica de doença de Chagas em área endêmica.

11:15 h

H. A. Cordeiro, A. A. F. Quadra, J. A. Quadra e A. R. M. B. da Silva (10-K3) — Epidemiologia das leptospiroses humanas na área da Grande Rio.

11:30 h

M. P. de Souza e M. Z. Rououayrol (11-K3) — atividade moluscicida de plantas do nordeste brasileiro.

K4 Metabolismo e Nutrição

COMUNICAÇÕES

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 09:00 h

Sala: 22

Presidente: R. Milward-de-Andrade

Relator: Rebeca C. de Angelis

09:00 h

T. Drummond (1-K4) — Detecção imunológica de alterações nas células somatotrópicas resultantes de uma dieta hipoproteica.

09:15 h

R. Milward-de-Andrade e C. T. Guimarães (3-K4) — Sobrevivência de *Biomphalaria glabrata* Say, 1818, em jejum. I. Observações com exemplares agrupados (Pulmonata, Planorbidae).

09:30 h

R. Milward-de-Andrade e C. T. Guimarães (8-K4) — Sobrevivência de *Biomphalaria glabrata* Say, 1818, em jejum. II. Observações com exemplares isolados (Pulmonata, Planorbidae).

09:45 h

R. Milward-de-Andrade, O. S. Carvalho e W. T. Menezes (2-K4) — Alimentação e fecundidade de planorbídeos em laboratório. III. *Biomphalaria glabrata* Say, 1818 (Pulmonata, Planorbidae).

10:00 h

R. A. Cruz e S. Miguel Zucas (4-K4) — A fixação óssea do fluor e suas relações com a qualidade da proteína (ensaio com ratos albinos e rações à base de feijão e farinha de trigo).

10:15 h

S. M. Chaim Franciscato, F. M. Lajolo e S. M. Zucas (5-K4) — Efeito da suplementação com potássio no valor biológico (V.B.) de concentrados proteicos de peixe (CPP).

10:30 h

S. M. Chaim Franciscato, F. M. Lajolo e S. M. Zucas (5-K4) — Efeito da suplementação com potássio no valor biológico (V.B.) de concentrados proteicos de peixe (CPP).

10:45 h

S. C. C. Mello, W. G. Cova e J. C. Barbério (7-K4) — Purificação de trioleína para fins radiofarmacêuticos.

11:00 h

N. Sosa de Pereira, P. Sawaya, M. Zucas e J. C. Barbério (16-K4) — Metabolismo de ácido oleico¹²⁵I. Influência da proteína isolada da soja (Glicinaemax).

11:15 h

E. Moraes (10-K4) — Níveis de adaptação nutricional dados por indicadores bioquímicos e somatométricos.

11:30 h

L. Ulson Mattos e R. C. de Angelis (9-K4) — Estudo da suplementação do milho comum com lisina e triptofano e do milho opaco-2 com leucina.

11:45 h

L. Ulson Mattos, M. J. L. Salum e M. L. C. P. Amaral (11-K4) — Estudo do valor proteico de misturas de farinha de trigo com milho opaco-2, milho comum ou farinha de mandioca.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 14:00 h

Sala: 22

Presidente: *Lor Cury*Relator: *J. E. Dutra de Oliveira*

14:00 h

A. Cunha Rudge (12-K4) — Lesões anátomo-patológicas produzidas por BHC em ratos.

14:15 h

A. Cunha Rudge (13-K4) — Pesquisa de resíduos de inseticidas organoclorados em ovos.

14:30 h

E. C. Vasconcellos Silva e S. M. Zucas (14-K4) — Valor biológico da suplementação de proteína isolada da soja com farinha de castanha do Pará.

14:45 h

L. Jokl e J. E. Dutra de Oliveira (15-K4) — Valor nutritivo da proteína obtida a partir da cultura do *Saccharomyces cerevisiae* em substratos de milho.

15:00 h

L. Cury e S. Fukasawa (17-K4) — Lesões pancreáticas na carência de colina.

15:15 h

L. Cury e S. Fukasawa (18-K4) — Alterações ultra-estruturais dos megacariócitos na carência de colina.

15:30 h

C. H. Mesquita, M. N. Ferreira, B. L. Wajchenberg, C. E. Leme e R. R. Pieroni (19-K4) — Determinação das perdas insensíveis de cálcio no homem, por comparação da técnica de medida da radiação de corpo inteiro e balanço radiativo.

15:45 h

N. de Souza, J. R. Machado e J. Nakagawa (20-K4) — Efeito de doses crescentes de nitrogênio na produção e valor nutritivo do feijão (*Phaseolus vulgaris* L.).

16:00 h

J. C. Barbério, M. A. M. de Almeida, W. G. Cova e M. Nazareth Viana (21-K4) — Marcação do ácido alfa-bromo-butírico com ^{82}Br para diagnóstico de absorção lipídica.

16:15 h

W. G. Cova, J. C. Barbério, C. H. Mesquita, A. S. Gouvêa, P. Sawaya e R. R. Pieroni — Análise cinética de um sucedâneo do plasma marcado com iodo radiativo (^{131}I).

16:30 h

S. C. Szarfarc e F. O. Villalba (26-K4) — Estudo comparativo de resultados de hemoglobina e de hematócrito em dois grupos populacionais de Getulina (Estado de São Paulo).

16:45 h

V. S. Oliveira Fernandes (25-K4) — O timo na desnutrição: aspectos histopatológicos.

17:00 h

M. José Roncada e S. Cornbluth Szarfarc (24-K4) — Consumo de vitamina A e caroteno em comparação com níveis séricos. Estudo em duas populações urbanas do interior do Estado de São Paulo.

17:15 h

S. Cornbluth Szarfarc e M. José Roncada (23-K4) — Prevalência de anemia ferropriva em populações urbanas de Getulina e Embu Guaçu.

17:30 h

E. R. M. Barreto, L. C. Mendonça e L. R. Travassos (28-K4) — Biossíntese de macromoléculas em amostra de *Candida slooffi* sensíveis e resistentes à etionina.

K5 Imunologia e Imunopatologia

REUNIÃO

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 11:30 h

Sala: I

REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE
IMUNOLOGIA

COMUNICAÇÕES

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 09:00 h

Sala: I

Presidente: *K. H. Massuda*Relator: *I. Motta*

09:00 h

E. D. Dahan, H. K. Massuda, G. G. Rocha Ferreira, M. Q. Javierre e A. Oliveira Lima (6-K4) — Estudo da

fagocitose imunológica e não-imunológica através de microfotografias de "scanning".

09:15 h

A. Perini e I. Mota (1-K5) — Produção de IgE e IgG1 em cobaios imunizados com antígeno e lipopolissacáride (LPS).

09:30 h

D. B. Almeida e M. F. Franco (2-K5) — Reação de imunofluorescência indireta em membrana basal glomerular (MBG) isolada aplicada ao estudo da nefrite nefrotóxica do rato.

09:45 h

L. G. Chamma, M. F. de Franco e D. B. Almeida (3-K5) — Modificação na técnica do uso de gotas de sangue coletadas em papel de filtro para reações de imunofluorescência.

10:00 h

A. Oliveira Lima, M. W. Javierre, W. Dias da Silva e H. K. Massuda (4-K5) — Ação ativadora da tripsina sobre a fagocitose imunológica de macrófagos.

10:15 h

A. Oliveira Lima, M. Q. Javierre e W. Dias da Silva (5-K5) — Ação de drogas farmacologicamente ativas sobre a adenilciclase, fosfodiesterase, ATPase e ADPNase durante a fagocitose imunológica de macrófagos.

10:30 h

M. C. Moreira de Souza, W. D. da Silva, A. P. Reis e Z. Brener (6-K5) — Imunidade cruzada de *Trypanosoma cruzi* conferida pela infecção de *Leptomonas pessoai* em camundongos.

10:45 h

A. P. Reis, L. C. Brant, R. Tanus e I. Mendes de Andrade (7-K5) — Estudos da hipersensibilidade celular em esquistossomose mansoni humana.

11:00 h

A. Drozdowicz e M. A. Fuks (8-K5) — Observações químicas, físicoquímicas e imunológicas com *Derxia gummosa*.

11:15 h

M. B. Leme Lopes e M. A. Fuks (9-K5) — Estudo sobre classes de imunoglobulinas em doentes mentais.

11:30 h

M. A. Fuks e A. Drozdowicz (10-K5) — A imunofluorescência com *Derxia gummosa*.

K6 Fisiopatologia

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 12 de julho de 1973, às 09:00 h

Sala: 5

Presidente: D. Rosenthal

Relator: N. W. Halbe

09:00 h

B. C. Palombini, A. Fortuna e J. L. Hetzel (1-K6) — Análise dos fatores causais da carcinogênese química pulmonar.

09:15 h

Y. Kiy (2-K6) — Influência da idade e sexo sobre algumas provas de função tireóidea em eutireóideos.

09:30 h

D. C. M. Monteiro, G. J. Encarnação e P. R. Camargo (8-K6) — Disposição dos troncos coronarianos como elemento diagnóstico da linha de mal formação conotruncal.

09:45 h

D. Gillies (7-K6) — The crystallographi composition of gallstones.

10:00 h

L. Cury, M. Mello Aires, A. Gil Lopes e G. Malnic (6-K6) — Lesões renais na alcalose e hipoclorêmica.

10:15 h

C. C. Donald, G. Gustavo, V. R. Bagnoli e H. W. Halbe (5-K6) — Efeito da inserção do dispositivo intra-uterino de Lippes em úteros com aderências cavitárias.

10:30 h

M. J. B. Santinho, C. Vieira, V. R. Bagnoli e H. W. Halbe (4-K6) — Influência da variante anátomo-clínica na resposta terapêutica do modelo estrogênico persistente de disfunção menstrual.

10:45 h

J. A. Souza, S. B. K. Mueller, A. S. Asso e R. Brock (38-E3) — Pseudocolinesterasemia em parturientes e recém-nascidos.

11:00 h

M. J. B. Santinho, A. M. Fonseca, R. M. G. Clauzet e H. W. Halbe (3-K6) — Contribuição ao estudo do mecanismo de cura da síndrome de Stein-Leventhal através da coferectomia parcial bilateral.

11:15 h

J. Friedman, D. Rosenthal, H. H. Bensabat Ribeiro (9-K6) — Disgenesias anatômicas da tireóide.

11:30 h

M. A. Giacomelli, D. Rosenthal e H. Bensabat Ribeiro (10-K6) — Estudo da constante de secreção tireoideana sob condições de bloqueio e estímulo glandular.

K7 Farmacologia e Terap. Experimental

Organizado pela Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 12

Presidente: *J. Ribeiro do Valle*

Vice-Presidente: *J. Palermo Neto*

14:00 h

F. G. Graeff (6-K7) — Antagonistas farmacológicos e punição.

14:15 h

J. Palermo Neto, C. Ades, F. V. Carvalho e Maria de Fátima M. Mendes (7-K7). — A resposta de levantar em ratos: Influência de drogas, temperamento e estado hormonal.

14:30 h

Jandira Masur e Marco A. C. Benedito (10-K7) — Influência da apomorfina no comportamento de ratas competindo contra machos.

14:45 h

J. Palermo Neto e F. V. Carvalho (8-K7) — Efeito do tratamento crônico com Cannabis sativa sobre o comportamento agressivo e os níveis de 5-HT de ratos com diferentes temperamentos.

15:00 h

E. A. Carlini, A. Celso Goyos e Claudio N. A. Silva (11-K7) — Agressividade induzida pelo Δ^9 -THC em animais privados de sono paradoxal (REM sleep).

15:15 h

Helena M. Calil e M. Tereza A. Silva (12-K7) — Estudo de alguns testes animais para previsão de efeitos alucinogênicos.

15:30 h

J. Palermo Neto, F. V. Carvalho, R. M. Karpinskas e Maria de Fátima M. Mendes (9-K7) — Amnésia retrógrada em camundongos — Possível correlação com os níveis cerebrais de acetilcolina.

15:45 h

F. J. Amaral Vieira (59 e 57-K7) — Ações de GABA sobre o comportamento do rato hemidecortado.

16:00 h

F. J. Amaral Vieira (58-K7) — Ações do GABA em combinação com hidrocloreto de glucosamina sobre o comportamento condicionado do rato.

16:15 h

L. F. de Oliveira, A. D. Bretas e V. L. Acar (39-K7) — Efeitos do 5-hidroxitriptofano e de inibidor da MAO na ED₅₀ convulsivante da lidocaína em camundongos.

16:30 h

L. F. de Oliveira, V. L. Acar e A. D. Bretas (40-K7) — Efeitos da p-clorofenilalanina no limiar de convulsão do camundongo à lidocaína.

16:45 h

F. W. Eichbaum e W. J. Yasaka (18-K7) — Inibição de convulsões pós-decapitação pela reserpina.

17:00 h

Luiz Marques de Sá, Evelin Mansur e J. Gilberto Aucélio (38-K7) — Tetrahydrocannabinóis em novas amostras de maconha apreendidas em São Paulo.

17:15 h

José G. Aucélio e Ieda N. Verreschi (42-K7) — Excreção urinária de 17-cetosteroides em cães e cadelas normais.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 12

Presidente: *O. Vital Brazil*

Vice-Presidente: *G. Suarez-Kurtz*

09:00 h

F. Piccinini, L. Favalli, M. C. Chiari e A. P. Corrado (64-K7) — Interferência induzida por antibióticos-aminoglicosídicos — aminociclitolícos no transporte iônico em modelos de membrana.

09:15 h

I. P. de Moraes e A. P. Corrado (50-K7) — Ação da estreptomicina sobre os movimentos de Ca^{45} no músculo intestinal isolado de cobaio.

09:30 h

G. Suarez-Kurtz (51-K7) — Acoplamento excitação-contracção em músculo esquelético: Efeitos da kanamicina e estreptomicina.

09:45 h

F. J. R. Paumagarten e G. Suarez-Kurtz (52-K7) — Contraturas cafeínicas em ausência de ânions penetrantes.

10:00 h

Yukiyo Yashuda, Gilberto L. Pozetti e A. Antonio (37-K7) Inibição da contracção de músculo liso despolarizado produzida por álcoois alifáticos.

10:15 h

Erasmus G. Mendes (25-K7) — Mediadores na junção neuromuscular de crustáceos — Estudo em *Balanus*.

10:30 h

Erasmus G. Mendes (26-K7) — Ulteriores experimentos sobre a ação de drogas no músculo ventral do poliqueto *Chaetopterus variepedatus*.

10:45 h

Marcos Dias Fontana e O. Vital Brazil (28-K7) — Sobre o mecanismo da potenciação causada pela quinidina e procainamida sobre o bloqueio neuromuscular produzido pela d-tubocurarina.

11:00 h

Hugo M. Filho e Elsimar M. Coutinho (4-K7) — Effect of adrenergic compounds on the motility of the guinea pig ovary *in vitro*.

11:15 h

U. M. F. Meirelles e O. Vital Brazil (27-K7) — Interações de agonistas e antagonistas adrenérgicos em várias preparações de músculos liso isolado.

11:30 h

W. J. Yasaka e W. Eichbaum (17-K7) — Efeito anestésico local da oxifedrina (OF).

11:45 h

V. A. Fortes, H. Germiniani, S. A. Lopes, F. Cersósimo, J. G. Sheffer e C. L. Branco (16-K7) — Alguns aspectos farmacológicos do difenidol.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 12

Presidente: L. Sollero

Vice-Presidente: E. A. Carlini

14:00 h

J. G. Aucélio e J. Ribeiro do Valle (44-K7) — Ação do tetrahydrocannabinol da bulbo-capnina e da reserpina sobre os melanoforos do *Lebistes reticulatis*.

14:15 h

Samir T. Arbex, Maria de Lourdes G. Gama, Rinaldo P. Mendes e Antonio C. Neder (54-K7) — Resposta diurética aguda à pargilina.

14:30 h

F. M. A. Corrêa e F. G. Graeff (48-K7) — Determinação do sítio da ação hipertensora central da bradicinina no rato.

14:45 h

S. Tannhauser, M. Tannhauser e I. Izquierdo (60-K7) — Difenilhidantoina e trimetadiona: Efeito sobre aprendizagem e sobre a concentração de RNA em estruturas cerebrais do rato.

15:00 h

A. G. Nasello, R. Depiante, M. Tannhauser e I. Izquierdo (61-K7) — Efeito da morfina sobre concentrações de RNA e ATP em estruturas cerebrais do rato.

15:15 h

Maria de Lourdes G. Gama, Samir T. Arbex e Antonio C. Nedes (56-K7) — Influência da pentazocina na pressão intra ocular de cães.

15:30 h

F. Riccioppo Neto e J. C. Franco Brasil (14-K7) — Indução do reflexo de BEZOLD-JARISCH pela injeção intracoronariana de bradicinina no cão.

15:45 h

L. A. A. Camargo, W. A. Saad, Y. Yahuda e M. Porto (15-K7) — Efeitos da estimulação colinérgica da área hipotalâmica lateral e do núcleo ventro mediano pelo parathion metílico sobre a ingestão de água e alimentos sólidos em ratos.

16:00 h

Samir T. Arbex, Mario R. Vizioli, Antonio C. Neder (55-K7) — Depleção e fluorescência de catecolaminas.

16:15 h

A. C. T. Freire, A. P. Almeida, P. M. F. Coelho, R. T. Melo, L. H. Pereira, J. Pellegrino e C. R. Castro — (24-K7) — Interação cloranfenicol-pentobarbital: Inter-

valo máximo entre os dois medicamentos para que ocorra potenciação do anestésico.

16:30 h

Sanae Shimizu, Regina B. Brown, Paulette M. Lopes, J. C. Barbério e P. Sawaya (19-K7) — Benziodarona: ¹³¹I: Preparação e controle.

16:45 h

J. C. Barbério, W. Nicolau, S. C. Melo, M. F. de Barbosa e R. R. Pieroni (20-K7) — Marcação de tri-iodotironina (T₃) e tetraiodotironina (T₄) com ¹³¹I.

17:00 h

Sanae Shimizu, A. S. Gouvêa, C. H. Mesquita e P. Sawaya (21-K7) — Análise cinética compartimental da benziodarona marcada com I-131.

17:15 h

Sanae Shimizu, Carlos H. Mesquita e R. R. Pieroni (22-K7) — Distribuição biológica da benziodarona — ¹³¹I em ratos da raça Wistar.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 12

Presidente: *Sylvia O. Andrade*

Vice-Presidente: *Mercedes P. O. Antonio*

09:00 h

R. Souza, A. C. T. Freire e J. M. Pessoa (68-K7) — Pharmacodynamic study of the seed of *Johannesia princeps* (VELLOZO).

09:15 h

J. Edmundo Lunetta e S. Umiji (31-K7) — Estudo da ação farmacológica do princípio tóxico do soro do peixe, *Gymnothorax sp.*

09:30 h

Angela M. Ladeira, Sylvia O. Andrade e P. Sawaya (62-K7) — Estudos sobre a *Dieffenbachia picta*. Schott.

09:45 h

M. Aizenstein, T. Saito, Célia C. A. Reis e Seizi Oga (23-K7) — Farmacodinâmica do extrato bruto de saponinas do *Sciadodendron excelsum* Griseb.

10:00 h

C. M. F. Antunes, Naftale Katz e Arnaldo Silva (47-K7). — Quimioterapia experimental de helmintoses intestinais. Ação de drogas sobre formas larvárias.

10:15 h

Emmanuel P. Dias e Naftale Katz (46-K7) — Teste de "Drogas Populares" em camundongos experimentalmente infectados por *S. Mansoni*.

10:30 h

Cecília P. de Souza, Laura R. S. C. Rocha e Naftale Katz (45-K7) — Ação da oxaminiquine sobre meristemas de *Allium Cepa* e em desovas de *Biomphalaria glabrata*.

