

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA, SBPC

Presidentes de honra: Henrique da Rocha Lima†, Henrique Beaurepaire de Aragão†, Álvaro Osório de Almeida†, Miguel Osório de Almeida†, Heinrich Rheinboldt†, Jorge Americano†, José Baeta Vianna†, Lauro Travassos, Francisco João Maffei†, Anísio Teixeira, Adolpho M. Penha e Maurício Rocha e Silva.

Diretoria (1969-1971): Presidente: Warwick E. Kerr, 1.º Vice-presidente: Sérgio Mascarenhas, 2.º Vice-presidente: Wilson T. Beraldo, Secretário-geral: Simão Mathias, 1.º Secretário: Rui Ribeiro Franco, 2.º Secretário: Carlos B. de Lyra, Tesoureiro: Ernesto Giesbrecht.

Conselho:

membros efetivos: Lauro Travassos, Anísio Teixeira, Adolpho M. Penha e Maurício Rocha e Silva.

(1967-1971): A. H. Mariano, W. Lobato Paraense, A. Viana Martins, R. Simões Coelho, Antônio Couceiro, Paulo Emídio Barbosa, Thales Martins, L. R. Raja Travassos, J. Candido de Mello Carvalho, Lauro Travassos, Haity Moussatché, W. Büchel, C. Pavan, J. Reis, P. Sawaya, E. G. Mendes, M. Damy Souza Santos, O. Sala, A. Ulhôa Cintra, G. Rosenfeld, P. Senise, E. Malavolta, S. de Toledo Pizza, A. P. Corrado, E. Krieger, A. Rothschild, Carminda da Cruz Landim, A. S. Bjornberg, W. Hadler, B. Beiguelman, F. Motta A. Correa, W. Saffiotti, Pe. Jesus Moure, H. Jacob, W. Ladosky, A. Cordeiro, C. Jaeger, Pe. Joseph Hauser, N. Maravalhas, F. Brieger e Dalcly de Albuquerque.

(1969-1973): Djalma Batista, José Maria de Souza, Manuel Ventura, Oswaldo Gonçalves Lima, Hélio Bezerra Coutinho, Nelson Chaves, Bento Magalhães Neto, Ricardo Ferreira, Nabuco Lopes, Luís Carlos Lôbo, Cora de Moura Pedreira, Alexandre Leal Costa, José W. Bautista Vidal, Penildo Silva, José Simões Júnior, Paulo T. Alvim, Aluizio Prata, Giorgio Schreiber, Carlos R. Diniz, Lineu Freire-Maia, Aluizio Pimenta, Enio Cardilo Vieira, Marcos Mares-Guia, Milton Campos, Ramayana Gazzinelli, Walter Bruni, José Leite Lopes, Otto Gottlieb, Carlos Chagas Filho, Gilberto Villela, Herman Lent, Walter B. Mors, Leopoldo Nachbin, Paulo Duarte, José Leal Prado, Wiliy Beçak, José Goldemberg, Luiz Edmundo de Magalhães, Domingos Valente, Carolina Martusceli Bori, Newton Bernardes, Luís Dino Vizotto, Cesar Lattes, Antônio Buschinelli, Newton Freire-Maia, Paulino Reitz, Francisco M. Salzano, Tuiskon Dick, Casemiro Tondo, Irajá D. Pinto, Darcy Closs e Luís Hildebrando.

Secretários regionais: AMAZONAS (Manaus): Afonso Nina. PARÁ (Belém): Ruth Vasconcellos Brazão. CEARÁ (Fortaleza): Francisco José Amaral Vieira. PARAÍBA (João Pessoa): Maria Nely Fecchini. PERNAMBUCO (Recife): Bento Magalhães Neto. ALAGOAS (Maceió): Nabuco Lopes D. da Costa Santos. BAHIA (Salvador): J. W. Bautista Vidal, (Itabuna): Antônio Henrique Mariano. DISTRITO FEDERAL (Brasília): Edgard van den Beuch. GOIÁS (Goiânia): Alberto José Centeno. MINAS GERAIS (Belo Horizonte): Wilson T. Beraldo, (Juiz de Fora): Waldemar Bracher, (Ouro Preto): Joaquim Maia, (São João Del Rei): Ronaldo Simões Coelho, (Viçosa): Cibbas Vieira. GUANABARA (Rio de Janeiro): I. R. Raja Gabaglia Travassos e Emílio Mitidieri. SÃO PAULO (São Paulo): Simão Mathias (secretário-geral), (Botucatu): F. M. de Azevedo Correia, (Campinas): Alcides Carvalho, (Piracicaba): Frederico Pimentel Gomes, (Ribeirão Preto): A. P. Corrado, (Rio Claro): A. Buschinelli, (São Carlos): Nilson Gandolfi, (São José do Rio Preto): Luiz Dino Vizotto, (São José dos Campos): Batista Gargioni Filho. PARANÁ (Curitiba): W. Ladosky. SANTA CATARINA (Blumenau): Lothar Kriek. RIO GRANDE DO SUL (Porto Alegre): T. Dick, (Pelotas): Heidrich Helmut, (Santa Maria): Maria Clara Mallmann (São Leopoldo): Pe. Josef Hauser.

PROGRAMA

XXII REUNIÃO ANUAL

5 a 11 de julho de 1970

Salvador, Bahia, Brasil

SOCIEDADE BRASILEIRA
PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA



DIRETORIA DA SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA
(SBPC)

Warwick E. Kerr, *presidente*
Sérgio Mascarenhas, *1.º vice-presidente*
Wilson T. Beraldo, *2.º vice-presidente*
Simão Mathias, *secretário-geral*
Rui Ribeiro Franco, *1.º secretário*
Carlos B. de Lyra, *2.º secretário*
Ernesto Giesbrecht, *tesoureiro*

COMISSÃO ORGANIZADORA DA XXII REUNIÃO ANUAL

em São Paulo

Simão Mathias, *coordenador*
Carlos Benjamin de Lyra
Carolina Martuscelli Bori
Celso Barros Gomes
Ernesto Giesbrecht
Ernst Hamburger
Francisco B. Salles Lara
Heitor G. de Souza
Luiz Edmundo de Magalhães
Oswaldo Frota-Pessoa
Paulo Duarte

em Salvador

José Walter Bautista Vidal, *coordenador*
Álvaro Rabelo Júnior
Antônio Celso Spinola Costa
Antônio Expedito Gomes de Azevedo
Carlos Alberto Dias
Eliane S. Azevêdo
Jair Mello
Lolita Dantas
Martha Dantas
Shiguemi Fugimori
Yeda Ferreira

COMISSÃO DE REDAÇÃO

Luiz Edmundo de Magalhães, *coordenador científico*
Flávio George Aderaldo e Maria Leticia Fernandes, *coordenadores técnicos*

SECRETARIA

Eliana de Lucca Moraes, Marco Antônio Dinato Bruno, Maria Leticia Fernandes e Wanda Martha Faria

ASSESSOR DE IMPRENSA

Abram Jagle

W. Hamburger
PROGRAMA

XXII REUNIÃO ANUAL

*5 a 11 de julho de 1970
Salvador, Bahia, Brasil*

Presidente da XXII Reunião Anual

MAURÍCIO O. DA ROCHA E SILVA

Sociedades Participantes

Sociedade Brasileira de Matemática

Sociedade Brasileira de Física

Comitê Brasileiro da União Radiocientífica Internacional

Sociedade Brasileira de Geologia

Sociedade Brasileira de Bioquímica

Sociedade Brasileira de Fisiologia

Sociedade Brasileira de Genética

Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental

Associação Brasileira de Psicólogos

Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos

Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura

Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação

**SOCIEDADE BRASILEIRA
PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA**



**ENTIDADES QUE AUXILIARAM A REALIZAÇÃO
DA XXII REUNIÃO ANUAL**

Conselho Nacional de Pesquisas — CNPq

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
— CAPES

Governo do Estado da Bahia

Fundação Para o Desenvolvimento da Ciência na Bahia

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

Centro Industrial de Aratú

Banco do Nordeste do Brasil S.A.



COMPOSTO E IMPRESSO NO ANO DE 1970, NAS OFICINAS DA
EMPRESA GRÁFICA DA REVISTA DOS TRIBUNAIS S. A.,
RUA CONDE DE SARZEDAS, 38, SÃO PAULO, BRASIL.

CONVIDADOS DE HONRA DA XXII REUNIÃO ANUAL

Luiz Viana Filho

Governador do Estado da Bahia

Cleriston de Andrade

Prefeito de Salvador

Roberto F. Santos

Reitor da Universidade Federal da Bahia

Monsenhor Eugênio Veiga

Reitor da Universidade Católica da Bahia

José Walter Bautista Vidal

*Secretário de Ciência e Tecnologia do Estado da Bahia e Presidente da Fundação
Para o Desenvolvimento da Ciência na Bahia*

Arnaldo Niskier

Secretário de Ciência e Tecnologia do Estado da Guanabara

Aristides Pacheco Leão

Presidente da Academia Brasileira de Ciências

Antônio Moreira Couceiro

Presidente do Conselho Nacional de Pesquisas — CNPq

Celso Barbosa Leite

*Diretor Executivo da Coordenação do Aperfeiçoamento de Pessoal de Ensino
Superior — CAPES*

Antônio Barros de Ulhôa Cintra

*Presidente da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo —
FAPESP.*

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

ÍNDICE GERAL

Normas gerais da XXII Reunião Anual	1
Informações gerais	3
Secretarias	3
Serviços especiais	3
Mapas dos locais das sessões	4
Programa geral	6
Sessão inaugural	6
Reunião da Diretoria e do Conselho da SBPC	6
Assembléia geral	6
Sessão de encerramento	7
Seções da XXII Reunião Anual da SBPC e suas atividades	7
Relação das Assembléias	8
Relação dos Cursos	8
Relação dos Simpósios	9
Relação das Mesas Redondas	10
Relação das Conferências	10
Horário e localização das sessões	11
Programa das seções	16
Seções Organizadas pela SBPC	16
Simpósios	16
Mesas redondas	26
Conferências	28
Seções gerais	31
Seção A — MATEMÁTICA	31
Conferências	31
Seção B — FÍSICA E ASTRONOMIA	32
Assembléia	32
Cursos	32
Simpósios	35
Conferências	36
Comunicações	36
Seção C — QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA	63
Comunicações	63
Seção D — GEOCIÊNCIAS	73
Comunicações	73
Seção E — GENÉTICA E EVOLUÇÃO	77
Sessão inaugural	77
Cursos	77
Assembléia	79
Simpósios	79
Mesas redondas	81
Conferências	83
Filmes	84
Comunicações	85

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

Seção F — ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA	107
<i>Psicologia</i>	107
Simpósio	107
Conferência	108
Filmes	108
Comunicações	109
<i>Sociologia</i>	114
Comunicações	114
<i>Antropologia e Pré-história</i>	116
Simpósio	116
Seção G — ENGENHARIA E TECNOLOGIA	120
Mesa redonda	120
Comunicações	120
Seção H — CIÊNCIAS BIOMÉDICAS E PARASITOLOGIA	128
Comunicações	128
Seção I — AGRONOMIA	131
Comunicações	131
Seção K — EDUCAÇÃO	144
Simpósio	144
Comunicações	148
Seção L — VETERINÁRIA E ZOOTECNIA	155
Comunicações	155
Seção M — BOTÂNICA	158
Comunicações	158
Seção N — ZOOLOGIA	162
Comunicações	162
Seção O — CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA	171
Comunicações	171
Seção P — FISILOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA	179
<i>Fisiologia</i>	179
Assembléia	179
Comunicações	179
<i>Bioquímica e Biofísica</i>	192
Assembléia	192
Simpósios	192
Mesa redonda	195
Comunicações	196
<i>Farmacologia</i>	208
Comunicações	208
Seção Q — MICROBIOLOGIA	217
Comunicações	217
Seção T — DOCUMENTAÇÃO E INFORMAÇÃO CIENTÍFICA	223
Simpósio	223
Relação de participantes	225

NORMAS GERAIS DA XXII REUNIÃO ANUAL

1. Os horários indicados no Programa serão *rigorosamente* observados. 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. Os *Simpósios* terão regulamentos próprios, estabelecidos pelos seus Coordenadores.

4. Ao final das Sessões e dos *Simpósios*, os respectivos Presidentes deverão entregar um *breve relatório* à Secretaria Geral da XXII Reunião Anual, para possibilitar o fornecimento de Atestados de Apresentação de trabalhos, assim como para publicação na Imprensa.

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

6. Durante a XXII Reunião Anual serão realizadas, em data, hora e local fixados neste Programa, a Reunião da Diretoria e do Conselho e a Assembléia Geral da SBPC, com a seguinte Ordem do Dia:

a) *Relatórios*

Da Presidência

Das Vice-Presidências

Da Secretaria Geral

Da Tesouraria (com demonstração de receita e despesa — julho/69 a julho/70)

Da Diretoria da Revista "Ciência e Cultura"

Das Secretarias Regionais

b) Local e data da XXIII e XXIV Reunião Anual da SBPC

c) Outros assuntos.

7. A Diretoria, o Conselho e a Comissão Organizadora da XXII 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.

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

9. 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.

INFORMAÇÕES GERAIS

Secretarias:

A Secretaria da XXII Reunião Anual e da SBPC localizadas no Saguão do Instituto de Matemática, estarão abertas:

Domingo — das 9:00 h às 16:00 h

2ª feira — das 9:00 h às 12:00 h e das 14:00 h às 18:00 h

3ª feira — das 9:00 h às 12:00 h e das 14:00 h às 18:00 h

4ª feira — das 9:00 h às 12:00 h e das 14:00 h às 18:00 h

5ª feira — das 9:00 h às 12:00 h

6ª feira — das 9:00 h às 12:00 h e das 14:00 h às 18:00 h

Serviços Especiais

Ao lado da Secretaria Geral deverão funcionar:

Banco

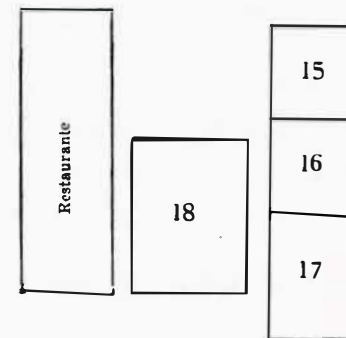
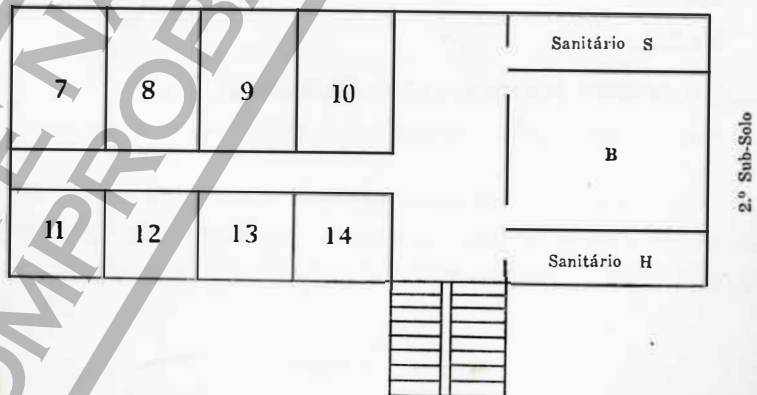
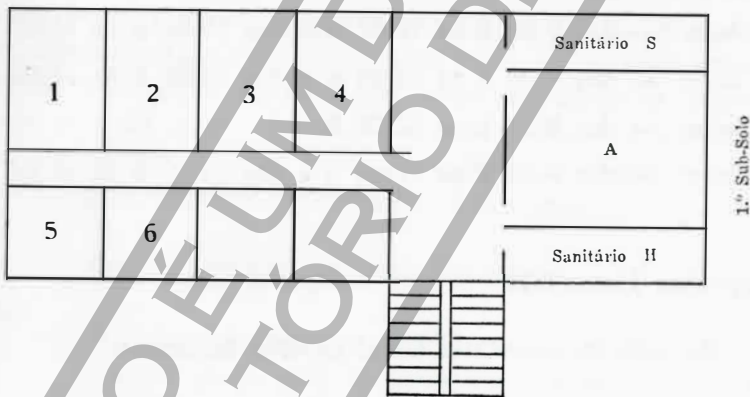
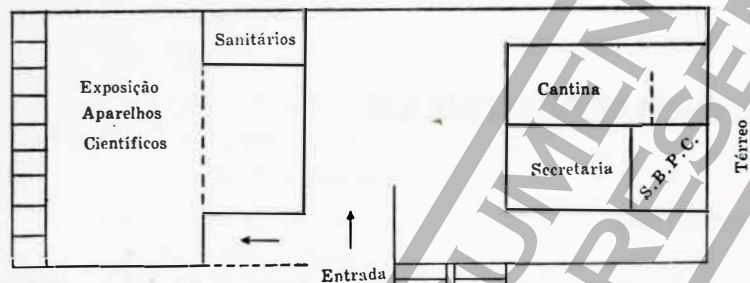
Corrêio

Turismo

nos mesmos horários que a Secretaria.

MAPA DOS LOCAIS DAS SESSÕES

Instituto de Matemática
Vale Universitário da Federação
Rua Caetano Moura, s/n-



Barracões da Fau

ca. 50 ms. da Entrada
Do Instituto de Matemática



ESTE NÃO É UM DOCUMENTO COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

PROGRAMA GERAL

Sessão Inaugural

Domingo, 5 de julho de 1970

Horário: 18:00 hs

Local: Auditório da Reitoria da U.F.Ba.

Ordem do Dia

1. Abertura da Sessão pelo Presidente da SBPC
Prof. Dr. Warwick E. Kerr
2. Saudação do Presidente da XXII Reunião Anual
Prof. Dr. Maurício Rocha e Silva
3. Saudação do Secretário Regional da SBPC de Salvador
Prof. Dr. José W. Bautista Vidal
4. Apresentação dos "Cientistas de Amanhã".

Reunião da Diretoria e do Conselho da SBPC

4ª feira, 8 de julho de 1970

Horário: 16:00 horas

Local: Auditório da Reitoria da U.F.Ba.

Assembléia Geral

5ª feira, 9 de julho de 1970

Horário: 15:00 horas

Local: Auditório da Reitoria da U.F.Ba.

PROGRAMA GERAL

7

Sessão de Encerramento

Sábado, 11 de julho de 1970

Horário: 10:00 horas

Local: Auditório da Reitoria da U.F.Ba.

Seções da XXII Reunião Anual da SBPC e suas atividades

- A. Matemática — Conferências
- B. Física e Astronomia — Assembléia, Cursos, Simpósios, Conferência, Comunicações
- C. Química e Físico-Química — Comunicações
- D. Geo-Ciências — Comunicações
- E. Genética e Evolução — Sessão Inaugural, Assembléia, Curso, Simpósio, Mesa Redonda, Conferência, Filmes, Comunicações
- F. Psicologia — Simpósio, Conferência, Filme, Comunicações
Sociologia — Comunicações
Antropologia e Pré-História — Simpósio
- G. Engenharia e Tecnologia — Mesa Redonda, Comunicações
- H. Ciências Biomédicas, Parasitologia — Comunicações
- I. Agronomia — Comunicações
- K. Educação — Simpósio e Comunicações
- L. Veterinária e Zootecnia — Comunicações
- M. Botânica — Comunicações
- N. Zoologia — Comunicações
- O. Citologia, Histologia e Embriologia — Comunicações
- P. Fisiologia, Bioquímica, Biofísica, Farmacologia — Fisiologia — Assembléia e Comunicações

Bioquímica e Biofísica — Assembléia, Simpósio, Mesa Redonda, Comunicações

Farmacologia — Comunicações
SBFTE — Comunicações

Q. Microbiologia, Epidemiologia — Comunicações

T. Documentação e Informação Científica — Simpósio.

Relação das Assembléias *

Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência — SBPC

Sociedade Brasileira de Física — SBF

Sociedade Brasileira de Genética — SBG

Sociedade Brasileira de Fisiologia

Sociedade Brasileira de Bioquímica

Relação dos Cursos *

<i>Titulo</i>	<i>Seção</i>
Propriedades Magnéticas de Ligas Metálicas	B
Efeito Mössbauer	B
Propriedades Elétricas e Magnéticas das Rochas	B
Dermatóglifos	E
Cromatina Sexual	E
Técnica de Grupos Sanguíneos	E

* Ver programa na Seção correspondente.

* Ver programa na Seção correspondente.

Relação dos Simpósios *

<i>Titulo</i>	<i>Seção</i>
Petroquímica	SBPC
I Simpósio de Ecologia Intertropical	SBPC
Pesquisas sobre o Cacaueiro	SBPC
Exames Vestibulares	SBPC
Progressos no Cultivo e na Tecnologia da Cana-de-Açúcar	SBPC
Florestamento e Reflorestamento	SBPC
O Problema da Prostituição	SBPC
Métodos de Geofísica	SBPC
Interações Hiperfinas	B
Lasers e sua utilização em Física do Estado sólido	B
Organização do Trabalho de Pesquisa	E
Progressos da Genética Bacteriana	E
Melhoramento de Espécies do Nordeste e Amazonia	E
Ensino da Genética	E
Modificação de Comportamento: pesquisa e aplicação	F — Psicologia
Recentes Progressos em Enzimologia	P — Bioquímica e Biofísica
Bioquímica e Desenvolvimento Nacional ..	P — Bioquímica e Biofísica
Pós-graduação em Bioquímica	P — Bioquímica e Biofísica
Informação Científica	T

* Ver programa na Seção correspondente.

Relação das Mesas Redondas *

<i>Título</i>	<i>Seção</i>
Ciência e Humanismo	SPBC
Melhoramento Genético	E
A Genética nos Cursos Universitários	E
Genética do bócio-endêmico	E
Aconselhamento Genético	E
Utilização de Novas Fontes de Proteína na Alimentação Humana	G
Diferenciação Celular	P — Bioquímica e Biofísica

Relação das Conferências *

<i>Título</i>	<i>Seção</i>
Ensino não diretivo, uma solução para ensino em Massa	SBPC
Fermentação do Petróleo	SBPC
Recent Progress on Learning and Memory .	SBPC
Ciência e Desenvolvimento econômico	SBPC
Reactivity in organic systems	SBPC
Alguns problemas metodológicos da Ciência do Comportamento	SBPC
A Psicologia como Ciência	SBPC
Reforma Universitária na Universidade Federal da Bahia	SBPC

* Ver programa na Seção correspondente.

* Ver programa na Seção correspondente.

O Ensino da Geometria nos Cursos Médios	SBPC
Fenômenos não Lineares	A
Estruturas Semi-Lineares e Diferenciáveis sobre uma Variedade Topológica	A
Estatística como Metodologia do Método Científico	A
Programa de Reatores de Potência da Comissão Nacional de Energia Nuclear	B
Perspectivas da Física Nuclear	B
Genética e Câncer	E
Problemas Modernos da Genética Humana	E
A Tecnologia Moderna de Melhoramento de Plantas	E
Análise Institucional	F — Psicologia

Horário e Localização das Sessões

2.^a feira, 6 de julho de 1970

<i>Seção</i>	<i>Atividade</i>	<i>Salas</i>	<i>Horário</i>
SBPC	Simpósio	B	9:00 h — 12:00 h
	Simpósio	17	9:00 h — 12:00 h
			14:00 h — 18:00 h
	Conferências	2, 3 e 4	17:00 h — 18:00 h
	Mesa Redonda	B	14:00 h — 18:00 h
A	Conferência	1	17:00 h — 18:00 h
B	Cursos	1, 2 e 3	8:00 h — 9:30 h
	Comunicações	1, 2, 3 e 4	10:00 h — 12:00 h
	Comunicações	1, 2 e 3	14:00 h — 15:00 h
	Simpósio	A	15:00 h — 18:00 h
E	Sessão Inaugural — SBG	8	9:00 h — 10:00 h
	Simpósio	8	10:00 h — 12:00 h
	Mesa Redonda	12	14:00 h — 18:00 h
	Comunicações	8, 9 e 10	14:00 h — 17:00 h
	Filmes	8	17:30 h — 18:00 h
	Conferência	10	18:00 h — 19:00 h

Seção	Atividade	Salas	Horário
F — Antropologia e Pré-História	Simpósio	18	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
G	Mesa Redonda	13	9:00 h — 12:00 h
H	Comunicações	11	9:00 h — 12:00 h
I	Comunicações	7	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
K	Comunicações	6	14:00 h — 18:00 h
O	Comunicações	13	14:00 h — 18:00 h
P — Fisiologia	Comunicações	14	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
P — Bioquímica e Biofísica	Comunicações	15	9:00 h — 12:00 h
	Comunicações	16	14:00 h — 18:00 h
	Simpósio	15	14:00 h — 18:00 h
Q	Comunicações	11	14:00 h — 18:00 h

3.^a feira, 7 de julho de 1970

SBPC	Simpósio	A	8:30 h — 12:00 h
	Conferências	3 e 4	17:00 h — 18:00 h
	Conferência	2	18:00 h — 19:00 h
	Mesa Redonda	R	14:00 h — 18:00 h
A	Conferência	1	17:00 h — 18:00 h
B	Cursos	1, 2 e 3	8:00 h — 9:30 h
	Comunicações	1, 2 e 3	10:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 15:00 h
	Conferências	A	15:00 h — 16:00 h
	Conferências	A	16:00 h — 17:00 h
C	Comunicações	5	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
E	Cursos	8, 9 e 10	8:00 h — 9:30 h
	Simpósio	8	10:00 h — 12:00 h
	Mesa Redonda	12	14:00 h — 18:00 h
	Comunicações	8, 9 e 10	14:00 h — 17:00 h
	Filmes	8	17:30 h — 18:00 h
	Conferências	10	18:00 h — 19:00 h
F — Psicologia	Simpósio	13	9:00 h — 12:00 h
F — Antropologia e Pré-História	Simpósio	18	9:00 h — 12:00 h
	Simpósio	15	14:00 h — 18:00 h

Seção	Atividade	Salas	Horário
I	Comunicações	7	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
K	Comunicações	6	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
O	Comunicações	13	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
P — Fisiologia	Comunicações	14	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
	Assembléia Geral	A	20:30 h
P — Bioquímica e Biofísica	Comunicações	15	9:00 h — 12:00 h
	Simpósio	18	14:00 h — 18:00 h
Q	Comunicações	11	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h

4.^a feira, 8 de julho de 1970

SBPC	Simpósios	B	9:00 h — 12:00 h
	Simpósios	3	10:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
	Reunião da Diretoria e do Conselho	Reitoria	16:00 h
	Conferências	2	11:00 h — 12:00 h
B	Cursos	1, 2 e 3	8:00 h — 9:30 h
	Comunicações	1 e 4	10:00 h — 12:00 h
	Assembléia Geral	A	14:00 h
C	Comunicações	5	9:00 h — 12:00 h
E	Cursos	8, 9 e 10	8:00 h — 9:30 h
	Simpósio	8	10:00 h — 12:00 h
	Comunicações	8, 9 e 10	14:00 h — 17:00 h
	Mesa Redonda	12	14:00 h — 18:00 h
	Filmes	8	17:30 h — 18:00 h
	Conferência	10	18:00 h — 19:00 h
F — Psicologia	Comunicações	4	14:00 h — 17:00 h
	Conferência	4	17:00 h
F — Antropologia e Pré-História	Simpósio	15	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h

Seção	Atividade	Salas	Horário
G	Comunicações	11	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
I	Comunicações	7	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
K	Comunicações	6	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
M	Comunicações	5	14:00 h — 18:00 h
N	Comunicações	13	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
P — Fisiologia	Comunicações	14	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
P — SBFTE e Biofísica	Assembleia Geral	18	9:00 h
	Simpósio	18	14:00 h — 17:00 h
P — SBFTE	Comunicações	1	14:00 h — 18:00 h
T	Simpósio	2	14:00 h — 18:00 h

5.^a feira, 9 de julho de 1970

SBPC	Simpósio	A	9:00 h — 12:00 h
	Simpósio	B	9:00 h — 12:00 h
	Assembleia Geral	Reitoria	15:00 h
B	Cursos	1, 2 e 3	8:00 h — 9:30 h
	Comunicações	1, 2 e 3	10:00 h — 12:00 h
E	Mesa Redonda	12	8:00 h — 12:00 h
	Simpósio	8	10:00 h — 12:00 h
	Filmes	8	17:30 h — 18:00 h
F — Psicologia	Comunicações	7	9:00 h — 11:30 h
	Filme	7	11:30 h — 12:00 h
F — Antropologia e Pré-História	Simpósio	18	9:00 h — 12:00 h
G	Comunicações	11	9:00 h — 12:00 h
K	Comunicações	6	9:00 h — 12:00 h
M	Comunicações	5	9:00 h — 12:00 h
N	Comunicações	13	9:00 h — 12:00 h
P — Bioquímica e Biofísica	Comunicações	15	9:00 h — 12:00 h
P — SBFTE	Comunicações	14	9:00 h — 12:00 h

6.^a feira, 10 de julho de 1970

Seção	Atividade	Salas	Horário
SBPC	Simpósio	A	9:00 h — 12:00 h
	Conferências	B e 2	17:00 h — 18:00 h
A	Conferência	1	17:00 h — 18:00 h
B	Cursos	1 e 2	8:00 h — 9:30 h
	Comunicações	1, 2 e 3	10:00 h — 12:00 h
	Comunicações	1 e 3	14:00 h — 15:00 h
	Simpósio	A	15:00 h — 17:00 h
D	Comunicações	5	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
E	Cursos	8, 9 e 10	8:00 h — 9:30 h
	Simpósio	12	10:00 h — 12:00 h
	Comunicações	8, 9 e 10	14:00 h — 17:00 h
	Mesa Redonda	12	14:00 h — 18:00 h
	Assembleia Geral	12	18:00 h
F — Psicologia	Comunicações	7	9:00 h — 12:00 h
F — Sociologia	Comunicações	18	14:00 h — 18:00 h
G	Comunicações	11	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h
K	Simpósio	B	9:00 h — 12:00 h
	Comunicações	6	14:00 h — 18:00 h
L	Comunicações	6	9:00 h — 12:00 h
N	Comunicações	13	14:00 h — 18:00 h
P — Bioquímica e Biofísica	Comunicações	15	9:00 h — 12:00 h
	Comunicações	16	14:00 h — 18:00 h
	Mesa Redonda	15	14:00 h — 17:00 h
P — Farmaco	Comunicações	14	9:00 h — 12:00 h e 14:00 h — 18:00 h

PROGRAMA DAS SEÇÕES

Seções organizadas pela SBPC

SIMPÓSIOS

2.^a feira, 6 de julho de 1970

Horário: 9:00 horas

SALA B

Título: *Petroquímica*

Coordenador: R. Ciola

9:00 h

R. Ciola — Introdução

9:10 h

O. Perroni — Desenvolvimentos recentes em petroquímica básica.

9:40 h

P. Bellotti — Incentivos e financiamentos governamentais para a petroquímica.

10:10 h

K. Politzer — Fatores locacionais das indústrias petroquímicas.

10:40 h

R. de Almeida — Industrialização da Bahia e sua repercussão no desenvolvimento industrial brasileiro.

SIMPÓSIOS SBPC

17

11:10 h

R. Ciola — Tendências modernas da tecnologia petroquímica.

Horário: das 9:00 h às 12:00 h e das 14:00 h às 18:00 h

SALA 17

Título: *Pesquisas sobre o Cacaueiro*

Coordenador: Paulo de T. Alvim

Vice-Coordenador: F. Vello

3.^a feira, 7 de julho de 1970

Horário: 8:30 horas

SALA A

Título: *I Simpósio de Ecologia Intertropical*

Coordenador: A. N. Ab'Sáber

8:30 h

A. N. Ab'Sáber — Objetivos do I simpósio de ecologia intertropical.

8:45 h

G. Eiten — A vegetação da serra do Roncador.

9:00 h

L. M. Coutinho — Sobre a assimilação noturna do CO₂ em orquídeas e bromélias.

9:15 h

N. Holowaychuk e G. Ranzani — Solos da fazenda Bodoquena.

9:30 h

L. B. de Miranda, Y. Ikeda e A. da S. Mascarenhas Júnior — Flutuações da corrente do Brasil e variações da distribuição hori-

zontal da temperatura na região costeira entre o cabo de São Tomé e ilha de São Sebastião (em janeiro-fevereiro e abril de 1970).

9:45 h

J. Gallo — A pesca na região norte condicionada por fatores ecológicos.

10:00 h

E. F. Luedemann — Contribuição ao estudo da ecologia da área marítima de Santos, através de observações da circulação de superfície.

10:15 h

H. Troppmair, J. C. G. Camargo e S. A. Ferreira Pinto — Contribuição ao estudo fitogeográfico e ecológico da vegetação ciliar do alto e médio rio Corumbataí.

10:30 h

A. Christofoletti — Condições ecológicas do planalto de Poços de Caldas.

10:45 h

J. C. de Freitas e A. N. Ab'Sáber — As "ilhas" de cerrados das bacias de São Paulo, Atibáia e Taubaté.

11:00 h

A. N. Ab'Sáber — Os domínios ecológicos inter e subtropicais do Brasil.

4.^a feira, 8 de julho de 1970

Horário: das 9 h às 12 h

SALA B

Título: *Exames Vestibulares. 1.a Parte: Implicações e objetivos.*

Coordenador: *Adolpho Ribeiro Netto*

Vice-Coordenador: *Heraldo Marelim Vianna*

9:00 h

A. L. Machado Netto — Função da Universidade na atual sociedade brasileira.

9:15 h

M. A. A. Fonseca — Política para o estabelecimento de número de vagas na Universidade e demanda social.

9:30 h

M. N. Mascellani — Expansão da escola média e sua articulação com a universidade.

9:45 h

E. W. Hamburger — Desajustes do sistema de ensino.

10:00 h

A. Ribeiro Netto — Natureza do Exame Vestibular.

10:15 h

V. Sobrino Porto — Exame crítico da atual legislação.

10:30 h

Intervalo.

10:45 h

Debates.

12:00 h

Encerramento da primeira parte do simpósio.

Horário: das 14 h às 17 h

SALA B

Título: *Exames Vestibulares. 2ª Parte: Instrumentos.*Coordenador: *Adolpho Ribeiro Netto*Vice-Coordenador: *Heraldo Marelím Vianna*

14:00 h

D. Moreira Leite — Medida de diferenças individuais e sua função no processo de seleção.

14:15 h

L. Monteiro — Características técnicas dos instrumentos de medida.

14:30 h

N. M. Bessa — Padronização de resultados.

14:45 h

C. L. M. Barroso — Validade de conteúdo e de predição das provas.

15:00 h

A. J. De Caroli — Emprêgo e características de provas discursivas.

15:15 h

H. M. Vianna — Emprêgo e características de provas objetivas.

15:30 h

Intervalo.

15:45 h

Debates.

17:00 h

Encerramento do simpósio.

Horário: das 10 h às 12 h e das 14 às 18 h

SALA 3

Título: *Progressos no Cultivo e na Tecnologia da Cana-de-Açúcar.*Coordenador: *Alcides Carvalho*Vice-Coordenador: *Hermindo Antunes Filho*

10:00 h

F. M. Veiga — Melhoramento da cana-de-açúcar.

10:15 h

A. L. Segalla, R. Alvarez, O. Brinholi e H. de Oliveira — Variedades de cana-de-açúcar no Estado de S. Paulo.

10:30 h

I. Oiticica — Aspectos gerais do melhoramento da cana-de-açúcar para o Nordeste.

10:45 h

C. Coelho de Andrade — Melhoramento da cana-de-açúcar para o Nordeste.

11:00 h

W. B. Toffano — Moléstias de cana-de-açúcar em São Paulo.

11:15 h

P. C. T. de Carvalho — Aspectos do problema fitossanitário da cana-de-açúcar.

11:30 h

P. Guagliumi — Aspectos gerais das pragas da cana-de-açúcar.

11:45 h

H. D. de Souza — Controle biológico das pragas da cana-de-açúcar — Importância do controle biológico dentro de um plano de controle integrado à cigarrinha *m. posticata*.

12:00 h

B. Dantas — Moléstias da cana-de-açúcar no Nordeste.

14:00 h

D. Gallo — Considerações sobre as pragas que atacam a cana-de-açúcar em S. Paulo.

14:15 h

J. Altenfelder Silva — Herbicidas para cana-de-açúcar.

14:30 h

R. Forster — Aspectos gerais da aplicação de herbicidas em cana-de-açúcar.

14:45 h

G. M. Azzi — Considerações sobre o cultivo da cana-de-açúcar.

15:00 h

A. Espironelo, R. Alvarez e H. Oliveira — Aspectos da adubação da cana-de-açúcar em S. Paulo.

15:15 h

G. S. Gondim — Solos e adubação para a cana-de-açúcar.

15:30 h

A. L. da Costa Amorim — Adubação da cana-de-açúcar para o Nordeste.

15:45 h

J. G. A. de Souza — Aspectos gerais do cultivo da cana-de-açúcar.

16:00 h

H. de Arruda Filho — Mecanização da cultura da cana-de-açúcar.

16:15 h

L. A. Ribeiro Pinto — Mecanização da colheita da cana-de-açúcar.

16:30 h

A. C. Figueiredo — Aspectos econômicos do cultivo da cana-de-açúcar.

16:45 h

O. Valsechi — Recentes progressos na tecnologia da cana-de-açúcar.

17:00 h

M. M. de Hollanda Filho — Aspectos tecnológicos da cana-de-açúcar.

17:15 h

Cel. I. Ruy — Recentes iniciativas de amparo à pesquisa canavieira.

17:30 h

H. Antunes Filho — Amparo à pesquisa canavieira em São Paulo.

5.^a feira, 9 de julho de 1970

Horário: 9:00 horas

SALA A

Título: *Florestamento e Reflorestamento*

Coordenador: *M. O. de Albuquerque Mello*

9:00 h

M. O. de Albuquerque Mello — Introdução.

9:10 h

S. Tavares — Madeiras do Brasil.

9:40 h

H. do Amaral Mello — Florestas tropicais brasileiras.

10:10 h

W. A. Rodrigues — Problemas florestais da Amazônia.

10:40 h

W. D. de Barros — Aerofotogrametria nos inventários florestais.

11:10 h

H. Compasso — Incentivos fiscais e reflorestamento.

Horário: 9:00 horas

SALA B

Título: *O Problema da Prostituição*

Coordenador: *M. Altenfelder* (Presidente da Fundação Nacional do Bem-Estar do Menor)

Vice-Coordenador: *A. A. de A. Goes* (Juiz de Menores de Salvador)

9:00 h

M. Altenfelder — Introdução.

9:10 h

Pe. P. Mathon — Aspecto humano da prostituição.

9:40 h

T. de Azevedo — Ocupação e prostituição.

10:10 h

A. A. de A. Goes — Prostituição sob o ponto de vista legal.

10:40 h

L. Saraiva — Marginalização e prostituição.

11:10 h

O. A. Lopes — Confrontos entre três pesquisas sobre a prostituição.

6.^a feira, 10 de julho de 1970

Horário: 9:00 horas

SALA A

Título: *Métodos de Geofísica*

Coordenador: C. A. Dias (U.F.Ba.)

Vice-Coordenador: A. Davino (U.S.P.)

Participantes:

9:00 h

C. A. Dias (U.F.Ba.) — Métodos eletromagnéticos em geofísica.

9:30 h

A. Davino (U.S.P.) — Métodos de exploração geofísica.

10:00 h

D. Nordemann (U.F.Ba.) — Métodos de geofísica nuclear.

10:30 h

F. Mendonça (C.N.A.E.) — Geomagnetismo do exterior da Terra.

11:00 h

W. Lotze (U.F.R.J.) — Instrumentação geofísica.

MESAS REDONDAS

2.^a feira, 6 de julho de 1970

Horário: das 14:00 hs às 18:00 hs

SALA B

Título: *Ciência e Humanismo*

Coordenador: A. C. de Mello e Souza

Tema I: *Criação na Arte e na Ciência*

Tópico I: *O problema da Criação.*

Tópico 2: *A Criação na Arte.*

Tópico 3: *A Criação na Ciência*

Tópico 4: *Afinidade e Diferenças entre Criação na Arte e na Ciência.*

Expositores Convidados: G. Bornheim, S. Flexor, H. M. Lacey e M. Rocha e Silva.

3.^a feira, 7 de julho de 1970

Horário: das 14:00 hs às 18:00 hs

SALA B

Título: *Ciência e Humanismo*

Coordenador: A. C. de Mello e Souza

Tema II: *Ensino Humanístico e Ensino Científico*

Tópico 1: *Arte e Ensino*

Tópico 2: *O Papel do Ensino das Ciências Humanas*

Tópico 3: *O Papel do Ensino das Ciências*

Tópico 4: *Ensino Científico e Ensino Humanístico em Nosso Tempo.*

Expositores Convidados: M. Cravo, T. de Azevedo, O. Catunda e A. Teixeira.

CONFERÊNCIAS

2.^a feira, 6 de julho de 1970

Horário: 17 horas

SALA 2

Título: *Ensino não Diretivo, uma Solução para o Ensino em Massa*Conferencista: *Wilson T. Beraldo* e *A. W. Nascimento Andrade* (Depto. de Fisiologia do ICB, UFMG)

SALA 3

Título: *Fermentação do Petróleo*Conferencista: *Walter Borzani* (Depto. de Engenharia Química da Escola Politécnica — USP)

SALA 4

Título: *Recent Progress on Learning and Memory*Conferencista: *James L. McGaugh* (Depto. de Psicobiologia, Universidade da Califórnia, U.S.A.; Prof. Visitante da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo).3.^a feira, 7 de julho de 1970

Horário: 17 horas

SALA 3

Título: *Ciência e Desenvolvimento Econômico*Conferencista: *J. W. Bautista Vidal* (Secretário de Ciência e Tecnologia do Estado da Bahia).

SALA 4

Título: *Reactivity in Organic Systems*Conferencista: *Joseph Miller* (Prof. Visitante do Instituto de Química da U.S.P.).

Horário: 18 horas

SALA 2

Título: *Alguns Problemas Metodológicos da Ciência do Comportamento*Conferencista: *Hugh M. Lacey* (Prof. de Lógica e Filosofia da Ciência, Univ. de Sidney, Austrália; prof. visitante da U.S.P.)4.^a feira, 8 de julho de 1970

Horário: 11:00 h

SALA 2

Título: *A Psicologia como Ciência*Conferencista: *Roger Lambert* (Prof. de Psicologia Social da Universidade de Paris, Professor Visitante da U.F.M.G.)6.^a feira, 10 de julho de 1970

Horário: 17 horas

SALA B

Título: *Reforma Universitária na Universidade Federal da Bahia.*Conferencista: *Roberto F. Santos* (Reitor da Universidade Federal da Bahia)

SALA 2

Título: *O Ensino da Geometria nos Cursos Médios*Conferencista: *Omar Catunda* (Prof. de Matemática da Univ. Federal da Bahia)

SEÇÕES GERAIS

SEÇÃO A - MATEMATICA

CONFERÊNCIAS

2.^a feira, 6 de julho de 1970

Horário: 17 horas

SALA 1

Título: *Fenômenos não lineares*

Conferencista: *Marko Svec* (Prof. Visitante da U.F.M.G.)

3.^a feira, 7 de julho de 1970

Horário: 17 horas

SALA 1

Título: *Estruturas semi-lineares e diferenciáveis sobre uma variedade topológica*

Conferencista: *Jean Courson* (Inst. de Matemática da USP)

6.^a feira, 10 de julho de 1970

Horário: 17 horas

SALA 1

Título: *Estatística como metodologia do método científico*

Conferencista: *Clovis de Araujo Peres* (Depto. de Estatística, Instituto de Matemática, USP)

SEÇÃO B – FÍSICA E ASTRONOMIA

ASSEMBLÉIA

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 14:00 horas

Sala A

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Física

CURSOS

2.^a feira, 6 de julho de 1970

Horário: das 8:00 h às 9:30 h

SALA 1

Título: *Propriedades magnéticas de ligas metálicas*

Professor: A. Gomes (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, GB)

SALA 2

Título: *Efeito Mössbauer*

Professor: F. de S. Barros (Carnegie-Mellon University, Pittsburgh, U.S.A.)

SEÇÃO B – CURSOS

33

SALA 3

Título: *Propriedades elétricas e magnéticas das rochas*

Professor: C. A. Dias (Instituto de Geociências, U.F.Ba.)

3.^a feira, 7 de julho de 1970

Horário: das 8:00 h às 9:30 h

SALA 1

Título: *Propriedades magnéticas de ligas metálicas*

Professor: A. Gomes (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, GB)

SALA 2

Título: *Efeito Mössbauer*

Professor: F. de S. Barros (Carnegie-Mellon University, Pittsburgh, U.S.A.)

SALA 3

Título: *Propriedades elétricas e magnéticas das rochas*

Professor: C. A. Dias (Instituto de Geociências, U.F.Ba.)

4.^a feira, 8 de julho de 1970

Horário: das 8:00 h às 9:30 h

SALA 1

Título: *Propriedades magnéticas de ligas metálicas*

Professor: A. Gomes (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, GB)

SALA 2

Título: *Efeito Mössbauer*

Professor: *F. de S. Barros* (Carnegie-Mellon University, Pittsburgh, U.S.A.)

SALA 3

Título: *Propriedades elétricas e magnéticas das rochas*

Professor: *C. A. Dias* (Instituto de Geociências, U.F.Ba.)

5.^a feira, 9 de julho de 1970

Horário: das 8:00 h às 9:00 h

SALA 1

Título: *Propriedades magnéticas de ligas metálicas*

Professor: *A. Gomes* (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, GB)

SALA 2

Título: *Efeito Mössbauer*

Professor: *F. de S. Barros* (Carnegie-Mellon University, Pittsburgh, U.S.A.)

SALA 3

Título: *Propriedades elétricas e magnéticas das rochas*

Professor: *C. A. Dias* (Instituto de Geociências, U.F.Ba.)

6.^a feira, 10 de julho de 1970

Horário: das 8:00 h às 9:30 h

SALA 1

Título: *Propriedades magnéticas de ligas metálicas*

Professor: *A. Gomes* (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, GB)

SALA 2

Título: *Efeito Mössbauer*

Professor: *F. de S. Barros* (Carnegie-Mellon University, Pittsburgh, U.S.A.)

SIMPÓSIOS

2.^a feira, 6 de julho de 1970

Horário: das 15 h às 17 h

SALA A

Título: *Interações hiperfinas*

Coordenador: *P. da R. Andrade*

Participantes: *F. Zawislak*, *R. Gazzinelli*, *J. Danon* e *S. C. Ribeiro*

6.^a feira, 10 de julho de 1970

Horário: das 15 h às 17 h

SALA A

Título: *Lasers e sua utilização em Física do Estado Sólido*

Coordenador: *N. de J. Parada*

Participantes: *R. C. Leite* e *S. Pôrto*

CONFERÊNCIAS

3.ª feira, 7 de julho de 1970

Horário: 15 horas

SALA A

Título: *Programa de reatores de potência da Comissão Nacional de Energia Nuclear*Conferencista: *W. Lepecki* (Comissão Nacional de Energia Nuclear)

Horário: 16 horas

SALA A

Título: *Perspectivas da Física Nuclear*Conferencistas: *E. W. Hamburger* (Instituto de Física da U.S.P.) e *A. G. Pinho Filho* (Instituto de Física P.U.C., GB)

COMUNICAÇÕES

Física — Ressonância Magnética

2.ª feira, 6 de julho de 1970, 10:00 horas

SALA 1

Presidente: *S. M. Rezende*Vice-Presidente: *C. E. Hennies*

10:00 h

J. B. Raynor (B-19) — Uso da ressonância eletrônica de spin no estudo dos níveis de energia dos orbitais moleculares em complexos do tipo $|M(NO)_5|$.

10:15 h

J. B. Raynor (B-20) — A inexistência de complexos formados por metais de transição e NO^- .

10:30 h

R. P. A. Muniz e N. V. Vugman (B-35) — Interação hiperfina em $Rh(CN)_4$ e Cl_2^{4-}

10:45 h

R. P. A. Muniz e N. V. Vugman (B-48) — EPR de $Rh(CN)_6^{3-}$ irradiado com eletrons.

11:00 h

C. E. Hennies e C. J. A. Quadros (B-50) — Ressonância paramagnética.

11:15 h

J. Wagner e P. R. Moran (B-64) — Spin-lattice relaxation and atomic motions in LiF .

11:30 h

E. A. Soares e S. M. Rezende (B-99) — Medida das constantes de anisotropia magnética de YIG dopado com Mn.

11:45 h

E. Rodrigues (B-47) — I Teoria da absorção de microondas por metais ferro-magnéticos na região paramagnética e transmissão ressonante de microondas.

12:00 h

E. Rodrigues (B-158) — II Ressonância paramagnética em metais de terras raras: gadolínio metálico.

Física Nuclear — Espectroscopia e Reações I

SALA 2

Presidente: J. D. Rogers

Vice-Presidente: A. Marques

10:00 h

J. R. Moreira, E. Silva e I. D. Goldman (B-79) — Formação de estados izoméricos e momentos de inércia no ^{122}Sb .

10:15 h

J. A. Guillaumen Filho e I. D. Goldman (B-81) — Níveis de paridade negativa dos isótopos ímpares do cobre.

10:30 h

I. D. Goldman (B-82) — Uma regularidade ligando níveis coletivos e de partículas dos Sb-ímpares.

10:45 h

A. Maciel, M. H. P. Corrêa, F. Livi, J. D. Rogers e A. Vasquez (B-87) — Características do nível de 867 keV no ^{115}In .

11:00 h

F. P. Livi, E. A. Meneses e R. P. Livi (B-88) — O momento magnético do nível 2^- a 1289 keV no W^{182} .

11:15 h

E. F. da Silveira, C. V. de B. Leite, A. G. de Pinho e N. L. da Costa (B-103) — Espectroscopia gama na Série $4n+3$.

11:30 h

L. Tahuata e A. Marques (B-107) — Transições eletromagnéticas associadas ao nível a 1.88 MeV no Ca-44 .

11:45 h

T. Borello, O. Dietzsch, E. W. Hamburger e C. Q. Orsini (B-98) — Estudo dos núcleos Sn^{111} e Sn^{123} .

Astronomia I

SALA 3

Presidente: P. Kaufmann

Vice-Presidente: E. Scalise Jr.

10:00 h

N. A. Villa Nova, C. M. de Godoy, J. C. Ometto, E. S. B. Ferraz e A. Decico (B-1) — Energia solar recebida na ausência da atmosfera ao longo do ano, por superfícies de diferentes inclinações e de diferentes exposições.

10:15 h

W. Poeppel e E. R. Vieira (B-109) — Hidrogênio atômico perto do centro galático.

10:30 h

S. Ananthakrishnan (B-14) — Variação na frequência de colisões e temperatura na região-D durante um SID.

10:45 h

P. Kaufmann, O. T. Matsuura e M. H. Paes de Barros (B-10) — Estudo teórico da região-D durante SIDs.

11:00 h

P. Kaufmann (B-2) — Novo rádio-telescópio de precisão para ondas milimétricas.

11:15 h

apresentado Astronomia II

5 *7* T. Takakura e E. Scalise Jr. (B-3) — Emissão giro-sincrotrônica num campo magnético bipolar para a aplicação nas variações de centro a limbo de "Bursts" impulsivos em microondas.

11:30 h

5 R. E. Schaal e S. Ananthakrishnan (B-4) — Alturas de "Screening" devido à ozona deduzidas do efeito do nascer do sol em VLF.

11:45 h

apresentado Astronomia II

5 *7* Equipe do CRAAM, Univ. Mackenzie e do Observatório Nacional (B-5) — Eclipse solar de 7 de março de 1970 observado em 7 GHz, resultados preliminares.

12:00 h

apresentado Astronomia II

5 *7* Equipe do CRAAM, Univ. Mackenzie (B-7) — Efeitos do eclipse solar de 7 de março de 1970 na região-D da Ionosfera, resultados iniciais.

Física Teórica I

SALA 4

Presidente: P. Leal Ferreira

Vice-Presidente: R. Nulman

10:00

5 P. L. Ferreira e J. Bellandi Filho (B-27) — Saturação em Modelo de Quarks Fermiônicos.

10:15 h

5 *7* J. Bellandi Filho (B-28) — Condição de Consistência de PCAC para o processo $\pi^- + p \rightarrow \pi^- + D^+$ e Determinação da Constante de Acoplamento π DD.

10:30 h

N *52* R. Nulman (B-28) — Relações de Comutação em Tempos Iguais.

10:45 h

N W. M. Kloet e S. Ragusa (B-67) — Relações de Superconvergência no Processo $\gamma N \rightarrow \Delta\pi$.

11:00 h

N S. Ragusa (B-68) — A Polarizabilidade do Núcleon.

11:15 h

5 J. A. C. Alcarás (B-25) — O Tensor Associado ao 27-Pleto de SU(3).

11:30 h

5 J. A. C. Alcarás e J. L. Ferreira (B-26) — Tratamento do Problema de Três Corpos por Teoria de Grupos.

11:45 h

5 P. F. de Mesquita (B-21) — A lei de Newton Satisfaz ao Postulado de Planck.

Física dos Sólidos

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 1

Presidente: B. Gargione Filho

Vice-Presidente: D. Spinelli

14:00

- 5 A. Agostinho Neto e S. I. Ben-Abraham (B-90) — Plasticidade e Fusão.

14:15 h

- 5 R. A. Talmag e B. Gargione Filho (B-91) — Influência da Tensão Mecânica nas Propriedades Magnéticas de Fios Policristalinos de Fe e Ni.

14:30 h

- 5 L. R. Holland, S. I. Ben-Abraham, e I. G. Borchardt (B-92) — Processo Elétrico de Medida de Relaxações em Fios Metálicos.

14:45 h

- 5 L. R. Duarte e D. Spinelli (B-159) — Resistividade Elétrica do Cobre Irradiado com Elétrons.

Física Nuclear — Espectroscopia e Reações II

SALA 2

Presidente: O. Dietzsch

Vice-Presidente: J. M. F. Jerônimo

14:00 h

- S. de Barros, P. R. Maurenzig, G. Baptista, L. F. Canto, A. G. de Pinho, e J. M. F. Jerônimo (B-119) — Esquema de Decaimento do Mo^{91} e Mo^{91m} .

14:15 h

- S. Calzavara, L. Caloba, S. de Barros e A. Touati (B-120) — Esquema de Desintegração do Ir^{197} e Pt^{197m} .

✓ 14:30 h

- 5 A. Lépine, W. A. Seale, T. Sakai e C. Chow (B-100) — Estudo da Reação ^{40}A (p, γ) ^{41}K .

✓ 14:45 h

- 5 J. Lépine, H. A. Maia, L. C. Campello e O. Dietzsch (B-101) — Determinação de Valores de Q de Reações (d, n) com um Espectrômetro de Tempo de Voo.

Física Teórica II

NÃO MOUVE

SALA 3

Presidente: R. Koberle

Vice-Presidente: H. Fagundes

14:00 h

- A. F. S. Xavier (B-36) — On the Product of Probabilistic Metric Spaces.

14:15 h

- R. Koberle (B-83) — Testes de Dualidade.

14:30 h

- A. Vidal (B-115) — On the Consistency of Wave Equations in De-Sitter Space.

14:45 h

- H. Fagundes (B-156) — Vínculos de Limiar em um Modelo de Polos de Regge.

Física — Efeito Mössbauer3.^a feira, 7 de julho de 1970, 10:00 horas

SALA 1

Presidente: T. Sonnino

Vice-Presidente: F. S. Barros

10:00 h

S J. I. Kunrath e T. Sonnino (B-85) — Estudo de Minérios de Ferro do Brasil pela Técnica Mössbauer.

10:15 h

S W. A. Mundt e T. Sonnino (B-86) — Estudo de Soluções Congeladas de Nitroprussiato de Sódio pelo Efeito Mössbauer II.

10:30 h

N M. H. P. Corrêa e T. Sonnino (B-102) — Estudos dos Compostos SnS, SnSe com Efeito Mössbauer.

10:45 h

S F. de Araujo, A. du Fresne, C. de Lima, e J. M. Knudsen (B-111) — Efeito Mössbauer em Soluções Congeladas de Alguns Compostos de Fe (III)-EDTA.

11:00 h

S A. A. Gomes, R. M. Xavier e J. Danon (B-145) — Correlação entre as Propriedades Magnéticas e os Parâmetros Mössbauer dos Calcogenetos de Európio.

11:15 h

S P. Domingues e J. Danon (B-142) — Interações Hiperfinas no Espectro Mössbauer de Soluções Congeladas de Ferricianetos Alcalinos a 77°K.

11:30 h

S J. M. Friedt e J. Danon (B-140) — Motional Effects in the Mössbauer Spectra of Iron (II) Hexammines.

11:45 h

S J. M. Friedt e J. Danon (B-141) — Lattice Contribution to the Stabilization of Anomalous Charge States after ^{57}Co Electronic Capture.

Física dos Sólidos Experimental

SALA 2

Presidente: M. F. de Souza

Vice-Presidente: M. S. Campos

10:00 h

N M. F. de Souza, R. Robert e J. R. G. da Silva (B-58) — Corrente Termo-Iônica em Cristais de $\text{KBr}:\text{Ca}^{2+}$ e $\text{KCl}:\text{Mg}^{2+}$.

10:15 h

S M. S. Campos (B-62) — Barreira de Schottky em Cristais de Naftaleno.

10:30 h

S I. M. Spinelli (B-53) — Formação e Decaimento de Carga Superficial em Cânulas de Teflon no Estado de Eletretos.

10:45 h

N M. F. de Souza, R. Robert e J. R. Casarini (B-55) — Estudo Fotoelástico das Variações de Volume devida à Presença de CO^{2+} , Introduzido por Difusão em Cristais de KCL.

11:00 h

N *M. F. de Souza e R. Robert (B-56) — Relaxação Dielétrica em Halogenetos Alcalinos Dopados com Impurezas Divalentes.*

11:15 h

N *C. Mendonça Filho e D. G. Pinatti (B-57) — Efeitos Geométricos e de Estrutura na Propagação Ultra-Sônica.*

11:30 h

S *V. B. P. de Freitas (B-60) — Absorção Dielétrica por Dipolos em $\text{CaF}_2/\text{Ce}^{+3}$.*

11:45 h

N *G. Lucki (B-22) — Medida da Temperatura de Curie pelo Método Termo-Magnético em Ligas FeNi com Impurezas.*

12:00 h

S *B. Craven e C. Cusatis (B-110) — Estudos Preliminares da Solução Sólida Amobarbital-Vinbarbital.*

Astronomia II

SALA 3

Presidente: O. T. Matsuura

Vice-Presidente: P. M. dos Santos

10:00 h

S *E. Scalise Jr. e P. M. dos Santos (B-6) — Reversão em Polarização de Bursts Solares em Micro-ondas.*

10:15 h

S *→ Apresentado Astronomia I*
P. Kaufmann, M. H. P. de Barros e E. N. Vianna (B-8) — Anomalias Noturnas de Propagação em VLF Produzidas pelo Recente Aparecimento de Fonte Galática de Raios-X na Constelação do Centauro.

10:30 h

N *O. T. Matsuura (B-9) — Poderiam os "Sky Microwave Bursts" Constituir Método de Investigação do Meio Interplanetário?*

10:45 h

S *→ Apresentado Astronomia I*
P. Kaufmann, M. H. P. de Barros e A. M. Mendes (B-11) — Resultados Estatísticos Preliminares Sobre Associação de Erupções Solares Medidas em Raios-X e em 7 GHz.

11:00 h

S *→ Apresentado Astronomia I*
A. M. Mendes, S. Ananthakrishnan e M. H. P. de Barros (B-12) — Anomalias de Fase e Amplitude de Sinais VLF Associadas com Eventos PCA, com Referência à Anomalia Geomagnética do Atlântico Sul.

11:15 h

S *→ Apresentado Astronomia I*
P. Kaufmann e O. T. Matsuura (B-13) — Algumas Influências da Atmosfera Neutra em Rádio Observações Solares em Micro-ondas, a Altas Distâncias Zenitais.

11:30 h

S *→ Apresentado Astronomia I*
A. M. Mendes e S. Ananthakrishnan (B-17) — Perturbações de Fase em VLF Produzidas por Eventos PCA em 7 e 24 de Novembro de 1969.

11:45 h

S *→ Apresentado Astronomia I*
P. Kaufmann, O. T. Matsuura e P. M. dos Santos (B-15) — Variação de Polarização com o Tempo Durante "Bursts" Impulsivos Solares em Micro-ondas.

12:00 h

Abra. Astronomia I
 S P. M. dos Santos, P. Kaufmann, O. T. Matsuura e B. Chu
 (B-16) — Reversão de Polarização Circular Durante "Bursts"
 em Micro-ondas no Sol.

Física dos Sólidos — Baixas Temperaturas

3.a feira, 7 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 1

Presidente: C. J. A. Quadros

Vice-Presidente: D. G. Pinatti

14:00 h

X C. J. A. Quadros, N. Wisnik e J. M. V. Martins (B-49) —
 Oscilações Magnetotérmicas no Alumínio.

14:15 h

X C. J. A. Quadros, D. Combarieu, C. C. Becerra e G. Frossati
 (B-51) — Medidas de Calor Específico na Faixa de 4,2 a 0,3° K.

14:30 h

X A. Paduan Filho e C. J. A. Quadros (B-46) — Suscetibilidade
 Magnética do $\text{NiCl}_2\cdot 6\text{NH}_3$ entre 0,04 e 0,60° K.

14:45 h

N D. G. Pinatti (B-54) — Método Mecânico da Determinação da
 Penetração do Campo Magnético em Supercondutores.

Física Nuclear de Altas Energias e Raios Cósmicos

SALA 2

Presidente: H. G. Carvalho

Vice-Presidente: M. M. Mantovani

*Presidência Paulo
 Luis Ferreira*

14:00 h

X H. G. de Carvalho e G. B. Baptista (B-129) — Seção de Choque
 de Fissão Induzida por Prótons de 600 MeV no U^{238} , Th^{232} e
 Bi^{209} .

14:15 h

X H. G. de Carvalho e R. A. M. S. Nazareth (B-131) — Seção
 de Choque de Fissão no U, Th, e Bi Induzida por Prótons 12,3
 GeV.

14:30 h

✓ S M. S. M. Mantovani e A. Osawa (B-108) — Simulação da Pro-
 dução Múltipla de Pions em Processos de Alta Energia.

14:45 h

✓ S Grupo de Colaboração Brasil-Japão:

Grupo brasileiro: C. M. G. Lattes, M. S. M. Mantovani, A. R.
 Vasconcellos, C. Santos, E. Shibuya, A. Turteli Jr., N. Amato e
 A. M. F. Endler.

Grupo japonês: M. Akashi, Z. Watanabe, K. Nishikawa, S.
 Hazama, T. Oyama, K. S. Ogata, T. Tsuneoka, T. Shirai, A.
 Nishio, I. Mito, K. Niu, J. Nishimura, I. Ohta, T. Taira, N. Ogita,
 Y. Fujimoto, S. Hasegawa, A. Osawa, T. Shibara e Y. Maeda
 (B-125).

Análise de Interações Nucleares Ocorridas na Atmosfera a uma
 Altura Menor que 1.000 ms em Chacaltaya.

Física Experimental e Aplicada

SALA 3

Presidente: *R. A. Douglas*Vice-Presidente: *M. Cattani*

14:00 h

M. Cattani, M. P. T. Leme e C. Renner (B-113) — Determinação da Constante de Decaimento para Fissão Espontânea do U^{238} .

14:15 h

M. A. Guimarães e F. C. da Costa (B-93) — Fatores de Equivalência Radiográfica do Titânio, Magnésio, Grafite e Perclorato de Amônio, para os Raios-Gama do Iridio-192.

14:30 h

E. W. Cybulska, R. A. Douglas e S. J. Troise (B-147) — Um novo Método para Medida da Carga Espacial no Orbitron.

14:45 h

I. G. Pacca, K. Kawashita e U. Cordani (B-105) — Difusão de Argônio em Minerais.

15:00 h

A. R. Sucupira (B-130) — Vidro como Detetor de Fragmentos de Fissão.

Física Teórica dos Sólidos e Moléculas4.^a feira, 8 de julho de 1970, 10:00 horas

SALA 1

Presidente: *L. G. Ferreira*Vice-Presidente: *A. A. Gomes*

10:00 h

M. Cattani e Y. Yamamoto (B-75) — Momento de Quadrupolo da Amônia.

10:15 h

C. M. Chaves (B-112) — Bandas de Estados Superficiais em Si.

10:30 h

S. L. Monteiro e R. M. Xavier (B-146) — Interações Indiretas entre Íons Magnéticos em Semi-condutores Dopados.

10:45 h

J. R. Leite e L. G. Ferreira (B-34) — Uma Comparação Numérica entre Diferentes Aproximações para o Exchange — Correlação em Cálculos Atômicos.

11:00 h

L. G. Ferreira (B-77) — Formulação da Dinâmica Cristalina em Termos das Funções de Wannier.

11:15 h

J. G. Ramos e A. A. Gomes (B-71) — Sobre as Funções de Green Retardada e Avançada.

11:30 h

J. G. Ramos e A. A. Gomes (B-74) — Aplicação do Método da Perturbação Estatística ao Ferromagnético Heisenberg.

11:45 h

X. A. da Silva, A. A. Gomes e J. Danon (B-150) — Método do Pseudo Potencial aplicado a Ligas de Metais Normais.

12:00 h

X. A. da Silva e A. A. Gomes (B-151) — Interação de Exchange entre Elétrons Localizados e Itinerantes dentro do Esquema do Pseudo Potencial.

Física Teórica III

SALA 4

Presidente: A. Vidal

Vice-Presidente: C. G. Oliveira

10:00 h

C. G. Oliveira e A. Vidal (B-114) — Transformações de Gauge e a Invariância Relativística da Eletrodinâmica.

10:15 h

C. G. Oliveira e A. Vidal (B-116) — A Model Field Theory in Five Dimensions.

10:30 h

C. M. do Amaral (B-117) — Quaternions Torsão e a Massa de Fermions.

10:45 h

C. M. do Amaral e A. F. da F. Teixeira (B-118) — Partículas no Espaço-Tempo com Estrutura Quaterniônica.

11:00 h

C. G. Oliveira (B-122) — On the Complex Two-Dimensional Internal Space in General Relativity.

11:15 h

C. G. Oliveira, A. Santoro e N. Arbex (B-123) — Bound States for Spin $\frac{1}{2}$ Particles in General Relativity.

11:30 h

S. I. Ben-Abraham (B-135) — Paragás.

11:45 h

A. Vidal (B-148) — On Wave Equations in De-Sitter Space.

Física Teórica dos Sólidos

5.^a feira, 9 de julho de 1970, 10:00 horas

SALA 1

Presidente: N. J. Parada

Vice-Presidente: J. R. Leite

10:00

J. R. Leite (B-31) — Solução das Equações de Hartree-Fock com um Termo de Exchange-Correlação Dependente da Energia Cinética dos Elétrons.

10:15 h

J. R. Leite e L. G. Ferreira (B-32) — Campo Hiperfino de Contacto em Átomos e Íons Leves.

10:30 h

I. Doi, J. R. Leite (B-33) — Comportamento das Funções de Onda de Átomos em Face às Várias Aproximações para o Termo de Exchange.

10:45 h

L. G. Ferreira e N. J. Parada (B-76) — Fatores de Forma e Momentos das Funções de Wannier no caso Limite de Elétrons quase Livres.

11:00 h

C. A. F. Lima, D. E. Laborne e Valle e M. L. Siqueira (B-84) — Cálculo de Faixas de Energia do SnTe com Modelo de Potencial a Três Parâmetros.

11:15 h

X. A. da Silva, A. A. Gomes e J. Danon (B-149) — Método do Pseudo Potencial Aplicado a Ligas de Metais Nobres e de Transição.

11:30 h

J. G. Ramos e A. A. Gomes (B-72) — Sobre os "Decouplings" na Teoria do Ferromagnetismo pelas Funções de Green para $S = 1/2$.