10:45 h

Tse, H. G., T. L. de Medina, H. Medina e J. R. R. Coiro (29-K7) — Influência das drogas dos grupos fenotiazínico, fexozínico, fenoxtiínico e acridínico sobre o desenvolvimento da raiz de cebola (*Allium cepa*).

11:00 h

Waldemar R. Santos, Renato K. Sampaio, Dario Carletti, Alvaro A. Chaves, A. Costa Leite Fo., Lycia M. Wermelinger, Carlos A. Faria, Raimundo Grossi e Lucio M. Neto (5-K7). Homotransplante ósseo cortical sem rejeição.

11:15 h

Silva, H. C., Prado A. B., Carvalho, D. e Larini, L. (1-K7) — Dosagem espectrofotométrica do álcool etílico I. Aplicações em urina, sangue e saliva.

11:30 h

Prado, A. B., Silva, H. C., Carvalho, D. e Larini, L. (2-K7) — Dosagem espectrofotométrica do álcool etílico II. Comparação dos resultados com o "Bafômetro".

11:45 h

Silva, H. C., Prado, A. B., Carvalho, D. e Larini, L. (3-K7) — Dosagem espectrofotométrica do álcool etílico III. Comparação com os métodos titulométricos.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 12

Presidente: *M. Rocha e Silva*

Vice-Presidente: *C. R. Diniz*

14:00 h

V. P. Campanha, R. R. Niglio e M. Rocha e Silva (67-K7) — Liberação de material cinino-símile em perfusatos dos ventrículos cerebrais de coelhos submetidos a hipertermia.

14:15 h

Marina L. Reis, A. C. M. Camargo, L. Greene e M. Rocha e Silva (63-K7) — Isolamento e caracterização de cininas liberadas no plasma bovino ativado em pH 2,0.

14:30 h

Liyoko Okino Yoshikai e M. Rocha e Silva (66-K7) — Caracterização biológica e bioquímica de material liberado por Nagarse em plasma de cão aquecido a 56°C.

14:45 h

G. Siqueira e W. T. Beraldo (13-K7) — Tentativa de separação do inibidor da ação ocitócica da caliceína da glândula submandibular do rato.

15:00 h

Rodrigues, J. A. A. e Beraldo, W. T. (36-K7) — Ações vasculares da caliceína da glândula submandibular do rato.

15:15 h

J. R. Magalhães e Jeannine Aboulafia (32-K7) — Ausência de efeitos da bradicinina, angiotensina I e II sobre a hemostasia.

15:30 h

I. Bareicha e M. Rocha e Silva (49-K7) — Potenciação dos efeitos da histamina no íleo de cobaia pela burimida (antagonistas dos receptores H_2 da histamina).

15:45 h

Julio Weinberg, C. R. Diniz e Marcos L. Mares-Guia (53-K7) — Constantes de dissociação de complexos agonista-receptor (Km) na túnica muscular longitudinal do íleo de cobaia.

16:00 h

L. G. Paulo, R. S. McCuskey, G. D. Fink, B. L. Roh e J. W. Fisher (41-K7) — Efeitos da estimulação do hipotálamo posterior sobre a liberação de reticulócitos e alterações microcirculatórias na medula óssea.

16:15 h

J. R. Magalhães (33-K7) — Análise da intensidade de ação antihemostática e anticoagulante da heparina no mesmo indivíduo.

16:30 h

J. R. Magalhães e D. G. Napoli (34-K7) — Ação da protamina e do ATP $/Mg^{++}$ sobre a hemostasia e suas interações com a heparina.

16:45 h

Mercedes P. O. Antonio e F. Fernandes (65-K7) — Análise farmacológica das alterações pulmonares produzidas pela adrenalina no rato.

17:00 h

J. A. Gonçalves Jr., Mercedes P. O. Antonio e M. Rocha e Silva (35-K7) — Efeito do pré-tratamento pelo brometo de hexadimetrina sobre o edema pulmonar agudo do rato provocado pela adrenalina.

17:15 h

F. A. Pereira Lima e S. Schenberg (43-K7) — Fatores coagulantes termo-resistentes e termo-lábeis do veneno de jararaca.

17:30 h

João Edmundo Lunetta e S. Umiji (30-K7) — Ação fisiológica do "veneno" da glândula do palato da moréia (*Gymnothorax* sp.).

18:00 h

Assembléia da Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental (S.B.F.T.E.).

K8 Psiquiatria

COMUNICAÇÕES

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 11

Presidente: J. Masur

Relator: E. A. Carlini

09:00 h

J. B. Maroni e J. Masur (1-K8) — Comportamento competitivo e níveis de corticosterona plasmática de ratos adultos que foram submetidos à estimulação aversiva na infância.

09:15 h

Karniol, I. G. e Carlini, E. A. (2-K8) — Interferência de outros constituintes que não o Δ^9 -Tetrahydrocannabinol (Δ^9 -THC) na atividade farmacológica da cannabis sativa (maconha) no homem.

09:30 h

G. R. Genofre (3-K8) — A poluição mental e os estados de consciência psiquiátricos e parapsiquiátricos.

09:45 h

N. T. Genofre (4-K8) — Uma solução semântica para a psiquiatria.

10:00 h

G. P. M. Alvarenga (5-K8) — Coesão e Coerção Social como fatores imunizantes contra o suicídio.

10:15 h

G. P. M. Alvarenga (6-K8) — Coesão e Coerção Social no tratamento de viciados.

10:30 h

J. G. Franco (9-K8) — Correlação entre asma brônquica e traços ligados à Epilepsia.

10:45 h

D. L. Martinio M. (10-K8) — Dinamismo psicopatológico. Estudo de um caso de encefalite.

11:00 h

M. C. Camargo (11-K8) — Correlação entre Desajustamento escolar e traços ligados à epilepsia.

11:15 h

J. S. Barros (12-K8) — Automatismo mental de Clérambaul: Freqüência e tipos em hospital psiquiátrico.

11:30 h

A. Silveira (8-K8) — Ensino da Psiquiatria nas faculdades médicas de Campinas e de Jundiaí (1970 = 1973).

11:45 h

C. S. M. Alvarenga e *G. P. M. Alvarenga* (7-K8) — Elaboração de um método psicológico para o diagnóstico das lesões no sistema nervoso central.

K9 Odontologia

COMUNICAÇÕES

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, às 09:00 h

Sala: 10

Presidente: *I. S. Watanabe*Relator: *J. A. Souza Freitas*

09:00 h

J. M. Bernabe e *I. S. Watanabe* (1-K9) — Freqüência de pérolas de esmalte em dentes humanos.

09:15 h

I. S. Watanabe e *B. Koning Jr.* (2-K9) — Observações anatómicas do nervo alveolar inferior do homem.

09:30 h

J. A. Souza Freitas, *G. Scaf*, *E. Sampaio Lopes* (3-K9) — Métodos para avaliação da idade da menarca.

09:45 h

J. Humberto Damante e *J. A. Souza Freitas* (4-K9) — Anomalias dentárias de número, na área da fenda, em pacientes portadores de mal formações congênitas lábio-palatais.

10:00 h

J. A. Souza Freitas e *L. Casati Alvarez* (5-K9) — Ausência congênita de dentes permanentes.

10:15 h

H. Rodrigues, *L. Spangberg* e *K. Langeland* (6-K9) — Efeito biológico de vernizes cavitários em células Hela in vitro.

10:30 h

H. Rodrigues, *L. Spangberg* e *K. Langeland* (7-K9) — Efeito biológico de materiais restauradores de canais radiculares em células Hela in vitro

10:45 h

R. Rodrigues de Almeida, *E. Sampaio Lopes* e *J. A. Souza Freitas* (8-K9) — Análise ortogonal da forma do arco dentário.

11:00 h

N. Moraes, *E. Moraes* e *H. Helena Cunha Marques* (9-K9) — Anomalias dentárias em um grupo de doentes mentais.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, às 14:00 h

Sala: 10

Presidente: *R. K. P. L. Sampaio*Relator: *S. B. K. Mueller*

14:00 h

R. K. P. L. Sampaio e *J. J. da Cunha* (10-K9) — Estudo clínico e histopatológico da inflamação gengival.

14:15 h

R. K. P. L. Sampaio, *A. R. Gonçalves* e *A. Silveira Cardoso* (11-K9) — Leucoedema da mucosa oral.

14:30 h

J. A. Souza, *S. B. K. Mueller* e *S. Ramalho* (12-K9) — Metabolismo ósseo em portadores de implantes subperiosteos maxilares.

14:45 h

G. Tabacow (13-K9) — Distribuição geográfica dos dentistas no Estado da Bahia. Relação dentista/habitante.

15:00 h

N. Moraes, *V. Truviço Bijella* e *E. Moraes* (14-K9) — Aspectos da mortalidade dentária geral e de primeiros molares em escolares de Bauru, SP.

15:15 h

J. A. Souza, *S. B. K. Mueller* e *S. Ramalho* (15-K9) — Metabolismo nitrogenado no pós-operatório em implantes subperiosteos totais.

15:30 h

J. C. Borges Teles (16-K9) — O revestimento epitelial nos granulomas piogênicos e granulomas periféricos de células gigantes.

15:45 h

O. Garlipp, *M. L. Gama*, *S. T. Arbex*, *J. V. Arruda* e *A. C. Neder* (17-K9) — Citanest-octapressin em diabéticos e hipertensos.

16:00 h

A. C. Usberti e A. C. Neder (18-K9) — Ação de antibióticos na estrutura do esmalte dental.

16:15 h

M. L. Gama, F. R. Santos, S. T. Arbex O. Benatti e A. C. Neder (19-K9) — Dissociação dos anestésicos parciais.

16:30 h

J. Gonçalves de Carvalho (20-K9) — Nova técnica de avulsão dentária.

16:45 h

S. Vieira, B. W. Moreira e A. J. Tumang (21-K9) — Um coeficiente de ataque de cárie por superfície, obtido a partir do CPOS.

Seção L

AGRICULTURA

L1 Agricultura, Silvicultura e Horticultura

SIMPÓSIO

Segunda-feira, 09 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: F

APROVEITAMENTO DO VALE DA RIBEIRA PARA A AGROPECUÁRIA E EXPLORAÇÃO FLORESTAL

Coordenador: *F. C. Verdade* (Instituto Agrônomo — Campinas-SP)

Vice-Coordenador: *J. V. Chiarini* (Instituto Agrônomo — Campinas-SP)

09:00 h

J. V. Chiarini (Inst. Agrônomo — Campinas-SP)

Aspectos físicos do Vale.

09:30 h

H. S. Pinto (Inst. Agrônomo — Campinas-SP).

Climatologia agrícola regional.

10:00 h

L. C. Cerne (Serv. Vale Ribeira — SP).

Obras hidroagrícolas para desenvolvimento

10:30 h

J. Cione (Inst. Agrônomo — Campinas-SP).

Culturas regionais

11:00 h

A. A. Santiago (Inst. Zootecnia — SP).

Pecuária para o Vale

11:30 h

M. A. de Moraes Victor (Inst. Florestal — SP).

Exploração florestal

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: 21

COMUNICAÇÃO E PROGRESSO NA AGRICULTURA

Coordenador: *C. Nogueira* (Inst. Bras. Café — R. Janeiro-GB).

Vice-Coordenador: *H. Correa* (Coord. Ass. Tec. inst. — Campinas-SP)

09:00 h

H. Correa (Coord. Ass. Tec. Inst. — Campinas-SP)

A comunicação rural e os programas prioritários da Secretaria da Agricultura do Est. de S. Paulo

09:40 h

H. de Oliveira (Rio de Janeiro-GB)

Os meios de comunicação à massa, como agentes de mudança social.

10:30 h

Luiz Fonseca (ABCAR — Rio de Janeiro-GB)

A extensão rural e a difusão de tecnologia agrícola

11:20 h

J. B. Matiello, C. Nogueira e J. C. Zattar (Inst. Bras. Café — Rio de Janeiro-GB)

Métodos de comunicação rural aplicada à cafeicultura

COMUNICAÇÕES

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: 20

Presidente: *J. T. A. Gurgel*

Relator: *H. S. Pinto*

14:00 h

Moraes, S. A.; Ribeiro, I. J. A.; Sugimori, M. H. (27-L1) — “Observações sobre o desenvolvimento de *Hemileia vastatrix* em mudas de cafeeiros, em condições de sombra e a pleno sol”.

14:15 h

Söndahl, B. R.; Teixeira, A. A.; Fazuoli, L. C.; Monaco, L. C. (30-L1) — “Efeito do Ethrel sobre o tipo e qualidade de bebida de café”.

14:30 h

Bitran, E. A.; Campos, T. B. (19-L1) — “Desinfecção de armazéns com o emprego de fumetas”.

14:45 h

Suplicy (filho) N.; Takematsu, A. P.; Melotti, L. (35-L1) — “Ensaio com defensivos no controle das Cigarrinhas

das Pastagens *Tomaspis flavopicta* (Stael). *Tomaspis entreriana* (Berg) e *Deois schach* (Fabr.).

15:00 h

Ledoux, P.; Lobato, R. C. (2-L2) — Investigações morfo-ecológicas sobre *Bagassa guianensis* Aublet (Fam. Moraceae) “tatajuba”, grande árvore produtora de madeira excelente na Amazonia”.

15:15 h

Oliveira, J. C.; Duarte C. S., Alvarenga, G.; Araujo Netto, K. A.; Pereira, J. E. (44-L1) — “Efeito de diferentes substratos na formação de mudas de café”.

15:30 h

Carvalho, A.; Monaco, L. C.; Alves, S.; Fazuoli L. C. (29-L1) — “Melhoramento do cafeeiro XXXIII — Efeito de genes para porte pequeno sobre produtividade”.

15:45 h

Moraes, S. A.; Sugimori, M. H. (26-L1) — “Observações sobre conservação de folhas de cafeeiros, destacadas, para o uso em inoculações com *Hemileia vastatrix* Berk & Br.

16:00 h

Cruz, L. S. P.; Leiderman, L.; Oliveira, D. A. (9-L1) — “Erradicação de cafeeiros com produtos químicos”.

16:15 h

Barros, R. S.; Maestri, M. (3-L1) — “Periodicidade de crescimento do cafeeiro”.

16:30 h

Cavalcanti, G. R. A.; Gurgel, J. T. A. (6-L2) — “Desbaste em *Pinus caribaea* var. *caribaea*”.

16:45 h

Leitão, H. F.; Lovadini, L. A. C. (12-L1) — “Caracterização de algumas espécies do gênero *Stylosanthes* Sw”.

17:00 h

Zevallos, A. C.; Alvim, P. T. (13-L1) — “Fatores do solo associados com a produção do cacauero na Bahia, Brasil”.

17:15 h

Gurgel, J. T. A.; Roveroni, I. M. (4-L2) — “Variabilidade da densidade básica e dimensões das traqueides em *Pinus caribaea* var. *caribaea*”.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 20

Presidente: *R. R. Alfonsi*

Relator: *Antonio Cadma Zevallos*

14:00 h

Barros, R. S. Maestri, M.; Vieira, M.; Braga (filho) L. J. (2-L1) — “Determinação da área de folhas de café (*Coffea arabica* L. CV. Bourbon Amarelo)”.

14:15 h

Pinto, H. S.; Monaco, L. C.; Alfonsi, R. R.; Pedro (junior) M. J. (15-L1) — “Desenvolvimento fenológico de cafeeiros sob ação eólica”.

14:30 h

Fazuoli, L. C.; Scali, M. H.; Söndahl, M. R. (28-L1) — “Emprego do CCC em cafeeiros adultos”.

14:45 h

Castro, P. R. C.; Churata-Masca, M. G. C.; Awad, Marcel. (1-L3) — “Efeitos do ácido 2-Cloroetilfosfônico na maturação de frutos do tomateiro (*Lycopersicon esculentum* Mill. civ. São Sebastião)”.

15:00 h

Alfonsi, R. R.; Pereira, A. R.; Parra, J. R. P.; Ortolani, A. A. (14-L1) — “Observações ecológicas sobre a evolução da ferrugem do cafeeiro *Hemileia vastatrix* Berk et Br.”

15:15 h

Wiendl, F. M.; Tornisielo, V. L.; Walder, J. M. M.; Sgrillo, R. B.; Pacheco, J. M.; Arthur, V.; Pedroso, A. S. (7-I.1) — “Influência da taxa de irradiação gama sobre a longevidade de *Sitophilus oryzae* (L.)”.

15:30 h

Mota, F. S.; Garcez, J. R. B.; W. A.; Bonatto, E. R.; Dall'Agnol, A. (41-L1) — “Agrometeorologia da época de semeadura da soja (*Glycine max* L., Merrill) no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil.

15:45 h

Ruegg, E. F.; Cousin, M. T. (32-L1) — “Ensaio de quimioterapia em plantas infectadas por micoplasmas.”

16:00 h

Silva, W. J.; Montojos, J. C.; Pereira, A. R. (31-L1) — “Análise de crescimento de dois híbridos de milho (*Zea mays* L.) cultivados em duas densidades de plantio”.

16:15 h

Carvalho, N. M. (20-L1) — “Maturação de sementes de algodão”.

16:30 h

Foresti, F.; Neder, R. N. (7-L3) — “Comportamento fitopatológico de mutantes auxotróficos de *Xanthomonas campestris* (Pam) Dowson.

16:45 h

Azzini, L. E., Furlani, P. R., Soave, J., Banzato, N. V. (48-L1) — “Relação entre suscetibilidade de cultivares de (*Oryzasativa* L.) À *Piricularia oryzae* Cav. e Análise química.

17:00 h

Furlani, P. R., Soave, J., Azzini, L. E., Bataglia, O. C. Banzatto, N. V., Schmidt, N. C. (49-L1) — “Efeito comparativo de superfosfato simples, escoria siderúrgica e termofosfato em cultivares de arroz.

17:15 h

Soave, J., Azzini, L. E., Banzatto, N. V., Rocha, T. R. (50-L1) — “Comportamento de 42 cultivares de arroz (*Oryza sativa* L.) — Quanto a suscetibilidade a *Piricularia oryzae* Cav. em quatro locais do Est. de S. Paulo, no ano de 1971/72.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 20

Presidente: Luiz Carlos Donadio

Relator: Paulo R. C. Castro

09:00 h

Coelho, Y. S.; Passos, O. S.; Sobrinho, A. P. C. (5-L3) — “Exorcete em laranja Baianinha, *Citrus sinensis* (L) Osbeck”.

09:15 h

Chiavegato, L. G. (8-L1) — “Susceptibilidade de três espécies de ácaros fitófagos (Acarina: Tetranychidae) a alguns acaricidas e inseticidas em condições de laboratório”.

09:30 h

Schmidt, M. M. (5-L1) — “Novo produto químico substituto dos fungicidas mercuriais para o controle de fungos em sementes e no solo”.

09:45 h

Suplicy (filho) N.; Rolim, P. R. (37-L1) — “Experimento com novos produtos para o controle da lagarta rosca *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1776), em cultura de batatinha”.

10:00 h

Pigatti, A.; Orlando, A.; Cintra, A. F. (22-L1) — “Ensaio seletivo de laboratório, com inseticidas, para o controle de larva *Hermetia illucens* (Linné) (Diptera: Stratiomyidae)”.

10:15 h

Acosta, M. J. C.; Beirsdorf, M. I. C.; Mota, F. S. (42-L1) — “Primeiras geadas de outono no Rio Grande do Sul”.

10:30 h

Pigatti, A.; Heinrich, W. O.; Netto, N. D. (33-L1) — “Determinação da persistência no solo de alguns inseticidas clorados, após 1, 2 e 3 anos de aplicação”.

10:45 h

Silva, C. J. G. C.; Almeida L. M.; Meira e Sá, (filho) J. P.; Dall’Olio A.; Silveira, S. V.; Godoy, O. M. (25-L1) — “Efeitos da irradiação gama na conservação em variedades de cebolas da região de São Francisco, Pernambuco, Brasil”.