11:45 h

J. G. Ramos e A. A. Gomes (B-73) — Aplicação do Método das Funções de Green ao Sistema de Dois Spins.

Física dos Sólidos — Raios X e Termoluminiscência

SALA 2

Presidente: *S. Watanabe*Vice-Presidente: *I. D. Goldman*

10:00 h

R. A. de Carvalho, S. Mascarenhas e V. Bottom (B-61) — Dilatômetro de Raios-X de alta precisão.

10:15 h

E. S. Ferraz e I. D. Goldman (B-80) — Dosimetria de Raios X com Sulfeto de Cádmio.

10:30 h

M. T. Flood (B-143) — The study of some Ruthenium Oxygen Bridged and Nitrogen Bridged Polymers Through X Ray Diffraction.

10:45 h

J. Zanetic, S. Watanabe e A. R. Warszawski (B-39) — Dependência com a Dose Rate da TL.

11:00 h

R. Muccillo e S. Watanabe (B-40) — Dosimetria Termoluminescente de Nêutrons Térmicos com Fluorita.

11:15 h

M. T. Cruz, E. Okuno e S. Watanabe (B-41) — Resposta da TL da Fluorita em Função da Dose Absorvida.

11:30 h

S. P. Morato e S. Watanabe (B-42) — Estudo Teórico da Distribuição Contínua de Armadilhas nos Fósforos Termoluminescentes.

11:45 h

J. Zanetic e S. Watanabe (B-37) — Preparação do $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$: Mn Termoluminescente com Diferentes Concentrações de Mn.

12:00 h

E. Okuno e S. Watanabe (B-38) — Dosimetria Termoluminescente da Radiação Ultravioleta com a Fluorita.

Física Teórica IV (Principalmente Nuclear)

SALA 3

Presidente: *S. Ragusa*Vice-Presidente: *J. M. Cohenca*

10:00 h

A. R. Lopes e P. L. Ferreira (B-24) — Tratamento Algébrico do Efeito Stark em Hidrogênio.

10:15 h

G. F. L. Ferreira e S. Ragusa (B-66) — Teoremas de Baixa Energia no Espalhamento Compton num Alvo de Spin-3/2.

10:30 h

S. Joffily e J. Leite Lopes (B-124) — Matriz-S de um Espalhamento por Potencial Complexo.

10:45 h

M. A. Guimarães e A. J. P. Ghilardi (B-30) — Efeitos da Estrutura de Camada sobre a Energia de Coulomb de Núcleos Espelhos de nº de Massa Ímpar.

11:00 h

D. R. de Oliveira (B-23) — A aproximação de Hartree-Fock Aplicada aos Núcleos Ne^{20} , Si^{28} , Ar^{36} .

11:15 h

K. Ueta, e K. Hara (B-69) — O Efeito do Canal de Break-up do Deuteron sobre o seu Potencial Óptico.

11:30 h

J. M. Cohenca e K. Hara (B-70) — Um Teste da Aproximação de Hartree-Fock Nuclear e de outras aproximações afins.

11:45 h

W. Wajntal e D. R. de Oliveira (B-132) — Deformações Nucleares no Modelo de 'Emparelhamento-Quadrupolo'.

Física dos Sólidos e Ótica

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 10:00 horas

SALA 1

Presidente: *S. S. Porto*Vice-Presidente: *D. Bassi*

10:00 h

S. Mascarenhas (B-59) — Dipolos e Transições Óticas no $\text{F}_2\text{Ca/Ce}$ e $\text{F}_2\text{Ca/Al}$.

10:15 h

V. R. Dumke (B-133) — Injeção Eletrolítica em Cristais de KCl Impurificados.

10:30 h

B. T. da S. Pereira (B-139) — Geração de Centros F em KBr por Irradiação Interna.

10:45 h

N A. O. Caride, H. C. Panepucci e S. I. Zanette (B-144) — Interpretação dos Espectros Óticos de Compostos de Co (II) em Campo Cristalino Forte.

11:00 h

S *apresentado Física do Sólido*
D. Bassi e N. Januzzi (B-155) — Ação do Ca^{++} KCl no Dopado com OH^- : Absorção Ótica.

11:15 h

N Carlos A. Argüello (B-152) — Propagação de Fónons Óticos em Cristais niaxiais para $K \approx O$.

11:30 h

S *Física do Sólido*
Z. P. Arguello e S. S. Pôrto (B-153) — Observação Experimental do Espalhamento.

11:45 h

S *apresentado Física do Sólido*
Z. P. Arguello e S. S. Pôrto (B-154) — Regras de Seleção para o Efeito Brillouin em Cristais.

Física dos Sólidos

SALA 2

Presidente: R. Gazzinelli

Vice-Presidente: R. Lobo

10:00 h

N A. P. Mammana (B-45) — Estudo da Capacitância em Heterojunções de Ge-Si.

10:15 h

S B. Arezzo, D. Binns e A. Marques (B-106) — Transformações Alotrópicas no Selênio Investigadas com Correlações Angulares Gama-Gama.

10:30 h

S *apresentado Física do Sólido*
A. Vasquez, J. D. Rogers, E. A. Meneses, J. V. Kunzler e P. da R. Andrade (B-29) — Correlações Angulares Diferenciais em Fe^{57} .

10:45 h

N R. Gazzinelli e H. G. Reik (B-18) — Modelo de Polaron para o Centro V_k em KI.

11:00 h

S M. S. Campos e G. L. Ferreira (B-63) — Polarização em Cristais de Naftaleno.

11:15 h

S O. Hipólito e R. Lobo (B-65) — Um Estudo do Modelo de Brout para Ferroeelétricos — Aplicação ao Gêlo Hexagonal.

11:30 h

S *apresentado na 2ª Direção Ressonância Magnética*
R. Scavuzzo, J. G. Castle Jr. e J. H. Anderson (B-89) — Relaxação Spin-Rede de Centros de Germânio em Quartzo.

11:45 h

S O. Teschke e S. M. Rezende (B-134) — Propagação de Ondas Magnetostáticas em Cilindros de Ferrite.

Física Nuclear Experimental

SALA 3

Presidente: A. Marques

Vice-Presidente: J. C. Acquadro

10:00 h

S J. C. Acquadro (B-43) — Fonte de He^{++} .

10:15 h

S A. S. de Toledo (B-44) — Produção de Ions Negativos de Hélio.

10:30 h

C. A. F. Alvim e A. N. Santos (B-136) — Processo de Detecção de Nêutrons de 14 MeV.

10:45 h

L. M. M. Rodrigues e A. Marques (B-104) — Espectro da Radiação de Freiamento de Elétrons de 22 MeV em Alvos Grossos.

11:00 h

S. de Barros, N. Lisboa, A. Gonçalves e D. Russo (B-121) — Medidas Preliminares de Captura Ressonante pelo Método do Tempo de Voo.

11:15 h

H. G. de Carvalho, J. B. Martins, V. Di Napoli, D. Margadonna e F. Salvetti (B-126) — Monitor Reactions for High Energy Bremsstrahlung Beams.

11:30 h

H. G. de Carvalho, J. B. Martins, V. Di Napoli, D. Margadonna e F. Salvetti (B-127) — Photoneutron and Total Cross-Sections of U^{238} in Giant Resonance.

11:45 h

H. G. de Carvalho, M. de A. Penna, O. P. Tavares e K. Tesch (B-128) — Seção de Choque de Fotofissão no U^{238} , Th^{232} e Bi^{209} no Intervalo de Energia de 1 GeV a 6 GeV.

Física dos Sólidos

6.ª feira, 10 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 1

Presidente: J. L. Bret

Vice-Presidente: W. Sano

14:00 h

S J. L. Bret e W. Sano (B-78) — Magnetômetro à Ressonância Magnética Nuclear.

14:15 h

N G. F. O. Freire (B-94) — Ondas Helicons em um Plasma Semicondutor.

14:30 h

N A. B. Diniz e G. F. O. Freire (B-95) — Descrição da Instabilidade Associada ao Efeito Gunn a Partir da Teoria de Carga Espacial.

14:45 h

N M. M. Shukla (B-96) — Lattice Vibrations in Palladium.

Física Nuclear Aplicada

SALA 3

Presidente: L. Q. do Amaral

Vice-Presidente: E. M. de Carvalho

14:00 h

S E. M. de Carvalho (B-137) — Determinação do Laplaciano Material do Conjunto Subcrítico Urânio-Água Leve do I.P.R.

14:15 h

S J. M. Lima (B-138) — Perturbação do Fluxo Térmico na Mesa Giratória do Reator Triga IPR-R1, devido a Absorvedores de Bromo.

14:30 h

S W. de Lima e E. W. Hamburger (B-97) — Fluxômetro para Líquidos utilizando Radioisótopos.

14:45 h

N L. Q. do Amaral (B-157) — Espalhamento de Nêutrons Lentos no Álcool Propílico.

SEÇÃO C - QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

COMUNICAÇÕES

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 5

Presidente: A. C. Spinola Costa

Vice-Presidente: E. F. Almeida Neves

9:00 h

P. Sarno (C-52) — Determinação Fotocolorimétrica do Ce(IV) com Aminas Aromáticas.

9:15 h

M. F. Lopes Cardoso (C-50) — Estudo de Anomalias na Separação Cromatográfica de certos Ácidos em Extratos Vegetais.

9:30 h

M. B. Foá (C-51) — Dosagem Espectrofotométrica de Vanádio.

9:45 h

M. J. de Castro Mendes (C-57) — Dosagem de Hf e Zr por Fluorescência de Raios-X.

10:00 h

C. C. Murta (C-56) — Métodos Gerais de Dosagem Quantitativa por Espectrografia por Fluorescência de Raios-X.

10:15 h

G. A. C. Tupynambá e A. N. dos Santos (C-55) — Dosimetria de Minérios de Urânio.

10:30 h

H. Gomes, E. Osório Neto e E. A. Pimentel (C-54) — O uso de Ácido Clorídrico — Ácido Adípico na Eluição Seletiva de Alguns Cátions.

10:45 h

A. G. S. Ribas e A. Abrão (C-64) — Estudos de Sorção de Urânio Contido em Soluções de Nitrato de Uranilo por Resina Catiônica e sua Eluição com Sulfato de Amônio. Parte II. Efeito do EDTA na Descontaminação de Tório.

11:00 h

B. Floh e E. C. Costa (C-63) — Interpretação de dados de Equilíbrio na Extração com Solventes.

11:15 h

A. L. Deppe e A. R. Lordello (C-61) — Determinação Espectrográfica de Háfio em Zircônio.

11:30 h

A. E. P. Brown (C-59) — Efeito de Parâmetros Operacionais na Precipitação de Ácidos Polisulfato-Polizircônicos.

11:45 h

E. Raimann e E. C. Boiça (C-42) — Determinação Espectrofotométrica de Tório em Monazitas Brasileiras com Torina.

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 5

Presidente: A. C. Spinola Costa

Vice-Presidente: E. F. A. Neves

14:00 h

C. E. Prêlat (C-53) — Sistema de dois eletrodos cilíndricos coaxiais em polarografia.

14:15 h

A. C. S. Costa e T. M. Tavares (C-49) — Mascarantes na titulação de metais com EDTA. Parte V — Titulação das terras raras em presença de alguns metais.

14:30 h

A. C. S. Costa e A. M. de Mato Brandão (C-47) — Estudo de indicadores para a titulação de metais com EDTA. Parte VIII.

14:45 h

A. C. S. Costa e S. A. de Almeida (C-48) — Titulações com o ácido tioglicólico.

15:00 h

G. Nazario e O. Zenebon (C-60) — Polarografia de alguns corantes permitidos em alimentos.

15:15 h

E. A. Neves e D. Franco (C-41) — Estudos sobre o comportamento químico do íon azoteto-di-tio-carbonato.

15:30 h

M. A. T. Marcilio e S. Moraes (C-38) — Determinação indireta de iôdo em compostos orgânicos por espectrometria de absorção atômica.

15:45 h

D. Vondrak e A. C. Barbosa (C-26) — Análise voltamperométrica do fenol.

16:00 h

P. Senise e R. L. de Oliveira (C-19) — Separação analítica dos ions de Co(II) e Ni(II) baseada na diferença de extratibilidade dos cianato-complexos de trifenil-isopropil-fosfônio dos respectivos ions.

16:15 h

O. C. Bataglia e J. R. Gallo (C-17) — A determinação de cálcio e magnésio em plantas, por fotometria de chama de absorção.

16:30 h

M. Molina, C. V. Melios e D. Foltran (C-15) — Seleção de uma fração do querosene na determinação espectrofotométrica de compostos carbonílicos. II. aldeídos aromáticos e cetonas.

16:45 h

P. L. Hainberger e H. A. de Salles Andrade (C-5) — Determinação espectrofotométrica do nióbio com o ácido salicílico.

17:00 h

H. F. Batista (C-58) — Produção de Nb_2O_5 a partir de concentrados de pirocloro.

17:15 h

C. R. Püschel e F. W. Lima (C-3) — Eletroforese focalizada — aplicação à separação de elementos das terras raras.

17:30 h

H. S. Corrêa e E. C. Costa (C-62) — Redução via seca do diuranato de amônio com NH_3 anidro.

17:45 h

L. Parente e J. A. P. Holanda (C-4) — Determinação espectrofotométrica do berílio com aluminon e 2,4 lutidina.

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 5

Presidente: *L. Parente*Vice-Presidente: *P. Sarno*

9:00 h

V. Blatt (C-43) — Lixiviação estática.

9:15 h

R. Ciola e J. G. da Silva Filho (C-16) — Estudo de algumas propriedades superficiais de bauxitos brasileiros em função da temperatura de tratamento.

9:30 h

J. P. Gastmans e D. F. Gastmans (C-2) — Previsão teórica do potencial de oxidação polarográfica dos hidrocarbonetos aromáticos.

9:45 h

J. P. Gastmans e D. F. Gastmans (C-1) — A teoria HMO SCF aplicada à previsão teórica do potencial de redução polarográfica dos hidrocarbonetos aromáticos.

10:00 h

E. B. Mano e R. R. de Almeida (C-6) — Determinação das razões de reatividade de pares poliméricos utilizando computador.

10:15 h

E. B. Mano, O. Coutto Filho, W. D. Vilar e A. S. Gomes (C-7) — Graftização de polímeros clorados.

10:30 h

S. Isotani (C-27) — Análise em coordenadas normais de oxihaleto e tiohaleto de fósforo.

10:45 h

J. F. C. Boodts e V. L. Soares (C-9) — Método de purificação dos trifenilmetanos ácidos.

11:00 h

A. C. Massabni e O. A. Serra (C-45) — Complexos de tribenzilfosfinóxidos com cloreto, perclorato e tiocianato de neodímio (III).

11:15 h

M. L. Ribeiro e O. A. Serra (C-46) — Complexos de difenilmonobenzilfosfinóxidos com percloratos e cloretos de neodímio (III).

11:30 h

H. L. Chum e P. Krumholz (C-39) — Óxido-reduções de ferro (II)-Tris-Diiminas.

11:45 h

P. Krumholz e F. Galembeck (C-25) — Hidroxocomplexos no sistema zinco-tetracarbonilferrato (II) — Água.

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 5

Presidente: *L. Parente*Vice-Presidente: *P. Sarno*

14:00 h

E. Giesbrecht e V. K. L. Osório (C-18) — Coordenação de íons de metais de transição com o ácido etilenodissulfínildiacético.

14:15 h

G. F. de Sá, E. Giesbrecht e L. C. Thompson (C-14) — Coordenação de íons de terras raras com bases de Schiff.

14:30 h

Y. Gushiken, O. A. Serra e E. Giesbrecht (C-13) — Coordenação do Nd³⁺ nos tri- e tetrametafosfatos.

14:45 h

E. Giesbrecht e A. M. Pucci Passos (C-12) — Derivados lantanídicos do ácido maleico.

15:00 h

E. Giesbrecht e L. B. Zinner (C-11) — Complexos de percloratos de elementos lantanídicos com hexametilfosforamida (HMPA) — II.

15:15 h

J. F. C. Boodts e L. C. Garla (C-8) — Estudo polarográfico do eriocromo cianina R e da sua propriedade de formar complexos com as terras raras.

15:30 h

J. F. C. Boodts (C-10) — Determinação espectrofotométrica das constantes de dissociação termodinâmicas do eriocromo cianina R.

15:45 h

A. M. T. Fonseca e N. Rocha (C-22) — Haloalquilação de compostos aromáticos — IX: Cloro — e Brononetilação de p-dialcxi-nitrobenzenos

16:00 h

N. Rocha, A. M. T. Fonseca e S. M. C. Nascimento (C-23) — Síntese de benzaldeídos substituídos.

16:15 h

Y. Leroux, N. Rocha e J. C. Combret (C-24) — Alquilação intramolecular de alcóxidos magnesianos.

16:30 h

M. de M. Rodrigues (C-20) — Dados cristalográficos de substância extraída da casca da raiz da *derris sericea* (ingá bravo).

16:45 h

M. de M. Rodrigues (C-21) — Dados cristalográficos do derivado bromado do alcalóide Diels-Reese.

17:00 h

A. P. P. de Toledo e R. R. S. Faleiros (C-44) — Alcalóides em forrageiras.

17:15 h

A. B. de Oliveira, L. G. F. e Silva e O. R. Gottlieb (C-37) — As cumarinas do *plathymiscium praecox*.

17:30 h

A. B. de Oliveira O. R. Gottlieb, T. M. M. Gonçalves, P. F. S. de Gouveia e W. D. Ollis (C-36) — Os isoflavanoides do *cyclolobium clauseni*.

17:45 h

D. de Barros Corrêa, E. Birchall, J. E. Vale Aguiar e O. R. Gottlieb (C-35) — Exame fitoquímico de duas *vochysias*.

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 5

Presidente: N. Rocha

Vice-Presidente: R. Braz Filho

09:00 h

A. A. L. Mesquita, O. R. Gottlieb e T. J. Nagem (C-34) — As xantonas da *kielmeyera rubriflora*.

09:15 h

R. de Alencar, O. R. Gottlieb, W. D. Ollis e C. H. S. Andrade (C-33) — Exame fitoquímico da *dalbergia cearensis*, *d. decipularis* e *d. ecastophylla*.

09:30 h

M. V. von Bülow e O. R. Gottlieb (C-32) — Efeitos de substituintes nas transformações fotoquímicas de alfa-pironas 6-substituídas.

09:45 h

I. B. de Alleluia, M. V. von Bülow, O. R. Gottlieb e G. Pedreira (C-31) — Estudo fitoquímico do gênero *aniba*.

10:00 h

R. Braz Filho, A. F. Magalhães e O. R. Gottlieb (C-30) — As cumarinas do *brosimum paraense*.

10:15 h

N. Cavalcanti Franca, O. R. Gottlieb e W. D. Ollis (C-29) — Pares alqueno-alquino em *nectandra rubra*: Ocorrência e estrutura

10:30 h

C. J. Aiba, R. Braz Filho, W. Dodd e O. R. Gottlieb (C-28) — A ocorrência de uma alfa-pirona na *ocotea porosa*.

10:45 h

J. B. C. Corrêa, J. D. Fontana e E. de O. Coelho (C-40) — Xilano de epicarpo e mesocarpo de frutos de café cereja.

11:00 h

J. Müller (C-65) — Reactivity and mechanism in the bimolecular solvolysis of some representative acyl halides.

11:15 h

J. P. Campello, E. Wenkert e D. J. Watts (C-66) — Constituintes diterpênicos da casca do *podocarpus selowii*, klotzsch.

11:30 h

L. M. Pires e A. N. Roseira (C-67) — Estudos carboquímicos. 1. cromatografia de extratos do alcatrão do carvão mineral.

SEÇÃO D — GEOCIÊNCIAS

COMUNICAÇÕES

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 5

Presidente: C. B. Gomes

Vice-Presidente: A. J. Melfi

09:00 h

J. P. Algarte, M. R. Arruda e J. V. Valarelli (D-2) — Estudo Térmico de Minerais de Manganês da Serra do Navio.

09:15 h

W. G. R. de Camargo e J. B. Madureira Filho (D-4) — Novos Diagramas para a Determinação Física de Granadas.

09:30 h

C. R. Leite e J. V. Valarelli (D-7) — Paragênese Primária e Gênese do Diamante do Triângulo Mineiro.

09:45 h

J. V. Valarelli, J. B. Madureira Filho, R. Hypólito, V. P. Pereira e P. C. Corsini (D-8) — Resultados Preliminares de Experimentos de "Perimorfismo" de Rochas.

10:00 h

A. J. S. Bjornberg, A. B. Paraguassu e N. Gandolfi (D-9) — Relações entre Fraturas e Xistosidade em Rochas do Pré-Cambiano de Itabira, MG.

10:15 h

A. J. S. Bjornberg, N. Gandolfi e A. B. Paraguassu (D-10) — Cisalhamentos Horizontais Ligados a Arqueamentos no Estado de São Paulo.

10:30 h

R. Hypollito, F. Levi e A. J. Melfi (D-11) — Alteração Experimental de Rochas por Análises Intemperogravimétricas.

10:45 h

I. M. Souza (D-12) — Esboço Geológico das Ocorrências de Cobre no Ribeirão do Perau, Município de Adrianópolis, Estado do Paraná.

11:00 h

P. M. B. Landim e M. do C. Ribeiro (D-13) — Comparação entre Seixos das Formações Botucatu (Eocretáceo) e Bauru (Neocretáceo).

11:15 h

D. P. Svisero e C. A. Pimentel (D-15) — Trigonos em Superfícies de Clivagem de Diamantes Naturais.

11:30 h

J. L. Dulemba (D-20) — Interprétation des Résultats Concernant L'Étude de la Dorsale Atlantique par la Méthode du Paléomagnétisme.

11:45 h

L. Kai (D-21) — Estudos Paleomagnéticos de Lavas dos Açores.

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 5

Presidente: J. V. Valarelli

Vice-Presidente: A. B. Paraguassu

14:00 h

S. F. Barcha (D-1) — Aspectos Geológicos da Área da Cachoeira da Onça, Rio Grande.

14:15 h

J. Maniero (D-3) — Madeiras Fósseis e Mecânica dos Solos.

14:30 h

W. G. R. de Camargo e J. B. Madureira Filho (D-5) — Pseudomalaquita Radioativa de Urgeirica, Portugal.

14:45 h

V. A. V. Girardi (D-6) — Cloritas em Clorita-Xistos de Morretes-Antonina, Pr.

15:00 h

W. G. R. de Camargo e D. P. Svisero (D-14) — Dados Cristalográficos Preliminares dos Selenitos Hidratados de Chumbo e Mercúrio.

15:15 h

A. Davino (D-16) — Estudo sobre a Prospecção Geofísica das Ocorrências de Ferro da Faixa Nova Era — Itamarandiba, M. G.

15:30 h

A. Davino (D-17) — Gravimetria como Método de Pesquisa de Água Subterrânea na Bacia Sedimentar de S. Paulo.

15:45 h

A. Davino e A. Valério (D-18) — A Aplicabilidade do Método de Eletrorresistividade no Estudo de Viabilidade do Canal de Pereira Barreto.

16:45 h

P. C. Corsini (D-19) — Resultados Preliminares de Experimentos sobre Infiltração de Águas no Solo.

16:15 h

R. M. Ribeiro, J. A. Rosemberg e H. L. Martelli (D-22) — *Aspergillus Niger* Technique for the Bioassay of Sulfur in Bahian Soils.

16:30 h

R. M. Ribeiro, J. A. Rosemberg e H. L. Martelli (D-23) — On the Role of Ni^{2+} in *Aspergillus Niger* Growth.

16:45 h

F. Koehler (D-24) — Cristalização em Filmes de Gelatina.

17:00 h

T. Welykchatko (D-25) — Análise da Água.

SEÇÃO E – GENÉTICA E EVOLUÇÃO

XVII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

SESSÃO INAUGURAL

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 8

Presidente: F. A. Saez

Vice-Presidente: A. Bezerra Coutinho

Saudação de Abertura:

"Evolução da Genética na América Latina" por F. A. Saez.

CURSOS

3.^a feira, 7 de julho de 1970

Horário: das 8 h às 9,30 h

SALA 8

Título: Dermatoglyphos

Professor: Vilna de Vasconcelos Maia

SALA 9

Título: *Cromatina Sexual*Professor: *R. Jaime Descailleaux*

SALA 10

Título: *Técnica de Grupos Sanguíneos*Professor: *Dr. Walter Pinto Jr.***4.ª feira, 8 de julho de 1970**

Horário: das 8 h às 9,30 h

SALA 8

Título: *Dermatoglyphos*Professor: *Vilna de Vasconcelos Maia*

SALA 9

Título: *Cromatina Sexual*Professor: *R. Jaime Descailleaux*

SALA 10

Título: *Técnica de Grupos Sanguíneos*Professor: *Dr. Walter Pinto Jr.***6.ª feira, 10 de julho de 1970**

Horário: das 8 h às 9,30 h

SALA 8

Título: *Dermatoglyphos*Professor: *Vilna de Vasconcelos Maia*

SALA 9

Título: *Cromatina Sexual*Professor: *R. Jaime Descailleaux*

SALA 10

Título: *Técnica de Grupos Sanguíneos*Professor: *Dr. Walter Pinto Jr.***ASSEMBLÉIA****6.ª feira, 10 de julho de 1970, 18:00 horas**

SALA 8

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Genética.

SIMPÓSIOS**2.ª feira, 6 de julho de 1970**

Horário: 10:00 horas

SALA 8

Título: "Organização do trabalho de pesquisa"

Presidente: *B. Beiguelman*Vice-Presidente: *R. Caldas*Coordenador: *O. Frota-Pessoa*Contribuições: *A. R. Cordeiro, A. Freire-Maia, W. E. Kerr*

3.^a feira, 7 de julho de 1970

Horário: 10:00 horas

SALA 8

Título: "Progressos da Genética Bacteriana"

Presidente: *F. J. S. Lara*

Vice-Presidente: *C. Tondo*

Coordenador: *W. Colli*

Contribuições:

W. Colli — Isolamento de genes.

L. R. Trabulsi — Herança extracromossômica.

4.^a feira, 8 de julho de 1970

Horário: 10:00 horas

SALA 8

Título: "Melhoramento de espécies do Nordeste e Amazônia — I".

Presidente: *P. Miranda*

Vice-Presidente: *C. Vieira*

Coordenador: *E. Paterniani*

Contribuições:

R. Vencovsky — A importância da interação do genótipo com o ambiente no melhoramento de plantas.

C. Vieira — Melhoramento do feijoeiro.

J. A. N. Moreira — Melhoramento do algodão mocó.

5.^a feira, 9 de julho de 1970

Horário: 10:00 horas

SALA 8

Título: "Melhoramento de espécies do Nordeste e Amazônia — II"

Presidente: *E. Heidrich Sobrinho*

Vice-Presidente: *J. A. N. Moreira*

Coordenador: *E. Paterniani*

Contribuições:

E. Pinheiro — Melhoramento da seringueira

V. F. Libonetti — Melhoramento da juta

A. R. Silva — A situação do melhoramento de plantas no Nordeste e Amazônia

6.^a feira, 10 de julho de 1970

SALA 8

Horário: 10:00 horas

Título: "Ensino da Genética"

Presidente: *H. Nazareth*

Vice-Presidente: *J. L. Azevedo*

Coordenador: *B. Beiguelman*

MESAS REDONDAS**2.^a feira, 6 de julho de 1970**

Horário: 14:00 horas

SALA 12

Título: "Melhoramento Genético — I"

Presidente: *J. M. Conduru*

Vice-Presidente: *C. Coelho*

Coordenador: *E. Paterniani*

Participantes:

O. B. Mangueira — Melhoramento do algodão mocó

G. M. França — Melhoramento do algodão herbáceo

R. C. Mafra — Melhoramento do feijoeiro

B. F. Uchoa — Melhoramento do milho

P. Miranda — Melhoramento do milho

M. de A. Lira — Melhoramento do amendoim

3.^a feira, 7 de julho de 1970

Horário: 14:00 horas

SALA 12

Título: "Melhoramento Genético — II"

Presidente: *L. C. Monaco*

Vice-Presidente: *G. A. Drumond*

Coordenador: *E. Paterniani*

Participantes:

M. C. A. Lima — Melhoramento do coqueiro

F. T. Alves — Melhoramento do cajueiro

D. B. Bahia — Melhoramento da seringueira

A. S. Maia — Melhoramento do dendezeiro

4.^a feira, 8 de julho de 1970

Horário: 14:00 horas

SALA 12

Título: "A Genética nos cursos universitários"

Presidente: *A. G. L. Cavalcanti*

Vice-Presidente: *A. Quelce-Salgado*

Coordenador: *B. Beiguelman*

5.^a feira, 9 de julho de 1970

Horário: 8:00 horas

SALA 12

Título: "Genética do bócio-endêmico"

Presidente: *G. R. Fraser*

Vice-Presidente: *L. Paraense*

Coordenador: *E. Covarrubias*

6.^a feira, 10 de julho de 1970

Horário: 14:00 horas

SALA 12

Título: "Aconselhamento Genético"

Presidente: *I. Ferrari*

Vice-Presidente: *F. Marçallo*

Coordenador: *A. Freire-Maia*

CONFERÊNCIAS

2.^a feira, 6 de julho de 1970

Horário: 18:00 horas

SALA 10

Título: "Genética e Câncer"

Presidente: *P. Ottensooser*

Vice-Presidente: *C. Tondo*

Conferencista: *J. A. Serra*

3.^a feira, 7 de julho de 1970

Horário: 18:00 horas

SALA 10

Título: "Problemas modernos da Genética Humana"

Presidente: *E. Covarrubias*

Vice-Presidente: *C. Bottura*

Conferencista: *G. R. Fraser*

4.^a feira, 9 de julho de 1970

Horário: 18:00 horas

SALA 10

Título: "A tecnologia moderna de melhoramento de plantas"

Presidente: *F. Brieger*

Vice-Presidente: *C. M. F. Selva*

Conferencista: *E. A. Favret*

FILMES

De 2.^a a 5.^a feira, das 17:30 às 18:00 horas, haverá sessões de cinema com exibições dos filmes de propriedade da Sociedade Brasileira de Genética, os quais tratam de vários temas de Genética e Evolução.

COMUNICAÇÕES

Genética Médica

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 8

Presidente: *C. M. Pedreira*

Vice-Presidente: *P. A. Otto*

14:00 h

M. de A. R. Cardoso, H. R. de S. Nazareth, M. C. C. Lima, J. A. D. Andrade e O. Ramos (E-17) — Aspectos genéticos das afecções difusas do tecido conjuntivo.

14:15 h

D. V. Freire-Maia (E-19) — Genética e Hanseníase: Nota prévia sobre uma pesquisa em andamento.

14:30 h

L. M. A. N. Franco e C. de M. Pedreira (E-22) — Pesquisa de coagulopatias em Salvador-Bahia.

14:45 h

A. R. de T. Gagliardi (E-23) — Estudos sobre a atividade hemolítica de uma variedade de *Phaseolus*.

15:00 h

R. de C. B. Pisani (E-45) — Investigação de um possível polimorfismo genético: a susceptibilidade e resistência à infecção leprosa.

15:15 h

R. de C. B. Pisani (E-46) — A *Lepra Dimorfa*: subsídios para o estudo do eventual mecanismo genético de susceptibilidade à lepra.

15:30 h

J. A. S. Freitas, L. C. Alvares, A. Pavarini e O. Tavano (E-53) — Amelogênese imperfeita hereditária.

15:45 h

J. Laredo e C. A. A. Barbosa (E-91) — Síndrome da hipermobilidade articular.

16:00 h

R. Levisky, J. A. Levy e R. C. D. Calaes (E-98) — Estudo das distrofias musculares progressivas e aconselhamento genético.

16:15 h

M. Zatz e O. Frota-Pessoa (E-99) — Atividade da creatina-fosfoquinase em afetados por miodistrofias e heterozigotas normais.

16:30 h

M. P. Pederneiras, E. Karam Jr., N. Freire-Maia e H. Krieger (E-103) — Casamentos consanguíneos e tétano umbilical em Minas Gerais.

16:45 h

E. S. Azevêdo, S. Assemany, M. M. de Souza e M. E. A. Santana (E-130) — Anaptogloblinemia e predisposição a anemia por carência de ferro.

Genética Vegetal

SALA 9

Presidente: A. Blumenschein

Vice-Presidente: J. C. Silva

14:00 h

A. Carvalho e L. C. Monaco (E-30) — Resistência genética à ferrugem do cafeeiro.

14:15 h

M. N. S. Stort (E-31) — O desenvolvimento embrionário de *cyrtopodium* (orchidaceae).

14:30 h

A. M. de O. Freitas, M. I. B. de M. Fernandes e I. L. Barreto (E-49) — Citogenética e evolução de gramíneas nativas do Rio Grande do Sul: *Paspalum guenoarum* e *Paspalum nicorae*.

14:45 h

F. L. Kratz, M. de B. G. D'Alísio (E-86) — Efeito da Radiação X no crescimento de plântulas de *Phaseolus Vulgaris*. Variedade Vagem Manteiga.

15:00 h

G. Bandel (E-87) — Metodologia da indução de mutações em eucalipto pelo tratamento de sementes com soluções de 5 agentes químicos.

15:15 h

E. W. Kitajima, A. S. Costa (E-107) — Microorganismos do tipo micoplasma associados ao enfezamento do milho.

15:30 h

D. L. Kao e A. Ando (E-108) — Efeito de pré e pós-tratamento de Cisteína sobre as sementes envelhecidas irradiadas de couve-flôr e de milho.

15:45 h

A. Blumenschein, R. Vencovsky, M. M. Igreja e M. A. Valério (E-109) — Efeitos mutagênicos de extratos de frutas irradiadas com raios-gama, sobre sementes de milho.

16:00 h

J. R. Zinsly e R. Vencovsky (E-111) — Estudo comparativo de dois métodos de seleção em três populações de milho (*Zea mays* L.).

16:15 h

J. R. Zinsly e R. Vencovsky (E-112) — Efeito de cinco ciclos de seleção massal estratificada numa população de milho (*Zea mays* L.).

16:30 h

M. L. R. de Aguiar (E-128) — Aspectos morfológicos dos cromossomos mitóticos em uma raça de milho com alta frequência de Knobs.

Genética de Populações de *Drosophila*

SALA 10

Presidente: A. R. Cordeiro

Vice-Presidente: L. E. Magalhães

14:00 h

H. E. M. de C. Bicudo, C. T. Gallo e J. R. Domingues (E-11) — Isolamento reprodutivo entre espécies do subgrupo *Sturtevantii* (*Drosophila*).

14:15 h

A. J. Gallo (E-12) — Estudo da carga genética em populações naturais de *Drosophila melanogaster*, para genes do cromossomo X.

14:30 h

A. Kalisz (E-39) — Isolamento sexual e viabilidade de híbridos em cruzamentos entre populações experimentais de *Drosophila willistoni* adaptadas a meios de cultura com pH extremos.

14:45 h

V. Zanette e A. R. Cordeiro (E-41) — Contribuição ao estudo do polimorfismo cromossômico em populações naturais de *D. willistoni* Sturtevant nos campos de cerrado no Planalto Central Brasileiro.

15:00 h

M. L. Reguly, A. R. Cordeiro e E. P. Contel (E-42) — Novos dados sobre variantes eletroforéticas de esterases em populações de *Drosophila willistoni* adaptadas a pH extremos.

15:15 h

A. R. Cordeiro, E. K. Marques e A. Veiga Neto (E-43) — Radioresistência de *Drosophila willistoni* habitando região de elevado nível radioativo.

15:30 h

E. Diehl e A. R. Cordeiro (E-48) — A radioresistência persiste em populações experimentais de *Drosophila nebulosa*.

15:45 h

J. Bortolozzi e L. E. de Magalhães (E-64) — Ovoposição preferencial em *D. melanogaster*. Resultados preliminares.

16:00 h

F. de M. Sene (E-65) — Efeito do envelhecimento dos pais na frequência de descendentes "Ebony".

16:15 h

Y. Mizuguchi (E-81) — Velocidade de cruzamento em linhagens portadoras de letais no cromossomo II de *D. melanogaster*.

16:30 h

L. E. de Magalhães, M. A. Querubim, C. R. Vilela e C. A. B. Pereira (E-114) — Cruzamento preferencial entre selvagem e mutante "Ebony" de *Drosophila melanogaster*.

Defeitos Congênitos

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 8

Presidente: M. Ayres

Vice-Presidente: J. A. Escalante

14:00 h

W. Kassis, J. A. S. Freitas, N. Moraes e H. Nagem Filho (E-50) — Más formações congênitas lábio-palatais — alguns aspectos clínicos.

14:15 h

J. A. Souza Freitas, N. Moraes, W. Kassis e N. Lima (E-51) — Aspectos genéticos das más-formações congênitas lábio-palatais.

14:30 h

R. L. Smith, M. A. R. Cardoso, D. Soares, F. R. de Patricio, J. A. D. Andrade e H. R. de S. Nazareth (E-54) — Considerações acerca de um caso de ciclopia.

14:45 h

J. C. B. Braga, N. Freire-Maia, H. Abdala e N. Tartuce (E-63) — Estudo clínico-genético de uma amostra de retardados mentais.

15:00 h

R. S. Mello e E. M. K. S. Mello (E-80) — Estudo citogenético em alguns casos de malformações congênitas.

15:15 h

J. Laredo (E-89) — Estudo familiar da deformidade de Madelung.

15:30 h

J. Laredo (E-90) — Síndrome ectrodactila ou da amputação digital.

15:45 h

J. A. Escalante e R. C. Bonfim (E-96) — Genética e aconselhamento em famílias com casos de anomalias congênitas dos membros.

16:00 h

J. A. Escalante, H. Grunspun e O. Frota-Pessoa (E-97) — Retardamento mental ligado ao cromossomo X.

16:15 h

N. Martello, O. Frota-Pessoa e R. Laurenti (E-100) — Análise de uma das causas de erro das estimativas de frequência da síndrome de Down.

16:30 h

N. Freire-Maia, I. Cat, V. L. V. Lopes, E. A. Chautard, I. J. Cavalli, R. F. Piloto e F. A. Marçallo (E-105) — O síndrome de Maringá — estudos clínicos, bioquímicos, dermatoglíficos e cromossômicos.

Genética de Populações Humanas

SALA 9

Presidente: *P. H. Saldanha*Vice-Presidente: *H. Krieger*

14:00 h

A. Freire-Maia (E-18) — Carga genética e radioatividade natural: resultados preliminares.

14:15 h

F. J. da Rocha e F. M. Salzano (E-35) — Variação morfológica intra e intertribal em indígenas brasileiros.

14:30 h

F. M. Salzano (E-36) — Aspectos genéticos da demografia de índios Sul-americanos.

14:45 h

I. Roisenberg (E-85) — Estrutura populacional de grupos sanguíneos em índios da América do Sul e América Central.

15:00 h

N. Freire-Maia, M. da G. M. de A. Fialho e F. L. N. Freire-Maia (E-106) — Efeito dos casamentos consanguíneos sobre a

mortalidade precoce, estudado na base de controles de irmãos na região de Leiria, Portugal.

15:15 h

E. Covarrubias (E-127) — O sistema genético das populações humanas chilenas.

15:30 h

K. M. L. Ramos e C. de M. Pedreira (E-44) — Estimativa da frequência da hemoglobina C em grupos populacionais da Bahia.

Citogenética de Invertebrados

SALA 10

Presidente: *J. A. Serra*Vice-Presidente: *R. Basile*

14:00 h

M. L. S. Mello (E-25) — Micro-interferometria de núcleos poliploides de insetos.

14:15 h

A. Ferreira (E-26) — Evolução do cariótipo em *Eneoptera surinamensis* (Orthoptera-grillidae).

14:30 h

A. R. Cordeiro e H. Winge (E-40) — Estudo sobre a autonomia de duplicação do DNA em cromossomos politênicos de *Drosophila*.

14:45 h

A. L. P. Perondini (E-55) — Hibridização molecular entre o RNA e o DNA de preparações citológicas comuns.

15:00 h

J. M. Amabis e L. C. G. Simões (E-58) — Indução e repressão de *Puffs* em cromossomos politênicos pelo método de transplantes.

15:15 h

J. M. Amabis e D. Cabral (E-61) — Alterações do padrão de puffs dos cromossomos salivares de *Rhynchosciara angelae* pela extirpação do cérebro.

15:30 h

Z. V. da Silveira e W. E. Kerr (E-120) — Efeitos da temperatura na meiose de machos de abelhas.

15:45 h

E. W. Kitajima e C. da C. Landim (E-124) — Observações sobre a espermiogênese de *Daubulus maidis* (Homoptera: Ciccadellidae).

16:00 h

C. da C. Landim e A. Ferreira (E-125) — Estudos ao microscópio eletrônico da espermiogênese em *Tythus bahiensis* (scorpionidae).

16:15 h

G. Schreiber e E. S. Resende (E-129) — Novos aspectos de citogenética do *Ascaris* (*Parascaris equorum, univalens*).

Genética de Populações Vegetais

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 16:00 horas

SALA 9

Presidente: A. Carvalho

Vice-Presidente: W. J. Silva

16:00 h

F. G. Brieger (E-62) — O gênero *Hormidium* Ldl. (Orchidaceae) como modelo da Evolução Filogenética.

16:15 h

R. Vencovsky, J. R. Zinsly, N. A. Vello e C. R. Godoi (E-110) — Síntese de duas populações compostas de milho com alta capacidade específica de combinação.

16:30 h

E. Paterniani (E-113) — Efeitos da seleção recorrente recíproca de famílias de meios irmãos em milho.

16:45 h

A. Buschinelli e N. S. Cordeiro (E-119) — Estudo de possíveis relações filogenéticas entre raças de milho (*Zea mays*) pelo processo imunológico.

17:00 h

W. J. da Silva (E-133) — Estudo comparativo de dois métodos de seleção intrapopulacional em um sintético de milho.

17:15 h

W. J. da Silva (E-134) — Plano de melhoramento da mandioca.

Genética Humana

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 8

Presidente: *F. M. Salzano*

Vice-Presidente: *F. S. Benevides*

14:00 h

P. H. Saldanha (E-3) — Estudo genético da homossexualidade e transexualidade.

14:15 h

S. G. Saldanha, T. T. Matsuo e P. H. Saldanha (E-6) — Grupos sangüíneos em índios do Parque Nacional do Xingú.

14:30 h

M. Varella (E-13) — Dados sobre casamentos consangüíneos na população e na "Colônia" árabe da região de São José do Rio Preto.

14:45 h

M. Varella (E-14) — Fertilidade média da "Colônia" árabe residente em São José do Rio Preto e razão de sexo de seus descendentes miscigenados ou não.

15:00 h

M. Varella (E-15) — Raio matrimonial médio na "Colônia" árabe residente em São José do Rio Preto (SP).

15:15 h

W. D. Medeiros Netto e C. de M. Pedreira (E-20) — Estimativa da frequência de mongolismo (síndrome de Down) em Instituições para Excepcionais, Salvador-Bahia.

15:30 h

A. M. Coimbra, M. Ayres e F. M. Salzano (E-34) — Estrutura demográfica e malformações congênitas na população de Belém-Pará.

15:45 h

M. J. de M. e Freitas e F. M. Salzano (E-37) — Novos dados sobre a seqüência e cronologia da erupção dentária em segmentos raciais de Pôrto Alegre.

16:00 h

J. A. S. Freitas, L. C. Alvares, L. F. Martins, O. Tavano e E. S. Lopes (E-52) — Variabilidade do desenvolvimento dental.

16:15 h

J. Laredo e F. P. da Silva (E-88) — Técnica para determinação passiva da extensibilidade do polegar.

16:30 h

L. Becker, A. M. Vianna, N. Loghin, M. F. Lion e O. R. Maranhão (E-92) — Averiguação do cariótipo XYY.

Citogenética de Vertebrados

SALA 9

Presidente: *G. Schreiber*

Vice-Presidente: *M. L. Beçak*

14:00 h

C. P. Koiffmann, A. Wajntal e P. H. Saldanha (E-5) — Cito-genética de símios brasileiros.

14:15 h

H. R. de S. Nazareth (E-16) — Aspectos citogenéticos da dife-renciação em eritoblastos de camundongos.

14:30 h

L. I. S. Peixoto e F. A. Saez (E-21) — Estudo da estrutura citogenética de uma população *laplatacris dispar*.

14:45 h

R. M. Barros, M. Ayres, M. Sampaio, O. Cunha e A. M. Coimbra (E-33) — Constituição cromossômica de quelônios da região amazônica brasileira. III. Estudos preliminares do gênero *Kinosternon* Spix, 1824.

15:00 h

F. J. C. Pisani (E-47) — Preparação rápida de kariogramas a partir de células do bulbo piloso.

15:15 h

D. Lavalley, G. Schreiber, F. de Oliveira, M. L. Beçak e W. Beçak (E-71) — DNA na espermatogênese de anuros poliplóides.

15:30 h

R. F. Batistic, M. L. Beçak, W. Beçak e L. D. Vizotto (E-72) — Especiação e variação cariotípica em *Pseudopaludicola* (Am-phibia-Anura).

15:45 h

M. L. Beçak e W. Beçak (E-74) — Nova contribuição ao estudo da poliplóidia em anfíbios.

16:00 h

L. Denaro, M. L. Beçak e W. Beçak (E-75) — Contribuição ao estudo citotaxonômico da família *Leptodactylidae* (salientia-Anura).

16:15 h

M. L. Beçak, M. N. Rabello e W. Beçak (E-76) — Polimorfismo de cromossomos sexuais em *Bothrops insularis* (serpentes).

16:30 h

D. Peccinini, O. Frota-Pessoa e I. Ferrari (E-82) — Determina-ção do sexo do tipo "Pseudo-XO/XX" no lagarto brasileiro *Polychrus* sp. (Iguanidae).

16:45 h

Y. Yonenaga e F. Ricci (E-93) — Estudos cromossômicos em espécies de roedores.

Genética Bioquímica

SALA 10

Presidente: J. F. Fernandes

Vice-Presidente: J. Laredo Filho

14:00 h

S. B. Itskan, B. Lieberstein e P. H. Saldanha (E-2) — Distribui-ção da atividade e tipos eletroforéticos da Glucose-6-fosfato Desidrogenase Eritrocitária em índios brasileiros.

14:15 h

M. A. Rebello (E-24) — Bases moleculares da repressão da Isocitrato Liase pela Glicose.

14:30 h

F. G. Mello e A. V. Barros (E-27) — Papel dos ribossomas no controle celular da síntese de RNA.

14:45 h

A. C. Leitão, R. S. A. Pinheiro, R. A. Gomes e L. R. Caldas (E-28) — Estudo do efeito da redutona nos processos de restauração após irradiação.

15:00 h

C. V. Tondo (E-29) — Formação do Dodecâmero e equilíbrio de oxigenação da hemoglobina "Pôrto Alegre".

15:15 h

A. L. P. Perondini (E-56) — Hibridização molecular entre o RNA e o DNA *in situ*: possibilidade de detecção do híbrido pela microscopia de fluorescência.

15:30 h

L. C. G. Simões e R. Basile (E-59) — Comparação do padrão de proteínas por eletroforese em glândulas salivares de *Rhynchociera* *in vivo* e *in vitro*.

15:45 h

W. Beçak e G. Goissis (E-73) — Relação entre DNA e RNA em anfíbios poliplóides (*Ceratophryidae*).

16:00 h

D. F. de Almeida (E-83) — Influência do genoma bacteriano na estabilidade do sistema Lisogênico.

16:15 h

G. A. Tosello (E-84) — Emprêgo da cromatografia de Flavonóis em estudos filogenéticos no gênero *Cattleya* Ldl. (orchidaceae).

16:30 h

M. Mestriner e E. P. B. Contel (E-122) — Quantificação de atividade esterásica após eletroforese em gel de amido.

Citogenética Humana

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 8

Presidente: N. C. Magnelli

Vice-Presidente: M. Suñé

14:00 h

A. Wajntal, D. R. G. Epps, A. D. P. Castellano, T. T. Matsuo e P. H. Saldanha (E-8) — Alguns casos de interesse no estudo citogenético do pseudohermafroditismo.

14:15 h

T. T. Matsuo, G. C. Inglez, D. R. C. Epps e P. H. Saldanha (E-9) — Citogenética de pacientes com síndrome de Bonneville-Ulbrich e de síndrome de Turner.

14:30 h

A. Wajntal, C. P. Koiffmann, A. D. P. Castellano e P. H. Saldanha (E-10) — Dois casos atípicos de Trissomia do G.

14:45 h

M. V. Suñé e F. M. Salzano (E-38) — Idade e variação numérica e estrutural nos cromossomos humanos.

15:00 h

R. S. Mello e E. M. K. S. Mello (E-78) — Reconhecimento de fragmentos de cromossomos sexuais, não identificáveis pela simples análise do cariótipo.

15:15 h

R. S. Mello e E. M. K. S. Mello (E-79) — Distribuição de cromossomos na placa metafásica.

15:30 h

J. Descailleaux, M. Suñé, J. C. C. Almeida e G. Frehse (E-94) — Frequência de cromatina sexual em diferentes regiões do corpo de mulheres portadoras de mosaicismo.

15:45 h

N. F. Moro, A. Waldrigues, E. F. Silva Jr. e F. A. Marçallo (E-101) — Frequência de cromatina sexual em gestantes.

16:00 h

A. Waldrigues, I. J. Cavalli, I. J. Sbalqueiro e F. A. Marçallo (E-102) — Frequência de núcleos cromatino-positivos e volume nuclear.

16:15 h

I. J. Cavalli, A. Waldrigues, N. Stueber e F. A. Marçallo (E-104) — Frequência de núcleos cromatino-positivos durante o ciclo menstrual.

Genética Animal

SALA 9

Presidente: A. Buschinelli

Vice-Presidente: A. J. Centeno

14:00 h

S. B. Itskan e P. H. Saldanha (E-4) — Estudo das isoenzimas da glucose-6-fosfato desidrogenase em galinha.

14:15 h

V. R. C. S. Dias, A. Wajntal e P. H. Saldanha (E-7) — Alteração no dermatoglifo de pacientes portadores de febre reumática.

14:30 h

D. M. da Silva, G. M. Machado, L. R. Schreiber e F. de M. Sene (E-57) — Efeitos da *Stevia reboldiana* em *Rhynchosciara angela*e e *Drosophila melanogaster*.

14:45 h

R. Basile, S. A. Toledo Filho, A. B. da Cunha, J. S. Morgante e J. Marques (E-60) — Análise de mutação que afeta a pigmentação de larvas de *Rhynchosciara angela*e.

15:00 h

A. R. Schwantes (E-77) — Dados preliminares sobre Haptoglobinas em serpentes.

15:15 h

W. E. Kerr e D. Bueno (E-115) — Acasalamento natural entre as subspécies *Apis mellifera lingustica* e *Apis mellifera adansonii*.

15:30 h

A. Buschinelli e E. W. Ragonha (E-116) — Influência da iluminação suplementar sobre o crescimento e a reprodução em *Gallus gallus* (Harco S. L.).

15:45 h

A. Buschinelli e M. A. Chiarello (E-117) — Genética de grupos sanguíneos de *Gallus gallus* (Harco S. L.), caracterizados através de fitohemaglutininas (Lectinas).

16:00 h

A. Buschinelli (E-118) — Alguns aspectos da criação do canário-da-terra (*Sicalis S. P.*).

16:15 h

E. P. B. Contel e M. Mestriner (E-121) — Estudos eletroforéticos de proteínas em abelhas do gênero *Melipona*.

16:30 h

M. Mestriner, E. P. B. Contel e A. G. Simões (E-123) — Polimorfismo bioquímico em *Apis mellifera*: análise de segregação e estimativa dos genes na população.

16:45 h

C. da C. Landim, J. F. Höfling e M. C. Zaniboni (E-126) — Estudo comparativo do cordão nervoso ventral em abelhas.

Dermatoglifos

SALA 10

Presidente: E. S. Azevêdo

Vice-Presidente: J. C. C. de Almeida

14:00 h

A. Wajntal, C. P. Koiffmann, G. C. Inglez e P. H. Saldanha (E-1) — Distribuição dos dermatoglifos em pacientes com hipoplasias genitais ou gonodais.

14:15 h

M. Ayres, M. I. Medeiros e J. M. de Sousa (E-32) — Associação entre dermatoglifos, grupo sanguíneo ABO e úlcera péptica.

14:30 h

W. Pinto Jr. (E-66) — Investigação da herdabilidade dos índices das linhas D e T pelo estudo de gêmeos.

14:45 h

W. Pinto Jr. e B. Beiguelman (E-67) — Sobre o mecanismo de herança dos padrões dermatoglíficos da falange distal dos dedos.

15:00 h

B. Beiguelman, W. Pinto Jr. e A. M. Costa (E-68) — Assimetria e variabilidade das cristas dermopapilares.

15:15 h

B. Beiguelman e A. M. Costa (E-69) — Estudo de alguns padrões dermatoglíficos em gêmeos discordantes quanto ao sexo.

15:30 h

B. Beiguelman e A. M. Costa (E-70) — Investigação a respeito da correlação entre alguns padrões dermatoglíficos.

15:45 h

O. Frota-Pessoa, V. Maia, A. M. Vianna, S. Kasahara e E. Viegas (E-95) — Estudos de pacientes com síndrome de Down e seus progenitores.

16:00 h

M. P. Oliveira e E. Azevêdo (E-131) — Dados antropométricos de importância semiológica em crianças nordestinas.

16:15 h

R. Kolski (E-132) — Coeficiente de correlación intraclase para número de líneas em hermanos y mellizos dizigóticos del mismo sexo.

SEÇÃO F – ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA e PSICOLOGIA

Psicologia

SIMPÓSIO

3.^a feira, 6 de julho de 1970

Horário: das 9:00 h às 12:00 h

SALA B

Titulo: *Modificação de comportamento: pesquisa e aplicação*

Coordenador: *M. H. Windholz*

Vice-Coordenador: *T. P. de L. Mettel*

9:00 h

M. H. Windholz — Apresentação do simpósio.

9:15 h

M. A. Matos — Pesquisa e aplicação.

9:45 h

T. P. de L. Mettel — Modificação de comportamento na clínica.

10:15 h

Intervalo.

10:30 h

N. P. Mejias — Modificação de comportamento em situação escolar.

11:00 h

C. M. Bori — Organização de currículo.

11:30 h

M. H. Windholz — Resumo do simpósio.

CONFERÊNCIA

4.^a feira, 8 de julho de 1970

Horário: 17:00 horas

SALA 4

Título: *Análise institucional*

Conferencista: Célio Garcia (Professor de Psicologia Social da Universidade Federal de Minas Gerais).

FILMES

5.^a feira, 9 de julho de 1970

Horário: 11:30 horas

SALA 7

Título: *Modificação de comportamento (terapia do reforço)*

Apresentador: M. H. Windholz

COMUNICAÇÕES

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 4

Presidente: C. F. S. de Carvalho

Vice-Presidente: L. R. M. de Carvalho

14:00 h

C. F. Prósperi, E. B. Prósperi, E. Fava, E. A. S. de Carvalho, L. H. Lodi, M. C. Féres, O. Troiano e R. J. Tozetti (F-3) — Problemas na construção de uma Escala de Prestígio das ocupações.

14:15 h

A. L. Angelini, G. P. Witter, S. M. V. Delphino, R. Grandisky, T. C. Boccato e V. A. Amado (F-16) — Estilos de comportamento de solução de problemas e realização nas Matrizes Progressivas de Raven e em um Teste de Aritmética.

14:30 h

O. Carvalho (F-19) — Teste de inteligência infantil por meio do desenho da mão.

14:45 h

G. P. Alvarenga e C. S. Alvarenga (F-43) — O que medem os testes de inteligência?

15:00 h

L. C. Bonilha (F-58) — O uso do espaço nos Desenhos da Árvore e da Figura Humana.

15:15 h

G. P. Alvarenga e C. S. Alvarenga (F-42) — Construção de um teste de inteligência utilizando a taxonomia dos objetivos educacionais — domínio cognitivo.

15:30 h

S. S. V. Graminha (F-52) — Os interesses dos adolescentes: influência do sexo e da idade.

15:45 h

A. C. Sigrist (F-33) — Estudo comparativo dos processos de orientação vocacional pela Técnica de Observação Sistemática e pela aplicação de baterias de Testes em adolescentes de escola pública secundária de São Paulo.

16:00 h

C. N. Cohen e R. C. Buys (F-51) — Estudo experimental de dinâmica de grupo aplicada à orientação profissional.

16:15 h

A. C. Sigrist (F-35) — Dinâmica de grupos de adolescentes de escola secundária pública com registro sistemático da evolução social do comportamento desses adolescentes.

16:30 h

N. de M. Mehl e H. Mehl (F-30) — Estudos psicológicos de dois pacientes portadores de uma síndrome malformativa recentemente descrita.

5.^a feira, 9 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 7

Presidente: *G. S. Morais*Vice-Presidente: *G. Tosi*

9:00 h

C. Ades e L. Macedo (F-4) — A exploração olfativa no rato.

9:15 h

H. C. F. de Holanda (F-5) — Influência do tempo de observação na aquisição de uma resposta de fuga e de uma resposta de esquiwa.

9:30 h

M. de L. M. Horiguela e S. L. S. Prado (F-26) — A aquisição de uma resposta de esquiwa em peixes dourados como função do número de tentativas e da duração do estímulo sinal.

9:45 h

M. A. Matos (F-45) — Probabilidade de choque e supressão condicionada.

10:00 h

M. J. Carli (F-54) — Comparação da aprendizagem e extinção de discriminação de estímulos luminosos com dois "operanda" em diferentes espécies de abelhas.

10:15 h

M. Ristum (F-55) — Efeito do supertreinamento em uma discriminação sobre a rapidez da inversão subsequente desta discriminação em *Melipona (M.) Rufiventris* Lep.

10:30 h

C. E. L. de Menezes e K. Hoshino (F-27) — Observações a respeito da postura de aves durante o sono.

10:45 h

R. M. T. Delorenzo, E. T. de Almeida e E. A. Carlini (F-6) — Efeitos de excitantes do SNC sobre a *performance* de ratos em Labirinto Lashley III e em *Shuttle-Box*.

11:00 h

J. Masur, R. M. W. Märtz e E. A. Carlini (F-7) — Atuação de Tetrahydrocannabinol (Δ^9 — THC) em um tipo de interrelação social.

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 7

Presidente: A. Costa

Vice-Presidente: M. G. de Araujo

9:00 h

L. M. dos Santos (F-10) — "Muito bem" como reforço verbal para classes de respostas verbais e conhecimento da contingência de reforço.

9:15 h

E. M. de Rezende (F-14) — Condicionamento verbal em crianças e conhecimento da contingência de reforço.

9:30 h

G. S. Moraes (F-17) — Efeito de reforçadores num processo de discriminação de signos gráficos apresentados sob a forma palavras e frases.

9:45 h

E. M. de Rezende (F-13) — Efeito do reforço negativo na memorização infantil, quando liberado em esquema fixo e variável.

10:00 h

N. A. Sollitto (F-8) — Estudo da interação criança-mãe através da observação direta, na situação de banho do bebê.

10:15 h

M. I. Campos e C. R. Ferreira (F-39) — Observação da interação mãe-criança: aplicabilidade do método em famílias brasileiras.

10:30 h

Z. B. Alves e C. R. Ferreira (F-37) — Sequências de interação mãe-criança durante a refeição observadas no laboratório.

10:45 h

E. M. Marturano e C. R. Ferreira (F-38) — Estudo da interação mãe-criança durante a resolução de quebra-cabeças.

11:00 h

T. P. de L. Mettel (F-49) — Emprêgo de técnicas operantes no tratamento de criança esquizofrênica.

11:15 h

T. P. de L. Mettel e C. Costa (F-50) — Condicionamento operante no tratamento de criança autista.

Sociologia

COMUNICAÇÕES

6.^a feira, 12 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 18

Presidente: *T. Azevedo*

Vice-Presidente: *R. Lenhard*

14:00 h

R. Lenhard (F-11) — Profissões liberais em São José do Rio Preto.

14:15 h

R. Lenhard (F-12) — Tipos de grupos domiciliares em algumas cidades brasileiras.

14:30 h

O. Carvalho (F-18) — Capacidade vital cronometrada medida durante o choro.

14:45 h

F. Tabak (F-20) — Crescimento econômico e modernização política.

15:00 h

F. Tabak (F-21) — Juventude e política.

15:15 h

M. J. Pourchet e *M. C. de M. e Alvim* (F-28) — Estudo antropológico de pescadores da Baía de Sepetiba, Gb.

15:30 h

M. H. F. Costa e *M. H. D. Monteiro* (F-31) — "Clássico" e "barroco" na plumária xinguana.

15:45 h

M. N. Mascellani (F-34) — Estudo sobre o comportamento social de adolescentes de uma escola pública de São Paulo.

16:00 h

P. R. Brandão (F-59) — Um sistema de contas sociais ao nível regional.

16:15 h

D. S. Gandra Jr. (F-53) — A lepra — uma pesquisa exploratória do fenômeno social da estigmatização.

16:30 h

P. F. A. Garibaldi (F-57) — A psicologia antropológica é essencialmente superior à psicologia zoológica.

16:45 h

G. R. Genofre (F-46) — A pesquisa "sociabilística", a Ciência e o Humanismo.

17:00 h

C. L. Bitancourt (F-61) — 16 PF.

Antropologia e Pré-História

SIMPÓSIO

IV Simpósio de Pré-história

2.^a feira, 6 de julho de 1970

SALA 18

Presidente: *P. Duarte*

Vice-Presidente: *O. da Fonseca*

9:00 h

M. D. Andreatta e M. J. Menezes (F-1) — Resultado das Pesquisas no Sambaqui "B" de Guaraguaçu.

10:00 h

O. Sampaio Silva (F-2) — O Trabalho do Indígena no Pará Colonial.

11:00 h

M. J. Menezes (F-9) — O Sambaqui do Toral-51.

14:00 h

D. Lazzarotto (F-25) — As mangueiras do Silveira, quem as construiu?

15:00 h

A. Beck, G. M. Duarte e E. M. Araújo (F-23) — Síntese da arqueologia do Litoral Norte de Santa Catarina.

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 18

Presidente: *P. Duarte*

Vice-Presidente: *O. da Fonseca*

9:00 h

Pe. J. A. de M. B. Passos (F-15) — A primazia dos critérios antropológicos, em relação aos nossos índios, na integração da Amazônia.

10:00 h

J. P. Brochado (F-36) — Abrigos com gravuras do Estado do Rio Grande do Sul.

11:00 h

M. C. de M. e Alvim e G. Seyferth (F-29) — Estudo morfológico da população do Sambaqui de Cabeçuda (Laguna, Santa Catarina).

14:00 h

P. I. Schmitz, I. I. B. Becker e G. Naue (F-40) — Arqueologia de Treinta y Tres, R. O. Uruguay.

15:00 h

P. I. Schmitz, I. I. B. Becker e D. Lazzarotto (F-41) — Escavação de Abrigo-sob-Rocha no Vale do Rio Cai (RS 217).

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 15

Presidente: *P. Duarte*

Vice-Presidente: *O. da Fonseca*

9:00 h

A. Beck, E. M. de Araújo, G. M. Duarte, T. D. Fossari e E. N. Belani (F-22) — A indústria óssea dos Sambaquis do litoral Norte de Santa Catarina.

10:00 h

M. da C. de M. C. Beltrão e L. M. Kneip (F-48) — O Sítio arqueológico de Saquarema (Estado do Rio de Janeiro).

11:00 h

E. S. Cunha (F-47) — a) Polidores neolíticos do Espírito Santo. (F-56) — b) Sítios arqueológicos do Estado do Rio de Janeiro. Alguns aspectos.

14:00 h

F. G. Brieger (F-44) — Conclusões paleográficas e paleoclimáticas baseadas na evolução filogenética e distribuição geográfica de plantas tropicais.

15:00 h

C. C. Rodrigues (F-64) — As Pinturas Rupestres de São Tomé das Letras (Sul de Minas).

5.^a feira, 9 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 18

Presidente: *P. Duarte*Vice-Presidente: *O. da Fonseca*

9:00 h

J. V. Cesar (F-60) — Estudos comparativos da Cerâmica indígena de Minas Gerais.

10:00 h

C. L. Bitancourt (F-62) — Zodíaco.

11:00 h

J. N. Uratsuka (F-24) — Artefatos de Sambaquis: uma bibliografia.

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 18

Presidente: *P. Duarte*Vice-Presidente: *O. da Fonseca*

9:00 h

C. D. R. Garcia, D. P. Uchôa, A. T. de Carnides e W. Guerreiro (F-32) — Nota sobre o sítio arqueológico do Tenório, Ubatuba — SP.

10:00 h

P. Duarte (F-63) — Estado atual dos estudos sobre a origem do Homem Americano.

SEÇÃO G – ENGENHARIA E TECNOLOGIA

MESA REDONDA

Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia
de Alimentos.

2.^a feira, 6 de julho de 1970

Horário: 9:00 h

SALA 13

Título: *Utilização de novas fontes de proteína na alimentação humana.*

Coordenador: *E. Vital Brazil*

COMUNICAÇÕES

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 11

Presidente: *P. C. Tofani*

Vice-Presidente: *J. L. de Campos*

9:00 h

J. M. A. Rebello e M. Grinberg (G-20) — Corrosão em aços inoxidáveis.

SEÇÃO G – COMUNICAÇÕES

121

9:15 h

J. T. Veado e P. R. Cetlin (G-21) — Relação de Petch em metais e ligas.

9:30 h

W. N. L. Roma e M. F. Giorgetti (G-24) — Desenvolvimento de instrumental para calibração de anemômetros de fio quente.

9:45 h

A. Dutta-Roy (G-25) — A RC-Most analogue delay line.

10:00 h

E. O. Macagno e R. C. de C. Vieira (G-31) — Engenharia Ecológica — Conseqüência da urgência do desenvolvimento da mentalidade preventiva no aproveitamento de recursos naturais.

10:15 h

C. E. P. Barreto (G-32) — A Petroquímica União: seu papel no desenvolvimento econômico do País.

10:30 h

R. S. A. Silveira e V. Moritz (G-33) — Potência de agitação em sistemas aerados.

10:45 h

A. A. Gomes (G-36) — Distribuição de vazão entre canais no núcleo de um reator.

11:00 h

E. P. de Andrade (G-37) — Cálculo do fator de utilização térmica para uma célula constituída de um número qualquer de meios concêntricos.

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 11

Presidente: *R. F. Seoane*

Vice-Presidente: *E. R. de Oliveira*

14:00 h

F. S. de Menezes (G-38) — Preamplificador sensível a carga.

14:15 h

J. A. L. Horta (G-39) — Análise de oxigênio com nêutrons de 14 MeV.

14:30 h

Grupo do Tório da Divisão de Reatores (G-40) — Estudo de viabilidade de um reator a urânio natural — água pesada.

14:45 h

J. L. Campos (G-41) — Dimensionamento e análise de instabilidades estáticas em trocadores de calor.

15:00 h

J. M. Gomes (G-42) — Contador portátil.

15:15 h

L. A. de Q. e Oliveira (G-43) — Instrumentação para a montagem sub-crítica CAPITU.

15:30 h

P. de C. Tófani (G-44) — Difusão de calor entre sub-canais de elementos combustíveis nucleares em feixe.

15:45 h

R. B. Pinheiro e P. O. Ribas (G-45) — Código de cálculos físico de reatores a água pesada.

16:00 h

L. M. W. de Souza e J. C. P. Bauer (G-46) — Contador 4 π (GM).

16:15 h

P. E. Aun, J. O. N. M. Castro e O. V. B. Machado (G-47) — Medidas de vazão de rios com radioscópios: Estado atual.

16:30 h

A. A. Maestrini, P. E. Aun, G. Wilson Junior, J. O. N. M. Castro, O. V. B. Machado e R. M. Moreira (G-48) — Estudo do transporte de sedimentos com traçadores radioativos.

16:45 h

O. C. Ferreira e P. W. Urban (G-49) — Uso de traçador radioativo no estudo das condições de escoamento de produtos em oleoduto.

17:00 h

J. O. N. M. Castro, P. E. Aun e R. M. Moreira (G-50) — Estudo de suas características por meio de radioisótopos.

17:15 h

J. O. N. M. Castro, P. E. Aun e R. M. Moreira (G-51) — Características dos misturadores contínuos — Estudos com radioisótopos.