11:00 h

Sobrinho, J. T.; Donadio, L. C.; Figueiredo, J. O. (2-L3) — “Porta-enxertos para Tangerina-Dancy”.

11:15 h

Gurgel, J. T. A.; Pizzirani, A. A.; Corsini, A. C. (5-L2) — “Não influência da direção geográfica na obtenção de dados da densidade básica da madeira em plantas florestais”.

11:30 h

Ribas, C.; Suplicy (filho) N.; Ferreira, M. S.; Rolim, P. R. (34-L1) — “Persistência dos resíduos de Dyphonate em cultura de couve *Brassica oleracea*”.

11:45 h

Knäpper, C. F. U.; Mosmann, D. (46-L1) — “A variabilidade individual dos tubérculos pubertários das traves pubertárias e das papilas glandulares em *A. caliginosa* (Savigny, 1826)”.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 20

Presidente: F. S. da Mota

Relator: Paulo Nogueira de Camargo

14:00 h

Ledoux, P.; Lobato, R. C. (1-L2) — “Novas observações sobre a árvore de valor industrial *Toona ciliata* var. *australis* (Fam. Meliaceae) introduzida na Amazônia equatorial”.

14:15 h

Marinis, G. (39-L1) — “Um nome internacional para uma Ciência que não tem nome, a *Malérbica*.”

14:30 h

Castro, P. R. C.; Churata-Masca, M. G. C. (6-L3) — “Efeitos do cloreto de 2-cloroetil trimetilamônio na produtividade do tomateiro”.

14:45 h

Sobrinho, J. T.; Rodrigues, O. (4-L3) — “Porta-enxerto para laranjeira-Hamlin”.

15:00 h

Suplicy, (filho), N.; Rolim, P. R. (38-L1) — “Uso de novos inseticidas no controle do pulgão *Brevicoryne brassicae* (L.), em hortaliças”.

15:15 h

Paiva, J. B.; Albuquerque, J. J. L.; Aguiar, P. A. A.; Cysne, F. M. M. (10-L1) — “Efeito do Tempo de Estocagem e tipos de Embalagem na Germinação de Sementes de Milho, Arroz e Feijão-de-Corda”.

15:30 h

Libardi, P. L.; Reichardt, K. (6-L1) — “Características hídricas de 5 (cinco) solos no Estado de São Paulo: I. Difusividade da água no solo”.

15:45 h

Gurgel, J. T. A.; Pizzirani, A. A.; Corsini, A. C. (3-L2) — “Dimensões das fibras de *Eucalyptus citriodora* Hook com 12 anos de idade”.

16:00 h

Catani, R. A.; Jacintho, A. O.; Tiba, E. M. (21-L1) — “Avaliação da exigência de calcário do solo através de soluções tampão”.

16:15 h

Knäpper, C. F. U.; Strinsini, M. (47-L1) — “A refertilização dos solos agropastoris no Rio Grande do Sul”.

16:30 h

Sobrinho, J. T.; Pompeu (junior), J. (3-L3) — “Porta-enxertos para tangerineira-cravo”.

16:45 h

Mota, F. S.; Beirsdorf, M. I. C.; Acosta, M. J. C.; Motta, W. A.; Westphalen, S. L. (43-L1) — “Zoneamento agroclimático do Estado do Rio Grande do Sul”.

17:00 h

Costa, M. R. S.; Delouche, J. C. (24-L1) — “Efeito das condições de armazenamento de sementes de feijão (*Phaseolus vulgaris*) no vigor e no comportamento das plantas no campo”.

17:15 h

Carbonari, R.; Cunha, R. J. P.; Cereda, E. (8-L3) — “Efeito de alguns fungicidas no controle das manchas das folhas do morangueiro (*Fragaria* híbridos).”

Quinta-feira, 12 de julho de 1973.

Sala: 20

Presidente: *Elton Rodrigues Silva*

Relator: *L. C. Fazuoli*

09:00 h

Bitran, E. A. (18-L1) — “Alguns substratos alimentares na preferência de *Cereyra cophalomica* (Stainten, 1865) (Lep. Galleriidae)”.

09:15 h

Glória, N. A.; Pelegrino, D.; Mattiazzo, M. E. (4-L1) — “Estudos sobre os efeitos da matéria orgânica de diferentes origens na solubilização de fosfatos no solo (Nota prévia)”.

09:30 h

Watanabe, A.; Camargo, P. N. (23-L1) — “Efeitos fitotóxicos do herbicida MON 2139 em capim massambará (*Sorghum halepense* (L.) (Pers.), cultivado em solução nutritiva”.

09:45 h

Silva, E. R. (40-L1) — “Seleção na variedade de soja Santa Rosa”.

10:00 h

Suplicy, (filho) N.; Rolim, P. R. (36-L1) — “Ensaio de Acaricidas contra *Tetranychus urticae* Koch nas culturas de Morango e Rosas”.

10:15 h

Canecchio, (filho) V. Savy (filho) A.; Nelli, E. J.; Conagin, A.; Igue, T. (17-L1) — “Estudos de profundidade de sulco, níveis e posição de aplicação de fertilizante em amendoim (*Arachis hypogaea*, L.)”.

10:30 h

Hiroce, R.; Silva, N. M.; Nagai, V.; Bataglia, O. C.; Gallo, J. R. (11-L1) — “Diagnose da nutrição nitrogenada e potássica do algodoeiro pela análise química foliar”.

10:45 h

Mascarenhas, H. A. A.; Kühn, R. A. S.; Nagai, V.; Bataglia, O. C. (16-L1) — “Aplicação de micronutrientes em soja cultivada em solos latosolo vermelho escuro-fase arenosa e vermelho amarelo-fase arenosa sob vegetação de cerrado”.

11:00 h

Knäpper, C. F. U. (45-L1) — “A ocorrência e função de *Pontosclex corethrurus*, *Pheretima dsf-fringens* e *Eiseinia foetida* em “Bostas”.

11:15 h

Sá Junior, J. P. M. e Almeida, L. M. de Olio, A. D.; Silveira, S. V. da Silva, C. J. G. C. da Machado, A. A.; “Estudo sobre a viabilidade econômica de implantação do Processo de Irradiação gama na conservação de cebolas em escala industrial no Nordeste do Brasil”.

11:30 h

Olio, A. D.; Sá Junior, J. P. M. S. e Silva, C. J. G. C. da Silva, J. D.; — “Estudo da implantação de um irradiador piloto em escala semi-industrial e de pesquisas no Nordeste do Brasil”.

Seção M

EDUCAÇÃO

SIMPÓSIO

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: 8

III SIMPÓSIO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS

Coordenador: *Walmir Chagas*

Vice-Coodenador: *Marcello de Moura Campos*

09:00 h

Prof.^a Rachel Gevertz (Faculdade de Ciências, Letras e Pedagogia da Universidade Mackenzie).

Caracterização da Clientela de Licenciatura em Ciências da Faculdade de Ciências, Letras e Pedagogia da Universidade Mackenzie.

09:15 h

Prof. João Cardoso Palma Filho

O livro didático no Ensino de Ciências

09:30 h

Prof. José Reis (Vice-Presidente do IBECC de São Paulo).
Feiras de Ciências e os Cursos de Licenciatura em Ciências.

09:45 h

Prof. Heitor Gurgulino de Souza (D.A.U. do Ministério da Educação e Cultura).

Professor de Ciências: Quantidade e Qualidade.

10:00 h

Prof.^a Rachel Gevertz

Implicações Educacionais de Feiras de Ciências.

10:15 h

Prof. Antônio de Souza Teixeira Jr. (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Fundação Santo André).

Ciência Integrada, na formação do professor de Ciências.

10:30 h

Prof. Oswaldo Frota Pessoa (Departamento de Biologia, Inst. Biociências — USP).

Impacto Direto e Flexibilidade nas Licenciaturas de Ciências.

10:45 h

Prof.^a Maria Julieta Sebastiani Ormastroni (Diretora Executiva do IBECC).

A importância do Orientador nos Programas Extra-Escolares.

11:00 h

Prof.^a Rachel Gevertz.

Estágios e Prática de Ensino de Ciências na Licenciatura em Ciências da Faculdade de Ciências, Letras e Pedagogia da Universidade Mackenzie.

11:15 h

Prof. Almir Canuto (Instituto de Tecnologia MIT — Governador Valadares).

REUNIÃO

Segunda-feira, 09 de julho de 1973, às 14:00 h

Sala: F

XVI CONCURSO CIENTISTAS DE AMANHÃ

Presidente: *Marcello de Moura Campos*

Vice-Presidente: *Maria Julieta Sebastiani Ormastroni*

Apresentação dos 10 classificados no "XVI CONCURSO CIENTISTAS DE AMANHÃ"

COMUNICAÇÕES

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 7

Presidente: *Arnon de Andrade*

Vice-Presidente: *Cleide Canova*

14:00 h

Orlene de Lurdes Capaldo (25-M) — Uma escola, uma escolha profissional.

14:15 h

José S. Witter, Arlete S. Piqueira, José C. Lopes, Roa M. G. Silveira e Sofia H. P. A. F. Nunes (19-M) — Realização e Atitudes de Estudantes Universitários ante um Curso Programado de História do Brasil (1889-1930).

14:30 h

Levy Benathar (2-M) — Os Centros de Treinamento e a Crise da Universidade.

14:45 h

Arnon de Andrade e Lenira Alcure (15-M) — Um Formato de Programa em TVE para Crianças.

15:00 h

Rosa Pavone Pimont (14-M) — Institutos de Pesquisa — Recurso Didático para a Escola.

15:15 h

João Cardoso Palma Filho (30-M) — O Livro Didático no Ensino de Ciências.

15:30 h

Maria Helena A. de Toledo (9-M) — Atividades de Lazer de Estudantes de Rio Preto.

15:45 h

Alda J. Marin, Elza P. de Campos e Silva e Neide A. L. Piccoli (7-M) — “A situação da educação artística no ensino pré-escolar e no ensino de I grau (4 primeiras séries)”.

16:00 h

Lafayette Ibraim Salimon (10-M) — Fases da Instrumentalização de um ciclo de ensino.

16:15 h

Leopoldo Hartman (23-M) — Algumas observações sobre a prova de química em vestibulares unificados do Estado de São Paulo.

16:30 h

Helio Jorge dos Santos (8-M) — Evasão Escolar no Ensino de Primeiro Grau.

16:45 h

Eticar Kuhn (27-M) — Reprovações: Drama da Escola e da Família.

17:00 h

Filmes sobre Colisões (12-M) — Instituto de Física da Universidade de S. Paulo.

Terça-feira, 10 de julho de 1973.

Sala: 7

Presidente: *Eny Caldeira*

Vice-Presidente: *Josué Mendes Filho*

09:00 h

Solange Maria Magalhães — Equipe da FUNABEM/DEA II (17-M) — Aspecto do atendimento dado ao menor na Fundação Nacional do Bem-Estar do Menor.

09:15 h

Geraldina Porto Witter (20-M) — Realização e Atitudes de Professores em Relação a um Curso de Reciclagem em Psicologia.

09:30 h

Eny Caldeira (21-M) — “Modelos” de aperfeiçoamento do professor de ensino superior.

09:45 h

Kanan K. Mishra (24-M) — The story of Denise and how she met the tasks of development.

10:00 h

Josué Mendes Filho (26-M) — Modelos Estocásticos de Comportamento de Indivíduos Submetidos ao Método de Instrução Personalizada.

10:15 h

Lisete D. R. Casagrande e Wanda A. de Paula (31-M) — “Uma experiência de integração entre as disciplinas de Didática Geral e Prática de Ensino de Psicologia”.

10:30 h

Zenaide L. Lessa e Julieta H. Oshiro (33-M) — Liderança Informal — Experiência em Programa Educativo de Saúde.

10:45 h

Eva Nick e Sheilah R. O. Kellier (1-M) — Contribuição à Didática do Ensino da Estatística Aplicada às Ciências do Comportamento.

11:00 h

Eticar Kuhn (29-M) — Método: Problema Primordial do Docente.

11:15 h

Maria Aparecida Viggiani Bicudo (11-M) — Percepção do Professor sobre sua função.

11:30 h

Geraldina Porto Witter (16-M) — Levantamento de Problemas de Comportamento Apresentados em Sala de Aula e de Técnicas Empregadas por Professores para resolvê-los.

11:45 h

Eticar Kuhn (28-M) — “Formar para criar”.

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 7

Presidente: *Fahad Moysés Arid*
Vice-Presidente: *Rudolf Lenhard*

09:00 h

Terezinha Bezerra de Menezes (3-M) — Metodologia de Ensino empregada pelos professores da EAESP (Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas).

09:15 h

Hercília de Paula e Silva de Moraes Sarmiento (22-M) — Um experimento metodológico — aprendendo a trabalhar com crianças na área de matemática.

09:30 h

Rudolf Lenhard (5-M) — Análise ocupacional de comunidade para fins escolares.

09:45 h

Lilian A. Wachowicz e Maria A. Feiges (4-M) — Modelo de recuperação do rendimento escolar de alunos de 2.^a a 5.^a séries do ensino de 1.^o grau.

10:00 h

Fahad M. Arid e Samir F. Barcha (6-M) — Geociências: Um novo programa para as Ciências da Terra.

10:15 h

Lilian Mansur e Sônia Maria Rodrigues Bastos (18-M) — Experiência de uma Mini-Feira de Ciências, com crianças de 4 a 9 anos, realizada no I.E. Pindorama — S. Paulo.

Seção N

DOCUMENTAÇÃO, INFORMAÇÃO E
COMUNICAÇÕES

COMUNICAÇÕES

Quinta-feira, 12 de julho de 1973.

Sala: 6

Presidente: *A. L. de Castro*Relator: *H. M. P. Braga*

09:00 h

A. M. G. dos S. Pereira (1-N) — Aplicação das ciências administrativas na direção de bibliotecas especializadas e centro de informação.

09:15 h

A. M. Sobrinho, A. L. de Castro, C. C. Peralta, J. C. B. de Castro, L. G. N. Fonseca (2-N) — Algumas considerações sobre o ensino de Fisiologia.

09:30 h

E. de A. Oliveira e H. M. P. Braga (3-N) — O uso de descritores e a automação da bibliografia brasileira de Ciências Sociais.

09:45 h

A. P. Barbosa (4-N) — Catalogação cooperativa automatizada — Projeto CALCO.

10:00 h

R. H. Tavares (5-N) — Pesquisa conceitual de terminologia educacional brasileira.

10:15 h

J. C. da S. Borda (6-N) — Objetivos e necessidades da documentação na empresa.

10:30 h

Y. S. Chastinet (7-N) — Banco de dados do IBBD.

10:45 h

A. L. Pompeu e R. T. S. Maior (8-N) — Sistema de custos para centros de informação.

Seção O

CIÊNCIAS HUMANAS

O2 Lingüística

ASSEMBLÉIA

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, às 09:30 h

Sala: 13

ASSEMBLÉIA GERAL ANUAL DA SOCIEDADE
BRASILEIRA DE LINGÜÍSTICA

Temário:

Relatório das Atividades

Eleição de Cargos Vacantes da Diretoria

Projetos de Pesquisas

SIMPÓSIO

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, das 14:00 às 17:00 h

Sala: 13

INTER-RELACIONAMENTO DAS CIÊNCIAS
DA LINGUAGEM

Coordenador: *Eduardo Portella*

Vice-Coordenador(es): *Monica Paula Rector de Toledo Silva*

Roberto da Matta (Antropologia)

Emmanuel Carneiro Leão (Filosofia)

Cidmar Teodoro Pais (FFLCH — USP) — (Lingüística)

Nelson Rossi (U. F. da Bahia) — (Lingüística)

Antonio Candido (FFELCH — USP) — (Literatura)

Eduardo Portella (U.F.R.J.) — (Teoria Literária)

Monica Rector (PUC — R. J.)

MESA-REDONDA

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: 13

METALINGUAGEM LINGÜÍSTICA

Coordenador: *Cidmar Teodoro Pais*

Participantes:

Monica Paula Rector de Toledo Silva (PUC — RS)

Oswaldo Sangiorgi (ECA — USP)

Geraldo Mattos (FFCC de U. Católica de Curitiba)

Juergen Heye (PUC — RS)

Antonio Suárez Abreu (PUC de Campinas — Depto. de Letras)

John Martin (UNICAMP — Inst. C.H.)

Hilário Bohn

Paulino Vandresen (U.F.S. Sta. Catarina — Depto. de Lingüística)

CURSO

De terça a sexta-feira, 10 a 13 de julho de 1973, das 08:00 às 09:00 h

Sala: 17

MODELOS LINGÜÍSTICOS

Professores:

Terça-feira, dia 10 de julho de 1973.

Monica Paula Rector de Toledo Silva

Quarta-feira, dia 11 de julho de 1973.

Cidmar Teodoro Pais

Quinta-feira, dia 12 de julho de 1973.

Oswaldo Sangiorgi

Sexta-feira, dia 13 de julho de 1973.

John Martin

COMUNICAÇÕES

Quarta-feira, 11 de julho de 1973.

Sala: 13

Presidente: *Lia Pereira Jardim*

Relator: *Cidmar Teodoro Pais*

14:00 h

M. L. T. Braga (7-02) — Semema e Gramema: Relações.

14:15 h

A. M. M. Cintra (8-02) — A combinatória sinática do pronome em português.

14:30 h

A. L. Cagnin (9-02) — Relacionamento funcional e significativo do elemento verbal com o visual na estrutura narrativa das Histórias-em-quadrinhos.

14:45 h

J. de Oliveira (10-02) — A linguagem do analfabeto e a forma de expressão das funções lingüísticas.

15:00 h

M. A. F. Mauro (12-02) — Notas para uma análise-sintático-semântica dos actantes objetos.

15:15 h

M. A. Barbosa (13-02) — Abordagem das estruturas lingüísticas num poema de Jorge de Lima.

15:30 h

C. T. Pais (14-02) — Formalização das inter-relações semio-táxio-gramêmicas.

15:45 h

L. P. Jardim (15-02) — Subsídios fonológicos e semânticos na leitura de um texto literário.

16:00 h

E. Potter (18-02) — Aspects of the Theory of Functional Sentence Perspective and its Application to English and German Language Material.

16:15 h

M. do S. S. de Aragão (19-02) — Sistema, Norma e Fala em termos regionais.

16:30 h

F. J. P. da C. Félix (1-12) — Frege, iniciador da Semântica Moderna.

Quinta-feira, 12 de julho de 1973.

Sala: 13

Presidente: *Suzana Magalhães Maia*

Relator: *Maria Angela Russo Abud*

09:00 h

A. D. Contier e *M. J. de Almeida* (1-02) — Lingüística, qualificação e análise contextual aplicada à História.

09:15 h

M. A. R. Abud (2-02) — Relações conceptuais e sintaxias do sintagma nominal.

09:30 h

G. R. Genofre (3-02) — Inter-relacionamento entre as ciências e a linguagem considerando-as como "Sistemas".

09:45 h

I. S. P. M. de Siqueira (4-02) — Psico-sócio-lingüística aplicada tendo por objetivo detectar a experiência ativa e passiva de estudantes de 3.^a, 5.^a e 8.^a séries do grau fundamental.