5.^a feira, 9 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 11

Presidente: *J. M. A. Rabello*

Vice-Presidente: *C. E. P. Barreto*

09:00 h

A. Müller e J. H. Lauchner (G-22) — Pirólise controlada de hidrocarbonetos sobre fibras de carbono.

09:15 h

I. L. Müller (G-23) — Obtenção de fibras de carbono a partir de poliacrilonitrila nacional.

09:30 h

R. F. Sedane, M. G. de Campos, M. Guimarães, C. S. Siqueira, P. S. de Almeida, R. R. Coelho e M. B. de G. Tonello (G-26) — Obtenção de óxido de berílio.

09:45 h

L. C. de A. Melo e Silva, C. S. da Silva, J. M. Jalles, H. A. R. Coelho, E. R. Jardim e H. C. Duarte (G-27) — Fornos de leitos fluidizados.

10:00 h

E. R. de Oliveira e A. A. Delgado (G-28) — Dosagem da pol da torta dos filtros rotativos a vácuo pelo método de extração a frio.

10:15 h

E. R. de Oliveira e J. P. Stupiello (G-29) — Substâncias reductoras infermentescíveis em melaço de cana de açúcar.

10:30 h

L. V. Disitzer, M. A. Gallindo e J. C. Perrone (G-30) — Estudo sobre a química do café. II — Fracionamento cromatográfico e identificação de componentes da infusão de café.

10:45 h

V. Moritz e S. Aiba (G-34) — Transferência de massa cinética na conversão de hidrocarbonetos em proteína.

11:00 h

A. M. Hermeto (G-35) — Utilização de células comerciais de CdS para detecção de radiações.

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 9:00 horas

Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos.

SALA 11

Presidente: *T. J. B. de Menezes*Vice-Presidente: *J. C. Vidal*

09:00 h

A. J. Antunes e S. I. da Costa (G-13) — Aproveitamento do óleo de semente de uva.

09:15 h

A. Berberian e T. R. de Saboya (G-6) — Identificação da reação que sofre a sardinha quando imersa na salmoura, em cujo sal foi acrescentado o ácido láctico.

09:30 h

I. B. Figueiredo (G-14) — Métodos de hidrólise das proteínas em alimentos para determinação de aminoácidos.

09:45 h

R. dos S. Garruti (G-5) — Influência da aplicação de inseticidas sobre a qualidade da bebida do café — I.

10:00 h

A. Gorgatti Netto (G-4) — Avaliação Industrial de frutas tropicais típicas do norte do Brasil.

10:15 h

J. C. Vidal (G-19) — Fundamentos sobre a produção da banana em pó por liofilização (Freeze-Drying).

10:30 h

T. Hashizume (G-15) — O cálcio no vinho: suas causas de enriquecimento e meios de eliminação.

10:45 h

Z. J. de Martin, L. J. Lynch, L. W. Bernhardt e E. W. Bleinroth (G-11) — Industrialização da salada de frutas tropicais.

11:00 h

T. J. B. de Menezes, D. F. Splittstoesser e J. R. Stamer (G-3) — Fatores que afetam o crescimento e a fermentação malolática pelo *leuconostoc citrovorum*.

11:15 h

R. M. de Moraes e H. Schmidt-Hebbel (G-16) — Aplicação da espectrofotofluorimetria na determinação quantitativa de tiarina e riboflavina em alimentos.

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 11

Presidente: J. S. Goldoni

Vice-Presidente: F. Yokoya

14:00 h

H. Nakamura e F. Yokoya (G-17) — Isolamento de microrganismos resistentes à aflatoxina.

14:15 h

J. S. de Oliveira (G-18) — Inibição de *pseudomonas putrefaciens* por *streptococcus diacetylactis* e *leuconostoc citrovorum*.

14:30 h

Y. K. Park, R. S. Papini e W. H. Bär (G-7) — Características físico-químicas do amido de mandioca e de milho.

14:45 h

F. Yokoya (G-1) — Microflora do tomate do Estado de São Paulo.

15:00 h

A. C. B. Zangelmi, A. J. de Souza Junior e E. Angelucci (G-9) — Processo industrial para a produção de suco de maracujá congelado.

15:15 h

Z. J. de Martin, L. J. Lynch, L. W. Bernhardt e E. W. Bleinroth (G-12) — Industrialização do côco.

15:30 h

A. C. B. Zangelmi, A. J. de Souza Junior, E. Angelucci e R. dos S. Garutti (G-10) — Concentração do suco de limão Taiti.

15:45 h

A. M. Cruvinel e F. Yokoya (G-2) — Microflora de bananas do Estado de São Paulo.

16:00 h

Y. J. Park e I. dos S. Draetta (G-8) — Amolecimento de carne pelo uso de enzimas proteolíticos.

SEÇÃO H – CIÊNCIAS BIOMÉDICAS E PARASITOLOGIA

COMUNICAÇÕES

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 11

Presidente: G. Rosenfeld

Vice-Presidente: J. Pellegrino

09:00 h

V. Prati (H-12) — Contribuição ao estudo da biologia do barbeiro *Rhodnius neglectus* lent.

09:15 h

M. Hehl, V. Hyppolito e R. Brandileone (H-4) — Estudo morfológico e doseamento da fosfatase ácida dos lisosomas na regeneração hepática.

09:30 h

C. R. S. Machado, A. B. Machado e J. Pellegrino (H-8) — Presença de um sistema nervoso catecolaminérgico em *Schistosoma Mansoni*.

09:45 h

A. da C. Manaia e I. Roitman (H-1) — Efeito *ethidium bromide* na atividade respiratória de *Crithidia fasciculata*.

SEÇÃO H – COMUNICAÇÕES

129

10:00 h

A. M. Saliba, H. E. Belluomini e A. S. Abe (H-2) — Inquérito anátomo-patológico em serpentes dos gêneros *Crotalus* e *Bothrops*.

10:15 h

G. Gazzinelli, F. J. Ramalho-Pinto, J. Pellegrino e B. Gilbert (H-7) — Contrôles de população em *Biomphalaria glabrata*.

10:30 h

M. A. Fuks (H-6) — Influência do soro anti-linfocitário na espermatogênese experimental.

10:45 h

M. A. Fuks (H-5) — Obtenção de leucócitos por método cromatográfico.

11:00 h

G. Rosenfeld (H-3) — Durabilidade de sôros antiofídicos.

11:15 h

F. J. M. de Codes (H-10) — Avaliação de meios de contraste radiopacos.

11:30 h

M. Z. Rouquayrol, M. P. de Sousa e M. J. M. Silva (H-11) — Atividade moluscida de plantas do nordeste brasileiro II.

11:45 h

W. R. dos Santos, A. A. Chaves, J. L. de Araújo, M. Ferrari, R. A. Costa, S. N. Andrade e C. O. Paiva (H-13) — O destino do transplante ilíaco na artrodese lombo-sacra do cachorro.

12:00 h

V. R. dos Santos (H-14) — Complicações seguidas às injeções intra-articulares de córtico esteróides nas artropatias.

12:15 h

W. R. dos Santos, A. A. Chaves, A. B. Castañon, A. A. Costa, P. T. C. de Araujo e C. G. Salles (H-15) — Contribuição para estudo anátomo-radiológico da mobilidade do segmento lombar do cachorro.

12:30 h

G. Trindade e F. Lopes Neto (H-9) — Índice pulicidiano em Ouro Preto — MG.

SEÇÃO I — AGRONOMIA

COMUNICAÇÕES

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 7

Presidente: O. S. Passos

Vice-Presidente: A. P. Cunha Sobrinho

09:00 h

O. Freire (I-1) — Efeito da matéria orgânica, calagem, adubação e vegetação sobre a agregação de solos.

09:15 h

O. S. Passos e A. P. da Cunha Sobrinho (I-2) — Melhoramento de Citrus.

09:30 h

C. H. W. Flechtmann (I-4) — Posição sistemática do ácido causador do tanajoá da mandioca.

09:45 h

A. A. Teixeira, A. Carvalho e L. C. Fazuoli (I-5) — Defeitos do café colhido verde.

10:00 h

H. S. Prates (I-6) — Resultados preliminares de um estudo bioecológico da broca do café — *Hypothenemus Hampei* (Ferrari, 1867).

10:15 h

H. P. Haag, P. Homa, T. Kimoto e J. R. Sarruge (I-7) — Nutrição mineral de hortaliças. V. Absorção de nutrientes pela cultura do pimentão.

10:30 h

S. Silveira Neto, D. de S. Machado, G. Guimarães e A. A. Ortolani (I-9) — Estudo da flutuação da população de pragas de arroz no Vale do Paraíba.

10:45 h

A. O. Jacintho, R. A. Catani e A. Pizzinatto (I-10) — A determinação do teor total de cobre, ferro, alumínio, manganês e fósforo do solo.

11:00 h

M. R. Musumeci, A. A. Grohmann, J. Kuc e V. Rossetti (I-11) — Bases bioquímicas do mecanismo de resistência da laranja azêda à gomose de *Phytophthora*.

11:15 h

A. R. Oliveira (I-12) — Testes serológicos comparativos entre o vírus do mosaico da beringela e o tomate Bushy Stunt virus.

11:30 h

O. S. Passos, A. P. da Cunha Sobrinho e E. M. Rodrigues (I-3) — Observações sobre o comportamento de porta-enxertos no Estado da Bahia.

11:45 h

H. P. Haag, P. Homa e J. R. Sarruge (I-8) — Nutrição mineral de hortaliças. VIII. Deficiência de macronutrientes em cenoura.

12:00 h

A. C. de S. Reis, T. do M. J. Fonsêca e N. R. Lira (I-63) — Estimativa da energia solar global no município do Recife.

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 7

Presidente: D. M. Souza

Vice-Presidente: H. J. Scaranari

14:00 h

J. Teófilo Sobrinho e A. M. de Carvalho (I-13) — Desenvolvimento vegetativo de variedades de abacateiro.

14:15 h

A. M. de Carvalho, J. Teófilo Sobrinho e T. Igue (I-14) — Efeito de adubações e de calagem na produção do maracujazeiro.

14:30 h

R. Hiroce e J. R. Gallo (I-16) — Efeito do enxôfre na produção da soja.

14:45 h

D. M. de Souza e R. Hiroce (I-17) — Diagnose e tratamento preventivo, no solo, de deficiência de zinco em cultura de arroz de sequeiro em solos de pH abaixo de 7.

15:00 h

E. Berti Filho e F. M. Windel (I-18) — Levantamento de algumas pragas do açoita-cavalo (*Luechea* spp).

15:15 h

A. M. de Carvalho, H. J. Scaranari e T. Igue (I-15) — Influência do espaçamento de plantio e da altura da espaldeira no rendimento cultural do maracujazeiro.

15:30 h

N. A. da Gloria e A. A. Delgado (I-19) — Estudos sobre a neutralização do caldo de cana nas usinas de açúcar. I. Determinação do CaO e MgO totais e CaO disponível da cal.

15:45 h

E. Amante (I-21) — Frequência de vôo dos alados (revoadas) de formiga saúva *Atta capiguara* Gonçalves 1944 (Hymenoptera, Formicidae).

16:00 h

A. M. B. Carvalho, R. R. dos Santos, A. Petinelli, T. Igue e W. A. Venturini (I-22) — Estudo preliminar sobre o controle da antracnose da mangueira.

16:15 h

N. A. da Gloria e A. A. Rodella (I-20) — Determinação colorimétrica do silício em material vegetal.

16:30 h

E. F. Toros e M. A. Fuks (I-33) — Observações imunológicas com antígenos de *Theobroma cacao*.

16:45 h

E. R. Silva e M. L. Swearingin (I-35) — Efeito do calcário e do fosfato de Araxá na produção de sementes de duas variedades de soja.

17:00 h

T. Igue e H. A. A. Mascarenhas (I-36) — Determinação do tamanho ideal de parcela para experimentos de campo com a soja.

17:15 h

J. P. L. Buendia e A. M. L. Neptune (I-74) — Adubação foliar do algodoeiro (*Gossypium hirsutum* L.) com nitrogênio, fósforo e potássio.

17:30 h

A. I. Rojas e A. M. L. Neptune (I-76) — Efeitos dos macronutrientes no crescimento e composição química da mamoneira (*Ricinus communis* L.) cultivada com soluções de nutrientes.

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 7

Presidente: *J. I. G. Parente*

Vice-Presidente: *E. J. Giacomelli*

09:00 h

E. J. Giacomelli e J. Teófilo Sobrinho (I-37) — Duas observações sobre a incidência de gomose em abacaxi.

09:15 h

J. I. G. Parente e J. J. L. de Albuquerque (I-38) — Adubação mineral do cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) em Pacajus, no litoral cearense.

09:30 h

E. J. Giacomelli, L. R. Lourenço, J. de P. N. Jorge e L. A. Rochelle (I-39) — Efeitos do sal potássico do ácido giberélico na produção do abacaxizeiro, quando empregado após o florescimento.

09:45 h

R. R. dos Santos, I. J. A. Ribeiro e J. R. P. Parra (I-40) — Distribuição geográfica da "sêca da mangueira" no Estado de S. Paulo.

10:00 h

R. S. Moreira (I-41) — A ceva da muda de bananeira dos tipos filhote e "pedaço" de rizoma.

10:15 h

A. Ando, N. V. Banzatto e T. R. Rocha (I-61) — "IAEA Uniform Yield trial for irradiated indica mutants and hybrid selection", realizado no Brasil.

10:30 h

E. Cia (I-62) — Nota sobre a patogenicidade de *Xanthomonas malvacearum* em variedades de algodoeiro.

10:45 h

E. L. Ramos (I-65) — Desenvolvimento da agricultura bahiana — realidade e perspectivas.

11:00 h

O. Rigitano e M. Ojima (I-66) — Seleção de noqueira macadâmia (*Macadamia integrifolia* Maiden e Betcher) para as condições de S. Paulo.

11:15 h

M. Ojima e O. Rigitano (I-67) — Resultados preliminares da seleção de clones para porta-enxertos de pereira.

11:30 h

R. S. Moreira e A. M. Carvalho (I-60) — A influência do espaçamento sobre o primeiro florescimento do Nanicão.

11:45 h

J. Horii, L. C. Donadio e I. Shiroye (I-68) — Seleção de inseticidas para controle à "escama farinha" dos citrus *Pinnaspis aspidistrae* (Sign) em condições de alta infestação.

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 7

Presidente: E. L. Ramos

Vice-Presidente: O. Rigitano

14:00 h

O. A. Gurgel Filho e R. Venkovsky (I-69) — Contribuição à resinagem de *Pinus elliottii* Eng. var. *elliottii*.

14:15 h

R. A. A. Veiga e F. J. L. Nascimento (I-43) — Aspectos de equações utilizadas na determinação do diâmetro remanescente em populações florestais desbastadas.

14:30 h

R. A. A. Veiga e M. H. Sugimori (I-44) — Verificação da igualdade entre diâmetros médios remanescente e futuro, através da porcentagem de área basal retirada.

14:45 h

R. A. A. Veiga e C. M. de Carvalho (I-45) — Subsídios a métodos de desbastes em função da área basal.

15:00 h

R. A. A. Veiga e C. M. de Carvalho (I-46) — Determinação da ocasião de novos desbastes utilizando como índice a área calculada pela soma dos quadrados diametrais.

15:15 h

R. A. A. Veiga e J. L. Timoni (I-47) — Indicação da intensidade de desbaste através da diferença entre os quadrados dos diâmetros futuro e remanescente.

15:30 h

R. S. Moreira (I-42) — Herbicida em bananal: influência do espaçamento na eficiência de herbicida de ação residual.

15:45 h

M. Tolentino (I-70) — Contribuição ao estudo do sistema de chuvas da região de São Carlos, SP.

16:00 h

A. M. L. Neptune, J. Nakagawa, L. C. Scoton e A. E. Boareto (I-71) — Adubação NPK e calagem no gergelim (*Sesamum indicum*) e os efeitos na produção e extração de macro-nutrientes.

16:15 h

R. A. A. Veiga (I-34) — Diâmetro médio retirado que conduz à igualdade entre o diâmetro-futuro e o remanescente em desbaste florestal.

16:30 h

R. S. Moreira e H. Gargantini (I-59) — Reação das bananeiras à aplicação de pó calcáreo em solo orgânico.

16:45 h

F. P. Gomes e A. A. Teixeira (I-80) — Amostragem de café ensacado para classificação por defeitos.

17:00 h

M. P. Cereda e R. Carbonari (I-78) — Análises químicas em variedades de morangos (*Fragaria híbrida*).

17:15 h

J. S. Goldoni (I-77) — Uso de antissépticos na fermentação láctica de hortaliças para a produção de pickles.

17:30 h

M. de B. G. D'Aulísio (I-79) — A variância dos pontos de máximo ou de mínimo de equações de regressão de segundo grau.

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 7

Presidente: A. M. L. Neptune

Vice-Presidente: M. Tolentino

09:00 h

A. M. L. Neptune e J. O. de C. Almeida (I-75) — Efeito de alguns adubos fosfatados e do calcáreo no amendoim (*Arachis hypogaeae* L.).

09:15 h

R. S. Moreira, J. Cione, A. Orlando, J. Horii e R. H. de Mello (I-57) — Broca da bananeira: Idade fisiológica mínima para constatação dos resultados de experimentação em bananeiras da "Terra".

09:30 h

M. Mischon e A. M. L. Neptune (I-72) — Estudo da nutrição mineral do gergelim (*Sesamum indicum* L.) pelo método das variantes sistemáticas de Homes.

09:45 h

R. S. Moreira e H. Gargantini (I-58) — Reação do solo orgânico às aplicações de corretivo de acidez quando cultivado com bananeiras.

10:00 h

O. S. Passos, A. P. da Cunha Sobrinho e E. M. Rodrigues (I-64) — Observações sobre o comportamento de porta-enxertos no Estado da Bahia.

10:15 h

T. Muraoka e A. M. L. Neptune (I-73) — Eficiência de vários adubos fosfatados.

10:30 h

O. Rodrigues (I-48) — Efeito de quatro métodos de condução de plantas cítricas em viveiro, no desenvolvimento dos enxertos.

10:45 h

J. Teófilo Sobrinho, J. Pompeu Júnior e L. C. Donadio (I-49) — Comparação do desenvolvimento em viveiro de diversos clones de limoeiro galego (*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swing.).

11:00 h

J. Pompeu Júnior, J. Teófilo Sobrinho, O. Rodrigues e A. A. Salibe (I-50) — Melhoramento do Tangor Murcote.

11:15 h

J. O. de Figueiredo, J. Pompeu Júnior e T. Igue (I-51) — Características físicas e químicas do fruto do Tangor Murcote em diferentes porta-enxertos.

11:30 h

A. A. Martinez, O. Rodrigues, R. Inforzato e E. Abramides (I-52) — Influência de nove práticas de cultivo do solo no sistema radicular de laranjeiras Hamlin enxertadas em laranjeira caipira.

11:45 h

O. Rodrigues, G. B. Barreto e C. Roessing (I-53) — Primeiros resultados experimentais do efeito de irrigação em pomar cítrico no Estado de S. Paulo.

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 7

Presidente: O. Rodrigues

Vice-Presidente: A. A. Salibe

14:00 h

O. Rodrigues e J. Pompeu Júnior (I-54) — Irrigação de laranjeiras Baianinha. Precocidade e qualidade das frutas.

14:15 h

J. Teófilo Sobrinho, O. Rodrigues, J. Pompeu Júnior e J. O. de Figueiredo (I-55) — Produção e crescimento da laranjeira Pira-lima em nove porta-enxertos.

14:30 h

O. Rodriguez (I-56) — Estudos sobre o transporte marítimo de laranjas em porões ventilados.

14:45 h

A. A. Salibe e C. Roessing (I-23) — Estudo comparativo de seleções de laranja Bahia no Estado de S. Paulo.

15:00 h

A. A. Salibe e E. Cereda (I-24) — Poliembrião em variedades de citrus.

15:15 h

A. A. Salibe e R. E. Cortez (I-25) — Efeito do vírus da tristeza no desenvolvimento de plantas cítricas.

15:30 h

A. A. Salibe, O. Rodriguez e S. Moreira (I-26) — Efeito da altura de enxertia no vigor e produtividade de laranjeiras Baianinha.

15:45 h

A. A. Salibe, O. Rodriguez e J. Pompeu Júnior (I-27) — Estudo sobre a coloração das laranjas.

16:00 h

L. A. de Lima (I-28) — Estudo da variação da qualidade de laranjas doces em função de sua localização na árvore.

16:15 h

A. A. Salibe (I-29) — Estudo sobre anormalidade de laranjeiras Baianinha em porta-enxerto de limoeiro rugoso Nacional.

16:30 h

A. A. Salibe (I-30) — Melhoramento do limoeiro Galego *Citrus aurantifolia* Swingle.

16:45 h

A. A. Salibe, S. Moreira e A. Ninatel (I-31) — O fenômeno da rejeição em transplantes (enxertias) de tecidos vegetais.

17:00 h

A. A. Salibe, S. Moreira, O. Rodriguez e O. H. Mahle (I-32) — Experimento de cavalos para laranja Baianinha Nucelar em solo arenoso.

SEÇÃO K - EDUCAÇÃO

SIMPÓSIO

6.^a feira, 10 de julho de 1970

Horário: das 9 h às 12 h

SALA B

Título: V Simpósio Brasileiro de Instrução Programada e Tecnologia da Educação

Coordenador: Samuel Pfromm Netto

Vice-Coordenadores: Claudio Zaki Dib e Nelson Rosamilha

9:00 h

G. P. Witter, P. H. Saldanha, T. Sato, J. T. Rosa, T. F. Corralto e I. D. Corezzato (K-7) — Estudo da eficiência de um programa sobre privação cultural.

9:15 h

M. T. de Lima Monteiro (K-37) — O método global e a instrução programada na alfabetização.

9:30 h

N. Rosamilha (K-17) — Tecnologia do comportamento, instrução programada e aprendizagem de gramática.

SEÇÃO K - SIMPÓSIO

145

9:45 h

G. P. Witter, H. S. Berger, R. M. Caropreso, V. L. P. T. Marini e N. Marangoni (K-9) — Realização e atitudes de estudantes universitários num programa ramificado.

10:00 h

C. Z. Dib (K-16) — Tecnologia do comportamento e aprendizagem de leis físicas.

10:15 h

S. Pfromm Netto (K-30) — Uso de televisão em circuito fechado e instrução programada em sistemas de multimeios.

10:30 h

G. P. Witter, M. A. Franciosi, M. R. R. Martins, M. J. P. Ferreira, N. Fernandes e W. Bettio (K-8) — Eficiência de um programa sobre como avaliar um texto programado.

10:45 h

O. M. de Castro Ferreira (K-38) — Ensino programado em física experimental.

11:00 h

R. Gevertz (K-39) — Da estrutura de material pedagógico de ciências naturais e exatas.

11:15 h

Discussão.

Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura
– IBECC – Seção de S. Paulo

Formação e Aperfeiçoamento de Professores
de Ciências

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 6

Presidente: *P. Senise*

Vice-Presidente: *L. Jesuino*

14:00 h

N. Monte — O aperfeiçoamento de professores no Estado do Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

14:45 h

A. Leal Costa — O trabalho do CECIBA no aperfeiçoamento de professores de Ciências.

15:30 h

A. de S. Teixeira — Novas técnicas no aperfeiçoamento de professores de Física.

16:15 h

B. Magalhães — Trabalho do CECINE no aperfeiçoamento de professores de Biologia.

17:00 h

L. Parente (K-10) — Leitura acelerada aplicada a método de estudos de Ciência.

Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura
– IBECC – Seção de S. Paulo

Programas Extra Escolares

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 6

Presidente: *M. J. S. Ormastroni*

Vice-Presidente: *J. L. Junqueira*

9:00 h

I. Garcia — O trabalho do IBECC da Guanabara em prol das feiras de Ciência naquele Estado.

9:45 h

F. Baldissoroto — Contribuição de Caxias do Sul nos programas extra escolares.

10:30 h

M. J. S. Ormastroni — Educação de popularização de Ciências.

11:15 h

A. Chagas (K-11) — Oito anos de vivência no concurso "Cientistas de Amanhã".

12:00 h

J. Reis — Incentivo nos programas extra escolares pela imprensa.

**Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura
— IBECC — Seção de S. Paulo**

10 Jovens do Concurso Cientistas de Amanhã

3.^a feira, 7 de julho de 1970

SALA 6

Horário: 14:00 horas

Presidente: J. W. Bautista Vidal

Vice-Presidente: D. Celoria

COMUNICAÇÕES

Problemas Metodológicos e Didáticos do Ensino Elementar e Médio.

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 6

Presidente: E. Kuhn

Vice-Presidente: L. Kriek

09:00 h

R. d'A. R. Kuhn (K-40) — Excertos da problemática de metodologia.

09:15 h

E. Kuhn (K-42) Didática e psicologia.

09:30 h

M. C. de O. Micotti (K-3) — A reformulação do ensino elementar no Estado de São Paulo.

09:45 h

E. Kuhn (K-41) — Bom e mau aproveitamento escolar.

10:00 h

R. E. Tiêpolo e C. J. da Silva (K-18) — Subsídios à adequação de programas no nível do ensino primário e ginásial. (1º ciclo).

10:15 h

B. A. Alvares (K-13) — Um estudo sobre os processos didáticos utilizados no ensino de física no curso médio.

10:30 h

J. F. de Almeida (K-19) — Condução elétrica em sólidos.

10:45 h

L. Kriek (K-31) — Organização de museu em colégios.

11:00 h

G. Vartanian (K-45) — Motivação dos trabalhos da IV feira de ciências de São José do Rio Preto.

11:15 h

E. C. Garcia (K-44) — Como aprendemos a fazer "feiras de ciências" no Estado da Guanabara.

Problemas Metodológicos e Didáticos do Ensino Superior.

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 6

Presidente: C. E. Prêlat

Vice-Presidente: S. R. B. Castanheira

14:00 h

G. P. de Alvarenga e S. R. Castanheira (K-24) — Uma experiência fracassada no ensino médico.

14:15 h

F. M. A. Corrêa, M. I. L. Sogayar, R. Sogayar, E. Salata e M. A. Barbosa (K-20) — Uma experiência de renovação do curso de parasitologia para o 2º ano médico, da faculdade de ciências médicas e biológicas de Botucatu.

14:30 h

R. M. E. Sabbatini (K-12) — Um curso de férias de fisiologia humana.

14:45 h

S. R. B. Castanheira, G. P. Alvarenga e J. B. de C. Mazzoni (K-26) — Satisfações e insatisfações dos professores de medicina (I). Área professor-aluno.

15:00 h

G. P. de Alvarenga, J. B. C. Mazzoni e S. R. B. Castanheira (K-25) — Satisfações e insatisfações do corpo docente da Faculdade de Medicina da UFMG.

15:15 h

R. P. Pimont (K-21) — Evolução da atividade didática do Instituto Butantã.

15:30 h

C. E. Prêlat (K-54) — Formação dos quadros docentes para o ensino superior de ciências físicas.

15:45 h

G. P. Alvarenga e E. B. Garcia (K-32) — Extinção das cátedras — Alguns problemas.

16:00 h

N. G. da Silva (K-51) — Relações entre a universidade e a indústria química.

16:15 h

G. R. Genofre (K-52) — Uma nova classificação geral das ciências" e a crise das metodologias.

16:30 h

J. M. P. Serrão e S. Motoyama (K-50) — Sobre a lógica do desenvolvimento científico (Estatística).

16:45 h

D. V. M. Peccinini (K-53) — Catálogo crítico da obra de Victor Brecheret.

Problemas de Avaliação e Seleção no Ensino Médio e Superior.

5.ª feira, 9 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 6

Presidente: *G. P. de Alvarenga*Vice-Presidente: *M. F. Giorgetti*

09:00 h

W. Cardoso (K-46) — A comunicação na avaliação em ciências.

09:15 h

M. Tolentino e A. P. P. de Toledo (K-49) — Avaliação estatística de resultado de exames.

9:30 h

G. P. de Alvarenga e C. S. Alvarenga (K-27) — Seleção de estudantes às escolas médicas: Um problema ainda sem solução.

9:45 h

M. F. Giorgetti (K-47) — Técnicas de instrução programada em exames vestibulares.

10:00 h

G. P. de Alvarenga (K-28) — Seleção de candidatos à Faculdade de Medicina.

10:15 h

B. A. Alvares, C. A. da Silva e G. P. de Alvarenga (K-15) — Vestibular único da Universidade Federal de Minas Gerais (Análise dos processos mentais medidos pela prova de Física).

10:30 h

C. A. da Silva, B. A. Alvares e G. P. de Alvarenga (K-14) — Vestibular único da Universidade Federal de Minas Gerais (Análise dos processos mentais medidos pela prova de Português).

10:45 h

M. F. Giorgetti (K-48) — Critérios de classificação em exames vestibulares através de média ponderada com pesos pré-estabelecidos.

11:00 h

G. P. de Alvarenga, S. R. B. Castanheira e J. B. de C. Mazzoni (K-29) — Atitudes de diferentes grupos de professores de medicina acerca de problemas estudantis.

Educação e Desenvolvimento Humano: Linguagem, Cognição e Aspectos Sociais.

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 6

Presidente: *M. J. B. F. Aguirre*Vice-Presidente: *M. A. J. da S. Schoenaker*

14:00 h

L. Oliveira, G. T. Azambuja, E. S. Colineli e A. Murai (K-43) — Estudo de alguns aspectos de representação do espaço, entre crianças, segundo Piaget e Inhelder.

14:15 h

M. C. de O. Micotti (K-34) — A aquisição de noção de conservação da quantidade e o desenvolvimento verbal da criança.

14:30 h

N. T. Feres (K-35) — Pesquisa piloto sobre a estrutura da fala entre adolescentes de curso ginasial noturno — São Paulo.

14:45 h

M. J. de B. F. de Aguirre, N. P. Mejias e J. C. Campos (K-6) — Leitura oral e compreensão: discriminação do nível de rendimento.

15:00 h

N. A. Lodi (K-4) — Criança e profissão.

15:15 h

M. A. R. Bauab (K-3) — Liberdade e educação.

15:30 h

F. F. D'Andrea e G. P. Diniz (K-5) — O estudo da família num curso sobre desenvolvimento da personalidade.

15:45 h

M. A. R. Bauab, N. A. Lodi, M. da G. Nicoletti e M. C. Feres (K-1) — Avaliação do diploma do curso primário por crianças riopretenses.

16:00 h

D. M. Barbosa, M. A. J. da S. Schoenacker e M. N. Mascellari (K-23) — Experiência de pedagogia do trabalho no curriculum de 2º ciclo vocacional — São Paulo.

16:15 h

M. A. R. Bauab, N. A. Lodi, M. da G. Nicoletti e M. C. Feres (K-2) — Importância das profissões no julgamento de crianças riopretenses.

16:30 h

M. A. J. da S. Schoenacker e M. R. Cavalheiro (K-22) — Processo de acompanhamento pós escolar para alunos egressos do 1º ciclo secundário experimental — Estado de São Paulo.

SEÇÃO L - VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

COMUNICAÇÕES

6.ª feira, 10 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 6

Presidente: *S. H. G. D'Aulísio*Vice-Presidente: *A. M. H. Santiago*

09:00 h

W. Nazário e M. A. S. C. Portugal (L-1) — Eventração do Abomaso em bovinos intoxicados acidentalmente com arsênico.

09:15 h

N. S. Fernandes, A. M. H. Santiago, W. V. A. Camargo e J. O. Prucoli (L-2) — Níveis protéicos séricos em ovinos.

09:30 h

M. P. de Castro e S. H. G. D'Aulísio (L-3) — A aplicação do sistema Pert em projetos agropecuários.

09:45 h

W. Giorgi (L-4) — Infecções genitais de origem bacteriana em éguas P.S.I.

10:00 h

W. Giorgi (L-5) — Prevalência de salmonelose e carbúnculo sintomático em materiais de bovinos remetidos para exame bacteriológico durante os anos de 1963 a 1969, no Estado de São Paulo.

10:15 h

F. B. N. Farinha (L-6) — Proteinograma eletroforético de sôros de coelhos normais.

10:30 h

S. B. K. Mueller e L. C. Ribeiro (L-7) — Incidência de processos neoplásicos em bovinos no Estado de São Paulo.

10:45 h

A. M. H. Santiago, N. S. Fernandes, W. V. A. Camargo e J. O. Prucoli (L-8) — Teor cúprico em sôro de ovinos no Estado de São Paulo.

11:00 h

W. V. A. Camargo, A. M. H. Santiago, N. S. Fernandes, e O. Ferrari (L-9) — Teores de lipídeos em sôro de ovinos do Estado de São Paulo.

11:15 h

J. A. de J. Moura e P. A. S. Pedreira (L-11) — Contribuição ao estudo da brucelose na Bahia. Incidência em: Rui Barbosa, Itaberaba e Ibiquera.

11:30 h

E. B. Kalil (L-12) — Classificação dos experimentos com animais.

11:45 h

L. B. S. Amaral, F. de A. T. Valente e F. M. Rodrigues (L-13) — Vacina contra brucelose bovina com adjuvante.

12:00 h

F. de A. T. Valente e L. B. S. Amaral (L-14) — Tuberculose bovina no Estado de São Paulo.

SEÇÃO M – BOTÂNICA

COMUNICAÇÕES

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 5

Presidente: K. Arens

Vice-Presidente: I. F. M. Válio

14:00 h

A. L. G. Piccolo e K. Arens (M-1) — O efeito do IAA sobre a permeabilidade para a água da membrana citoplasmática de células de *nitella*.

14:15 h

O. Cesar, H. Ebert e K. Arens (M-6) — Um caso típico de relação entre a vegetação e sub-solo.

14:30 h

T. Arens (M-7) — O efeito da uréia sobre a transpiração das folhas do cafeeiro.

14:45 h

S. B. M. de Almeida e K. Arens (M-8) — Efeitos da manipulação mecânica de folhas sobre o movimento estomático.

SEÇÃO M – COMUNICAÇÕES

159

15:00 h

A. L. G. Piccolo, O. Cesar, S. N. Pagano, C. S. Massa, L. I. Thomazini, J. A. P. V. de Moraes e H. do Amaral (M-9) — Estudo fitossociológico de uma reserva de campo cerrado.