10:00 h

M. J. de Almeida (5-02) — Contribuição para uma análise sintático-semântica do enunciado político — As manchetes.

10:15 h

L. S. Cabral (6-02) — Descrição estrutural de amostra de um sujeito afásico.

10:30 h

S. M. Maia (16-02) — Dificuldades na elaboração do "Corpus" de crianças paralítico-cerebrais num estudo lingüístico.

10:45 h

M. R. T. Silva (17-02) — Nomenclatura semântica.

11:00 h

D. L. P. de Barros (11-02) — Gestualidade: Exercício.

03 História

CONFERÊNCIA

Quarta-feira, 11 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: G

OS MÉTODOS QUANTITATIVOS EM HISTÓRIA

Presidente da Mesa: *Eremildo Luiz Vianna*

Vice-Presidente: *Alice P. Canabrava*

Conferencista: *Gadiel Perruci* (UFPe)

Debatedores:

Altiva Balhana Pillatti (UFP)

Cecília Maria Westphalen (UFP)

Maria Luísa Marcílio (FFCL Assis)

Kátia Queirós Mattoso (UCBa)

A. Fernanda Wright (USP)

MESA REDONDA

Terça-feira, 10 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: I

QUESTÕES DE METODOLOGIA DA HISTÓRIA

Coordenador: *Célia Freire A. Fonseca* (UFRJ)

Participantes:

Cécilia M. Westphalen (UFPR)

Carlos Guilherme Mota (USP)

Gadiel Perruci (UFPE)

Maria Clara Constantino (PUC-SP)

Maria Stela Faria de Amorim (UFRJ)

Amélia M. de Sousa (UFRJ)

E. Macarthy Moreira (UFRS)

Sexta-feira, 13 de julho de 1973, das 09:00 às 12:00 h

Sala: I

A HISTÓRIA E A REFORMA GERAL DO ENSINO

Coordenador: *Fernando Sgarbi de Lima* (UFRJ) e UEG)

Participantes:

Olga Pantaleão (FFCL — Marília)

Irene Estevão de Oliveira (UFRJ)

Amélia Americana D. de Castro (FEUSP)

Adalgisa M. V. Rosário (UFBr)

Maria de Lourdes M. Janotti (USP)

Elza Regis de Oliveira (UFP)

COMUNICAÇÕES

PRODUÇÃO E MÃO-DE-OBRA

Segunda-feira, 09 de julho de 1973.

Sala: I

Presidente: *Euripedes Simões de Paula*

Vice-Presidente: *Eremildo Luiz Vianna*

14:00 h

E. L. Vianna (5-03) — Produção, mão-de-obra e profissões no Rio de Janeiro, nos sécs. XVII e XVIII.

14:15 h

C. F. A. Fonseca (11-I2) — Sistema de meação e economia natural na agricultura brasileira.

14:30 h

M. S. M. Bresciani (3-03) — Suprimento de mão-de-obra para a agricultura: um dos aspectos do fenômeno histórico Abolição.

14:45 h

U. R. de A. Bastos (6-03) — A mão-de-obra indígena no Paraguai colonial.

15:00 h

A. Lenharo e *C. A. Veseitini* (2-03) — O início da imigração para a grande lavoura em São Paulo: 1848-1875.

15:15 h

P. E. Cabral (4-03) — Achegas sobre o tráfico negreiro.

15:30 h

V. B. Corrêa (1-03) — Rebelião Cuiabana.

15:45 h

C. F. d'Aquino Fonseca (2-I2) — Questões de metodologia da história.

Sexta-feira, 13 de julho de 1973.

Sala: 9

Presidente: *C. E. C. Torloni*

Relator: *J. A. Bottino*

09:00 h

M. Nakano, *M. A. S. C. Portugal*, *W. Giorgi* e *M. N. Narimatsu* (1-P) — Análise comparativa do isolamento da *Salmonella pullorum* nos meios de Teague, Selenito e Rappaport.

09:15 h

M. A. S. C. Portugal, *O. F. Gomperts* e *R. S. Noro* (2-P) — Pesquisa de *Candida albicans* em plantéis avícolas de postura.

09:30 h

M. A. S. C. Portugal, *M. Nakano*, *R. S. Noro*, *C. E. M. P. M. Capellaro* e *V. Chiarelli* (3-P) — Candidose em canários.

09:45 h

J. M. B. Baker, *C. E. C. Torloni*, *A. R. Teixeira F.º* e *H. L. Stempniewski* (4-P) — Arraçoamento da Truta Arco-Iris (*Salmo gairdenerii irideus*) através de rações granuladas, com variação dos níveis proteicos.

10:00 h

W. de A. Horta (5-P) — Teoria das necessidades humanas básicas.

10:15 h

N. S. de Paula (6-P) — Problemas e cuidados de enfermagem da cavidade bucal do paciente acamado hospitalizado.

10:30 h

O. Hipólito, J. A. Bottino e A. A. Pinto (7-P) — Estudos de duas amostras de vírus isoladas de casos da "síndrome nefrite-nefrose" das galinhas no Brasil.

ÍNDICE REMISSIVO

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO COMPROBATÓRIO DE PRESENCÇA

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO COMPROBATÓRIO DE PRESENCÇA

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

(Os números indicam as páginas.
A consulta às páginas indicadas
informará a sala e a hora da
apresentação dos trabalhos).

- A
- Abdalla, C. 158
Abdu, M. A. 34, 36
Aboulafia, J. 184
Abreu, A. S. 205
Abreu, F. J. 73
Abreu, J. de 84
Abreu, M. C. 93
Abud, M. A. R. 206, 207
Abujadi, J. M. 123
Acar, V. L. 179
Acevedo, A. L. de 140
Acosta, M. J. C. 193, 195
Adas, M. 81
Ades, C. 178
Adriano, A. R. C. 116
Affonso, O. R. 69, 70
Afioni, E. 17
Agatti, A. P. R. 151
Aguiar, M. L. R. de 100
Aguiar, P. A. A. 195
Aguirre, M. J. de B. F.
de 151
Ahmad, N. P. 10
Aiba, C. J. 77
Aidar, E. 84
Ainouz, I. L. 65
Aires, M. de M. 177
Airoldi, C. 43, 44, 46
Airoldi, L. P. S. 71
Aissar, A. da G. 155
Aizenstein, M. 182
Akamine, D. 47
Albuquerque, A. U. de 65
Albuquerque, J. J. L. 3, 195
Alcoforado, P. XXIX
Alcure, L. 199
Alencar, J. W. de 75
Alens, N. 167
Alfonsi, R. R. 191, 192
Algarte, A. C. S. 21
Alle, N. 108, 109
Almeida, A. A. de 31
Almeida, A. P. 181
Almeida, C. F. E. G. de 83
Almeida, C. M. 114
Almeida, D. B. de 176
Almeida, D. F. 90, 100
Almeida, D. O. de 121
Almeida, E. 103
Almeida, E. G. 83
Almeida, J. M. de 112
Almeida, J. R. W. 115
Almeida Junior, N. F. de 78
Almeida, L. M. de 197
Almeida, M. A. de 67
Almeida, M. A. M. de 174
Almeida, M. E. L. de 75
Almeida, M. G. de 136
Almeida, M. J. de 206, 207
Almeida, M. L. P. de 111
Almeida, R. R. 187
Almeida, V. L. A. 118
Almeida, V. de O. 144
Almeida, W. F. de 100
Aloisi Sobrinho, J. 94
Alonso, C. D. 48, 50
Altinari, M. I. S. 110
Alvarenga, C. S. M. 186
Alvarenga, G. 191
Alvarenga, G. P. M. 185, 186
Alvarenga, M. A. 76
Alvarenga, N. J. de 171
Alvarenga, N. P. 132
Alvarenga, R. J. 126
Alvarez, L. C. 104, 186
Alvarez, M. P. J. 137
Alves, A. A. 57
Alves, A. S. 47
Alves, C. E. R. 110
Alves, K. B. 58
Alves, K. M. B. 24
Alves, L. A. 57
Alves, M. A. O. 103
Alves, M. J. M. 62
Alves, M. P. P. 142
Alves, M. R. 115, 125
Alves Neto, C. XXX
Alves, N. P. M. 104
Alves, O. L. 46
Alves, P. G. 151, 152
Alves, S. 191
Alvim JR. F. XXVIII
Alvim, M. C. de M. e 147,
149
Alvim, P. de T. XXIV, 191
Alzamora, F. 115
Amabis, J. M. 90
Amante, E. 141, 142

Amaral, A. 14
 Amaral, A. D. do 121, 122
 Amaral, A. T. do 57
 Amaral, C. M. do 22
 Amaral, L. A. 120
 Amaral, L. do 56, 57, 58
 Amaral, L. Q. 22
 Amaral, M. L. C. P. 174
 Amato, N. 27
 A. Moya, J. 160
 Amorim, M. S. F. de 180
 Ana, A. G. S. 161
 Ananthakrishnan, S. 31, 34
 35
 Andrade, A. de 199
 Andrade, A. H. P. de 11
 Andrade, C. A. M. de 165,
 166
 Andrade, C. de M. 81, 169,
 172
 Andrade, E. F. 159
 Andrade, H. A. de S. 52
 Andrade, I. M. de 176
 Andrade, J. A. D. 106
 Andrade, J. R. 169
 Andrade, R. M. de 116, 131,
 142, 143, 144, 172, 173
 Andrade, S. O. 182
 André, R. G. B. 80
 Andreucci, R. D. 112
 Angelini, A. L. 151
 Angelis, C. de 143
 Angelis, D. F. de 142
 Angelis, R. C. de 111, 118,
 120, 142, 172, 173
 Angelucci, E. 158, 159, 163
 Angluster, J. 168
 Angotti, J. A. P. 157
 Angreji, P. D. 36
 Antonio, A. 180
 Antonio, M. P. O. 182, 184
 Antunes, B. 97
 Antunes, C. M. F. 182
 Aoyama, H. 66
 Aprigliano, R. O. 155
 Aragão, M. do S. S. de 206
 Arakaki, L. 31
 Arakaki, T. 162
 Arakawa, P. K. 21
 Araujo, A. 97
 Araujo Filho, J. P. 113, 117
 Araujo, G. XXX
 Araujo, H. C. 58, 59
 Araujo, I. M. de 139
 Araujo Neto, J. S. 66, 191
 Araujo, R. L. 114, 126
 Araujo, V. 123
 Araujo, W. C. de 169
 Arbex, S. T. 181, 187, 188
 Arbieri, T. A. 93
 Arena, J. F. P. 103
 Arens, K. 130
 Arezzo, B. de C. 52

Arguello, C. A. 20, 22, 23,
 26
 Arguello, Z. P. 39, 41, 42
 Arid, F. M. 201, 202
 Arthur, V. 192
 Arruda, J. V. 187
 Arruda, M. L. V. 53
 Arruda Neto, J. D. T. 16, 24
 Artur, A. C. 78
 Assis, F. 91
 Assis, M. S. de 35, 164
 Assmé, Z. 119
 Asso, A. S. 177
 Assumpção, J. D. 126, 127
 Assumpção, M. S. de 6
 Atalla, L. T. 48
 Aucélio, J. G. 179, 181
 Aurélio, M. 43
 Autuori, M. 131
 Avelar, C. XXX
 Avelar, W. E. P. 139
 Aveline, A. 27
 Aveline, I. M. S. 27
 Awad, M. 192
 Ayres, I. 108, 116
 Ayres, M. 91
 Ayrosa, A. G. 54
 Azevedo, A. D. 115
 Azevedo, C. A. de 114, 165
 Azevedo, E. S. 93
 Azevedo, H. G. de 138
 Azevedo, J. L. de 90, 99, 100
 Azevedo, S. B. de 139, 140
 Azevedo, T. de XXX, 146
 Azevedo, T. F. S. de 93
 Azevedo, Z. M. 131
 Azzini, L. E. 193

B

Babá, E. H. 62
 Baccan, N. 47
 Bacila, M. 69, 70, 71, 72
 Bagnoli, V. R. 93, 106, 177
 Baisseguel, C. 156
 Baker, J. M. B. 209
 Baker, P. M. 73, 74
 Balan, J. XXX
 Baldauf, N. J. 118
 Balny, C. 124
 Bandeira, I. 19
 Fanzani, G. 82
 Banzato, D. 144
 Banzatto, N. V. XXV, 194
 Baptista, R. C. de 68
 Baracho, I. R. 2
 Baran, Z. 37, 41
 Barata, L. E. S. 73
 Barata, M. A. L. 56
 Barbério, J. C. 121, 173, 174,
 175, 182
 Barbieri, C. L. 62
 Barbieri, T. A. 93

Barbin, D. XXX, 2, 89
 Barbosa, A. C. 47
 Barbosa, A. P. 203
 Barbosa, C. A. 106
 Barbosa, E. D. 118
 Barboza, J. 131
 Barboza, M. A. 206
 Barboza, M. F. 182
 Barcha, S. F. 202
 Barcinski, M. A. 93, 97, 113,
 117
 Bareicha, I. 184
 Farelli, N. 40
 Barker, J. M. R. 118, 136
 Barnes, R. A. 55, 56, 58
 Barreira Filho, J. T. 131
 Barreiro, E. J. de L. 74
 Barrera, D. 79
 Barreto, E. R. M. 175
 Barreto, F. C. 26
 Barreto, J. M. 165
 Barreto, L. M. 29, 30, 32
 Barros, D. L. P. de 207
 Barros, F. de S. 17
 Barros, J. S. 186
 Barros, N. L. S. de 7
 Barros, R. 91
 Barros, R. S. 191, 192
 Barros, S. de 7, 16
 Barroso, J. 63
 Barroso Junior, J. 29, 30,
 33
 Basile, R. 88, 95
 Bassalo, J. M. 26
 Bassi, A. B. M. S. 54
 Bassi, D. 53
 Basso, L. C. 65
 Bastide, R. XXVII
 Bastos, H. D. 69
 Bastos, M. P. 56
 Bastos, R. A. 147
 Bastos, S. M. R. 202
 Bastos, U. R. do A. 209
 Basu, D. 31
 Bataglia, O. C. 193, 196
 Batalha, E. M. L. 52
 Batista, J. W. C. 114
 Batista, M. N. 82
 Batistic, R. F. 100
 Bautista, A. R. P. L. 75
 Bearzoti, P. 92
 Beçak M. L. 91, 100, 101
 Beçak, W. 88, 90, 91, 100, 101
 Becerra, C. C. 7, 14, 15, 21
 Bechara, M. J. 6
 Becker, B. K. 80
 Bedê, F. V. O. 11
 Beig, D. 102
 Beiguelman, B. 90, 92, 103
 Beiker, H. 146
 Beirão, P. S. L. 127
 Beirsdorf, M. I. C. 193, 195
 Bellido, A. V. 48, 52
 Bellon, F. 20, 26

Beltrão, P. C. XXIX
 Benathar, R. L. 199
 Benatti, O. 188
 Eenedito, M. A. C. 101
 Benevides, P. S. 35
 Benson, W. 74, 133
 Benson, W. W. 144
 Bentes, M. H. da S. 61
 Beraldo, V. L. 78
 Beraldo, W. T. 114, 115, 183,
 184
 Bergsten, G. 63
 Berlinck, M. C. XXVI
 Berlink, M. T. XXX, 154
 Bernaba, J. M. 186
 Bernardes, L. M. C. XXIV,
 80, 82
 Bernardi, N. 81, 126, 127
 Bertollo, L. A. C. 141, 142
 Bezerra, R. C. F. 3, 129
 Biagi, E. 161
 Bianchi, A. G. de 72
 Biasi, R. S. de 8, 166
 Bicudo, M. A. V. 201
 Bijella, V. T. 187
 Bilac, S. A. B. 12
 Bitran, E. A. 190, 196
 Bittencourt, J. A. 36
 Blair, L. K. 51
 Blak, A. R. 13
 Blay, E. A. XXIV, 154
 Bleinroth, E. W. 159
 Bloise, N. 16, 17
 Blumenschein, A. 87, 107
 Boboshko, N. 14
 Bocchini, P. L. 50
 Bochicchio, V. R. 81, 82
 Bogliolo, A. R. 101
 Bohn, H. 205
 Bolton, W. 5
 Bonatto, E. R. 192
 Bonetti, R. R. 36
 Bonham, R. A. 50
 Bonilha, I. R. 25
 Bonilha, J. 57
 Bonilha, J. B. S. 59
 Bonilha, J. R. M. 31
 Bonini, S. F. 171
 Boock, O. J. 130
 Borchardt, I. G. 165
 Borda, J. C. da S. 203
 Bordini, S. M. 28, 29
 Borges, D. R. 63
 Borges, M. S. L. 154
 Bortolon, A. H. 92
 Boscheov, P. 63
 Boschero, A. C. 126, 127
 Rósio, N. J. 79
 Botino, J. A. 209, 210
 Eoudart, M. 50
 Bourdel, D. 35
 Bracher, W. 160
 Braga Filho, L. J. 192
 Braga, G. L. 47

Braga, H. M. P. 203
 Braga, M. L. T. 206
 Branco, C. L. 123
 Branco Filho, M. O. 123
 Branquinho, C. L. 48, 180
 Brant, L. C. 176
 Brasil, J. C. F. 181
 Brasil, M. R. O. 86
 Braun, C. L. 12
 Bray, S. C. 81, 154
 Braz Filho, R. 73, 75, 76
 Brazil, O. V. 179, 180
 Breda, A. C. 51
 Brenner, Z. 170, 171, 176
 Brenes, J. R. 120
 Brentani, R. R. 62
 Brescansin, L. M. 10, 19
 Bresciani, M. S. M. 209
 Bretas, A. D. 179
 Brinati, M. C. 122
 Brinn, I. M. 54
 Briscece, S. M. J. 51
 Bristoti, A. 27
 Brito Filho, B. C. de 41
 Brito, R. M. 29
 Brock, R. 177
 Brocksom, T. 56
 Brosson, P. 18, 19
 Brown Junior, K. S. 76
 Brown, R. B. 182
 Brunner Júnior, A. 109
 Bruns, R. E. 46, 54
 Bueno, M. S. G. 133, 139
 Bueno, P. 110
 Bulcão, M. 96
 Bulhões, L. O. S. 11
 Bulisani, E. 131
 Bunn, M. M. 168
 Buonomano, V. 22
 Burgk, A. B. 46
 Buzzi, Z. J. 133
 Bycroft, B. W. 73

C

Cabello, P. H. 93
 Cabral, L. S. 207
 Cabral, P. E. 209
 Cacerenza, A. M. 27
 Caetano, F. H. 96, 111
 Cagnin, A. L. 206
 Calabrese, A. 66
 Calcagnoto, A. M. 67
 Caldas, L. V. E. 15
 Caldeira, E. 200, 201
 Caldera, M. S. 165
 Calil, H. M. 179
 Camargo, A. C. M. 183
 Camargo, C. P. F. de XXIX
 Camargo, E. P. 62, 71, 100
 Camargo, L. A. A. 69, 124, 181
 Camargo, N. F. L. de 160

Camargo, M. C. 185
 Camargo, P. N. de 194, 196
 Camargo, P. R. 108, 172
 Camargo, R. S. 53
 Camey, N. 73
 Camillo, C. 132
 Caminha, J. A. N. XXX
 Campaner, A. F. 139
 Campanha, V. P. 183
 Campello, J. P. 74, 77
 Camponez, M. dos S. 118
 Campos, A. D. 3
 Campos, D. 142
 Campos, J. T. de S. 60
 Campos, J. V. M. 111
 Campos, M. 9, 12, 18
 Campos, M. D. 37
 Campos, M. de M. 198, 199
 Campos, R. B. 159
 Campos, S. V. 155
 Campos, T. B. 190
 Campos, V. B. F. 9
 Campos, V. J. M. 135
 Canabrava, A. P. 207
 Canecchio Filho, V. 196
 Canuto, A. 199
 Canto, L. F. U. 7
 Capaldo, O. de I. 199
 Capellaro, C. E. M. P. M. 209
 Capelato, H. V. 31
 Capelatto, M. D. 46
 Cara, J. S. de 54
 Carakushansky, G. 96
 Carbonari, R. 195
 Cardoso, A. da S. 187
 Caride, A. O. 8, 17, 18
 Cariola, T. 152, 155
 Carletti, D. 183
 Carlini, E. A. 179, 181, 185
 Carmo, M. P. do XXVIII, 86
 Carmo, R. do 114
 Carneiro, G. 90
 Carneiro, J. 110, 112
 Carnieri, N. 61
 Cartaxo, M. E. Q. 49
 Carvalho, A. 87, 94, 191
 Carvalho, A. B. de 64
 Carvalho, A. C. de 166
 Carvalho, A. P. de 114, 126, 127
 Carvalho, C. A. A. de 165
 Carvalho, D. 47
 Carvalho, E. de 170
 Carvalho, E. de A. 147
 Carvalho, E. F. L. de 155
 Carvalho, E. S. de 143, 145
 Carvalho, F. V. 178, 179
 Carvalho Filho, J. C. de 31
 Carvalho, H. A. de 118
 Carvalho, H. G. de 27, 28
 Carvalho, H. V. 119
 Carvalho, I. R. C. 129
 Carvalho, J. G. 188

Carvalho, M. C. de 168
 Carvalho, M. de P. 127
 Carvalho, N. M. de 192
 Carvalho, O. 151
 Carvalho, O. S. 116, 130, 173
 Carvalho, P. R. 35
 Carvalho, P. R. A. de 35
 Carvalho, R. A. 20
 Carvalho, V. L. A. C. 71
 Carvalho, W. de XXX
 Casagrande, L. D. R. 201
 Casaretto, J. T. 127
 Casartelli, C. 95, 107
 Cascianelli, F. R. 101
 Caseiro, A. C. 123
 Casimiro, A. R. S. de 67
 Cassanho, A. 41
 Cassola, A. C. 113
 Cassorla, R. M. S. 172
 Castagnoli, N. 132, 133, 136
 Castellanos, L. T. 55, 56
 Castro, A. B. de XXVI
 Castro, A. L. de 203
 Castro, C. R. de 74, 75, 181
 Castro, F. T. de 67, 99, 100
 Castro, G. M. O. 113, 117
 Castro, I. A. 208
 Castro, J. C. B. de 203
 Castro, P. R. C. 130, 192, 193, 194
 Castro, R. R. L. de 110
 Catrucci, A. M. de L. 118, 135
 Catani, R. A. 195
 Cattani, M. 26
 Cattani, M. S. D. 25
 Cavalcanti G. R. A. 191
 Cavalcanti, J. S. B. 147
 Cavalheiro, R. 20
 Cavalli, J. J. 93, 105
 Cavicchia, D. de C. 152
 Cecchini, M. A. G. 51, 52
 Cembranelli, E. L. 131
 Centeno, A. J. 97
 Cereda, E. 195
 Cerne, L. C. 189
 Cersósimo, F. 180
 César, J. V. 146
 César, M. F. 16
 César, O. 161
 Cestari, A. N. 101
 Chagas, C. 124
 Chagas, H. C. 50, 51
 Chagas, W. 198
 Chagas, W. A. 112
 Chaib, M. A. 2, 160, 161
 Chaimovich, H. 66
 Chamma, L. G. 176
 Chandlier, E. L. 144
 Chang, Y. C. 118
 Charlin, J. I. XXIII
 Chastinet, Y. S. 203
 Chaves, A. A. 183
 Chaves, H. R. 145
 Chaves, M. E. 69
 Chawla, K. K. 26
 Chermont, M. C. 100
 Chernick, S. S. 115
 Chiaramont, A. L. 82
 Chiarelli, V. 209
 Chiari, E. 62
 Chiari, M. C. 179
 Chiarini, J. V. 189
 Chiavegato, L. G. 193
 Chichester, C. O. 160, 163
 Chieffi, P. P. 170, 171
 Chmyz, I. 148
 Christoffersen, M. L. 137
 Christofletti, A. 82
 Chum, H. L. 50
 Chuotriansoy, D. 151
 Cia, E. 94
 Cia, G. 159
 Cicillini, G. A. 119
 Cicogna, A. C. 125
 Cintra, A. P. 193
 Cintra, A. M. M. 206
 Ciocchetti, E. M. 23
 Cione, J. 189
 Cipolla Neto, J. 124
 Cipolli, I. N. 116
 Cipolli, M. N. 145
 Cipriani, M. 73
 Cirne, B. R. 117
 Clauzet, L. B. F. 31, 32
 Clauzet, R. M. B. 96, 107, 177
 Cleshesha, B. R. 35, 36
 Closs, H. 19
 Coelho, A. L. 45
 Coelho Filho, S. A. 52
 Coelho, P. A. 132, 133, 134, 135, 136
 Coelho, P. M. F. 181
 Coelho, R. D. 55
 Coelho, R. R. 55
 Coelho, Y. da S. 4, 193
 Cohen, P. P. 96
 Cohn, G. 154
 Coiro, J. R. R. 109, 183
 Colletto, G. M. D. D. 105
 Colli, W. 62, 91
 Compagno, L. T. 118
 Conagin, A. 1, 2, 3, 196
 Conforti, E. 166
 Constantino, M. C. 208
 Contel, E. P. B. 96
 Conti, J. B. 81
 Contier, A. D. 206
 Copit, M. S. 151
 Cordeiro, A. R. 92, 94, 101, 103, 104
 Cordeiro, H. de A. 172
 Cordeiro Neto, F. 62
 Cordoba, R. M. 108
 Cória, M. A. 150
 Corrado, A. P. 179, 180
 Corrallo, S. F. 70

- Corrêa, D. de B. 73
 Corrêa, F.M.A. 181
 Corrêa, H. 190
 Corrêa, J.U. 62
 Corrêa, V.B. 209
 Corsini, A.C. 194, 195
 Corso, G.M. 128, 129
 Cortopassi Junior, H. 52
 Costa, A.M. 143
 Costa, A.M.F. 112
 Costa, A.S. 107
 Costa, H.C. 69
 Costa, J.C.M. 64
 Costa, J.G.C. 104
 Costa, J.G. da 56
 Costa, J.J. de M. 65
 Costa, J.M. da 36
 Costa Junior, M. I. da 24
 Costa, M.H.F. 147
 Costa, M.R.S. da 163, 195
 Costa, N. da XXIX
 Costa, R. L. da 55
 Costa, S. I. da 163
 Costa, S. O. P. da 90, 99, 100
 Cousin, M. T. 192
 Coutinho, E. F. 34
 Coutinho, E. M. 104, 180
 Coutinho, P. N. 84
 Coutto Filho, O. do 59
 Cova, W. G. 173, 174, 175
 Covian, M. R. 124, 125
 Crivelenti, V. L. 23
 Crivellaro, O. 69
 Crocomo, O. J. 65, 109, 130
 Cruz, A. O. 119, 120
 Cruz, E. R. da 24
 Cruz, F. S. 169
 Cruz, L. S. P. 191
 Cruz, M. T. da 13, 15
 Cruz, N. D. da 94
 Cruz, R. A. 173
 Cruz, T. A. C. 115, 126
 Cruz, V. F. da 65
 Cruz, Filho, S. P. 12
 Cuba, C. A. C. 170
 Cuccovia, I. 66
 Cukierman, S. 117
 Cunha, D. C. da 107
 Cunha, J. J. da 187
 Cunha, R. J. P. 195
 Cunha Sobrinho, A. P. da 193
 Cuoco, A. C. 161, 168
 Cury, L. 174, 177
 Custódio, R. W. S. 89, 90
 Cysne, F. M. M. 195
 Cysne, F. R. P. 59
- D
- D'Aguiar Neto, M.M.F. 41
 Dahan, E.D. 175
 Dai, M.E.M. 64
- Dall'Agnol, A. 192
 Dall'Olio, A. 194
 Damante, J.H. 186
 Damasceno, R.N. 49
 Daniel, J.P. 65, 122, 126
 Danon, J.A. 8, 17, 18
 Dantes, M.A.M. 157
 D'Assunção, L.M. 44
 D'Assumpção, W.R.C. 130
 Davanzo, C.U. 53
 David, P.G. 44, 45, 46
 D'Ávila, V.A. 32
 Deichelbohrer, P.R. 13, 14
 Delazari, I. 159, 162, 163
 Delfini, L.D. 65
 Delmutti, E.E. 115, 125
 Delouche, J.C. 195
 Dematini, Z. de B.F. 156
 Depiante, R. 181
 Dessen, E.M. 95, 96
 Deutsch, L. 131, 133
 Devezas, T.C. 8
 Dias, A. 154
 Dias, A.F. 148
 Dias, E. 111
 Dias, E.P. 182
 Dias Filho, M.D. 158
 Dias, J.C.P. 171, 172
 Dias, L.B.L. 133
 Dias Neto, A.L. 4
 Dias, O. 148
 Dias, S.M. 131, 135
 Diaz, P.P. 76
 Diehl, E.M. 97
 Dietrich, C.P. 64, 67
 Dietrich, S.M.C. 62, 70, 71, 128, 129
 Dietzsch, O. 6, 7, 24
 Dijkman, T.H.L.G. 59
 Diniz, A.B. 167
 Diniz, A.F. 80
 Diniz, C. R. 63, 64, 65, 183, 184
 Diogo, M. A. 42
 Diretoria de Estudos, Normas e Pesquisas da FUNABEM 156
 Ditadi, A. S. F. 137
 Doi, L. M. 52
 Dolder, H. 110, 111
 Domaneschi, O. 133, 139
 Domingues, W. M. 105
 Domont, G. B. 68
 Donadio, L. C. 193, 194
 Donaldo, C. C. 177
 Draetta, I. S. 68, 158, 162
 Dresner, J. 9
 Drozdowicz, A. 176
 Drucker, C. S. 60
 Drummond, T. 173
 Druppel, E. XXIX
 Duarte, F. A. M. 99
 Duarte, G. G. 1
 Duarte, H. R. 137

- Duarte, L. 37
 Duarte, P. E. L. 133, 143
 Duarte, S. V. 52
 Dufresne, A. 17
 Dulemba, J. L. 82
 Dunhan, K. 78
 Dunstan, P. O. 43
 Durand, J. C. G. 155
 Dutil, H. M. 105
- E
- Echeverria, G. 155
 Eichbaum, F. W. 69, 179, 180
 Eirva, M. N. U. 159
 Elbern, A. 13
 El-Dorry, H. F. A. 69
 El-Guindy, M. N. 64, 103, 121, 122
 Elia, M. F. 17
 Elias, C. A. 97
 Elias, C. S. 122
 El-Jaick, L. 10
 Ellis, S. C. 37, 38, 40, 41, 42
 Emmerich, C. 147
 Empereire, A. L. XXIV
 Encarnação, G. J. 108, 177
 Engelhardt, E. 109
 Engelhardt, M. C. 109
 Enoki, E. O. 150
 Erdtmann, B. 106
 Esper, W. 134
 Espinola, A. 43, 44
 Espinola, H. N. 171
 Esquibel, M. A. 123, 124
 Esquivel, D. M. S. 12
 Esteves, L. C. 35
 Ezana, T. 154
- F
- Fabi, M. T. 60
 Fagundes, J. J. 168
 Fagundes, L. J. M. 73
 Faissol, S. 80
 Falcão, A. L. 135
 Falcão, E. C. XXVIII
 Falesi, I. C. XXIV
 Faria, C. A. 183
 Faria, J. B. 44
 Farja, L. de C. 148
 Faria, M. T. da C. 118
 Faria, N. V. de C. 24, 28
 Faria, V. E. XXX
 Faria, W. XXIV
 Farinha, F. B. 110
 Farkas, T. XXX
 Favalli, L. 179
 Fazio, A. I. M. 68
 Fazuoli, L. C. 94, 190, 192
 Feher, J. 114
- Feiges, M. A. 202
 Feitosa, M. H. 72
 Felipe, H. de 59
 Felix, F. J. P. da C. 206
 Fell, D. 67
 Fenerich, N. de A. 118, 134, 136, 143
 Feofiloff, E. S. E. F. 134
 Feris, E. B. R. 167
 Fernandes, F. 184
 Fernandes, G. A. 125
 Fernandes, M. A. R. 169
 Fernandes, M. de L. M. 74
 Fernandes, N. A. 78
 Fernandes, P. XXVIII, 86
 Fernandes, P. C. S. 48
 Fernandes, R. M. 84
 Fernandes, V. dos S. O. 175
 Fernandez, E. A. 108
 Ferrán, G. 38, 39
 Ferrante, V. L. S. B. 155
 Ferrari, I. 103, 104
 Ferraz, G. 110
 Ferraz, J. P. 58
 Ferreira, A. 96, 102, 105
 Ferreira, A. G. 129, 130
 Ferreira, E. M. 21
 Ferreira, G. A. L. 58, 59
 Ferreira, G. F. L. 9
 Ferreira, G. G. R. 175
 Ferreira, H. M. 113
 Ferreira, I. 11
 Ferreira, J. 13
 Ferreira, J. M. 10
 Ferreira, M. 89
 Ferreira, M. E. 169
 Ferreira, M. L. 119
 Ferreira, M. S. 194
 Ferreira, M. S. S. 68
 Ferreira, O. 20
 Ferreira, P. C. 74
 Ferreira, P. L. 21, 22
 Ferreira, U. 119
 Ferreira, V. L. M. 122, 126
 Ferreira, W. A. 123
 Ferreiro, M. de F. 163
 Ferreroni, M. C. 52
 Ferri, A. G. 111
 Ferri, S. 106, 107
 Festa, E. N. 161
 Figueiredo, A. M. de 59
 Figueiredo, E. A. 62
 Figueiredo, I. 163
 Figueiredo, I. B. 158, 162
 Figueiredo, J. O. 24, 194
 Figueiredo, M. 133
 Filardi, L. 171
 Filha, I. P. 98
 Filho, A. de P. 10
 Filho, C. C. XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, 73, 78
 Filho, L. G. M. 30
 Filho, L. J. 1

Filho, S. A. C. 52
 Filho, S. S. 162
 Finotti, E. A. 16
 Fischer, R. R. 93
 Fiszman, M. 141
 Fleck, T. R. C. 115
 Fleissig, C. P. W. 165
 Flores, I. M. 117
 Focesi Júnior, A. 64, 71
 Foizer, A. C. M. 170
 Fonseca, A. M. 96, 107, 177
 Fonseca, A. M. T. da 55, 58
 Fonseca, C. F. A. 208, 209
 Fonseca, C. L. C. da 72
 Fonseca, H. 161, 162
 Fonseca, L. 190
 Fonseca, L. de S. 168
 Fonseca, L. G. 93
 Fonseca, S. F. 74
 Fontana, A. S. 69
 Fontana, M. D. 180
 Fontelles Filho, A. 3
 Fontes, E. R. 64
 Forest, F. 91, 101, 192
 Fortes, V. A. 105, 180
 Fortuna, A. 177
 Fortunato, R. A. A. 34
 Fraga, E. R. 17, 25
 Franca, E. P. 141
 Franca, J. F. 158
 Franca, N. C. 75, 76, 77
 Francisato, S. M. C. 173
 Francisquine, M. 142
 Franco, A. dos S. 83, 84
 Franco, D. 48
 Franco, D. W. 46
 Franco, E. 82, 83
 Franco, J. G. 185
 Franco, M. F. de 176
 Franco, M. S. de C. XXX
 Franco, R. R. 39
 Françon, M. 124
 Freire, A. C. T. 181, 182
 Freire, F. M. T. 103
 Freire, G. F. de O. 164, 166
 Freire, J. T. 26
 Freire-Maia, L. 114, 115, 126, 127
 Freire-Maia, N. 88, 90, 93
 Freitas, G. R. 143
 Freitas, J. A. de S. 104, 186, 187
 Freitas, J. C. 138
 Freitas, J. R. 142
 Freitas, M. L. B. C. 16, 17
 Freitas, M. M. de 51
 Freitas, V. 109
 Fridman, J. 122, 178
 Frota-Pessoa, O. 98, 103, 198
 Frota-Pessoa, S. 25, 90
 Frugoli, P. A. 16
 Fry, P. 146
 Fujimori, K. 39
 Fujimoto, K. 15
 Fujita, J. T. 158, 163
 Fuchshuber, E. 169
 Fukasawa, S. 174
 Fuks, M. A. 176
 Fukui, L. F. G. 154
 Fulda, S. H. S. 48
 Fulfaro, R. 22
 Furlaneto, A. 171
 Furlani, P. R. 48, 193
 Furuya, F. H. 127

G

Gabrielli, M. 139
 Gaeti, E. de O. 111
 Gallo, J. R. 48, 196
 Galvanese, F. A. C. 120
 Galvão, J. G. 138
 Galvão, M. do C. C. 82
 Gama, M. L. 181, 187, 188
 Gama, S. 18
 Gama, V. 111
 Gambarini, A. G. 88
 Garcez, J. R. B. 192
 Garcia, M. E. 67
 Garcia, L. P. XXIV
 Garcia, W. T. 154
 Garg, V. K. 17, 24
 Garla, L. C. 44
 Garófalo, C. A. 145
 Garruti, R. S. 2, 160, 161
 Gasparini, C. T. 69
 Pasperini, G. C. XXIV
 Gava, A. J. 159
 Gavilanes, M. L. 130
 Gazuoli, L. C. 196
 Gazzinelli, G. 61, 62, 64
 Gazzinelli, R. 11, 12
 Gehlen, L. 36
 Geiger, E. E. E. 6
 Geiger, P. P. 80
 Gelás, G. 107
 Genofre, G. C. 140
 Genofre, G. R. 6, 96, 185, 207
 Genofre, N. T. 157, 185
 Gentil, C. G. 124, 140
 Gentilini, E. 129
 George, L. L. 108
 Gerardi, G. 81
 Gerardi, L. H. de O. 81, 82, 98
 Gerken, S. E. 170
 Germiniani, H. 180
 Gevertz, R. 198, 199
 Ghizoni, C. C. 165
 Giacaglia, G. 30
 Giacaglia, G. E. O. 29, 30, 32
 Giacomelli, M. A. 122
 Giacometti, D. 72
 Giannotti, J. A. XXIII, XXIX
 Giannotti, O. 67, 116, 137

Gibran, M. L. R. 46
 Giesbrecht, A. M. 77
 Giesbrecht, E. 43, 45, 46
 Gilbert, B. 73, 74, 75, 133, 171
 Gillies, D. 177
 Gimpera, P. B. XXIII
 Giolito, I. 44, 46
 Giorgi, W. 209
 Giorgini, J. F. 66
 Glaser, H. R. 166
 Glória, N. A. da 161, 169
 Gobbi, N. 145
 Godinho, H. M. 107, 118, 134, 136, 143
 Godinho, O. E. S. 47
 Godo, C. 123
 Godoy, O. M. 194
 Goeldi, E. 146
 Goes, A. 26
 Goes, J. S. 11, 16
 Goes, P. de 169
 Goissis, G. 63
 Goldberg, S. S. 62
 Goldemberg, J. 5, 16, 23
 Goldestein, L. 81
 Goldman, I. D. 11, 16
 Golvan, Y. 171
 Gomes, A. C. 170, 179
 Gomes, A. D. S. 56, 59
 Gomes, A. O. XXIII
 Gomes, C. B. 122
 Gomes, L. C. 24
 Gomes, M. C. G. 1, 2
 Gomes, M. da G. S. 116, 118
 Gomes, M. F. 128
 Gomes, P. E. S. XXX
 Gomez, M. V. 64, 65, 115
 Gómez-Peralta, 99
 Gomide, F. de M. 31
 Gomiero, L. A. 44
 Gomperts, O. F. 209
 Gonçalves, A. 7
 Gonçalves, A. R. 187
 Gonçalves, J. M. 63, 68
 Gonçalves, Junior, J. A. 184
 Gonçalves, L. L. 27
 Gonçalves, M. A. I. XXIX
 Gonçalves, O. D. 16
 Gontijo, Filho, P. P. 168
 Gonzaga, H. M. S. 115
 Gonzaga, L. V. 12
 Gonzalez, C. H. 105
 Gottlieb, O. R. 56, 72, 73, 74, 75, 76, 77
 Gouvea, A. S. 182
 Gouvea, E. P. de 132, 143
 Gouveia, A. J. 153
 Gouveia, H. J. de 36
 Gouveia, M. A. J. XXIX
 Goyos, A. C. 179
 Gradin, C. J. XXIII
 Graeff, F. G. 124, 178, 181
 Graf, V. 134
 Graham, D. XXX
 Gramaccini, F. J. 31
 Grandino, A. 63
 Grässmann, A. 95
 Grässmann, M. 95
 Greene, L. 183
 Gempel, M. 138
 Grisi, M. E. S. 106
 Grossi, R. 183
 Grossman, B. 18
 Grotta, M. 140
 Grupos da Colaboração Brasil-Japão 28
 Grupo de Filmes Didáticos 200
 Gryner, D. 49
 Gualberto, G. de M. 23
 Gualda, J. M. 7
 Gualdi, I. O. 98
 Guarçoni, A. E. 56
 Guedes, D. de S. 139
 Guedes, M. L. C. 110
 Guedes, S. 98
 Guenin, G. 9
 Guenin, M. 13
 Guija, E. 68
 Guillén, E. G. XXIII
 Guimarães, A. P. 29
 Guimarães, C. T. 143, 173
 Guimarães, J. C. 169
 Guimarães, J. R. C. 26
 Guimarães, L. F. L. 47
 Guimarães, M. 71
 Guimarães, O. N. 23
 Guimarães, R. C. 88
 Guimarães, S. A. C. 66, 108, 109
 Guimarães, W. C. 154
 Guimarães, W. O. N. 23
 Guindy, M. M. 125
 Gurgel, J. T. A. 190, 191, 194, 195
 Gushikem, Y. 43, 44, 46
 Gustavo, G. 177