15:15 h

J. A. P. V. de Moraes e K. Arens (M-10) — Eliminação de potássio pelos lados estomático e não estomático das folhas.

15:30 h

A. A. Bitancourt e K. Schwarz (M-11) — The infra-red spectrum of deuteraxin.

15:45 h

I. F. M. Válio, R. de F. Rocha e S. L. Kirszenzaf (M-17) — Germinação de *bidens pilosus* (L.).

16:00 h

V. C. de Araujo (M-18) — O fator luz como elemento básico no desenvolvimento de espécies florestais amazônicas.

16:15 h

P. Ledoux (M-20) — Sobre características de uma população de *hancornia speciosa* gom. (apocynaceae — “mangabeira”) em Savanas do Sul de Marajó. (Investigações de fitogeografia e de ecologia experimental nas Savanas Equatoriais do Amapá e do Pará — nº 6).

16:30 h

P. Ledoux (M-21) — Observações dendrobiológicas sobre *didymopanax morototoni* (aubl.) decne. et plauch (araliaceae — “morototo”) em sementeiras e plantações experimentais do Pará

e no T. F. do Amapá. (Estudos florestais no estuário do Amazonas — nº 9).

16:45 h

R. C. Lobato (M-22) — Observações sobre o desenvolvimento das plântulas de *schizolobium amazonicum* huber ex duck (leguminosae — caesalpinioideae) obtidas de sementes selecionadas pré-tratadas. (Investigações experimentais de botânica florestal amazônica — nº 6).

5.^a feira, 9 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 5

Presidente: H. de F. Leitão Filho

Vice-Presidente: J. E. de Paula

09:00 h

J. E. de Paula (M-2) — Anatomia de *Lorostemon Coelhoi* Paula (guttiferae da Amazônia).

09:15 h

J. L. de H. Alves, J. E. de Paula (M-3) — Anatomia de *anacardium spruceanum* bth ex. engl. (anacardiaceae da Amazônia).

09:30 h

C. S. Massa e K. Arens (M-4) — Estudo das sementes de espécies de *Eucalyptus* cultivadas no Brasil.

09:45 h

L. I. Thomazini e K. Arens (M-5) — Micorrizas em *Cassia occidentalis*, L.

10:00 h

H. de F. Leitão Filho (M-12) — Uma nova espécie do gênero *stiffia* mikan.

10:15 h

C. Aranha (M-13) — Styracáceas do Estado do Amazonas.

10:30 h

J. Maria, M. B. Ferreira e A. Marieta (M-14) — Contribuição ao conhecimento do gênero *vochysia* (aubl.) juss. dos cerrados de Minas Gerais, Goiás e Distrito Federal.

10:45 h

M. B. Ferreira, J. Maria e J. E. de Paula (M-15) — O gênero *camarea* st. hil. nos cerrados do Distrito Federal.

11:00 h

J. Maria (M-16) — Estudos sobre *vochysiaceae* III. Anatomia foliar de *vochysia rufa* Mart. e *vochysia pyramidalis* (Vahl) Poir.

11:15 h

L. Xavier Filho e L. M. de Barros (M-19) — Revisão da coleção de líquens do Museu Goeldi.

SEÇÃO N – ZOOLOGIA

COMUNICAÇÕES

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 13

Presidente: P. Sawaya

Vice-Presidente: O. Menegheti

09:00 h

L. Forneris (N-8) — Zoogeografia da Baía do Flamengo.

09:15 h

N. Yamanaka (N-9) — Distribuição de alguns *copépodos* planc-
tônicos no Oceano Austral.

09:30 h

S. de A. Rodrigues (N-12) — Nota sobre a biologia de *callini-*
dea e a função respiratória de seus pleópodos.

09:45 h

D. E. Chiaverini (N-13) — Sobre repovoamento em superfícies
naturais e artificiais por animais de entre-mares.

SEÇÃO N – COMUNICAÇÕES

163

10:00 h

J. O. Menegheti (N-14) — Primeiros resultados sobre a distri-
buição e densidade de copépodos carnívoros do R.G.S.

10:15 h

J. O. Menegheti (N-15) — Primeiros resultados sobre distribui-
ção e densidade de copépodos omnívoros do R.G.S.

10:30 h

T. K. S. Björnberg (N-17) — Distribuição de *cladocera* e os-
tracoda (crustacea) ao largo de Santos.

10:45 h

J. J. Santos (N-19) — Plâncton da Baía de Todos os Santos.

11:00 h

K. Hiroki (N-22) — Estudos fiseoecológicos de animais do canal
de São Sebastião, litoral norte do Estado de São Paulo.

11:15 h

P. Sawaya (N-23) — Aspectos ecológicos e fisiológicos da fauna
entre-mares da praia lodoso continental e da arenosa insular.

11:30 h

I. N. Cipólli (N-24) — Associação entre crustáceos e moluscos.

11:45 h

E. P. de Gouvêa (N-53) — Sobre *brachyuros* dos arredores de
Salvador.

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 13

Presidente: J. Hauser, S. J.

Vice-Presidente: J. J. Santos

14:00 h

M. E. S. Caballero (N-3) — Drilofauna da região norte-ocidental do Estado de São Paulo.

14:15 h

G. Righi (N-5) — Sobre o aparelho excretor de *ramiellona strigosa saetosa*, subsp. n. (oligochaeta acanthodrilidae).

14:30 h

P. O. Ljungstrom (N-30) — Glossoscolecid earthworm, distribution and continental drift.

14:45 h

M. B. Boccassius e J. Hauser, S. J. (N-45) — A importância das cerdas genitais na sistematização de oligoquetas terrestres do Vale dos Sinos.

15:00 h

J. Hauser, S. J., C. Knäpper e C. de Paula (N-46) — Descrição morfo-histológica do aparelho genital masculino de *eudrilus eugeniae* (kinb. 1867).

15:15 h

C. F. U. Knäpper e C. F. A. Saez (N-47) — Estudo citológico das espécies mais freqüentes do Gênero *pheretima* no Rio Grande do Sul.

15:30 h

A. R. Abdalla (N-49) — Isópodofauna da região norte-ocidental do Estado de São Paulo.

15:45 h

O. F. Castro (N-56) — Aspectos da biologia de *haementeria gracilis* (Weyenberg, 1883) (hirudinea-glossiphoniidae).

16:00 h

O. F. Castro (N-57) — Considerações sobre o desenvolvimento de *helobdella anoculis* Weber, 1915 (hirudinea-glossiphoniidae).

16:15 h

E. S. E. Fanta (N-18) — Estudo da anatomia interna das fases de desenvolvimento de três copépodes planctônicos.

16:30 h

H. M. Paulinyi e E. Paulini (N-4) — Observações preliminares sobre a competição biológica entre *biomphalaria glabrata* e *pomacea australis*.

16:45 h

L. Foresti e V. P. da Silva (N-25) — Nota sobre a ocorrência de um forídeo parasito de formigas saúvas (diptera, phoridae).

17:00 h

W. Narchi (N-35) — Sobre a presença de bisso em venerida (bivalvia) adultos.

17:15 h

R. de C. M. Farani (N-36) — Levantamento dos moluscos da praia do Bugari, Salvador, Bahia.

17:30 h

M. A. J. de Carvalho (N-20) — *Ectocyclops rubescens* (crustacea, copepoda) nas águas continentais do Estado de São Paulo.

17:45 h

G. Strixino, F. Fukuda e A. A. Rocha (N-43) — Macrofauna bentônica e aspectos físicos e químicos da Represa de Americana S. Paulo, 22°44'S-47°20'W.

5.^a feira, 9 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 13

Presidente: L. D. Vizotto

Vice-Presidente: H. Nomura

09:00 h

H. Nomura e M. H. Seixas (N-2) — Considerações sobre a biologia da tilápia, *Tilapia melanopleura* Dumeril, 1859, da fazenda Monte Alegre (Ribeirão Preto, S. Paulo).

09:15 h

R. A. A. Torres e A. J. Centeno (N-6) — Ocorrência e frequência relativa anual das principais espécies de peixes em Goiás: Planos e dados preliminares.

09:30 h

S. de Toledo Piza Jr. (N-7) — *Neoconocephalus creusae* S/N.

09:45 h

F. G. de Langlada (N-1) — Dança-combate dos machos de *crotalus*.

10:00 h

F. G. de Langlada, H. Belluomini e J. C. Machado (N-26) — Consequências da ablação cirúrgica da glândula principal de veneno em *crotalus* e estudo histo-patológico da glândula acessória.

10:15 h

N. Shinomiya (N-27) — Sobre a biologia da pirambóia (*Lepidosiren Paradoxa*).

10:30 h

L. Rodrigues (N-41) — *Sphoeroides adspersus*: sobre sua reprodução.

10:45 h

A. P. L. Zamith (N-44) — Um par de presas em cobras agliferas.

11:00 h

L. D. Vizotto e V. A. Taddei (N-50) — Novas ocorrências de morcegos no norte-ocidental do Estado de S. Paulo.

11:15 h

L. A. Deutsch e P. C. de S. Fortes (N-54) — Contribuição para o estudo do gênero *desyprocta*. Determinação da temperatura em *desyprocta agouti*.

11:30 h

P. C. da S. Fortes (N-55) — Alteração morfológica na dentição de *dinomys pacarana*.

11:45 h

R. Lavallard e S. Campiglia (N-42) — Estrutura e ultra-estrutura das glândulas mucosas em *peripatus acacioi* Marcus & Marcus (Onicóforo).

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 13

Presidente: B. A. M. Soares

Vice-Presidente: C. da C. Landim

14:00 h

H. E. M. Soares e M. J. Bauab (N-10) — Contribuição ao estudo do gênero *Piresa* Roewer, 1927 (*Opiliones: Gonyleptidae, Pachylinae*).

14:15 h

H. E. M. Soares e M. J. Bauab (N-11) — Algumas notas sobre opiliões com a descrição de alótipos e Novas Formas (*Opiliones: Gonyleptidae*).

14:30 h

J. A. Nascimento e H. A. de Carvalho (N-16) — Estudo morfo-fisiológico do aparelho reprodutor do *homalinotus coriaceus*, gyll.

14:45 h

B. A. M. Soares e A. Scivittaro (N-28) — Contribuição ao estudo das espécies do gênero *hyphantus* germar (coleoptera, curculionidae).

15:00 h

B. A. M. Soares e A. Scivittaro (N-29) — Duas novas espécies de *proteramocerus* kleine (coleoptera, brentidae).

15:15 h

Y. Terada (N-31) — Estudos sobre a regulação social em colônias de *hypotrigona* e *friesomellitta* (hymenoptera, apidae, meliponini).

15:30 h

D. L. N. da Silva (N-32) — Sobre a divisão de trabalho entre operárias de *melipona marginata* lep.

15:45 h

D. L. N. da Silva, R. Zucchi e W. E. Kerr (N-33) — Aspectos biológicos e comportamentais da reprodução em algumas espécies de *melipona* (hymenoptera, apidae, meliponini).

16:00 h

V. L. de M. Imperatriz (N-37) — Aparecimento de supermachos em *friesella schrotkyi* (apoidea, apidae, meliponinae).

16:15 h

V. L. de M. Imperatriz e S. Ceccato (N-38) — Reaproveitamento de espaços do favo em *melipona rufiventris flavolineata* e *paratrigona subnuda* (moure) (apoidea, apidae, meliponae).

16:30 h

S. Ceccato (N-39) — Pilhagem em *melipona rufiventris flavolineata*.

16:45 h

N. G. Saraceni (N-48) — Sobre a biologia de *bombus* (*fervido-bombus*) *atratus*, Franklin, 1913.

17:00 h

R. L. M. Silva e C. da C. Landim (N-51) — Relação entre o método de comunicação das abelhas e o desenvolvimento dos órgãos responsáveis pela visão, olfato e audição nesses insetos.

17:15 h

C. da C. Landim e M. H. P. Saenz (N-52) — Estudo comparativo das glândulas do sistema salivar de formigas (hymenoptera: formicoidea).

17:30 h

J. W. Thomé (N-34) — Redescrição dos tipos de veronicellidae (mollusca, gastropoda) neotropicais: V. espécies depositadas no "Museo ed Instituto di Zoologia Sistematica della Università" de Turim, Itália.

17:45 h

H. Jakobi (N-40) — Convergências ecotípicas em parastenocarididae (crustacea).

SEÇÃO O – CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

COMUNICAÇÕES

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 13

Presidente: W. S. Sasso

Vice-Presidente: D. Beig

14:00 h

O. R. Afonso e E. Mitidieri (O-2) — Ação do p-Cloro Mercurio Benzoato (PCMB) sobre grupos SH da Xantina Deshidrogenase.

14:15 h

E. Mitidieri e O. R. Afonso (O-3) — Inibição da atividade de Xantina Deshidrogenase por Reagente SH".

14:30 h

J. A. Sturm (O-11) — Degeneração de nervos periféricos.

14:45 h

J. C. Nogueira e A. D. V. de Carvalho (O-12) — Alguns aspectos morfológicos e estudo histoquímico dos Polissacarídeos nas glân-

dulas salivares linguais posteriores de *Mammalia-V-Perissodactyla* — *Equus Caballus*.

15:00 h

P. Contu e M. C. Matte (O-13) — Considerações morfológicas sobre a substância reticular mesencefálica humana.

15:15 h

S. M. dos S. Lauer e Pe. J. Hauser (O-15) — Análise histológica da glândula de veneno do gênero *Bothriulus*.

15:30 h

E. Engelhardt e M. de Casrilevitz (O-17) — Maturação do córtex cerebral do rato albino.

15:45 h

R. A. Lopes, N. A. Saad e J. Barbosa (O-19) — Alterações de glândulas salivares de ratos Wistar em carência de Tiamina.

16:00 h

L. Ritzmann e Y. C. Chang (O-23) — The Intramural Neuron in the Earthworm.

16:15 h

N. P. Luz, C. Mudt e J. A. S. de Castro (O-24) — Efeitos da ergonovina sobre a circulação hipofisária.

16:30 h

A. D. V. Carvalho e C. R. S. Machado (O-25) — Histoquímica de mucopolissacarídes e ultra-estrutura da Glândula salivar de *Biomphalaria Glabrata*.

16:45 h

T. U. Worsmann, S. Ferri e L. O. Medeiros (O-27) — Contribuição ao estudo histoquímico dos polissacarídeos em néfron de peixes de água doce.

17:00 h

H. S. V. Fonseca e R. Azoubel (O-37) — Efeito da clorpropamida sobre a gestação em camundongos normais: I — Ação sobre o olho.

17:15 h

C. da C. Landim, D. Beig e A. C. Cassola (O-41) — Transformações do vitelo durante a embriogênese de *Trigona (Scaptotrigona) Postica* Latr. (Hymenoptera, Apoidea).

17:30 h

W. A. Hadler, L. M. Ziti e M. A. C. Höfling (O-43) — Método da Benzidina para demonstração histoquímica do íon SO_4 .

17:45 h

O. de Lucca, W. A. Hadler, J. C. Gazi e J. F. Carvalho (O-44) — Basofilia de nervos periféricos pelo Azul de Toluidina.

18:00 h

T. Miraglia e M. Telles Filho (O-45) — As células K dos ovários do sagüi (*Callithrix Jacchus*).

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 13

Presidente: H. S. Santos

Vice-Presidente: H. Dolder

09:00 h

R. Holland, V. de Souza, L. A. Milanezi e W. de Mello (O-1) — Reação da polpa dental à algumas drogas empregadas no tratamento conservador.

09:15 h

H. H. Rodrigues (O-4) — Estudo comparativo da desmineralização do dente pelos métodos de imersão, temperatura, agitação, vácuo e corrente elétrica contínua e alternada.

09:30 h

A. D. Saad e C. Dalmolin (O-5) — Histoquímica de inclusão intra-nuclear em hepatócito de cão.

09:45 h

R. D. Andreucci e H. A. Britski (O-10) — Sobre os dentes de *Liosaccus Intermedius*, Ribeiro, 1904 e *Masturus lanceolatus* (Lienard, 1840).

10:00 h

P. Contu e M. C. Matte (O-14) — Observações morfológicas sobre a camada de células polimorfas do giro denteado humano.

10:15 h

N. A. Saad e R. C. de Angelis (O-18) — Calcificação patológica no córion gengival de cobaios escorbúticos.

10:30 h

H. Dolder e H. de S. Santos (O-22) — Estudo do tecido muscular do p.a. de equinodermes ao Microscópio eletrônico.

10:45 h

R. B. Rossoni e C. R. S. Machado (O-30) — Aspectos morfo-genéticos e histoquímicos das glândulas salivares maiores do rato durante o desenvolvimento.

11:00 h

C. R. S. Machado, A. B. M. Machado e J. Pellegrino (O-31) — Presença de um sistema nervoso catecolaminérgico em *Schistosoma mansoni*.

11:15 h

V. P. J. Lemos e A. B. M. Machado (O-32) — Estudo histoquímico das colinesterases nos nervos e no parênquima do corpo pineal do rato.

11:30 h

A. B. M. Machado e C. R. S. Machado (O-33) — Inervação autônoma das glândulas salivares, lacrimais e da tireóide do rato durante o desenvolvimento.

11:45 h

M. Telles Filho (O-46) — Observações sobre ossificação heterotópica brônquica.

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 13

Presidente: G. Schreiber

Vice-Presidente: M. Silveira

14:00 h

Y. X. S'. A. de Castro e G. Schreiber (O-6) — Poliploidia somática nos vertebrados. I. Valores múltiplos de DNA nos neurônios de *Tilapia melanopleura* DUM (Teleostei-Cichlidae).

14:15 h

T. M. C. M. Cavenaghi, E. S. Rezende, G. Schreiber e H. Meschessi (O-7) — Poliploidia somática nos vertebrados. II. Valores múltiplos de DNA nos núcleos da glândula extraorbitária do rato (glândula de Löwenthal).

14:30 h

G. Schreiber, T. M. C. M. Cavenaghi, E. S. Rezende e H. Meschessi (O-8) — Poliploidia somática nos vertebrados. III. Conteúdo em DNA nas células gigantes da placenta.

14:45 h

E. S. Rezende e G. Schreiber (O-9) — Problemas citométricos no desenvolvimento das Ascídias.

15:00 h

S. M. G. Friedrich e Pe. J. Hauser (O-16) — Transplantes experimentais em geoplanídeos (Turbelaria: Tricladida).

15:15 h

M. Silveira (O-20) — Microscopia eletrônica do sistema nefrídial de Planárias. Observações preliminares.

15:30 h

H. de S. Santos e W. do S. Sasso (O-21) — Evidenciação de lisossomos na camada epitelial do pé ambulacrário da estrela do mar *Asterina Stellifera* II.

15:45 h

S. Motoyana e V. D. dos Santos (O-26) — Sobre a lógica do desenvolvimento científico (Biologia).

16:00 h

L. F. Medeiros, S. Ferri, L. O. Medeiros e R. A. P. Souza e Silva (O-28) — Eletroferograma das proteínas séricas do sangue de eqüinos puro sangue inglês durante o desenvolvimento etário.

16:15 h

L. O. Medeiros, S. R. Barcelos, A. G. Ferri, S. Ferri e L. F. Martins (O-29) — Estudo do quadro hemático de eqüinos puro sangue inglês durante o desenvolvimento etário.

16:30 h

I. Ferrari e J. S. Schepard (O-34) — Sensibilidade nos estágios do ciclo celular e resposta a doses de radiação X, de leucócitos humanos, em cultura temporária.

16:45 h

A. O. Cavanha, O. E. Hapner e R. M. Cavanha (O-35) — Reação nuclear de Feulgen-Rossenbeck no epitélio da mucosa oral.

17:00 h

A. O. Cavanha, O. E. Hapner e R. M. Cavanha (O-36) — Cartografia química celular do epitélio da mucosa oral.

17:15 h

M. S. Silva e R. Azoubel (O-38) — Fatores que interferem no crescimento da glândula de Harder e do olho no rato. I. Ação sobre o olho.

17:30 h

M. S. Fleury-Curado e R. Azoubel (O-39) — Efeito da hipovitaminose A sobre a diferenciação da retina e crescimento do olho do rato.

17:40 h

I. Vugman e M. L. M. do Prado (O-40) — Regeneração de mastócitos de rato após tratamento com o composto 48/80.

18:00 h

D. Sottovia Filho e L. C. U. Junqueira (O-42) — Aspectos morfológicos das células mesoteliais da *Xenodon Merremi* (Wagler, 1824).

SEÇÃO P — FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA, FARMACOLOGIA

Fisiologia

ASSEMBLÉIA

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 20:30 horas

SALA A

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Fisiologia

COMUNICAÇÕES

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 14

Presidente: *J. A. Novis*

Vice-Presidente: *F. L. Vieira*

09:00 h

P. Sawaya e O. M. Mimura (P-98) — Interferência do sistema neurosecretor caudal sobre o metabolismo de hidratos de carbono.

09:15 h

F. L. Vieira, S. R. Caplan e A. Essig (P-17) — Energética do transporte de sódio pela pele de rã. I. Condição de curto-circuito.

09:30 h

F. L. Vieira, S. R. Caplan e A. Essig (P-18) — Energética do transporte de sódio pela pele de rã. II. Efeitos de perturbações elétricas.

09:45 h

S. Campiglia e R. Lavallard (P-35) — Estudo das células neurosecretoras nos glânglios cerebróides de *peripatus acacioi* Marcus e Marcus (onicóforo).

10:00 h

M. C. Fonteles e L. R. Capelo (P-208) — Níveis plasmáticos de Na e K no *b. paracnemis*.

10:15 h

P. E. S. Saraiva e B. Magalhães-Castro (P-214) — Distribuição das áreas sensoriais no córtex cerebral da preguiça (*bradypus tridactylus*).

10:30 h

B. Magalhães-Castro e P. E. S. Saraiva (P-77) — Superposição sensoriomotora no córtex cerebral do *Didelphys Azarae* Azarae.

10:45 h

B. Cirne e G. Malnic (P-162) — Efeito de esteróides sobre o transporte de sódio em pele de sapo.

11:00 h

G. B. de Mello e G. Malnic (P-16) — Algumas características eletrofisiológicas de túbulos proximais de rins de rato.

11:15 h

G. Malnic e M. de M. Aires (P-13) — Mecanismo de acidificação no túbulo proximal de rins de rato.

11:30 h

M. Chansky, F. J. Fernandes, I. Kairalla, C. do C. Dias e J. Tarasantchi (P-152) — Efeitos eletrocardiográficos da autoperfusão na oclusão coronariana aguda experimental.

11:45 h

L. Freire-Maia (P-127) — Mecanismo de ação da 5-HT sobre a pressão arterial.

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 14

Presidente: P. Sawaya

Vice-Presidente: W. Ladosky

14:00 h

G. A. T. Boschi (P-22) — Reações de comportamento do *gnathocerus cornutus* face temperaturas e tensões de oxigênio.

14:15 h

E. G. Mendes (P-71) — Sobre a respiração celular em equinodermas.

14:30 h

H. C. Salgado, C. J. Assan e E. M. Krieger (P-143) — Estimulação dos pressoreceptores em ratos normais e hipertensos renais crônicos.

14:45 h

E. M. Krieger (P-141) — Comportamento da hipertensão neurológica frente à substâncias com efeito sobre a pressão arterial.

15:00 h

R. L. Araújo, E. A. Queiroz, E. M. F. Saraiva, O. Moreira e G. I. Turrer (P-134) — Hipofisectomia e transplante de glândula salivar.

15:15 h

D. Teixeira, C. E. N. de Paiva e D. A. de A. Costa (P-60) — Glândulas salivares: Sua necessidade à sobrevivência de ratos jovens.

15:30 h

A. N. Vilar, M. Sar e J. Meites (P-121) — Alterações no teor do FSH-RF hipotalâmico e do FSH hipofisário durante o ciclo estral da rata.

15:45 h

D. G. Johnson e W. Ladosky (P-1) — Papel da serotonina no metabolismo oxidativo do hipotálamo de ratos.

16:00 h

M. de M. Aires e G. Malnic (P-12) — Estudo da função de néfrons individuais na alcalose hipoclorêmica do rato.

16:15 h

J. M. Flores, M. de M. Aires e G. Malnic (P-34) — Ação de furosemid durante alcalose metabólica no rato.

16:30 h

N. A. Saad, M. T. Jacobsem e R. C. de Angelis (P-40) — Toxicidade do feijão mulatino para ratos pancreatectomizados.

16:45 h

R. C. de Angelis, N. Takahashi, I. C. M. Terra e L. A. Amaral (P-38) — Estudo de método para doseamento de aminoácidos em plasma de ratos.

17:00 h

E. G. Merinfeld (P-154) — Strontium and barium sulfate skeletons in marine protozoa.

17:15 h

D. J. Galley (P-156) — Some factors affecting the toxicity of systemic pesticides to aphids.

17:30 h

C. Linder, D. F. B. Kirchhoff, A. C. C. Carneiro, J. L. Moura, e J. A. S. Veiga (P-23) — Ação da aloxana sobre a glicemia no urubu.

17:45 h

M. Q. do A. Turrin (P-155) — Curva de ação do glucagon em *hemidactylus mabouia* (lagartixa) — Análise da glicemia.

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 14

Presidente: J. S. e Silva Junior

Vice-Presidente: L. Freire-Maia

09:00 h

D. Teixeira, C. E. N. de Paiva, e D. A. de A. Costa (P-61) — Efeito do seccionamento dos ductos das glândulas submandibulares e sublinguais em ratos jovens.

09:15 h

D. Teixeira, A. C. Ramalho, C. E. N. de Paiva e R. D. P. Bueno (P-62) — Alterações do crescimento crânio-visceral em ratos jovens sialoadenectomizados.

09:30 h

G. Gazzinelli, F. J. Ramalho-Pinto, J. Pellegrino e B. Gilbert (P-158) — Contrôl de população em *biomphalaria glabrata*.

09:45 h

M. do C. F. Santos e M. C. B. Sawaya (P-97) — Dosagem de ATP em "Pool" de músculos de *mytilus perna* do canal de São Sebastião, litoral norte do Estado de São Paulo.

10:00 h

M. C. B. Sawaya e M. do C. F. dos Santos (P-96) — Dosagem do ATP em *mytilus perna*, do canal de São Sebastião, litoral norte do Estado de São Paulo.

10:15 h

M. Kadekaro, C. Timó-laria, L. P. E. Velha e L. E. Ribeiro do Valle (P-15) — Localização de um centro regulador de secreção gástrica no hipotálamo do gato.

10:30 h

W. A. Saad e M. R. Covian (P-140) — Interação entre hipotálamo e amígdala no controle da ingestão de sódio no rato.

10:45 h

A. P. B. Souza (P-5) — Ação do LSD-25 no comportamento de razão fixa em primatas.

11:00 h

M. Chansky, F. J. Fernandes, I. Kairalla, C. do C. Dias e J. Tarasantchi (P-153) — Estudo da função cardíaca no miocárdio isquêmico desprovido de circulação colateral.

11:15 h

E. Bouskelá e A. P. de Carvalho (P-164) — Influência da pressão e do fluxo coronariano sobre o eletrocardiograma de coração isolado de coelho.

11:30 h

K. Hoshino (P-59) — Movimentos mastigatórios de ratos durante o sono natural.

11:45 h

C. E. L. de Menezes e K. Hoshino (P-58) — Estudo do papel do hormônio anti-diurético no sono paradoxal de ratos privados de água.

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 14

Presidente: E. Oswaldo-Cruz

Vice-Presidente: C. Linder

14:00 h

D. Teixeira e D. A. de A. Costa (P-63) — Efeitos da administração de hormônios anabolizantes e vitaminas em ratos jovens sialoadenectomizados.

14:15 h

D. Teixeira, A. C. Ramalho, E. J. Dottaviano e R. D. Piazza Bueno (P-64) — Influência das glândulas salivares no crescimento neuro-cranial de ratos jovens.

14:30 h

R. L. Araujo, W. T. Beraldo, W. D. da Silva e E. A. Queiroz (P-131) — Experiências preliminares de isolamento da caliceína pancreática do rato.

14:45 h

R. L. Araujo (P-132) — Efeito da dieta com alto teor de Sódio sobre o nível de caliceína pancreática em ratos.

15:00 h

W. C. Pereira e C. Timo-Iaria (P-47) — Características da atividade elétrica cerebral do rato com lesões da formação reticular mesencefálica.

15:15 h

W. C. Pereira e C. Timo-Iaria (P-45) — Evolução temporal da atividade elétrica cortical e do comportamento de ratos com lesões de formação reticular mesencefálica em condições de cronicidade.

15:30 h

W. C. Pereira e C. Timo-Iaria (P-46) — Efeitos de pentobarbital sódico sobre a atividade elétrica cortical de ratos com lesão da formação reticular mesencefálica.

15:45 h

M. Marcondes e G. Danisi (P-10) — Reabsorção e excreção renais de magnésio em cães com nefropatia crônica experimental.

16:00 h

J. E. N. Silveira, B. Cirne e G. Malnic (P-54) — Efeito do manitol e sacarose sobre a permeabilidade à água em bexiga isolada de sapo.

16:15 h

P. Sawaya, A. E. Billerbeck e L. M. Rodrigues (P-99) — Resposta do coração isolado de *aplysia brasiliana* (molusco-opistobrânquio) a várias drogas de uso farmacológico.

16:30 h

L. Abbud (P-100) — Ação de bloqueadores ganglionares da ACh sobre o músculo retrator do pé do mexilhão (*mytilus perna*).

16:45 h

P. Sawaya e W. M. Leahy (P-102) — Influência da salinidade sobre a contração da musculatura lisa do esôfago de *aplysia brasiliana* (molusco gastrópode, opistobrânquio, tectibrânquio).

17:00 h

R. C. de Angelis, N. A. Saad, J. M. Salles e T. Fukasawa (P-42) — Efeito da hipertonidade na absorção intestinal de água e eletrólitos.

17:15 h

R. C. de Angelis, G. Santi e R. N. Rogano (P-39) — Absorção intestinal de vitaminas e aminoácidos em carência protéica. Experiências "in vivo".

17:30 h

C. Linder, D. F. B. Kirchhoff, A. C. C. Carneiro, J. L. Moura e J. A. S. Veiga (P-24) — Glicemia no urubu alimentado e sob o efeito do jejum.

17:45 h

J. Weinberg (P-157) — Eletrocardiograma em coração isolado de sapo. Uma técnica para ensino de eletrofisiologia.

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 14

Presidente: W. T. Beraldo

Vice-Presidente: C. E. N. de Paiva

09:00 h

P. Sawaya e W. M. Leahy (P-138) — Sobre o efeito do cálcio no funcionamento do esôfago de *aplysia brasiliana* (molusco opistobrânquio).

09:15 h

A. A. A. Lopez (P-101) — Ação da acetilcolina nos músculos longitudinais de *holothuria grisea*.

09:30 h

M. C. Fonteles, K. M. Carvalho e I. A. Leitão (P-209) — Determinação dos níveis de "colinesterase plasmática" em anfíbios brasileiros.

09:45 h

C. H. Mayr Junior e A. P. de Carvalho (P-166) — Efeito de meios hiperpotássicos sobre o componente rápido do potencial de ação cardíaco: Estudo do plano de fase.

10:00 h

D. V. Vassallo e A. P. de Carvalho (P-168) — Estado ativo em músculo cardíaco pela técnica do plano de fase.

10:15 h

A. P. B. Souza, E. Oswaldo-Cruz, R. Lent e R. Gattass (P-4) — Respostas unitárias do complexo Ventrobasal do *d. marsupialis aurita* por estimulação natural e elétrica.

10:30 h

R. Lent, R. Gattass e E. Oswaldo-Cruz (P-3) — O núcleo cervical lateral em marsupiais: Estudo anatômico e eletrofisiológico.

10:45 h

G. Danisi, E. N. Genta, J. Timoner e M. Marcondes (P-9) — Ação da clorpropamida na excreção urinária de água e soluto em pacientes com diabete insípido e no fluxo de água através da bexiga do sapo isolada.

11:00 h

G. H. Silva, R. C. de Angelis e V. L. F. de Assumpção (P-65) — Transporte intestinal "in vitro" de D-glicose em camundongos em crescimento submetidos à dieta aprroteica e normal.

11:15 h

N. A. Saad, R. C. de Angelis e F. Otensooser (P-41) — Atividade hemaglutinante e toxidade do feijão mulatinho.

11:30 h

L. U. Mattos e R. C. de Angelis (P-37) — Valor nutritivo do milho opaco-2 como fonte protéica.

11:45 h

A. O. Cavanha, O. E. Hapner e R. M. Cavanha (P-139) — Contração de fibras colágenas (estudo experimental).

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 14

Presidente: *M. R. Covian*

Vice-Presidente: *A. P. de Carvalho*

14:00 h

R. L. Araujo e E. S. Klein (P-133) — Efeito da diabete aloxânica sobre o teor de caliceína urinária em ratas.

14:15 h

W. T. Beraldo, J. A. A. Rodrigues e C. R. S. Machado (P-118) — Concentração de caliceína nas glândulas salivares do rato durante o desenvolvimento.

14:30 h

J. A. Osório (P-117) — Curva glicêmica e glicogênio hepático em ratos sialadenectomizados.

14:45 h

C. Timo-Iaria e M. Kadekaro (P-11) — Dispositivo para alinhamento vertical de elétrodos para implantação estereotáxica.

15:00 h

R. M. E. Sabbatini (P-43) — Efeitos da lesão da área septal na elaboração das convulsões audiogênicas no rato albino.

15:15 h

P. Sawaya e N. Shinomiya (P-103) — Sobre o teor glicêmico da pirambóia (*lepidosiren paradoxa*).

15:30 h

P. Sawaya e A. M. V. Soares (P-149) — Influências de íons na bioluminescência de *renilla* SP.

15:45 h

P. Sawaya, M. Comenale e M. V. do V. Sella (P-150) — Alguns aspectos da regulação osmótica em asteróides na região tropical.

16:00 h

P. Sawaya, A. S. Kalckmann e D. Lamoglia (P-151) — Sobre a velocidade de locomoção de asteróides da região tropical.

16:15 h

M. R. Covian e J. Antunes-Rodrigues (P-142) — Modificações da ingestão de água e cloreto de sódio causada pela injeção de angiotensina na área septal do rato.