H

Haddad, A. 61
 Haertel, V. A. 33
 Hainberger, L. 49
 Halbe, H. W. 93, 96, 106, 107, 177
 Hamburger, E. W. 6, 7
 Hamid, M. A. K. 164
 Hammono, G. S. 98
 Hampe, M. M. V. 111
 Hampe, O. G. 121
 Harborne, J. B. 72
 Hargreaves, A. B. 98, 123
 Hargreaves, C. M. 98
 Hartman, L. 160, 200
 Hase, Y. 53
 Hashizume, T. 161, 168

Hauser, J. 108
 Hayasshi, H. 111
 Hebling, M. J. A. 116
 Hegenberg, L. XXIX, 49
 Heidrich-Sobrinho, E. 92, 94
 Heinrich, W. O. 194
 Helene, O. A. M. 11, 16
 Hemptine, Y. de XXX
 Heneine, I. 63
 Heneine, I. F. 65, 122
 Hengeltraub, A. 21
 Hennies, C. E. 8
 Henriques, M. C. 65
 Herdade, S. B. 16, 24
 Herz, R. 83
 Hetzel, J. L. 177
 Heye, J. 205
 Higa, O. Z. 69
 Hiodo, F. Y. 80
 Hipolito, O. 210
 Hirata, I. A. D. 121
 Hirata, J. H. 24
 Hiroce, R. 196
 Hiroki, K. 142
 Hoffman, R. XXX
 Hofling, M. A. da C. 108
 Hogan, D. XXIX
 Hokoç, J. N. 127
 Hojan, D. J. 154
 Holanda Filho, S. B. de XXX
 Holland, L. R. 20, 165
 Holz, A. 25, 27
 Holzacker, E. L. 67
 Holzacker, S. 117
 Horodynski, L. B. M. 24
 Horta, W. de A. 210
 Hoshino, K. 119, 126
 Howells, R. E. 62

I

Iamamoto, Y. 49
 Ianni, O. XXIX, XXX
 Iaria, C. T. 119, 125, 126
 Idoeta, I. V. 60
 Igue, T. 1, 2, 196
 Ikeda, Y. 83
 Illg, R. D. 94
 Imakuma, K. 38, 40, 41
 Inforzato, M. A. D. 107
 Ionashiro, M. 46
 Ioratti, Jr., L. C. 2
 Ippólito, C. 1
 Isolani, P. C. 51
 Isotani, S. 11, 12
 Isuyama, R. 46
 Itto, A. S. 12
 Itskan, S. B. 105
 Izquierdo, I. 181

J

Jacintho, A. O. 195
 Jacob, E. 71
 Jacobi, H. 144
 Janotti, M. L. M. 208
 Jannuzzi, N. 12
 Jardim, L. P. 205, 206
 Javierre, M. Q. 175, 176
 Jeanjean, R. 41
 Jennings, R. J. 14
 Jeronymo, J. M. F. 6
 Jim, J. 91, 99, 101
 Jin, S. M. 99
 Jokl, L. 174
 Jordan, I. 50, 51, 52
 Jordan Filho, L. 3
 Jorge, A. M. 166
 Jorge, J. de P. N. 2, 3
 Jorge, W. 99
 Jornada, E. H. da 27
 Jornada, J. A. H. da 24
 Juliani, M. H. 100
 Juliano, L. 63
 Junior, A. M. 160
 Junior, J. L. 161, 16
 Junqueira, C. 146
 Junqueira, D. V. 143
 Junqueira, I. G. 150
 Junqueira Junior, L. F. 120
 Junqueira, M. H. 151
 Jurberg, M. B. 152
 Jurberg, P. 152

K

Kadekaro, M. 119
 Kamimura, A. 10
 Kamimura, G. 10
 Karam Junior, E. 105, 120
 Karniol, I. G. 185
 Karpinskas, R. M. 179
 Kasahara, S. 97, 105
 Kascheres, A. J. 57
 Kascheres, C. 53
 Kato, K. 159, 162
 Kattar, M. R. 132, 134
 Katz, N. 182, 183
 Kauffmann, P. 29, 30, 31,
 33, 34, 35, 164
 Kawai, K. 53
 Kawano, Y. 43
 Kawazoe, U. 170
 Kellner, S. R. de O. 201
 Kendall, F. H. 60
 Kerbauy, M. T. M. 156
 Kerr, W. E. XXVII, 89, 90
 Kessler, R. O. 108
 Khan, M. A. 56
 Kitagawa, S. S. 66
 Kitajima, E. W. 79, 97, 104,
 106, 107, 168
 Kiy, Y. 177

Klar, A. E. 128
 Klein, S. I. 45
 Knäpper, C. F. U. 194, 195,
 196
 Knoth, A. 22
 Knudsen, J. M. 17
 Köberle, G. 123
 Kodama, T. 10
 Koenig, M. L. 138, 139
 Koga, R. M. 35
 Kogut, E. XXX
 Kohn, A. F. 167
 Koketsu, M. 76
 Kolck, O. L. V. 151
 Koning Junior, B. 186
 Koock, S. U. 55, 58
 Korolkovas, A. 56
 Koshimizu, S. 9
 Kovacs, Z. L. 167
 Kover, W. B. 59, 61
 Koyde, K. 24
 Krakowiak, M. 115, 125
 Kratz, A. C. de A. 156
 Kratz, F. L. 92
 Kreter, R. N. 48
 Krieger, E. M. 114, 119, 120,
 124
 Krieger, H. 105, 106
 Krishnan, B. A. 34
 Krizanova, M. 49
 Kronka, S. 144
 Krumholz, P. 43, 50
 Kucinski, A. R. 50
 Kühl, R. A. S. 196
 Kuhn, E. 200, 201
 Kulay Junior, L. 109
 Kuniyoshi, A. M. P. 16
 Kuniyoshi, S. 16
 Kurtz, G. S. 113, 179, 180
 Kuznesof, P. M. 46, 54
 Kyotoko, M. 157

L

Lacerenza, A. M. 27
 Lacey, H. M. XXVI, XXIX
 Ladeira, A. M. 182
 Ladeira, B. A. 72
 Ladoski, W. 114
 Lafer, C. XXVI
 Lajolo, F. M. 173
 Lambo, T. L. XXVII
 Lamo, P. R. de 162
 Lamonier, B. XXX
 Landaberry, S. J. C. 32, 33
 Landers, R. 42
 Landim, C. da C. 79, 96, 101,
 102, 104, 105, 106, 108, 111,
 112
 Landim, P. M. B. 78, 79
 Langeland, K. 186, 187
 Lanna, J. C. 73

Lara, F. J. S. 61, 62, 95
 Lara, J. C. C. 163
 Lara, S. 27
 Lara, W. H. 47
 Laraia, F. 165
 Larica, C. 29
 Larini, L. 183
 Laroca, S. 134, 135, 135
 Las, W. C. 13
 Lasaka, W. J. 69
 Lattimer, O. T. 161, 168
 Lauer, S. 135
 Laurenti, R. XXX
 Lazzareschi, J. R. 33
 Leal, M. do C. 144
 Leão, E. C. 204
 Leão, M. H. M. R. 71
 Leblond, C. P. 108
 Leça, E. E. 132
 Léchat, J. 41
 Lederer, T. B. 126
 Ledingham, W. M. 68
 Ledoux, L. J. 109, 194
 Ledoux, P. 191
 Leahy, W. M. 138, 139, 140
 Lehugeur, L. G. de O. 79
 Leiderman, L. 191
 Leister, N. V. 32
 Leitão, A. B. 154
 Leitão Filho, H. de F. 130,
 191
 Leitão, M. F. de F. 15
 163
 Leitão, M. F. F. 161, 162
 Leite, C. R. 40, 41
 Leite Filho, A. C. 183
 Leite, L. F. F. 68
 Leite, L. J. 148
 Leite, M. F. F. 163
 Leite, P. P. 85
 Leite, R. C. de C. 12, 18,
 23, 26
 Lello, E. de 98, 99, 110, 111
 Leme, C. E. 174
 Leme Junior, J. 162
 Lemos, E. 97
 Lemos, M. V. F. 142
 Lenhard, R. 201, 202
 Lenharo, A. 209
 Leon, W. 169
 Lerário, A. C. 68
 Lermontov, M. 165
 Lessa, Z. L. 201
 Levy, J. A. 98
 Levy, P. M. 78
 Lewgoy, F. 92
 Lewin, H. XXX
 Lewin, T. B. 6, 7, 24
 Libardi, P. L. 195
 Lico, M. C. 119
 Lima, A. O. 175, 176
 Lima, B. J. C. 45
 Lima, C. R. de 66
 Lima, D. C. 158

Lima, D. G. 13
 Lima, F. A. P. 70, 184
 Lima, F. S. de 208
 Lima, F. W. 13, 48
 Lima, H. de H. 140
 Lima, I. C. da C. 9, 10, 19
 Lima, I. de M. 22
 Lima, J. D. 170
 Lima Junior, G. M. de 115
 Lima, L. F. C. P. de 9
 Lima, M. S. 66, 118
 Lima, R. A. de 76, 77
 Lima, T. de A. 125, 126
 Lima, U. de A. 159
 Lima, W. N. de 45
 Linder, C. 114, 115
 Lins, M. de L. F. 155
 Lira, M. E. F. 139
 Lisboa, J. 41
 Lisbona, N. 7
 Liu, H. C. 96
 Liu, Y. S. 17, 24
 Livi, F. P. 17, 24
 Livi, R. P. 17
 Llano, M. de 10
 Lobão, N. 24
 Lobato, R. C. 191, 194
 Lobo, F. A. B. 108
 Lobo, G. G. B. 168
 Lobo, L. C. XXIX
 Lobo, M. B. 171, 172
 Lodi, W. R. 62
 Loh, E. 9
 Loh, K. 70
 Longhi, L. 109
 Longo, C. R. L. 94, 130
 Longo, W. P. 39
 Loparic, A. XXIII
 Loparic, Z. XXIX
 Lopes, A. 154
 Lopes, A. G. 118, 177
 Lopes, A. R. 9
 Lopes, C. A. M. 172
 Lopes, C. P. 67
 Lopes, E. S. 186, 187
 Lopes, J. C. 199
 Lopes, J. L. C. 73, 75
 Lopes, J. N. C. 73, 74, 75,
 171
 Lopes, J. R. B. XXX
 Lopes, N. L. 47
 Lopes, M. B. L. 176
 Lopes, O. U. 124
 Lopes, P. M. 182
 Lopes, S. A. 180
 Lopez, A. A. A. 138
 Lopez, G. T. 97
 Lordello, L. G. 109
 Loureiro, M. R. G. 154
 Loureiro, S. R. 150
 Lovadini, L. A. da C. 191
 Lucca, E. J. de 91, 101
 Lucca, F. L. de 61, 66
 Lugo, J. 65

Lunetta, J. E. 137, 138, 182,
 184
 Luzzi, R. 18, 22, 23, 25, 38

M

Macedo, S. J. 138, 139
 Machado, A. A. 197
 Machado, A. B. M. 108
 Machado, A. D. XXIV
 Machado, A. E. C. 62
 Machado, C. R. 72
 Machado, C. R. S. 108
 Machado, H. C. A. 52
 Machado, J. A. M. 32
 Machado, J. R. 174
 Machado, L. P. 156
 Machado, M. L. de A. 82
 Machado, L. M. C. P. 82
 Machado, R. D. 168
 Machida, N. 24
 Maciel, A. 17, 25, 27
 Maciel, R. E. 126, 127
 Maciel, W. J. 32
 Madeira, J. L. XXIX
 Madeira, M. C. 121
 Madruga, M. I. M. 73, 75
 Maestry, M. 191
 Maffei, C. 161
 Mafra, O. Y. 16
 Magalhães, A. F. de 76
 Magalhães, A. M. 32
 Magalhães, E. d'A. 147
 Maalhães, E. G. 77
 Magalhães, J. R. 184
 Magalhães, L. E. de 88, 92,
 101, 102
 Magalhães, M. T. 75, 76
 Magalhães, S. M. 200
 Magliocca, A. 84
 Mahajan, J. R. 58, 59
 Maia Filho, H. 105
 Maia, F. N. 105
 Maia, H. M. M. 70
 Maia, J. C. C. 88, 100, 144
 Maia, J. C. S. 133, 134
 Maia, S. M. 206, 207
 Maia, V. V. 97
 Maia, V. 64, 97, 98
 Maior, H. P. S. 155
 Maior, R. T. S. 203
 Maita, E. 69
 Malaga, E. L. XXIV
 Malan, P. 153
 Malavolta, C. M. 58
 Malin, J. M. 44, 45, 46
 Malnic, G. 113, 114, 117, 118,
 177
 Mangrich, A. S. 44
 Mano, E. B. 56, 57
 Mansur, E. 179
 Mansur, H. N. S. 48, 49
 Mansur, L. 202

Mantovani, M. S. M. 23
 Marçallo, F. A. 105
 Marcante, A. 167
 Marchezi, S. R. S. B. 152
 Marchi Junior, D. 57
 Marchon, J. C. 47
 Marcílio, M. L. XXIX
 Marcondes, M. E. R. 53
 Marcondes, N. S. 123
 Mares-Guia, M. 63, 67, 68,
 184
 Maria, J. 129
 Marin, A. J. 200
 Marin, D. 158, 159
 Marinis, G. de 129, 194
 Marini-Betolo, G. M. 73
 Marinoni, R. C. 134
 Marins, M. de A. 142
 Marotta, A. M. H. 9
 Marques, A. 7, 27
 Marques, C. C. 97
 Marques, E. J. 101
 Marques, E. K. 97
 Marques, H. H. C. 187
 Marques, N. dos S. 122
 Marques, R. M. 2
 Marques, V. S. 80
 Marsaioli A. J. 74
 Martelli, H. L. 61, 66
 Martello, N. 103
 Martho, G. R. 95
 Martin, J. 205
 Martin, Z. J. de 158, 162
 Martinez, M. N. 92
 Martinic, D. L. 185
 Martins, A. V. 135
 Martins, J. B. 27, 28
 Martins, J. L. 130
 Martins, J. M. V. 14, 15
 Martins, M. A. B. 136, 143,
 145
 Martins, M. N. 16
 Martins, R. C. B. 165
 Martelli, H. L. 65
 Marsaioli, A. J. 74
 Marzorati, L. 60
 Masca, M. G. C. 194
 Mascarenhas, H. A. A. 163,
 196
 Mascarenhas Junior, A. da S.
 83
 Mascarenhas, S. 4, 37, 74,
 123
 Mascarenhas, Y. 39, 40
 Massa, C. S. 130
 Massabni, A. C. 44, 45
 Massambani, O. 34
 Massaro, S. 50
 Massena, R. M. R. 82
 Massuda, H. K. 175, 176
 Masuda, M. O. 127
 Masur, J. 101, 178, 185
 Mathias, S. XXVIII
 Matos, F. J. A. 75
 Matos, J. A. de M. G. 61
 Matsushigue, L. B. H. 7
 Matsuura, O. T. 31
 Matta, A. N. da 122
 Matta, J. T. da 122
 Matta, R. A. da 146
 Matta, R. da 204
 Mattar, L. do C. 60
 Matthiesen, F. A. 136, 137
 Mattiazio, M. E. 196
 Mattos, G. 205
 Mattos, I. G. de 169, 172
 Mattos, J. C. V. 23
 Mattos, J. R. 128
 Mattos, L. U. 173, 174
 Mattos, M. C. 38, 39
 Mattos, M. E. de S. 147
 Mattos, S. da S. 131, 132
 Mattoso, K. Q. 207
 Matvienko, B. 29
 Maung, S. 15
 Mauro, M. A. F. 206
 Maxemiuc, V. 129
 Mayhugh, M. R. 13, 15
 Mazzer, S. 150
 Mazzoni, H. 153
 McCuskey, R. S. 184
 Medeiros, J. A. 45
 Medeiros, J. H. B. 137
 Medeiros, L. F. 111
 Medeiros, L. O. 107
 Medero, I. M. 24
 Medero, J. L. 28, 29
 Medina, D. M. 94, 128
 Medina, H. 183
 Medina, T. L. de 183
 Medrano, R. 39
 Megusar, R. 20
 Meirelles, N. C. 104
 Meirelles, U. M. F. 180
 Meis, L. de 62, 113
 Melios, C. V. 44
 Mello, F. G. de 100
 Mello, G. B. de 118
 Mello, M. L. S. 96, 192, 123,
 135
 Mello, P. C. de 46
 Mello, P. S. 112
 Mello, T. M. B. 126
 Mellone, M. E. Z. 34
 Melo, H. C. 4
 Melo, J. A. T. de 103, 104
 Melo, J. R. C. 115
 Melo, C. C. 57
 Melo, R. T. 181
 Melo, S. C. 182
 Melo, S. C. C. de 121, 173
 Melo, S. D. 98
 Melotti, L. 190
 Mendes Filho, J. 200, 201
 Mendes, E. G. 131, 132, 180
 Mendes, G. 20
 Mendes, M. de F. 178, 179
 Mendes, P. H. 75

Mendes, R. P. 181
 Mendonça Filho, C. 20
 Mendonça, J. A. M. de 165
 Mendonça, L. C. 175
 Meneses, E. A. 18
 Meneses, U. T. B. de XXIII
 Menezes, A. M. de 48
 Menezes, C. E. L. 119
 Menezes, G. D. 10
 Menezes, M. de 99
 Menezes, O. L. N. T. de 8
 Menezes, T. B. de 201
 Menezes, T. J. B. de 90, 161, 164
 Menezes, W. T. 173
 Mennucci, L. 100
 Merrick, T. XXIX
 Merrill, J. R. 14
 Merzel, J. 111
 Mesquita, A. R. de 83, 84
 Mesquita, C. H. 68, 174, 175, 182
 Mesquita, P. F. de 6
 Meteyer, T. 56
 Mibielli, M. A. N. 151
 Michelacci, Y. M. 67
 Miekeley, N. 45, 48
 Milanez, F. R. 128
 Millen, E. 144
 Miller, J. 55, 60
 Mimura, I. 110
 Mimura, O. M. 110, 116
 Minzl, E. 48
 Mirabel, I. 34
 Miraglia, T. 67, 107, 109, 110
 Miranda, A. 7
 Miranda Filho, J. B. de 87, 89, 98
 Miranda, L. B. de 84
 Miranda, M. A. de L. 128
 Mishra, I. B. 45, 46, 47
 Mishra, K. K. 201
 Missel, F. P. 7, 15
 Mitidieri, E. 70
 Miya, E. E. 158, 159, 163
 Miyake, H. 11
 Miyamoto, M. 15, 63
 Mizuguchi, Y. 92
 M. Junior, A. 160
 Moehlecke, S. 14
 Mog, D. M. 58, 61
 Molina, J. 60
 Molina, M. 44
 Monaco, L. C. 87, 94, 190, 191, 192
 Monjeló, L. A. S. 103
 Monserrat, R. M. F. 147
 Monte, F. J. Q. 75
 Monteiro, B. 171
 Monteiro, C. A. de F. 80
 Monteiro, D. M. 108
 Monteiro, D. C. M. 177
 Monteiro, D. T. XXVI
 Monteiro, F. P. 143, 145
 Monteiro, H. J. 62
 Monteiro, M. B. 59
 Monteiro, M. H. D. 146
 Monteiro, W. A. 11
 Montelli, A. C. 172
 Montineri Junior, C. 167
 Montojos, J. C. 192
 Moore, G. W. 102
 Moore, J. E. 53, 54
 Moraes, A. A. de 76
 Moraes, C. de 163
 Moraes, E. 173, 187
 Moraes, E. C. F. 47
 Moraes, J. A. P. V. de 130
 Moraes, M. A. B. 13, 14
 Moraes, N. 187
 Moraes, R. M. de 159
 Moraes, R. L. M. S. de 69, 102
 Moraes, S. A. de 191
 Morais, I. P. de 180
 Morais, J. O. 84
 Morais, J. P. de 157
 Morais, S. 155
 Moral, F. 53
 Moreira, B. W. 188
 Moreira, E. M. 56, 208
 Moreira, E. P. 76
 Moreira, F. G. B. 10
 Moreira, G. S. 138, 140
 Moreira, J. A. de M. 10
 Moreira, J. E. 17
 Moreira, J. R. 16
 Moreira, L. M. 79, 84
 Moreira, M. A. 5
 Moreira, M. F. XXV
 Moreira, P. S. 140
 Moreno, G. 90, 172
 Moreno, R. A. 9
 Moretti, I. G. 170
 Morgante, A. M. V. 97, 105
 Morgen, P. 11, 25
 Mori, L. 95
 Moroni, J. B. 185
 Mors, W. 73, 74, 75, 77
 Moscati, G. 16
 Moscovici, F. 57, 152
 Moscovici, R. 29
 Mosmann, O. 194
 Mota, C. G. 208
 Moser, F. B. 193, 194, 195
 Mota, F. S. da 192
 Mota, I. 175, 176
 Motidome, M. 73, 74
 Motoyama, S. 157
 Motta, W. A. 195
 Moura, C. S. 110
 Moura, D. R. 49
 Moura, L. P. de 15, 16
 Mourão, A. P. 75
 Mourão, L. A. C. B. 103
 Mourão, P. A. S. 64
 Mourão, R. R. de F. 32, 34

Moure, J. 133, 134
 Moussatche, N. 99
 Muccillo, R. 8
 Muehlmann, L. D. 123
 Mueller, S. B. K. 177, 187
 Muller, C. S. 28, 29
 Mullinger, R. N. 65, 69
 Munhoz, C. O. G. 108
 Muniz, R. P. A. 8
 Muniz, S. XXX
 Muñoz, E. P. 70
 Murakame, N. Y. 51
 Musiello, A. M. 150
 Muzart, J. 26

N

Nader, H. B. 64
 Nagai, V. 196
 Nagamori, A. 70
 Nagato, M. 162
 Nahas, M. I. P. 144
 Najjar, R. 45
 Nakagawa, E. 170
 Nakagawa, J. 174
 Nakajima, T. 15
 Nakamura, I. M. 160, 162
 Nakano, M. 71, 209
 Napoleone, L. F. 91
 Napoli, D. G. 184
 Napoli, V. di 27, 28
 Napp, D. S. 134
 Narang, S. 72
 Narchi, W. 136
 Marimatsu, M. N. 209
 Nascimento, A. W. 114
 Nascimento, D. A. do 85, 132
 Nascimento, I. A. 139
 Nascimento, I. C. 16, 23, 24
 Nascimento, J. A. 138, 139
 Nascimento, S. M. C. 55, 57
 Nasello, A. G. 181
 Naufel, F. 90
 Navarro, V. C. A. 22
 Navas, D. 85
 Navaux, P. 13
 Nazareth, H. R. de S. 105, 106
 Neder, A. C. 181, 187, 188, 192
 Neder, R. N. 143
 Neetzon, F. W. 60
 Negrizollo, J. V. 73
 Nelli, E. J. 196
 Nelson, D. L. 62, 67
 Nery, H. D. 162
 Nery, J. P. 161
 Nery, J. W. de C. 107
 Neto, A. G. P. 79
 Neto, F. R. 181
 Neto G. O. 49
 Neto L. A. O. 127
 Neto, J. P. 178, 179
 Neto, L. M. 183
 Netto, C. R. S. 124
 Netto, E. M. 48, 116
 Netto, K. A. 191
 Netto, M. 122
 Netto, N. D. 194
 Netto, T. G. 14
 Neustein, I. 97
 Neves, David XXX
 Neves, E. A. 49
 Neves, E. F. A. 46, 48, 49
 Neves, J. F. 159
 N. Filho, L. de C. 160
 Nick, E. 151, 152, 201
 Nicola, J. H. 22
 Nicolau, W. 115, 182
 Niglio, E. R. 183
 Nogueira, C. 189, 190
 Nogueira, I. R. 1
 Nogueira, J. B. 169
 Nogueira, J. C. 54
 Nogueira, J. N. 159, 161, 162
 Nogueira, R. A. 13, 26
 Nomura, H. 131
 Nordemann, O. 12, 13, 79, 84
 Noro, R. S. 209
 Nosmann, D. 194
 Nouailhetas, V. L. A. 63
 Novak, A. 53
 Novatzk, C. 79
 Nozaki, J. 49
 Nunes, B. J. 58, 59
 Nunes, F. D. 18
 Nunes, M. A. 33, 113, 117
 Nunes, S. H. P. A. F. 199

O

Oechipinti, A. G. 123
 Oga, S. 3, 69, 182
 Ogawa, P. K. 21
 Okada, H. 68
 Okano, V. 57
 Olio, A. D. 197
 Olivato, P. R. 58, 60
 Oliveira, A. 43
 Oliveira, A. de 120
 Oliveira, A. B. de 74, 75, 76
 Oliveira, A. K. de 104
 Oliveira, A. R. de 109
 Oliveira, B. L. de 134
 Oliveira, C. C. 62
 Oliveira, C. M. de 169
 Oliveira, C. M. F. 59
 Oliveira, D. A. 191
 Oliveira, D. N. G. de 64, 72
 Oliveira, E. de 49
 Oliveira, E. de A. 203
 Oliveira, E. F. R. de 169
 Oliveira, E. M. P. O. 99
 Oliveira, E. R. de 208

Oliveira, E. S. de 120
 Oliveira, F. de 152
 Oliveira, F. S. 75
 Oliveira Filho, O. de 147
 Oliveira, G. C. de 74, 75, 76
 Oliveira, G. M. F. de 59, 132
 Oliveira, H. de 190
 Oliveira, I. E. 208
 Oliveira, J. A. A. de 119, 121
 Oliveira, J. de 206
 Oliveira, J. C. de 191
 Oliveira, J. R. 35
 Oliveira, J. E. D. de 174
 Oliveira Junior, N. F. 7, 21
 Oliveira, L. 63, 81
 Oliveira, L. de 80
 Oliveira, L. F. de 179
 Oliveira, L. M. P. 140
 Oliveira, L. N. de 13
 Oliveira, M. C. 131, 135
 Oliveira, M. C. F. A. de XXX
 Oliveira, M. da G. 161
 Oliveira, M. da P. M. e S. de 97
 Oliveira, M. L. de 131
 Oliveira, M. M. 117
 Oliveira, M. T. M. V. 116, 137
 Oliveira, N. F. 15
 Oliveira Neto, L. A. de 2, 151, 152, 155
 Oliveira, Z. E. G. 65
 Oliveira, R. B. de 75
 Oliveira, R. C. de XXVI, 146
 Oliveira, W. de 53
 Ong, A. S. 23
 Oosterhuis, W. T. 17
 Orlando, A. 130, 193
 Ormastroni, M. J. S. 199
 Orsi, A. M. 131, 135
 Orsi, V. J. 135
 Ortega, C. 105
 Ortolani, A. A. 192
 Oshiro, J. H. 201
 Osório, J. A. 118
 Osório, M. R. L. B. 93
 Osório, V. K. L. 43, 46
 Osuna, J. A. 93, 95
 Otto, P. A. 93, 98
 Otto, P. G. 98
 Otubo, J. 42
 Owen, J. 64, 69

P

Pacca, I. G. 30, 80
 Pacheco, A. C. 111
 Pacheco, E. J. 33
 Pacheco, J. A. de F. 29, 30, 31
 Pacheco, J. M. 192
 Paciornik, M. 155
 Padial, N. T. 19
 Padua, A. P. de 73
 Paduan, A. 21
 Pagnoncelli, C. 118
 Pagotto, I. V. 74
 Pagotto, O. 154
 Pais, C. T. 204, 205, 206
 Paiva, A. C. M. 63, 117
 Paiva, C. E. N. de 125, 126, 127
 Paiva, J. B. 195
 Paiva, T. B. 63
 Palermo Neto, J. 178
 Palino, G. F. 48
 Palma, J. de D. 128
 Palma Filho, J. C. 198, 200
 Palmeira, M. 153, 154
 Palombini, B. C. 177
 Panek, A. D. 70, 71
 Panepucci, H. 8, 9, 12, 20, 123
 Paoli, M. A. de 43
 Paoli, V. R. 52
 Papp, I. L. G. 94
 Parada, N. de J. 9, 10, 19, 21, 38
 Paranaguá, M. N. 85, 143
 Paraventi, H. A. 111
 Pardini, V. L. 58
 Parente, C. B. R. 40
 Parente, L. 43, 44
 Park, Y. K. 68, 159, 160, 162
 Parker, W. 15
 Parra, J. R. P. 192
 Parsons, D. S. 118
 Pascholati, C. 7
 Pascholati, P. R. 10
 Pasquarelli, P. 115
 Passarinho, J. XXVII
 Passavante, J. Z. de O. 132
 Passos, O. S. 193
 Pastore, E. L. 79
 Pastore Junior, F. 62
 Patarra, N. L. XXX
 Patel, N. B. 18, 19
 Paterniany, E. 88, 89, 94
 Paula, C. G. de 108
 Paula, E. S. 208
 Paula Filho, A. G. de 64
 Paula Neto, G. A. de 129
 Paula, N. S. de 210
 Paula, W. A. de 201
 Paulo, L. G. 184
 Paumgarten, F. J. R. 180
 Pavan, C. 86, 88, 89, 101
 Pavan, J. V. 42
 Pedersoli, J. L. 130
 Pedro Junior, M. J. 192
 Pedroso, A. S. 192
 Pereira, A. 4
 Peixoto, A. M. 90
 Peixoto, E. 53
 Peixoto, E. M. A. 54
 Peixoto, I. T. 17
 Peixoto, M. M. XXIV

Pela, C. A. 41
 Pelegrini, E. 111
 Pellegrino, D. 196
 Pellegrino, J. 62, 64, 73, 74, 143, 170, 171, 181
 Penalva, F. 78, 79, 106
 Penedo, M. C. T. 133, 134
 Pena, A. G. 150
 Penha, A. M. 2
 Penido, E. 90
 Penteado, C. H. S. 116, 135
 Penteado, M. M. 82
 Penteado, V. L. 131
 Pepe, B. F. W. 148
 Peracchi, A. L. 99
 Peralta, C. C. 203
 Peralta, E. A. G. 99
 Pereira, A. A. 169
 Pereira, A. A. da S. 62
 Pereira, A. J. 15
 Pereira, A. M. G. dos S. 203
 Pereira, A. R. 192
 Pereira, A. S. 158
 Pereira, E. B. 25
 Pereira, G. C. 107, 108
 Pereira, J. B. 132
 Pereira, J. B. B. 146
 Pereira, J. E. 191
 Pereira, J. E. de C. 153
 Pereira, J. P. 74, 131
 Pereira, L. 161
 Pereira, L. C. 105
 Pereira, L. H. 181
 Pereira, M. A. 132
 Pereira, M. O. da S. 56, 75
 Pereira, M. S. 44
 Pereira, M. V. F. 147
 Pereira, N. S. de 173
 Pereira Neto, A. 112
 Pereira, S. 142
 Pereira, S. A. 75
 Peres, C. S. 62
 Peres, V. L. 124
 Perini, A. 176
 Perondini, A. L. P. 95, 96
 Perrier, M. 44
 Perruci, G. 156, 207, 208
 Pessine, F. B. T. 46
 Pessine, R. J. 54
 Pessoa, J. M. 182
 Peters, T. 39
 Petraghani, N. 55, 56, 59
 Piazza, L. R. 34
 Picanço, A. K. 120
 Piccini, A. 7, 11, 12
 Piccinini, F. 179
 Piccinini, V. E. 104
 Piccoli, N. A. L. 200
 Piccolo, A. L. G. 129
 Pieroni, R. R. 68, 121, 174, 175, 182
 Pieruceti, J. A. 78
 Pigatti, A. 100, 193, 194
 Pilatti, A. B. 207
 Pillar, A. X. 125
 Pilotto, R. F. 92
 Pimenta, A. F. F. 65
 Pimentel, C. A. 15, 16, 38
 Pimentel, C. A. F. 40, 41
 Pimont, R. P. 200
 Pinatti, D. G. 14, 18, 20
 Pinca, M. A. C. 102
 Pinheiro, E. S. 18
 Pinho, A. C. de 95
 Pinho, A. G. de 4, 5, 7
 Pinto, A. 153
 Pinto, A. A. 210
 Pinto, G. 107, 109, 110
 Pinto, H. 69
 Pinto, H. S. 189
 Pinto Junior, W. 92, 121
 Pinto, O. E. 69
 Piqueira, A. S. 199
 Piragibe, L. A. C. 158
 Pisani, R. de C. B. 103
 Pitombo, L. R. M. 49, 53, 60
 Pitrez, A. 76
 Piza, A. F. R. de T. 10, 11, 29
 Pizani, P. S. 20
 Pizzirani, A. A. 194, 195
 Plahtyn, S. 120
 Plaza, J. R. O. 98
 Pnek, A. 66
 Poeppel, W. G. L. 33, 34
 Poltronieri, L. C. 81, 82
 Pompa, A. P. Y. XXIV
 Pompeu, A. L. 203
 Pompeu, A. S. 99
 Pompeu, Junior, J. 195
 Pontes, R. S. 154
 Pontuschka, W. M. 11
 Porchat, O. XXIII, XXVI, XXVIII
 Portella, M. 150
 Portilho, O. 22
 Porto, M. 181
 Portugal, M. A. S. C. 209
 Poston, A. XXVII
 Potter, E. 206
 Pozetti, G. L. 115, 180
 Prado, A. B. 47, 183
 Prado, E. S. 61, 63
 Prado, F. R. 17
 Prado, J. C. 43
 Prado, J. L. 63
 Prates, M. E. P. N. 169
 Pregnotatto, Y. 84
 Pretti, M. C. M. 123
 Primavera, F. S. 40
 Prisco, J. T. 129
 Procopio, J. 117
 Pupo, L. M. 160, 161

Q

Quadra, A. A. F. 172
 Quadra, J. A. F. 172
 Quadros, C. 20
 Quadros, C. J. A. 11, 12, 14
 Quast, G. R. 30
 Queiróz, E. A. 126
 Queiroz, M. I. P. de XXVII,
 XXX, 154
 Querubim, M. A. 88, 102

R

Rabello, M. N. 100
 Rabockai, T. 50, 51
 Rai, D. B. 35, 36
 Ramalho, A. C. 126, 127
 Ramalho, E. 187
 Ramalho, J. P. 154
 Ramos, J. G. 18, 21
 Ramos, J. G. P. 26, 27
 Ramos, M. D. A. 138
 Rangel, R. N. 166
 Ranzani, G. 128
 Rauber, T. 48
 Raucchi, M. M. 154
 Reeves, L. W. 52, 54
 Rego, A. M. 131
 Reguly, M. L. 104
 Rehim, H. A. 38, 39, 40
 Reichardt, K. 195
 Reik, H. C. 26
 Reinauer, H. 121
 Reis, A. P. 176, 182
 Reis, C. C. A. 182
 Reis, E. D. F. 59, 60
 Reis, E. M. 34
 Reis, F. D. A. M. 74
 Reis, F. G. dos 23
 Reis, F. W. XXIX
 Reis, J. XXV, XXVIII, 198
 Reis, J. E. D. P. 75
 Reis, L. 91
 Reis, M. L. 183
 Renner, C. 16
 Rerenzani, A. 58
 Resende, E. S. 143
 Rezende, C. M. A. da M. 177
 Rezende, R. M. de 47
 Ribas, C. 194
 Ribeiro, C. A. 18
 Ribeiro, C. C. XXV, 24, 93
 Ribeiro, H. H. B. 122, 178
 Ribeiro, I. A. 94, 127
 Ribeiro, I. J. A. 190
 Ribeiro, L. P. 71, 72
 Ribeiro, M. do C. 78
 Ribeiro, M. V. de M. 104
 Ribeiro, P. A. M. 148
 Ribeiro, S. C. 7
 Ribeiro, W. L. 35
 Riccioppo Neto, F. 181

Rigo, L. V. 71
 Rios, G. S. L. 154
 Rios, R. G. 48, 49
 Ripper, J. E. 18, 19
 Riske, L. Q. do A. 38
 Rittner, R. 58, 60
 Riveros, J. M. 51, 54
 Robes, P. G. 159
 Robertis, E. de 86
 Robinson, W. M. 98
 Robinson, V. J. 48, 52
 Rocha, A. F. 126, 127
 Rocha, A. I. de 75, 77
 Rocha, C. 62
 Rocha, C. E. 86
 Rocha, C. F. de 140
 Rocha e Silva, M. XXVIII,
 114
 Rocha, J. L. V. 160
 Rocha, L. R. S. C. 183
 Rocha, N. 55, 57, 58
 Rocha, N. M. D. 151
 Rocha, T. R. 193
 Rochelli, L. A. 130
 Rochol, J. 33
 Rock, N. J. 83
 Rodas, J. E. 9
 Rodrigo, F. G. 107
 Rodrigues, A. 87
 Rodrigues, A. A. B. 81
 Rodrigues, D. M. S. 81
 Rodrigues, E. 11, 20, 21, 27,
 37
 Rodrigues, E. M. B. 66
 Rodrigues, H. 186, 187
 Rodrigues, J. A. 81, 124, 125
 Rodrigues, J. A. A. 184
 Rodrigues, J. A. R. 57
 Rodrigues Junior, W. A. 9
 Rodrigues, L. E. A. 62, 67,
 139
 Rodrigues, N. de S. 134
 Rodrigues, P. F. dos S. 166
 Rodrigues, R. 56
 Rodrigues, S. I. 154
 Rodriguez, O. 195
 Rogana, E. 68
 Rogers, J. D. 17, 24, 25, 27
 Roh, B. L. 184
 Rohr, J. A. 148
 Roisemberg, I. 92, 93, 98
 Roitman, I. 168
 Rojas, S. 100
 Rola, F. H. 66, 67
 Rollfe, J. 8
 Rolim, P. R. 193, 194, 195,
 196
 Romero, J. R. 56
 Ronald, R. C. 58
 Roncada, M. J. 175
 Rosa, B. de P. 75
 Rosa Junior, S. G. 2, 27
 Rosa, L. L. L. 139