16:30 h

A. F. da Rocha, C. A. Harmath, J. R. Aranha e C. Timo-Iaria (P-44) — Interação da hipotensão arterial de origen septal com reflexos pressores no gato.

16:45 h

M. da G. B. S. Moreira (P-52) — Conteúdo de fósforo nos diferentes estádios de *artemia salina* (L).

17:00 h

J. R. Cunha Melo, L. Freire-Maia, W. L. Tafuri, T. A. Maria e S. L. Calixto (P-128) — Modificações produzidas pela toxina de escorpião na fisiologia da musculatura lisa isolada.

17:15 h

W. L. Tafuri, T. A. Maria, L. Freire-Maia e J. R. Cunha Mello (P-122) — Ação da toxina do escorpião sobre o componente vesicular neurosecretor do plexo mientérico do íleo de rato.

17:30 h

S. Schenberg, F. A. P. Lima, L. N. Schiripa e A. Nagamori (P-160) — Regeneração não paralela de componentes do veneno de serpentes em extrações sucessivas.

17:45 h

M. C. Henriques e C. R. Diniz (P-194) — Potenciação do efeito adrenérgico da toxina de *t. serrulatus* pela Eserina.

Bioquímica e Biofísica

ASSEMBLEIA

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 18

Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Bioquímica

SIMPÓSIOS

2.^a feira, 6 de julho de 1970

Horário: das 14:00 h às 18:00 h

SALA 15

Título: *Recentes Progressos em Enzimologia*

Coordenador: J. C. Perrone

Vice-Coordenador: H. Chaimovich

14:00 h

H. Chaimovich — Estudo dos complexos enzima-substrato: aminoacil-tRNA sintetase.

14:40 h

M. Mares-Guia — Mecanismo de ativação de tripsina por nitroalcanos.

15:20 h

J. C. Perrone — Efeito do calor sobre enzimas no estado sólido.

16:00 h

O. J. Crocomo — Decarboxilases de aminoácidos em plantas.

16:40 h

A. Focesi Jr. — Estudo sobre o efeito glicogenolítico do 2,4-dinitrofenol (DNF).

3.^a feira, 7 de julho de 1970

Horário: das 14 h às 18 h

SALA 18

Título: *Bioquímica e Desenvolvimento Nacional*

Presidente: G. Rodrigues (BNDE)

Coordenador: C. R. Diniz (U.F.M.G.)

14:00 h

W. Borzani (USP) — Problemas ligados à instalação de indústrias bioquímicas no país.

14:40 h

R. Santana (U. F. Viçosa) — Bioquímica e melhoramento do milho em Viçosa.

15:20 h

V. Noller (Pardue Un.) — Bioquímica e nutrição animal no Brasil.

16:00 h

Discussão geral coordenada pelo Prof. C. R. Diniz.

17:00 h

Conferência — W. D. McElroy * ("National Science Foundation — E.U.A.) Bioquímica e desenvolvimento nacional.

4.^a feira, 8 de julho de 1970

Horário: das 14 h às 18 h

SALA 18

Título: *Pós-Graduação em Bioquímica*

Coordenador: F. J. S. Lara

Vice-Coordenador: C. R. Diniz

14:00 h

D. de Oliveira — Pós-graduação em bioquímica, em Pernambuco.

14:15 h

C. R. Diniz — Pós-graduação em bioquímica, em Minas Gerais.

14:30 h

J. C. Perrone — Pós-graduação em bioquímica, no Rio de Janeiro.

14:45 h

A. P. Campello — Pós-graduação em bioquímica, no Paraná.

* Convidado de honra da Soc. Bras. de Bioquímica.

15:00 h

T. Dick — Pós-graduação em bioquímica, no Rio Grande do Sul.

15:15 h

F. J. S. Lara — Pós-graduação em bioquímica, em São Paulo e o programa multinacional de bioquímica.

15:30 h

L. R. Travassos — Crítica geral e considerações gerais sobre pós-graduação em bioquímica, no País.

16:00 h

Discussão geral.

17:00 h

Conferência — Prof. P. P. Cohen * (Universidade de Wisconsin) — Ensino de pós-graduação em bioquímica.

MESA REDONDA

6.^a feira, 10 de julho de 1970

Horário: das 14 h às 17 h

SALA 15

Título: *Mesa redonda sobre diferenciação celular*

Coordenador: F. J. S. Lara

Participantes: F. J. S. Lara, Maury Miranda, G. W. Gomes de Moraes, H. A. Armelin e R. Meneghini.

Serão abordados temas específicos havendo, logo após, discussão geral.

* Convidado de honra da Soc. Bras. de Bioquímica.

COMUNICAÇÕES

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 15

Presidente: *D. N. de Oliveira*

Vice-Presidente: *J. H. Duarte*

09:00 h

O. G. Hampe e M. M. V. Hampe (P-163) — Conformação da lisosima em solução aquosa: Efeito do pH e força iônica.

09:15 h

A. B. Hargreaves, R. Távora e C. M. Hargreaves (P-55) — Influência de eletrólitos sobre a pCO_2 pH e pK_a do tampão bicarbonato.

09:30 h

A. M. C. Fiori, E. B. Bandarra e R. Ribeiro Fagundes (P-70) — Considerações sobre simulação da cinética do ferro.

09:45 h

A. P. de Carvalho e C. H. Mayr Jr. (P-116) — Comportamento do modelo elétrico de células musculares no plano de fase.

10:00 h

A. T. Ferreira e A. C. M. Paiva (P-57) — Competição entre angiotensina e azul de metileno pela complexação com heparina.

10:15 h

T. B. Paiva, M. Tominaga e A. C. M. Paiva (P-119) — Ionização da histamina, N-acti-histamina e de seus derivados iodados.

10:30 h

M. C. F. Oliveira e T. B. Paiva (P-124) — Sobre a conformação de peptídios relacionados com substrato da renina.

10:45 h

A. M. M. Afonso e A. G. A. Neves (P-192) — Análise estrutural da hemoglobina de *b. glabrata*.

11:00 h

G. B. Domont, M. H. da Silva e J. C. Perrone (P-196) — Estrutura primária da crotamina. II. Estudos sobre a sequência de ácidos aminados de um octapeptídeo C-terminal.

11:15 h

A. F. S. Figueiredo e M. Mares-Guia (P-83) — Influência da constante dielétrica sobre a formação do complexo benzamidina-tripsina.

11:30 h

M. Mares-Guia e C. A. M. Sampaio (P-84) — Ocorrência do efeito eletrofílico na formação do complexo tripsina-benzamidina.

11:45 h

M. Mares-Guia, N. M. de Magalhães e C. Sampaio (P-85) — Mecanismos de ativação de tripsina por nitroalcanos.

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 16

Presidente: *T. Galdenzi*

Vice-Presidente: *R. R. Brentani*

14:00 h

A. Magalhães, W. Dias da Silva e C. R. Diniz (P-159) — Separação de componentes protéicos do veneno de *b. jararacussu*.

14:15 h

M. Stencel, A. G. A. Neves e C. R. Diniz (F-193) — Purificação da toxina II de *tityus serrulatus*.

14:30 h

L. N. Schiripa, S. Schenberg, F. A. P. Lima e A. Nagamori (P-161) — Diferenciação de variantes de *crotalus durissus terrificus* pela composição de seus venenos.

14:45 h

E. A. Moreira (P-213) — Identificação de alguns alcalóides da *lobelia exaltata* pohl.

15:00 h

M. H. P. Pinotti e G. T. Zancan (P-195) — Polissacarídeo de *polyporus circinatus*.

15:15 h

G. H. da Silva, D. S. Vaitsman, O. A. dos Santos, C. R. N. Lopes e J. C. Perrone (P-191) — Estudos dos produtos da pirólise de amino ácidos e de outros componentes do café.

15:30 h

B. Rotenberg, e A. Iachan (P-190) — Caracterização química das variedades de café bebida.

15:45 h

W. Brune e M. L. Tafuri (P-185) — Avaliação de triptofano em grãos de milho.

16:00 h

E. B. Oliveira, E. N. S. Oliveira, R. A. Rocha e J. M. Andri-guetto (P-184) — Teor de vitamina B₆ em rações.

16:15 h

R. A. Rocha, E. N. S. Oliveira e E. B. Oliveira (P-183) — Teores de ácido nicotínico trigonelina e piridoxina no fruto da *araucaria brasiliensis* (pinhão).

16:30 h

H. F. K. Dittmar (P-180) — Epi-catequina, isolada do cacau da Bahia, var. catongo.

16:45 h

J. H. Duarte e J. K. N. Jones (P-72) — Polissacarídeo ácido isolado de glândula de albumen de *marisa cornuarietis*.

17:00 h

S. Tabak, M. R. M. Verzola, A. E. Mauro e A. Del'Acqua (P-197) — Cromatografia de argentação em camada delgada.

17:15 h

D. Barbieri, I. A. da Silva e J. Nicolau (P-76) — Nôvo método eletroforético de determinação do ácido urocânico urinário.

17:30 h

P. S. Podlech, S. C. Melo e J. C. Barbério (P-66) — Determinação de impurezas e purificação da trioleína comercial.

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 15

Presidente: *M. Lins*

Vice-Presidente: *M. Miranda*

09:00 h

C. C. Aguiar, B. C. Giraldo e M. Miranda (P-106) — Preparação em massa de cromossomos politênicos a partir de glândulas salivares de larvas de *rhynchosciara angelae* — I — Cromossomos fixados.

09:15 h

A. G. de Paula, e M. Miranda (P-105) — Preparação em massa de cromossomos politênicos a partir de glândulas salivares de larvas de *rhynchosciara angelae* — II — Cromossomos não fixados.

09:30 h

J. Picardi, A. F. F. Ribeiro, O. G. F. Azevedo e M. Miranda (P-107) — Preparação em massa de glândulas salivares e outros órgãos de larvas de *rhynchosciara angelae*.

09:45 h

C. C. Aguiar e M. Miranda (P-108) — Utilização de cromossomos politênicos isolados de glândulas salivares de larvas de *Rhynchosciara angelae*, no estudo "in vitro" da diferenciação celular.

10:00 h

R. V. Santelli, H. A. Armelin e F. J. S. Lara (P-120) — Atividade de RNA-polimerase DNA dependente em cromatina de glândulas salivares de *r. angelae*.

10:15 h

A. G. Gambarini, M. L. Birnstiel e F. J. S. Lara (P-92) — Localização do DNA complementar ao RNA ribossômico em *rhynchosciara angelae*.

10:30 h

W. R. Terra, A. G. Gambarini, A. G. Bianchi e F. J. S. Lara (P-75) — Composição química da hemolinfa de *rhynchosciara angelae*.

10:45 h

J. Hierro, J. Balsamo, M. L. Birnstiel e F. J. S. Lara (P-36) — Complexidade e síntese diferencial do DNA de glândulas salivares de *rhynchosciara*.

11:00 h

R. Meneghini e M. Cordeiro (P-31) — Estudo da atividade de timidina-quinase em glândula salivar de *rhynchosciara angelae*.

11:15 h

M. Brentani, M. Kubota e R. Brentani (P-32) — Aplicação da cinética de troca hidrogênio-trítio à determinação da estrutura física de ácidos nucleicos.

11:30 h

V. R. O. e Castro (P-189) — A liberação de purinas no tratamento ultra sonoro do DNA.

11:45 h

R. Ribeiro Fagundes e A. M. C. Fiori (P-33) — Solução de um sistema de múltiplos compartimentos em *steady state*.

5.^a feira, 9 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 15

Presidente: *M. Mares-Guia*

Vice-Presidente: *J. Nicolau*

09:00 h

A. D. Panek (P-186) — "Trealase em rim de camudongo".

09:15 h

M. Mourão e D. Amaral (P-187) — "Hexoquinase de *polyporus circinatus*".

09:30 h

V. R. O. e Castro (P-188) — "Fracionamento das forfomonoésteres hidrosases ácidas de fígado de cobaia".

09:45 h

D. O. Silva e G. T. Zancan (P-198) — "Pirofosfatase inorgânica de *polyporus circinatus*".

10:00 h

O. Crivellaro e M. Bacila (P-201) — "Aldolase da fructose-1,6-difosfato e transaldolase do pé muscular e da glândula digestiva de *biomphalaria glabrata*".

10:15 h

H. F. A. El-Dorry e M. Bacila (P-202) — "Purificação de aldolase da fructose-1,6-difosfato de coração de coelho".

10:30 h

D. Campos, J. Nicolau e M. Bacila (P-203) — "Determinação de grupos sulfidrílicos de aldolase de coração de bovino (ACB) na presença de uréia e de n-palmitoil sarcosinato de sódio (SPS)".

10:45 h

D. Campos, H. F. A. El-Dorry, O. Tsolas e M. Bacila (P-204) — "Composição em aminoácidos da aldolase de coração de bovino".

11:00 h

A. M. Abdo e M. Bacila (P-206) — "Purificação da atividade fosforilante para glicose da hexoquinase de rim de coelho".

11:15 h

E. Guija, A. Parodi e H. Chaimovich (P-93) — "Distribuição subcelular da fosfatase ácida no cérebro de boi".

11:30 h

C. E. Baldijão, M. Vecchia, G. A. Silva, J. M. Otsuka e H. Chaimovich (P-94) — "Fosfatase ácida de cérebro de boi".

11:45 h

G. G. Villela e A. M. Calcagnotto (P-53) — "Ativação da succinodeidrogenase bacteriana pelo alumínio".

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 15

Presidente: *E. C. Vieira*

Vice-Presidente: *A. Fecesi Jr.*

09:00 h

A. F. F. Ribeiro e M. Miranda (P-109) — "Mapa da atividade metabólica macromolecular de órgãos e sistemas de *rhynchosciara angelae* em diferentes estágios de desenvolvimento".

09:15 h

G. W. G. de Moraes e M. Miranda (P-110) — "Variação da atividade biológica de regiões específicas de glândulas salivares de larvas *rhynchosciara angelae*, ao longo do desenvolvimento".

09:30 h

G. W. G. de Moraes, T. Lagenbach e M. Miranda (P-111) — "O emprêgo dos tubos de malpighi de larvas de *r. angelae* no estudo da diferenciação celular".

09:45 h

A. Gomes de Paula, J. Sombra, A. F. F. Ribeiro, I. Picard, G. W. G. de Moraes e M. Miranda (P-112) — "Avaliação da sincronização populacional de *rhynchosciara angelae* através do estudo do metabolismo de proteínas e ácido nucléicos".

10:00 h

G. W. G. de Moraes, C. Marques e M. Miranda (P-113) — "Análise das proteínas básicas de cromossomos politênicos de larvas de *rhynchosciara angelae*".

10:15 h

M. Perret, M. J. Costa e L. de Meis (P-165) — "Incorporação de Ca^{2+} e atividade ATPásica extra de microsoma de músculo esquelético".

10:30 h

B. M. Rubin-Altschul e L. de Meis (P-169) — "Atividade ATPásica e transporte de cálcio em microsomas de cérebro".

10:45 h

M. C. Fialho e R. Mira Y Lopes (P-167) — "Inibição da atividade ATPásica Ca^{2+} ativada de microsomas de músculo esquelético por poliaminas".

11:00 h

A. Rossi Filho e J. R. Giglio (P-28) — "Ação do rivanol e de metais mono e divalentes na atividade esterásica da trombina de porco".

11:15 h

A. Rossi Filho, F. de A. Leone e J. R. Giglio (P-29) — "Purificação de protrombina e trombina de porco e boi".

11:30 h

N. de Souza (P-14) — "Fracionamento das proteínas musculares em ratos submetidos a diferentes níveis de ingesta protéica".

11:45 h

R. Rosa, J. Nicolau e L. R. V. Fernandes (P-125) — "Ácido siálico e hexosaminas em glândulas submandibular e sublingual de ratos com deficiência de vitamina A".

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 16

Presidente: A. P. Campello

Vice-Presidente: J. R. Giglio

14:00 h

M. M. El-Guindy, Q. S. Tahin e A. Focesi Jr. (P-87) — "Efeito do 2,4-Dinitrofenol (DNF) sobre a pressão arterial de ratos".

14:15 h

M. M. El-Guindy, T. Sekino, Q. S. Tahin e A. Focesi Jr. (P-88) — "Efeito do 2,4-dinitrofenol (DNF) sobre o sistema das fosforilases do músculo esquelético de ratos tratados com alfa-metildopa (AMD)".

14:30 h

T. Sekino, M. M. El-Guindy, Q. S. Tahin e A. Focesi Jr. (P-86) — "Ação do 2-amino-4-nitrofenol (ANF) sobre o sistema das fosforilases do glicogênio muscular".

14:45 h

A. E. Vercesi e A. Focesi Jr. (P-90) — "Efeito do 2,4-dinitrofenol sobre a fosforólise do glicogênio em músculo cardíaco 'in vivo' e 'in vitro'".

15:00 h

A. E. Vercesi, L. T. Santos, Q. S. Tahin e A. Focesi Jr. (P-89) — "Conteúdo de fosforilase a e b no músculo cardíaco de ratos envenenados com 2,4-dinitrofenol".

15:15 h

K. Miyagui, A. P. Campello e D. O. Voss (P-25) — "Ação da hidrazida maléica sobre mitocôndria isolada de mandioca (*manihot utilissima*)".

15:30 h

M. I. Moretto e A. P. Campello (P-26) — "Metabolismo oxidativo em mitocôndrias de tecido animal: estudo comparativo".

15:45 h

O. Silveira, M. Baranski, D. O. Voss e A. P. Campello (P-27) — "Ação de esquistosomicidas antimoniais sobre mitocôndria isolada".

16:00 h

F. I. Pedroso e M. Bacila (P-205) — "Sistema succino-tetrazólio-reductase em mitocôndria de vários órgãos de rato".

16:15 h

M. E. de Aguiar e M. Bacila (P-200) — "Vias de oxidação do etanol pela levedura de panificação".

16:30 h

A. Leal, M. Bacila e J. Nicolau (P-126) — "Purificação de xilitol desidrogenases NADP e NAD — dependente a partir de mitocôndria de fígado e de fígado total de cobaia".

16:45 h

P. S. de Araujo (P-74) — "Redução de DAB por microsoma de fígado de rato".

17:00 h

D. R. Malamud, N. O. Souza e H. L. Martelli (P-114) — "Reversão do efeito crabtree em células ascíticas de tumor de ehrlich por oligosacarídeos".

17:15 h

S. S. Kitagawa e H. L. Martelli (P-181) — "Bioquímica de compostos sulfônicos — VI — atividade carboxilásica essencial à utilização de sulfoetanol por *pseudomonas sp.*".

17:30 h

N. O. Souza e H. L. Martelli (P-182) — "Acumulação de manitol em células de *aspergillus niger* em presença de pentaclorofenol".

17:45 h

H. F. A. El-Dorry, H. Medina e M. Bacila (P-199) — "A validade da determinação de fósforo inorgânico como parâmetro do estudo do efeito de derivados fenotiazínicos sobre alguns sistemas biológicos".

Farmacologia

COMUNICAÇÕES

Sociedade Brasileira de Farmacologia e de Terapêutica Experimental (S.B.F.T.E.)

4.^a feira, 8 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 1

Presidente: *E. A. Carlini*

Vice-Presidente: *Z. P. Picarelli*

14:00 h

G. Rosenfeld e E. M. A. Kelen (P-173) — "Unidade" para definição da atividade da fração coagulante de venenos ofídicos.

14:15 h

F. R. Mandelbaum (P-171) — Fator hemorrágico do veneno de *b. jararaca*.

14:30 h

S. H. Ferreira e A. C. M. Camargo (P-148) — Mecanismo de potenciação da bradicinina pelo BPF em preparações isoladas.

14:45 h

F. Alzamora (P-172) — Atividade ocitócica da urina após oclusão parcial da veia renal.

15:00 h

G. R. da Silva (P-7) — Bradicininógeno plasmático da cobaia sob influência hormonal e durante a prenhez.

15:15 h

G. R. da Silva e M. Rocha e Silva (P-6) — Catatonia produzida por injeção de bradicinina no ventrículo cerebral do coelho.

15:30 h

I. G. Karniol e E. A. Carlini (P-21) — Ausência de correlação entre alteração do tônus muscular, da atividade motora e a ação indutora de catatonia produzidas por drogas psicotrópicas.

15:45 h

S. A. Ribeiro, F. G. Graeff e A. P. Corrado (P-147) — Variações do limiar de estimulação elétrica da polpa dental do coelho após injeção de bradicinina nos ventrículos cerebrais.

16:00 h

E. Engelhardt, C. A. Esbérard e M. de Casrilevitz (P-79) — Manifestações convulsivas induzidas pelo cardiazol no rato em desenvolvimento.

16:15 h

M. Moreira Neto, R. A. Verri, S. A. Grandini e S. A. Ribeiro (P-115) — Efeito da pentazocina sobre o limiar de estimulação da polpa dental do rato.

16:30 h

I. P. Moraes, W. A. Prado e A. P. Corrado (P-145) — Antagonismo competitivo e não competitivo Ca^{++} x antibióticos.

16:45 h

W. A. Prado, J. A. A. Oliveira, R. F. Marseillan e A. P. Corrado (P-144) — Toxicidade aguda em camundongos e bloqueio neuromuscular no diafragma isolado de rato induzidos pela associação canamicina-salicilato de sódio.

17:00 h

O. Vital Brazil e B. E. Excell (P-82) — Ações de crotoxina e da crotactina na junção neuromuscular da rã (*rana temporária*).

17:15 h

I. Vugman e J. J. P. B. Pini (P-146) — Fatores que influenciam a ação de anti-histaminicos sobre mastócitos.

17:30 h

C. B. Gomes, R. Ribeiro do Valle e Z. P. Picarelli (P-177) — Influência de reserpina e bretilio na reatividade farmacológica de vesículas seminais e canais deferentes de ratos.

17:45 h

L. C. Abreu, Z. P. Picarelli e J. Ribeiro do Valle (P-178) — Variação do sistema ATP-ATPase em vesículas seminais de ratos em diferentes condições hormonais.

Sociedade Brasileira de Farmacologia e de Terapêutica Experimental (S.B.F.T.E.)

5.^a feira, 9 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 14

Presidente: J. Ribeiro do Valle

Vice-Presidente: S. H. Ferreira

09:00 h

J. Ribeiro do Valle (P-179) — Duas contribuições antigas — de Garcia de Orta e de Frei Veloso — a propósito do cânhamo.

09:15 h

R. M. W. Märtz, J. Masur e E. A. Carlini (P-104) — Efeitos comportamentais de tetrahydrocannabinol natural (Δ^9 — THC) e extrato de maconha medidos através do OPEN-FIELD.

09:30 h

O. F. A. Bueno e E. A. Carlini (P-56) — Dissociação de aprendizagem com mescalina e homoveratrilamina (DMPEA).

09:45 h

J. Palermo Neto e E. A. Carlini (P-19) — Influência da administração prévia de d,l-dopa na agressividade induzida pela maconha em ratos subnutridos.

10:00 h

V. Matsudo, S. C. Gonzales e E. A. Carlini (P-210) — Comportamento agressivo do peixe lutador do Sião (*betta splendens*): efeitos de *cannabis sativa*.

10:15 h

S. C. Gonzáles, I. G. Karniol e E. A. Carlini (P-20) — Efeitos de tetrahydrocannabinol puro (Δ^1 -THC) e extratos de maconha na aquisição de mêdo condicionado.

10:30 h

M. J. Vagnotti, J. Massud Filho e J. Ribeiro do Valle (P-176) — Toxicidade da rotenona para guarus e lebistes.

10:45 h

F. G. Graeff e R. I. Schoenfeld (P-2) — Mecanismos triptamínicos no comportamento punido e não punido.

11:00 h

M. T. A. Silva, J. M. Weiss e B. S. McEwen (P-170) — Hipereexcitabilidade e função pituitária-adrenal em ratos com lesão no hipocampo.

11:15 h

M. C. Fonteles, M. E. A. Pereira, N. J. Cunha e L. Sollero (P-174) — Efeitos "in vivo" "in vitro" de bloqueadores neuromusculares em anfíbios brasileiros.

11:30 h

M. C. Fonteles e A. B. Carneiro (P-207) — Efeitos hipotensores prolongados da *m. cartacea*.

11:45 h

M. Santos, M. M. Oliveira e V. Coni (P-67) — Atividades farmacológicas das proantocianidinas.

12:00 h

M. M. de Oliveira, R. P. Sampaio, W. Giorgi, W. Mors e B. Gilbert (P-73) — Atividade de proantocianidina em câncer experimental

6.^a feira, 10 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 14

Presidente: A. O. Ramos

Vice-Presidente: A. Hasson-Voloch

09:00 h

R. Gaeta, F. R. Puga e D. Mello (P-123) — Atividade da colinesterase em bovinos zebu.

09:15 h

M. N. Soares e A. Hasson-Voloch (P-68) — Efeito de íons na atividade da colinacetiltransferase do órgão elétrico.

09:30 h

A. Hasson-Voloch, C. Sompló e M. N. e Santos (P-69) — Efeito da hialuronidase em polissacarídeo ácido constituinte do órgão elétrico.

09:45 h

I. Vassilieff (P-50) — Bloqueio neuromuscular causado pela succinilcolina e acidemia experimental.

10:00 h

M. B. M. de Souza e W. P. Bastos (P-129) — Influência da acidose na preparação ciático gastrocnêmio de sapo.

10:15 h

M. Sakata, M. Otsuka, T. Kubo e Y. Misu (P-135) — Influência do teor de íon sódio e potássio na ação cardiodepressora da isoxsuprina.

10:30 h

A. Sakurada, D. O. Voss, G. P. Cunha e A. P. Campello (P-30) — Efeito de bloqueadores β -Adrenérgicos sobre respiração e fosforilação oxidativa em mitocôndria de coração de rato.

10:45 h

M. Sakata, A. O. Ramos (P-136) — Ação protetora da propericiazina às fibrilações ventriculares induzidas pelo clorofórmio e noradrenalina.

11:00 h

E. Holzmänn e C. P. Jaeger (P-175) — Regulação neuro-humoral do músculo retrator da faringe de *strophocheilus oblongus*.

11:15 h

W. P. Bastos, V. S. Vassilief e A. O. Ramos (P-49) — Sensibilização do músculo liso vascular a agentes hipertensores com o ácido 3-cloro-2,5,6-trimetilbenzóico.

11:30 h

V. S. Vassilief, W. P. Bastos e A. O. Ramos (P-48) — Prevenção e antagonismo de arritmias experimentais com a dimetotiazina.

11:45 h

R. A. de Alencar Filho e W. V. de Camargo (P-91) — Estudo Físico-Químico, Microscópico e Eletroforético de Urina de Ovinos Intoxicados por Composto Mercurial (Metil-mercúrio 2-3 di-hidroxi-propilmercapeto + Metil-Mercúrio Acetato).

6.a feira, 10 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 14

Presidente: P. Sawaya

Vice-Presidente: F. J. A. Vieira

14:00 h

H. V. Carvalho and Y. C. Chang (P-80) — The variation of mechanical response of earthworm muscle caused by extracellular ionic concentration changes and by drugs.

14:15 h

A. O. Cruz and Y. C. Chang (P-81) — The membrane character changes in rat vas deferens smooth muscle cells induced by chronic vitamin E deficiency.

14:30 h

F. J. A. Vieira e M. B. Aguiar (P-211) — Ações da metoclopramida sobre o comportamento condicionado do rato.

14:45 h

F. J. A. Vieira, N. M. Silveira e L. Menescal (P-212) — Facilitação do condicionamento de esquiva no rato exercida pelo ácido gama-aminobutírico.

15:00 h

L. Ramos, J. A. F. Caldeira e A. O. Ramos (P-130) — Hipotensão ocular causada pela dimetotiazina. Correlação com seus efeitos na pressão arterial e venosa.

15:15 h

A. Fortuna, I. P. Denicol, L. P. Gianpaoli e V. Favretto (P-8) — Método para a obtenção do choque hemorrágico em cães.

15:30 h

R. Zelnik, C. M. Rosito, D. Erlich e M. Nakagawa (P-78) — Fitoquimioterapia em câncer experimental.

15:45 h

C. P. de Souza e E. Paulini (P-51) — Influência de materiais orgânicos em suspensão sobre a toxidez do frescon.

16:00 h

P. Sawaya e P. Pasquarelli (P-95) — Respostas do músculo dorsal do sanguessuga terrestre *liostoma sp* a drogas de uso farmacológico.

16:15 h

P. Sawaya, A. L. Vianna e M. H. dos Reis (P-137) — Efeito da acetilcolina e da atropina sobre o músculo longitudinal do corpo de *holothuria grisea* (equinoderme).

SEÇÃO Q — MICROBIOLOGIA E EPIDEMIOLOGIA

COMUNICAÇÕES

2.^a feira, 6 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 11

Presidente: T. A. Barbieri

Vice-Presidente: I. D. Ricciardi

14:00 h

C. Silva, L. M. C. Andrade, P. Jurberg (Q-33) — Inoculação de *micobacterium leprae* em animais de sangue frio.

14:15 h

M. Tuma, O. Mattos e R. G. Neves (Q-32) — Estudos atuais sobre o preparo de uma lepromina-padrão internacional.

14:30 h

R. G. Neves (Q-31) — Diferentes testes da sudorese aplicáveis ao diagnóstico precoce da lepra.

14:45 h

O. J. de P. Onofre (Q-30) — Aspectos epidemiológicos da lepra no Brasil.

15:00 h

T. A. Barbieri e W. M. Corrêa (Q-2) — Estimuladores do fator lisador do *m. leprae*.

15:15 h

A. Perini e I. Mota (Q-6) — Anticorpo reagínico no cobaio.

15:30 h

I. Suassuna, A. T. Mendonça, L. B. Collares e R. R. M. Grello (Q-3) — Comparação da sensibilidade de provas bioquímicas para triagem de infecção urinária.

15:45 h

D. Repka, C. O. Rangel, H. A. Rangel e M. Camargo (Q-20) — Estudo imunoquímico de um extrato bruto de formas de cultura de *T. Cruzii*.

16:00 h

C. E. V. Serpa, R. L. Assumpção e I. Suassuna (Q-4) — Influência de peptonas nos testes *in vitro* de determinação da virulência do bacilo diftérico.

16:15 h

I. D. Ricciardi, M. P. Nunes e L. dos A. Reis (Q-11) — Viabilidade *pasteurella pestis* em meio de Cary & Blair.

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 9:00 horas

SALA 11

Presidente: H. L. Martelli

Vice-Presidente: H. A. Rangel

09:00 h

H. A. Rangel, F. A. M. Dawood e M. R. F. de Toledo (Q-14) — Heterogeneidade molecular da cathepsina D de baço de coelho.

09:15 h

H. A. Rangel e M. B. Serafim (Q-15) — Estudos sobre o fenômeno da inibição da hemólise específica pelos sôros anti-gama-globulinas.

09:30 h

H. A. Rangel (Q-16) — Isolamento e purificação de um fragmento de sôro-albumina bovina capaz de reagir com sôros anti-sôro-albumina humana.

09:45 h

S. P. Alva, M. O. de Palti, R. Caballero de Sanches, D. B. Velásquez e D. A. López (Q-19) — Ribossomas bacterianos.

10:00 h

M. L. C. Oliveira, N. O. Sousa, H. L. Martelli (Q-21) — Crescimento de *phytophthora palmivora* em meio sintético e sensibilidade ao pentaclorofenol.

10:15 h

C. M. de Oliveira e W. C. de Araújo (Q-24) — Natureza do polissacarídeo responsável pela aderência de amostras de streptococcus às superfícies lisas.

10:30 h

E. T. de Oliveira e H. Higachi (Q-26) — Titulação das anatoxinas tetânicas pelo método de floculação.

10:45 h

F. P. de França, J. A. Rosemberg e A. M. de Jesus (Q-7) — Fases do processo "retting" aplicado a fibras de linho.

11:00 h

J. A. Rosemberg, C. V. Barroso e C. Z. de Mattos (Q-8) — Efeito da etapa lavagem na maceração do linho.

3.^a feira, 7 de julho de 1970, 14:00 horas

SALA 11

Presidente: *H. A. Rangel*Vice-Presidente: *I. Suassuna*

14:00 h

M. C. de A. Marzochi (Q-1) — Estudo da poluição por cistos e ovos de enteroparasitas em córregos da cidade de Ribeirão Preto — SP., Brasil.

14:15 h

I. R. Suassuna, I. Suassuna e O. V. Orlandi (Q-5) — Etiologia bacteriana das diarreias em populações infantis desabrigadas.

14:30 h

I. D. Ricciardi (Q-10) — Identificação do conteúdo estomacal de *a. Pseudopunctipennis* capturados na Guatemala.

14:45 h

P. P. Gontijo Filho e M. N. de Arêde (Q-22) — Estudo preliminar da flora micobacteriana de leite cru e pasteurizado.

15:00 h

N. B. G. Querido e W. C. de Araújo (Q-23) — Isolamento de *neisseria sicca* da língua em meio de teague.

15:15 h

M. M. M. Blaskowski, E. N. S. Oliveira e A. Schwab (Q-25) — Considerações sobre uma amostra de *pseudomonas* implicada num processo patogênico.

15:30 h

A. C. Montelli, A. F. P. Castro, D. S. Aoki, C. E. O. P. Campos, N. G. Santos Silva e R. M. S. T. Decarlis (Q-27) — Curso experimental de microbiologia e imunologia na Faculdade de Ciências Médicas e Biológicas de Botucatú.

15:45 h

W. Niscolo e N. L. Rodrigues (Q-28) — Número de microorganismos existentes no ar da indústria de laticínios.

16:00 h

W. Niscolo e N. L. Rodrigues (Q-29) — Flora microbina das carnes refrigeradas.

16:15 h

A. C. Montelli e G. H. Silva (Q-18) — Enterobactérias isoladas das fezes do *coragyps atratus*.

16:30 h

E. Salata, F. M. A. Corrêa, R. Sogayar, M. I. L. Sogayar e M. A. Barbosa (Q-17) — Inquérito parasitológico na CECAP — Botucatú.

16:45 h

C. A. Santa Rosa, A. S. da Silva e W. Giorgi (Q-12) — Aborto em suínos: isolamento de *leptospira*, sorotipo *pomona* e *brucella suis*.

17:00 h

C. A. Santa Rosa, O. Campedelli Filho, A. F. P. de Castro (Q-13) — Isolamento de *leptospira*, sorotipos *pomona* e *guidae* de suínos aparentemente normais.

SEÇÃO T — DOCUMENTAÇÃO E INFORMAÇÃO CIENTÍFICA

SIMPÓSIO

Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação

4.^a feira, 8 de julho de 1970

Horário: 14:00 h

SALA 2

Título: *Informação Científica*

Coordenadora: C. R. Zaher (Presidente do I.B.B.D.)

Tema I — *Intercâmbio de Informação*

14:00 h

R. B. da Costa (T-1) — Intercâmbio da informação em Física na América Latina.

14:20 h

B. Silva (T-8) — Plano de entrosamento entre as instituições especializadas em Ciências Sociais no Brasil.

14:40 h

J. P. Cunha (T-7) — Coordenação regional para Intercâmbio Bibliográfico.

Tema II — *Formação Profissional do Técnico em informação.*

15:00 h

A. A. B. de Lemos (T-2) — Adaptação dos profissionais da informação científica à realidade brasileira.

Tema III — *Técnicas de Documentação e Informação; Informática.*

15:20 h

G. O. de Andrade (T-6) — O futuro que já está acontecendo.

15:40 h

C. R. Zaher e Y. C. D. Guimarães (T-4) — KWIC na literatura de ciências agrícolas.

16:00 h

P. Tavares — Classificação da Biblioteca Central da U.F.Ba.

16:20 h

J. C. M. G. Schotte e L. M. Siqueira (T-9) — Experiências de automação na Biblioteca Central do Instituto Tecnológico da Aeronáutica.

16:40 h

A. P. Serran (T-3) — Resumos Tecnológicos.

17:00 h

L. M. Costa (T-5) — O Estudo e a Técnica da Reprodução.

RELAÇÃO DE PARTICIPANTES

ABBUD, L.	ALMEIDA, P. S. de
ABDALA, H.	ALMEIDA, R. de
ABDALLA, A. R.	ALMEIDA, R. R. de
ABDO, A. M.	ALMEIDA, S. A. de
ABE, A. S.	ALMEIDA, S. B. M. de
ABRAMIDES, E.	ALTENFELDER, M.
ABRÃO, A.	ALTENFELDER SILVA, J.
ABREU, L. C.	ALVA, S. P.
AB'SABER, A. N.	ALVARENGA, C. S.
ACQUADRO, J. C.	ALVARENGA, G. P.
ADES, C.	ALVARES, B. A.
AFFONSO, O. R.	ALVARES, L. C.
AFONSO, A. M. M.	ALVAREZ, R.
AGOSTINHO NETO, A.	ALVES, F. T.
AGUIAR, C. C.	ALVES, Z. B.
AGUIAR, M. B.	ALVIM, C. A. F.
AGUIAR, M. E. de	ALVIM, M. C. de M. e
AQUIAR, M. L. R. de	ALVIM, P. de T.
AGUILAR, J. E. V.	ALZAMORA, F.
AGUIRRE, M. J. de B. F.	AMABIS, J. M.
AIBA, C. J.	AMADO, V. A.
AIBA, S.	AMANTE, E.
AIRES, M. de M.	AMARAL, C. M. do
AKASHI, M.	AMARAL, D.
ALBUQUERQUE, J. J. L. de	AMARAL, H. do
ALBUQUERQUE MELLO, M. O. de	AMARAL, L. A.
ALCARAS, J. A. C.	AMARAL, L. B. S.
ALENCAR FILHO, R. A. de	AMARAL, L. Q. do
ALENCAR, R. de	AMARAL-MELLO, H. do
ALGARTE, J. P.	AMATO, N.
ALLELUIA, I. B. de	ANANTHAKRISHNAN, S.
ALMEIDA, D. F. de	ANDERSON, J. H.
ALMEIDA, E. T. de	ANDO, A.
ALMEIDA, J. C. C.	ANDRADE, C. H. S.
ALMEIDA, J. F. de	ANDRADE, E. P. de
ALMEIDA, J. O. de C.	ANDRADE, G. O. de
	ANDRADE, H. A. de S.

ANDRADE, J. A. D.
 ANDRADE, L. M. C.
 ANDRADE, P. da R.
 ANDRADE, S. N.
 ANDREATTA, M. D.
 ANDREUCCI, R. D.
 ANDRIGUETTO, J. M.
 ANGELINI, A. L.
 ANGELIS, R. C. de
 ANGELUCCI, E.
 ANTUNES, A. J.
 ANTUNES FILHO, H.
 ANTUNES-RODRIGUES, J.
 AOKI, D. S.
 ARANHA, C.
 ARANHA, J. R.
 ARAUJO, E. M. de
 ARAUJO, F. de
 ARAUJO, J. L. de
 ARAUJO, P. S. de
 ARAUJO, P. T. C. de
 ARAUJO, R. L.
 ARAUJO, V. C. de
 ARAUJO, W. C. de
 ARBEX, N.
 ARÊDE, M. N. de
 ARENS, K.
 ARENS, T.
 AREZZO, B.
 ARGÜELLO, C. A.
 ARGÜELLO, Z. P.
 ARMELIN, H. A.
 ARRUDA FILHO, H. de
 ARRUDA, M. R.
 ASSAN, C. J.
 ASSEMAN, S.
 ASSUMPTÃO, R. L.
 ASSUMPTÃO, V. L. F. de
 AUN, P. E.
 AYRES, M.
 AZAMBUJA, G. T.
 AZEVEDO, E. S.
 AZEVEDO-FIALHO, M. da
 G. M. de

AZEVEDO, J. L.
 AZEVEDO, O. G. F.
 AZEVEDO, T. de
 AZOUBEL, R.
 AZZI, G. M.
 BACILA, M.
 BAHIA, D. B.
 BALDIJÃO, C. E.
 BALDISSOROTO, F.
 BALSAMO, J.
 BANDARRA, E. B.
 BANDEL, G.
 BANZATTO, N. V.
 BAPTISTA, G.
 BAPTISTA, G. B.
 BAR, W. H.
 BARANSKY, M.
 BARBÉRIO, J. C.
 BARBIERI, D.
 BARBIERI, T. A.
 BARBOSA, A. C.
 BARBOSA, C. A. A.
 BARBOSA, D. M.
 BARBOSA, J.
 BARBOSA, M. A.
 BARCELOS, S. R.
 BARCHA, S. F.
 BARRETO, C. E. P.
 BARRETO, G. B.
 BARRETO, I. L.
 BARROS, A. V.
 BARROS, F. de S.
 BARROS, M. H. P. de
 BARROS, L. M. de
 BARROS, R. M.
 BARROS, S. de
 BARROS, W. D. de
 BARROSO, C. L. M.
 BARROSO, C. V.
 BASILE, R.
 BASSI, D.
 BASTOS, W. P.
 BATAGLIA, O. C.

BATISTA, H. F.
 BATISTIC, R. F.
 BAUTISTA-VIDAL, J. W.
 BAUAB, M. J.
 BAUAB, M. A. R.
 BAUER, J. C. P.
 BEÇAK, M. L.
 BEÇAK, W.
 BECERRA, C. C.
 BECK, A.
 BECKER, I. I. B.
 BECKER, L.
 BEIG, D.
 BEIGUELMAN, B.
 BELANI, E. M.
 BELLANDI FILHO, J.
 BELLOTTI, P.
 BELLUOMINI, H. E.
 BELTRÃO, M. da C. de M. C.
 BEN-ABRAHAM, S. I.
 BERALDO, W. T.
 BERBERIAN, A.
 BERGER, H. S.
 BERNHARDT, L. W.
 BERTI FILHO, E.
 BESSA, N. M.
 BETTOI, W.
 BEZERRA COUTINHO, A.
 BIANCHI, A. G.
 BICUDO, H. E. M. de C.
 BILLERBECK, A. E.
 BINNS, D.
 BIRCHAL, E.
 BIRNSTIEL, M. L.
 BITANCOURT, A. A.
 BITANCOURT, C. L.
 BJORNBERG, A. J. S.
 BJORNBERG, T. K. S.
 BLASKOWSKI, M. M. M.
 BLATT, V.
 BLEINROTH, E. W.
 BLUMENSCHNEIN, A.
 BOARETO, A. E.

BOCCASIIUS, M. B.
 BOCCATO, T. C.
 BOIÇA, E. C.
 BONFIM, R. C.
 BONILHA, L. C.
 BOODTS, J. F. C.
 BORCHARDT, I. G.
 BORELLO, T.
 BORI, C. M.
 BORNHEIN, G.
 BORTOLOZZI, J.
 BORZANI, W.
 BOSCHI, G. A. T.
 BOTTOM, V.
 BOTTURA, C.
 BOUSKELA, E.
 BRAGA, J. C. B.
 BRANDÃO, A. M. de M.
 BRANDÃO, P. R.
 BRANDILEONE, R.
 BRAZ FILHO, R.
 BRENTANI, M.
 BRENTANI, R.
 BRET, J. L.
 BRIEGER, F. G.
 BRINHOLI, O.
 BRITSKI, H. A.
 BROCHADÓ, J. P.
 BROWN, A. E. P.
 BRUNE, W.
 BUENDIA, J. P. L.
 BUENO, D.
 BUENO, O. F. A.
 BUENO, R. D. P.
 BUSCHINELLI, A.
 BUYS, R. C.
 CABALLERO, M. E. S.
 CABRAL, D.
 CALAES, R. C. D.
 CALCAGNOTTO, A. M.
 CALDAS, L. R.
 CALDEIRA, J. A. F.

CALIXTO, S. L.
 CALOBA, L.
 CALZAVARA, S.
 CAMARGO, A. C. M.
 CAMARGO, J. C. G.
 CAMARGO, M.
 CAMARGO, W. G. R.
 CAMARGO, W. V. A.
 CAMARGO, W. V. de
 CAMPEDELLI FILHO, O.
 CAMPELLO, A. P.
 CAMPELLO, J. P.
 CAMPELLO, L. C.
 CAMPIGLIA, S.
 CAMPOS, C. E. O. P.
 CAMPOS, J. C.
 CAMPOS, J. L.
 CAMPOS, M. G. de
 CAMPOS, M. I.
 CAMPOS, M. S.
 CANTO, L. F.
 CAPELO, L. R.
 CAPLAN, S. R.
 CARBONARI, R.
 CARDOSO, M. A. R.
 CARDOSO, M. de A. R.
 CARDOSO, M. F. L.
 CARDOSO, W.
 CARIDE, A. O.
 CARLI, M. J.
 CARNEIRO, A. B.
 CARNEIRO, A. C. C.
 CAROPRESO, R. M.
 CARVALHO, A.
 CARVALHO, A. D. V. de
 CARVALHO, A. M. B.
 CARVALHO, A. M. de
 CARVALHO, A. P. de
 CARVALHO, C. M. de
 CARVALHO, E. A. S.
 CARVALHO, E. M. de
 CARVALHO, H. A. de
 CARVALHO, H. G.
 CARVALHO, H. V.
 CARVALHO, J. F.
 CARVALHO, K. M.
 CARVALHO, M. A. J. de
 CARVALHO, O.
 CARVALHO, P. C. T. de
 CARVALHO, R. A. de
 CASARINI, J. R.
 CASRILEVITZ, M. de
 CASSOLA, A. C.
 CASTANHEIRA, S. R. B.
 CASTELLANO, A. D. P.
 CASTLE JUNIOR, J. G.
 CASTRO, A. F. P.
 CASTRO, B. M.
 CASTRO, J. A. S. de
 CASTRO, J. O. N. M.
 CASTRO, M. P. de
 CASTRO, O. F.
 CASTRO, Y. X. S. de
 CAT, I.
 CATANI, R. A.
 CATTANI, M.
 CATUNDA, O.
 CAVALCANTI, A. G. L.
 CAVALHEIRO, M. R.
 CAVALLI, I. J.
 CAVANHA, A. O.
 CAVANHA, R. M.
 CAVENAGHI, T. M. C. M.
 CECCATO, S.
 CELORIA, D.
 CENTENO, A. J.
 CEREDA, E.
 CEREDA, M. P.
 CESAR, J. V.
 CESAŘ, O.
 CETLIN, P. R.
 CHAGAS, A.
 CHAGAS, A. T. R.
 CHAGAS-PISANI, F. J.
 CHAIMOVICH, H.
 CHANG, Y. C.
 CHANSKI, M.
 CHAUTARD, E. A.

CHAVES, A. A.
 CHAVES, C. M.
 CHIARELLO, M. A.
 CHIAVERINI, D. E.
 CHOW, C.
 CHRISTOFOLETTI, A.
 CHU, B.
 CHUM, H. L.
 CIA, E.
 CIOLA, R.
 CIONE, J.
 CIPÓLLI, I. N.
 CIRNE, B.
 CODES, F. J. M. de
 COELHO, C.
 COELHO DE ANDRADE, C.
 COELHO, E. de O.
 COELHO, R. R.
 COHEN, C. N.
 COHEN, P. P.
 COHENCA, J. M.
 COIMBRA, A. M.
 COLLARES, L. B.
 COLLI, W.
 COMBAREIU, D.
 COMBRET, J. C.
 COMENALE, M.
 COMPASSO, H.
 CONDURU, J. M.
 CONI, V.
 CONTEL, E. P. B.
 CONTU, P.
 CORDANI, U.
 CORDEIRO, A. R.
 CORDEIRO, M.
 CORDEIRO, N. S.
 COREZZATO, I. D.
 CORNIDES, A. T. de
 CORRADO, A. P.
 CORRALTO, T. F.
 CORRÊA, D. de B.
 CORRÊA, F. M. A.
 CORRÊA, H. S.
 CORRÊA, J. B. C.
 CORRÊA, M. H. P.
 CORRÊA, W. M.
 CORSINI, P. C.
 CORTEZ, R. E.
 COSTA, A. B. C. e A. A.
 COSTA, A. C. S.
 COSTA, A. M.
 COSTA AMORIM, A. L. da
 COSTA, A. S.
 COSTA, C.
 COSTA, D. A. de A.
 COSTA, E. C.
 COSTA, F. C. da
 COSTA, L. M.
 COSTA, M. H. F.
 COSTA, M. J.
 COSTA, N. L. da
 COSTA, R. A.
 COSTA, R. B. da
 COSTA, S. I. da
 COURSOL, J.
 COUTINHO, L. M.
 COUTO FILHO, O.
 COVARRUBIAS, E.
 COVIAN, M. R.
 CRAVEN, B.
 CRAVO, M.
 CRIVELLARO, O.
 CROCOMO, O. J.
 CRUVINEL, A. M.
 CRUZ, M. T.
 CUNHA, A. B. da
 CUNHA, E. S.
 CUNHA, G. P.
 CUNHA, J. P. da
 CUNHA, N. J.
 CUNHA, O.
 CUNHA SOBRINHO, A. P. da
 CUSATIS, C.
 CYBULSKA, E. W.
 DALMOLIN, C.
 D'ANDREA, F. F.
 DANISI, G.
 DANON, J.

DANTAS, B.
 D'AULISIO, M. de B. G.
 D'AULISIO, S. H. G.
 DAVINO, A.
 DAWOOD, F. A. M.
 DECARLIS, R. M. S. T.
 DE CAROLI, A. J.
 DECICO, A.
 DEL'ACQUA, A.
 DELGADO, A. A.
 DELORENZO, R. M. T.
 DELPHINO, S. M. V.
 DENARO, L.
 DENICOL, I. P.
 DEPPE, A. L.
 DESCAILLEAUX, J.
 DEUTSCH, L. A.
 DIAS, C. A.
 DIAS, C. do C.
 DIAS, V. R. C. S.
 DIB, C. Z.
 DICK, T.
 DIEHL, E.
 DIETZSCH, O.
 DINIZ, A. B.
 DINIZ, C. R.
 DINIZ, G. P.
 DISITZER, L. V.
 DITTMAR, H. F. K.
 DODD, W.
 DOI, I.
 DOLDER, H.
 DOMINGUES, J. R.
 DOMINGUES, P.
 DOMONT, G. B.
 DONADIO, L. C.
 DOTTAVIANO, E. J.
 DOUGLAS, R. A.
 DRAETTA, I. dos S.
 DRUMOND, G. A.
 DUARTE, G. M.
 DUARTE, J. H.
 DUARTE, L. R.
 DUARTE, P.
 DULEMBA, J. L.
 DUMKE, V. R.
 DUTTA-ROY, A.
 EBERT, H.
 EITEN, G.
 EL-DORRY, H. F. A.
 EL-GUINDY, M. M.
 ENDLER, A. M. F.
 ENGELHARDT, E.
 EPPS, D. R. G.
 EQUIPE DO CRAAM, U.
 MACKENZIE
 EQUIPE DO OBSERVATÓ-
 RIO NACIONAL
 ERLICH, D.
 ESBERARD, C. A.
 ESCALANTE, J. A.
 ESPIRONELO, A.
 ESSIG, A.
 EJCELL, B. E.
 FAGUNDES, H.
 FAGUNDES, R. R.
 FALEIROS, R. R. S.
 FANTA, E. S. E.
 FARANI, R. de C. M.
 FARINHA, F. B. N.
 FAVA, E.
 FAVRET, E. A.
 FAVRETTO, V.
 FAZUOLI, L. C.
 FÉRES, M. C.
 FERES, N. T.
 FERNANDES, F. J.
 FERNANDES, L. R. V.
 FERNANDES, M. I. B. de M.
 FERNANDES, N.
 FERNANDES, N. S.
 FERRARI, I.
 FERRARI, M.
 FERRARI, O.
 FERRAZ, E. S.
 FERRAZ, E. S. B.
 FERREIRA, A.

FERREIRA, A. T.
 FERREIRA, C. R.
 FERREIRA, G. F. L.
 FERREIRA, G. L.
 FERREIRA, L. G.
 FERREIRA, M. B.
 FERREIRA, M. J. P.
 FERREIRA, O. C.
 FERREIRA, O. M. de C.
 FERREIRA, P. L.
 FERREIRA PINTO, S. A.
 FERREIRA, S. H.
 FERRI, A. G.
 FERRI, S.
 FIALHO, M. C.
 FIGUEIREDO, A. C.
 FIGUEIREDO, A. F. S.
 FIGUEIREDO, I. B.
 FIGUEIREDO, J. O. de
 FIORI, A. M. C.
 FLETCHMAN, C. H. W.
 FLEURY-CURADO, M. S.
 FLEXOR, S.
 FLOH, B.
 FLOOD, M. T.
 FLORES, I. M.
 FOÁ, M. B.
 FOCESI JUNIOR, A.
 FOLTRAN, D.
 FONSECA, A. M. T.
 FONSECA, M. A. A.
 FONSECA, H. S. V.
 FONSECA, T. do M. J.
 FONTANA, J. D.
 FONTELES, M. C.
 FORESTI, L.
 FORNERIS, L.
 FORSTER, R.
 FORTES, P. C. da S.
 FORTUNA, A.
 FOSSARI, T. D.
 FRANÇA, F. P. de
 FRANÇA, G. M.
 FRANÇA, N. C.
 FRANCE, L. M. A. N.
 FRANCIOSI, M. A.
 FRANCO, D.
 FRASER, G. R.
 FREHSE, G.
 FREIRE, G. F. O.
 FREIRE-MAIA, A.
 FREIRE-MAIA, D. V.
 FREIRE-MAIA, F. L. N.
 FREIRE-MAIA, L.
 FREIRE-MAIA, N.
 FREIRE, O.
 FREITAS, A. M. de O.
 FREITAS, J. A. S.
 FREITAS, J. C. de
 FREITAS, M. J. de M. e
 FREITAS, V. B. P. de
 FRESNE, A. du
 FRIEDRICH, S. M. G.
 FRIEDT, J. M.
 FROSSATI, G.
 FROTA-PESSOA, O.
 FUJIMOTO, Y.
 FUKASAWA, T.
 FUKS, M. A.
 FUKUDA, F.
 GAETA, R.
 GAGLIARDI, A. R. de T.
 GALEMBECK, F.
 GALLEY, D. J.
 GALLINDO, M. A.
 GALLO, A. J.
 GALLO, C. T.
 GALLO, D.
 GALLO, J. R.
 GAMBARINI, A. G.
 GANDOLFI, N.
 GANDRA JUNIOR, D. S.
 GARCIA, C.
 GARCIA, C. D. R.
 GARCIA, E. B.
 GARCIA, E. C.
 GARCIA, I.

GARGANTINI, H.
 GARGIONE FILHO, B.
 GARIBALDI, P. F. A. de
 GARLA, L. C.
 GARRUTI, R. dos S.
 GASTMANS, D. F.
 GASTMANS, J. P.
 GATTASS, R.
 GAZI, J. C.
 GAZZINELLI, G.
 GAZZINELLI, R.
 GENOFRE, G. R.
 GENTA, E. N.
 GEVERTZ, R.
 GHILARDI, A. J. P.
 GIACOMELLI, E. J.
 GIANPAOLI, L. P.
 GIESBRECHT, E.
 GIGLIO, J. R.
 GILBERT, B.
 GIORGETTI, M. F.
 GIORGI, W.
 GIRALDO, B. C.
 GIRARDI, V. A. V.
 GLORIA, N. A. da
 GODOI, C. R.
 GODOY, C. M. de
 GOES, A. A. de A.
 GOISSIS, G.
 GOLDMAN, I. D.
 GOLDONI, J. S.
 GOLINELI, E. S.
 GOMES, A. A.
 GOMES, A. S.
 GOMES, C. B.
 GOMES, F. P.
 GOMES, H.
 GOMES, J. M.
 GOMES, R. A.
 GONÇALVES, A.
 GONÇALVES, T. M. M.
 GONDIM, G. S.
 GONTIJO FILHO, P. P.
 GONZALEZ, S. C.

GORGATTI NETTO, A.
 GOTTLIEB, O. R.
 GOUVEA, E. P. de
 GOUVEIA, P. F. S. de
 GRAEFF, F. G.
 GRAMINHA, S. S. V.
 GRANDINI, S. A.
 GRANDISKY, R.
 GRELO, R. R. M.
 GRINBERG, M.
 GROHMANN, A. A.
 GRUNSPUN, H.
 GRUPO DE COLABORA-
 ÇÃO BRASIL-JAPÃO
 GRUPO DO TÓRIO DA DI-
 VISÃO DE REATORES
 GUERREIRO, W.
 GUAGLIUMI, P.
 GUIJA, E.
 GUILLAUMON FILHO, J. A.
 GUIMARAES, G.
 GUIMARAES, M.
 GUIMARAES, M. A.
 GUIMARAES, Y. C. D.
 GURGEL FILHO, O. A.
 GUSHIKEN, Y.

HAAG, H. P.
 HADLER, W. A.
 HAINBERG, (S. J.), P. L.
 HAMBURGER, E. W.
 HAMPE, M. M. V.
 HAMPE, O. G.
 HAPNER, O. E.
 HARA, K.
 HARGREAVES, A. B.
 HARGREAVES, C. M.
 HARMATH, C. A.
 HASEGAWA, S.
 HASHIZUME, T.
 HASSÓN-VOLOCH, A.
 HAUSER (S. J.), P. J.
 HAZAMA, S.
 HEHL, M.

HEIDRICH SOBRINHO, E.
 HENNIES, C. E.
 HENRIQUES, M. C.
 HERMETO, A. M.
 HIERRO, J.
 HIGACHI, H.
 HIPÓLITO, O.
 HIROCE, R.
 HIROKI, K.
 HÖFLING, J. F.
 HÖFLING, M. A. C.
 HOLANDA, H. C. F. de
 HOLANDA, J. A. P.
 HOLLAND, L. R.
 HOLLAND, R.
 HOLLANDA FILHO, M. M.
 de
 HOLZMANN, E.
 HOLOWAYCHKE, N.
 HOMA, P.
 HORIGUELA, M. de L. M.
 HORII, J.
 HORTA, J. A. L.
 HOSHINO, K.
 HYPOLITO, R.
 HYPOLITO, V.

IACHAN, A.
 IGREJA, M. M.
 IGUE, T.
 IKEDA, Y.
 IMPERATRIZ, V. L. de M.
 INFORZATO, R.
 INGLEZ, G. C.
 ISOTANI, S.
 ITSKAN, S. B.

JACINTHO, A. O.
 JACOBSEN, M. T.
 JAEGER, C. P.
 JAKOBI, H.
 JANNUZZI, N.
 JERÔNIMO, J. M. F.
 JESUINO, L.

JESUS, A. M. de
 JOFFILY, S.
 JOHNSON, D. G.
 JONES, J. K. N.
 JORGE, J. de P. N.
 JUNQUEIRA, J. L.
 JUNQUEIRA, L. C. U.
 JURBERG, P.

KADEKARO, M.
 KAI, L.
 KAIRALLA, I.
 KALCKMANN, A. S.
 KALIL, E. B.
 KALISZ, A.
 KAO, D. L.
 KARAM JÚNIOR, E.
 KARNIOL, I. G.
 KASAHARA, S.
 KASSIS, W.
 KAUFMANN, P.
 KAWASHITA, K.
 KELEN, E. M. A.
 KERR, W. E.
 KIMOTO, T.
 KIRCHHOFF, D. F. B.
 KIRSZENZAF, S. L.
 KITAGAWA, S. S.
 KITAJIMA, E. W.
 KLEIN, E. S.
 KLOET, W. M.
 KNAPPER, C. F. U.
 KNEIP, L. M.
 KNUDSEN, J. M.
 KOBERLE, R.
 KOEHLER, F.
 KOIFFMANN, C. P.
 KOLSKI, R.
 KRATZ, F. L.
 KRIECK, L.
 KRIEGER, E. M.
 KRIEGER, H.
 KUBO, T.
 KUBOTA, M.

KRUMHOLZ, P.
KUC', J.
KUHN, E.
KUHN, R. D'A. R.
KUNRATH, J. I.
KUNZLER, J. V.

LACEY, H. M.
LADOSKY, W.
LAGENBACH, T.
LAMBERT, R.
LAMOGLIA, D.
LANDIM, C. da C.
LANDIM, P. M. B.
LANGLADA, F. G. de
LARA, F. J. S.
LAREDO, J.
LATTES, C. M. G.
LAUCHNER, J. H.
LAUER, S. M. dos S.
LAURENTI, R.
LAVALLARD, R.
LAVALLE, D.
LAZZAROTTO, D.
LEAHY, W. M.
LEAL, A.
LEAL COSTA, A.
LEDoux, P.
LEITÃO, A. C.
LEITÃO FILHO, H. de F.
LEITÃO, I. A.
LEITE, C. R.
LEITE, C. V. de B.
LEITE, J. R.
LEITE, R. C.
LEME, M. P. T.
LEMONS, A. A. B. de
LEMONS, V. P. J.
LENHARD, R.
LENT, R.
LEONE, F. de A.
LEPECKI, W.
LEPINE, A.
LEPINE, J.
LEROUX, Y.

LEVI, F.
LEVISKY, R. B.
LEVY, J. A.
LIBONETTI, V. F.
LIEBERSTEIN, B.
LIMA, C. A. F.
LIMA, C. de
LIMA, F. A. P.
LIMA, F. W.
LIMA, J. M.
LIMA, L. A. de
LIMA, M. C. A.
LIMA, M. C. C.
LIMA, N.
LIMA, W. de
LINDER, C.
LION, M. F.
LIRA, M. de A.
LIRA, N. L.
LISBONA, N.
LIVI, F.
LIVI, F. P.
LIVI, R. P.
LJUNGSTROM, P. O.
LOBATO, R. C.
LOBO, R.
LODI, L. H.
LODI, N. A.
LOGHIN, N.
LOPES, A. R.
LOPES, C. R. N.
LOPES, E. S.
LOPES, J. L.
LOPES NETO, F.
LOPES, O. A.
LOPES, R. A.
LÓPES, R. M. y
LOPES, V. L. V.
LOPES, A. A. A.
LÓPEZ, D. A.
LORDELLO, A. R.
LOTZE, W.
LOURENÇO, L. R.
LUCCA, O. de

LUCKI, G.
LUEDEMANN, E. F.
LUZ, N. P.
LYNCH, L. J.

MACAGNO, E. O.
MACEDO, L. de
MC-ELROY, W. D.
MACHADO, A. B.
MACHADO, A. B. M.
MACHADO, C. R. S.
MACHADO, D. de S.
MACHADO, G. M.
MACHADO, J. C.
MACHADO NETTO, A. L.
MACHADO, O. V. B.
MACIEL, A.
MADUREIRA FILHO, J. B.
MAEDA, Y.
MAESTRINI, A. A.
MAFRA, R. C.
MAGALHÃES, A.
MAGALHÃES, A. F.
MAGALHÃES, B.
MAGALHÃES, L. E. de
MAGALHÃES, N. M. de
MAHLE, O. H.
MAIA, A. S.
MAIA, H. A.
MAIA, N. A.
MAIA, V.
MAIA, V. de V.
MALAMUD, D. R.
MALNIC, G.
MAMMANA, A. P.
MANAIA, A. da C.
MANDELBAUM, F. R.
MANGUEIRA, O. B.
MANIERO, J.
MANINI, V. L. P. T.
MANO, E. B.
MANTOVANI, M. S. M.
MARANGONI, N.
MARANHÃO, O. R.

MARÇALLO, F. A.
MARCILIO, M. A. T.
MARCONDES, M.
MARES-GUIA, M.
MARGADONNA, D.
MARIA, J.
MARIA, T. A.
MARIETA, A.
MARQUES, A.
MARQUES, C.
MARQUES, E. K.
MARQUES, J.
MARSEILLAN, R. F.
MARTELLI, H. L.
MARTELLO, N.
MARTIN, Z. J. de
MARTINEZ, A. A.
MARTINS, J. B.
MARTINS, J. M. V.
MARTINS, L. F.
MARTINS, M. R. R.
MARTURANO, E. M.
MARTZ, R. M. W.
MARZOCHI, M. C. de A.
MASCARENHAS, H. A. A.
MASCARENHAS Jr., A. da S.
MASCARENHAS, S.
MASCELLANI, M. N.
MASSA, C. S.
MASSABNI, A. C.
MASSUD FILHO, J.
MASUR, J.
MATHON, Pe. P.
MATOS, M. A.
MATSUDO, V.
MATSUO, T. T.
MATSUURA, O. T.
MATTE, M. C.
MATTOS, C. Z. de
MATTOS, L. U.
MATTOS, O.
MAURENZIG, P. R.
MAURO, A. E.

MAYR JÚNIOR, C. H.
 MAZZONI, J. B. de C.
 MC EWEN, B. S.
 MC GAUH, J. L.
 MEDEIROS, L. F.
 MEDEIROS, L. O.
 MEDEIROS, M. I.
 MEDEIROS NETTO, W. D.
 MEDINA, H.
 MEHL, H.
 MEHL, N. de M.
 MEIS, L. de
 MEITES, J.
 MEJIAS, N. P.
 MELFI, A. J.
 MELIOS, C. V.
 MELLO, D.
 MELLO, E. M. K. S.
 MELLO E SOUZA, A. C. de
 MELLO, F. G.
 MELLO, G. B. de
 MELLO, J. R. C.
 MELLO, M. L. S.
 MELLO, R. H. de
 MELLO, R. S.
 MELLO, W. de
 MELO, S. C.
 MENDES, A. M.
 MENDES, E. G.
 MENDES, M. J. de C.
 MENDONÇA, A. T.
 MENDONÇA, F.
 MENDONÇA FILHO, C.
 MENEGHETI, J. O.
 MENEGHINI, R.
 MENESCAL, L.
 MENESES, E. A.
 MENEZES, C. E. L. de
 MENEZES, F. S. de
 MENEZES, M. J.
 MENEZES, T. J. B. de
 MERINFELD, E. G.
 MESCHESSI, H.

MESQUITA, A. A. L.
 MESQUITA, P. F. de
 MESTRINER, M.
 METTEL, T. P. de L.
 MICOTTI, M. C. de O.
 MILANEZI, L. A.
 MILLER, J.
 MIMURA, O. M.
 MINATEL, A.
 MIRAGLIA, T.
 MIRANDA, L. B. de
 MIRANDA, M.
 MIRANDA, P.
 MISCHAN, M.
 MISU, Y.
 MITIDIERI, E.
 MITO, I.
 MIYAGUI, K.
 MIZUGUCHI, Y.
 MOLINA, M.
 MONACO, L. C.
 MONTE, N.
 MONTEIRO, L.
 MONTEIRO, M. H. D.
 MONTEIRO, M. T. de L.
 MONTEIRO, S. L.
 MONTELLI, A. C.
 MORAES, G. W. G. de
 MORAES, J. A. P. V. de
 MORAES, N.
 MORAES, R. M. de
 MORAES, S. de
 MORAIS, G. S.
 MORAIS, I. P.
 MORAN, P. R.
 MORATO, S. P.
 MOREIRA, E. A.
 MOREIRA, J. A. N.
 MOREIRA, J. R.
 MOREIRA LEITE, D.
 MOREIRA, M. da G. B. S.
 MOREIRA NETO, M.
 MOREIRA, O.

MOREIRA, R. M.
 MOREIRA, R. S.
 MOREIRA, S.
 MORETTO, M. I.
 MORGANTE, J. S.
 MORITZ, V.
 MORO, N. F.
 MORS, W.
 MOTA, I.
 MOTOYAMA, S.
 MOURA, J. A. de J.
 MOURA, J. L.
 MOURÃO, M.
 MUCCILLO, R.
 MUELLER, S. B. K.
 MÜLLER, A.
 MÜLLER, I. L.
 MUNDT, C.
 MUNDT, W. A.
 MUNIZ, R. P. A.
 MURAI, A.
 MURAOKA, T.
 MURTA, C. C.
 MUSUMECI, M. R.

NAGAMORI, A.
 NAGEM FILHO, H.
 NAGEM, T. J.
 NAKAGAWA, J.
 NAKAGAWA, M.
 NAKAMURA, H.
 NAPOLI, V. di
 NARCHI, W.
 NASCIMENTO, A. W. A.
 NASCIMENTO ANDRADE,
 A. W.
 NASCIMENTO, F. J. L.
 NASCIMENTO, I. A.
 