Rosado Neto, G. H. 136
 Rosato, Y. B. 100
 Roseiro, A. M. 93
 Rosenberg, R. L. 151
 Roseblitn, W. XXVI
 Rosenthal, D. 122, 125, 126,
 177, 178
 Rösler, O. 78, 79, 80
 Rossi, A. M. 17
 Rossi, N. 204
 Rossoni, R. B. 108
 Rothschild, A. M. 61
 Rothschild, L. 44
 Rouche, J. XXX
 Rouquayrol, M. Z. 172
 Rouquayrol, P. A. 75
 Roverini, I. M. 191
 Roy, A. D. 165
 Rudge A. C. 172, 174
 Rueg E. F. 192
 Ruiz, I. R. G. 91
 Russig, O. 159
 Russo, A. K. 125
 Rutt, H. N. 13, 22, 25, 29

S

Sá, G. F. de 44
 Saad, A. D. 109
 Saad, W. A. 124, 181
 Sabin, A. XXVIII
 Sachett, I. A. 23
 Sadowski, V. 84
 Saffioti, H. I. B. 155
 Saffioti, W. 41, 45, 46, 52, 53
 Saha, R. K. 165
 Sahai, Y. 36
 Saito, T. 82
 Sá Junior, J. P. M. e 194,
 197
 Sakakibara, A. M. 134
 Sá, L. M. de 179
 Sala, O. 52, 53
 Saldanha, P. H. 105
 Sales, A. M. 162
 Sales, C. O. 169
 Salgado, A. A. de 95
 Salgado, H. C. 120
 Salibe, A. A. 94
 Salimon, L. I. 200
 Salum, J. 97
 Salum, M. J. 174
 Salvetti, F. 27, 28
 Salzano, F. M. 88, 90, 93, 106
 Salzberg, J. B. 19, 37
 Samel, C. 99
 Sampaio, A. S. 130
 Sampaio Junior, O. 35
 Sampaio, M. R. A. XXIV
 Sampaio, R. K. 183
 Sampaio, R. K. P. L. 187
 Sampaio, S. B. 107, 108
 Sanches, N. F. 133
 Sandoval, G. J. 107
 Sangiorgi, O. 205
 Sanioto, D. L. 60
 Sanioto, S. M. L. 121
 Sano, W. 20, 21
 Sans, T. T. 10
 Santana, C. E. 165
 Santana, M. S. R. de 140
 Santelli, G. M. M. 62, 95
 Santelli, R. V. 62
 Santiago, A. A. 189
 Santinho, M. J. B. 63, 96,
 106, 107, 177
 Santos, A. A. C. dos 169
 Santos, A. J. dos 110
 Santos, A. M. 111
 Santos, A. M. dos 52
 Santos, E. P. dos 89
 Santos, F. R. 188
 Santos Filho, D. dos 73, 74,
 75
 Santos, H. J. dos 148, 154,
 200
 Santos, J. L. F. XXIX
 Santos, J. M. dos 144
 Santos, L. C. de A. 81
 Santos, L. H. L. dos XXIX
 Santos, L. M. dos 151
 Santos, M. A. 138, 139
 Santos, M. B. C. dos 131
 Santos, M. C. 65, 122
 Santos, M. L. X. dos 166
 Santos, M. N. dos 59
 Santos, M. N. e 123
 Santos, P. F. dos 109
 Santos, P. M. dos 33, 34
 Santos, P. S. 53
 Santos, R. R. dos 97
 Santos, S. C. dos 146
 Santos, T. A. da M. 64
 Santos, V. D. dos 157
 Santos, W. R. 147, 183
 Saraiva, E. M. F. 126
 Sarno, G. XXX
 Sarmiento, H. de P. e S. de
 M. 202
 Sarti, C. A. 81
 Sarti, S. J. 73, 74, 75
 Sassi, R. 142, 143
 Sasso, W. da S. 111
 Savy Filho, A. 196
 Sawaya, M. C. B. 116
 Sawaya, P. 110, 116, 121,
 138, 139, 173, 175, 182
 Sazima, M. 128, 131, 132,
 151
 Scaf, G. 186
 Scali, M. H. 94, 192
 Scalize Jr., E. 33, 34, 35
 Scarpano, M. A. 12
 Scarulis, M. M. 74
 Schaal, R. E. 33, 34, 35
 Schaf, J. 12

Scheid, P. L. 83
 Schenberg, S. 69, 70, 184
 Schripa, L. N. 70
 Schiuter, G. 96, 102
 Schmidek, W. R. 115, 124, 125
 Schmidt, M. M. 193
 Schmidt, N. C. 193
 Schmitz, P. I. 148
 Schneider, E. L. 64
 Schnetzler, R. P. 59
 Schnidek, M. 115, 125
 Schöll, A. E. 125
 Schorr, M. H. A. 149
 Schreiber, G. 88
 Schulz, I. 97
 Schwantes, A. R. 92, 104, 109
 Schwantes, M. L. B. 92, 109
 Scow, R. O. 115
 Sedenho, A. P. 111
 Secretto, V. S. A. 16, 17
 Seidl, P. R. 59, 60
 Sekino, T. 71
 Sella, M. V. do V. 110
 Sendacz, S. P. 137
 Sene, F. de M. 92
 Senise, J. T. 164, 166
 Senise, P. E. A. 50
 Serejo, A. N. C. 14
 Serra, O. A. 95
 Serra, T. J. B. 18
 Serrano, C. P. 98
 Serzedello, A. 142, 143, 168, 169
 Sesso, A. 88
 S. Filho, S. 162
 Scarbieri, V. C. 160, 163
 Sgrillo, R. B. 192
 Shaat, V. T. 75
 Shaf, J. 12
 Shaimovich, H. 68
 Shapira, Y. 7, 15
 Sharp, W. R. 65, 106, 130
 Sheffer, J. G. 180
 Shellard, R. C. 22
 Shimizu, S. 182
 Shimokoki, M. 158, 162
 Shimokomaki, M. 158, 162
 Shiotsuki, N. 112
 Shirose, I. 158, 159, 163
 Shitara, A. 41
 Shnetzler, R. P. 59
 Shreiber, G. 95
 Shuhama, J. K. 74
 Shukla, M. M. 9, 19, 20, 38
 Sichieri, R. 119
 Signorini, S. R. 83
 Silva, A. 182
 Silva, A. F. da 10
 Silva, A. R. M. B. da 172
 Silva, C. J. da 141, 142
 Silva, C. J. G. C. da 194, 197
 Silva, C. N. A. 179
 Silva, C. P. G. da 45
 Silva, C. R. M. da 93
 Silva, E. 63, 67
 Silva, E. C. V. 174
 Silva, E. R. 196
 Silva, E. S. 155
 Silva E. P. da C. e 200
 Silva, F. P. da 183
 Silva, H. C. 47
 Silva, H. D. 197
 Silva, I. M. 35
 Silva, J. de L. 114, 133
 Silva, J. R. M. da 73
 Silva, J. S. da 135
 Silva Junior, J. G. da 68
 Silva, M. B. M. N. de 157
 Silva, J. X. da 80
 Silva, M. F. T. C. da 81
 Silva, M. H. da 68
 Silva, M. L. O. e 65
 Silva, M. M. da 122, 126
 Silva, M. R. T. 204, 205, 206
 Silva, M. S. 126, 167
 Silva, M. T. A. 179
 Silva, M. T. da 131
 Silva, N. M. da 196
 Silva, O. S. 146, 155
 Silva, P. M. 35
 Silva, P. P. e 131
 Silva, P. R. P. 24, 25
 Silva, R. D. M. da 90
 Silva, R. G. da 99
 Silva, R. L. da 80
 Silva, R. R. da 37, 60
 Silva, S. D. 158, 159, 163
 Silva, V. M. C. F. 64
 Silva, W. D. da 64, 176
 Silva, W. J. XXV, 87, 89, 192
 Silveira, A. 186
 Silveira, C. A. 50
 Silveira, G. M. da 161
 Silveira, J. C. da 76
 Silveira, J. E. N. 117
 Silveira, R. M. G. 199
 Silveira, S. V. da 194, 197
 Simão, S. 128
 Simione, F. S. 69
 Simões, A. A. 67
 Simões, D. 136
 Simões, Jr. J. 114
 Simões, L. C. C. 95
 Sinelli, O. 79
 Singer, P. I. XXIX, XXX
 Sinito, A. M. 80
 Siqueira, A. C. S. E. 144
 Siqueira, I. S. P. M. 207
 Siqueira, G. 183
 Skeff Neto, K. 17
 Soares, A. E. E. 99
 Soares, A. M. V. 110
 Soares, M. C. de M. 67
 Soares, P. B. 30, 31, 32, 34
 Soares, P. C. 79

Soarts, P. G. XXX
 Soave, J. 193
 Sobrinho, A. M. 203
 Sobrinho, J. T. 194, 195
 Sobus, S. 133, 136
 Sollero, D. 181
 Soma, M. 100
 Somló, C. 123
 Sondahl, M. R. 190, 192
 Sordi, G. M. A. A. 4, 15
 Soubihe, Y. L. 147
 Souza, A. de XXIX, 155
 Souza, A. C. de M. E. XXIX, 204
 Souza, A. M. de 72, 172, 208
 Souza, C. P. de 74, 136, 183
 Souza, F. P. de 132
 Souza, G. G. B. de 54
 Souza, H. G. de XXX, 198
 Souza, I. T. de T. e 69
 Souza, J. A. 115, 177, 187
 Souza, J. P. de 166
 Souza Junior, A. J. de 163
 Souza, M. do C. M. de 176
 Souza, M. F. 12, 37, 38
 Souza, M. L. B. 95
 Souza, M. P. de 172
 Souza, N. de 174
 Souza, R. 182
 Souza, W. de 97
 Spadaro, J. 125
 Spangberg, L. 186, 187
 Spindel, C. R. XXX
 Spragg, R. A. 54
 Stampfel, J. P. 17
 Stempniewski, H. L. 209
 Stort, M. N. S. 94
 Strehlav, F. 71
 Strauch, N. 80
 Strauss, F. M. 30, 33
 Strinsnini, M. 195
 Suarez, A. A. 16, 17
 Suarez, A. M. P. 76
 Suassuna, I. 168, 169
 Suassuna, J. F. 8
 Sudano, J. P. 14
 Sugavara, S. 63
 Sugawara, S. H. 68
 Sugimori, M. H. 191
 Sugimori, M. R. 190
 Suplicy, Filho, N. 190, 193, 194, 195, 196
 Suyama, L. 35
 Suzuki, C. K. 38, 40
 Suzuki, M. 54
 Szarfarc, S. C. 175
 Szumlewicz, A. P. 13

T

Taboada, C. R. S. de 97
 Tabacof, G. 187
 Tabak, D. 59
 Tagliavini, O. 121
 Tahin, Q. S. 96, 104
 Takagui, E. M. 24
 Takahashi, H. 36
 Takahashi, N. 120
 Takashima, K. 51
 Takematsu, A. P. 190
 Talmag, R. A. 21
 Tambascia, M. A. 68
 Tanaka, M. 160, 163
 Tango, J. S. 159, 163
 Tannhauser, M. 181
 Tannhauser, S. 181
 Tanus, R. 176
 Tarasantchi, J. 125, 127
 Tarvin, R. F. 60
 Tauhata, L. 7
 Tauk, S. M. 168, 169
 Tavano, O. 104
 Tavares, A. C. 82
 Tavares, F. C. A. 91
 Tavares, R. H. 203
 Tavares, T. M. 49
 Taylor, K. XXVI
 Teixeira, A. A. 190
 Teixeira, C. 84
 Teixeira, C. G. 163
 Teixeira Filho, A. R. 209
 Teixeira, H. L. S. 56
 Teixeira Jr., A. S. 198
 Teixeira, M. do C. B. 129
 Teixeira, M. J. 120
 Teixeira, N. R. 36
 Tejima, H. 19
 Teles, J. C. B. 187
 Tenan, M. A. 21
 Tenório, D. A. 160
 Terenzani, A. 58
 Terenzi, S. M. 27
 Terra, I. C. M. 120
 Terra, W. R. 72
 Terranova, M. L. 28
 Terrile, C. 123
 Terrile, M. C. 8
 Thames, A. W. 75
 Thom, R. C. 29
 Thomazini, L. I. 130
 Thompson, L. C. 45
 Tiba, C. 25, 167
 Tiba, E. M. 195
 Tibana, A. 168
 Tibiriçá, L. C. 147
 Tissi, P. 164, 165
 Tobinaga, S. 26
 Toledo, G. S. de 81
 Toledo, L. A. 98
 Toledo, M. H. A. de 200
 Toledo, P. S. de 82
 Toledo, S. P. A. 65
 Toledo, V. 99
 Toma, H. E. 65, 46
 Tomita, K. 41, 52
 Tommasi, L. R. 85
 Tonole, J. F. 78

Toratte Junior, L. C. 2
 Toribio, M. T. 148
 Torikachvili, M. S. 18
 Tornoni, C. E. C. 209
 Tornisielo, V. L. 192
 Torres, F. C. 143, 145
 Toscano, V. G. 53, 59, 60
 Tosello, Y. 2, 159, 160, 161
 Totti, V. M. 15
 Trabulsi, L. R. 90
 Tracey, A. S. 54
 Tracey, M. M. 54
 Tragtenberg, M. 155, 156
 Travassos, L. R. 169, 175
 Trivedi, N. B. 36
 Troppmair, H. 144
 Tse, S. G. 183
 Tubino, M. 46
 Tucci, P. J. F. 125
 Tufik, S. 124
 Tumang, A. J. 188
 Tundisi, J. 142, 143
 Tundisi, T. M. 142
 Tupynambá, M. L. V. C. 72
 Turco, A. M. T. 74, 75

U

Uchôa, D. P. 149
 Uehara, M. 31
 Ueta, M. T. 135
 Umiji, S. 137, 138, 182, 184
 Ungaro, M. T. 100
 Urban, D. 134
 Urbano, C. M. S. E. 29
 Urquidi, V. XXV
 Usberti, A. C. 188
 Utiyama, E. M. 167
 Uzelac, M. 158

V

Vaitsman, D. S. 49
 Valarelli, J. 39
 Valdez, C. A. 22
 Vale, E. R. 35
 Valencio, D. A. 80
 Valente, D. 116, 137
 Valente, V. L. 102
 Valeri, V. 61
 Valeriano, A. 129
 Valle, C. 170
 Valle, J. R. do 178, 181
 Valle, L. E. R. do 119
 Vandresen, P. 205
 Vanin, J. A. 54
 Vanin V. R. 16
 Vanoni, W. 29
 Varandas, G. S. 58
 Vasconcellos, A. R. 23
 Vasconcelos Sobrinho, J. de
 144

Vasquez, A. 25
 Vazzoler, G. 84
 Veiga, L. A. 71
 Veiga Netto, A. J. da 171
 Velho, O. A. 155
 Vello, N. A. 98
 Veloso, D. P. 56, 76
 Veloso, J. P. dos R. XXVII
 Velthuis, H. H. W. 101
 Vencovsky, R. 1, 88, 90, 98
 Venturini, W. S. 20
 Vercesi, A. E. 64
 Verdade, F. C. 189
 Verreschi, I. N. 179
 Vesentini, C. A. 209
 Vianna, A. L. 62
 Vianna, E. L. 207, 208
 Vianna, M. N. 121
 Vianna, W. de O. 160
 Vianni, R. 159
 Viccaro, P. J. 17, 24
 Vicentini, G. 43, 44, 45, 46
 Vicini, G. 150
 Vichnewski, W. 75
 Victor, M. A. de M. 189
 Vidal, B. C. 95, 96, 102, 123
 Viegas, E. M. M. 97, 105
 Viegas, F. P. 160
 Vieira, A. A. H. 84
 Vieira, A. L. 145
 Vieira, C. 93, 106, 107, 177
 Vieira, E. C. 68, 71, 72
 Vieira, E. R. 33, 34
 Vieira, F. J. A. 179
 Vieira, F. L. 113, 117
 Vieira Filho, J. P. B. 106
 Vieira, G. H. F. 129
 Vieira, J. R. 54
 Vieira, M. 192
 Vieira, S. 188
 Vietielli, S. A. S. 11, 16
 Vigna Filho, E. D. 15
 Villalba, F. O. 175
 Villani, A. 26
 Villela, G. G. 67
 Vinhas, L. A. 22
 Vizioli, M. R. 181
 Vizeu, D. M. 1
 Voloch, A. H. 122, 123
 Volpe, P. L. O. 52
 Vugman, N. V. 8, 17, 18
 Vuolo, J. H. 24

W

Wachowicz, L. A. 202
 Wagener, K. 52
 Wagner, T. 13, 29
 Waineraich, M. S. 74
 Waisberg, Y. 68
 Wajchenberg, B. L. 68
 Wajntal, W. 10
 Waki, K. 2, 69

Walder, J. M. M. 192
 Waldman, B. 165, 166
 Wandeck, F. A. 160
 Watanabe, A. 196
 Watanabe, I. S. 121, 186
 Watanabe, S. 4, 8, 13, 15,
 37, 38
 Weber, S. 156
 Weinberg, J. 184
 Weinberg, M. de L. D. 76
 Weiss, R. G. 53, 59, 60
 Weksler, M. 7
 Wermelinger, L. M. 183
 Wernick, A. M. 137
 Wernick, E. 78, 79
 Westphal, C. H. 12
 Westphalen, C. M. 207, 208
 Westphalen, S. L. 195
 Wiendl, F. M. 192
 Wiernik, M. 47
 Williams, C. H. 53
 Williams Junior, C. H. 53,
 54
 Window, B. 17
 Winge, H. 104
 Wisnik, N. S. 14, 15
 Witrowski, F. M. 22
 Witter, G. P. 151, 200, 201
 Witter, J. S. 199
 Wladislaw, B. 58, 60
 Wolfenson, M. 36, 165
 Wolney Filho, W. 25
 Wolyneec, E. 16
 Wright, A. F. 208

X

Xavier, A. W. 71
 Xavier, C. A. M. 171, 172
 Xavier, R. M. 27
 Xavier, S. H. 131, 132
 Xavier Filho, J. 65
 Xavier Filho, L. 130
 Yamamoto, Y. 26, 49

Y

Yamane, M. 134
 Yamaoka, R. 22
 Yamashita, C. 138, 140
 Yamazato, T. 170
 Yan, C. C. 27
 Yasaka, W. J. 69
 Yashuda, Y. 81, 180
 Yokomizo, Y. 159
 Yokoya, F. 159, 163
 Yonenaga, Y. 103
 Yoshikai, L. O. 183
 Yunes, J. XXX

Z

Zaganelli Filho, G. L. 68
 Zagury, N. 27
 Zaha, A. 96
 Zanette, S. I. 8, 17
 Zanoveli, V. L. M. 148
 Zattar, J. C. 191
 Zatz, M. 98, 105
 Zawislak, F. C. 7, 12, 15, 17,
 24
 Zevallos, A. C. 191
 Zilio, S. C. 13
 Zimmerman, A. H. 25, 26
 Zimmerman, R. L. 20
 Zinner, L. B. 44, 46
 Zinsky, J. R. 91
 Zordan, B. C. 34
 Zorzetto, N. L. 109
 Zucas, S. M. 173, 174
 Zuchini, A. G. R. 163
 Zucoloto, L. H. F. 150
 Zuffo, J. A. 166
 Zuim, S. M. F. 118
 Zuleta, E. 8
 Zwanziger, M. 13

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA



Composto e impresso em 1973, nas oficinas da
EMPRESA GRÁFICA DA REVISTA DOS TRIBUNAIS S.A.
R. Conde de Sarzedas, 38, fone 33-4181, São Paulo, S.P., Brasil

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA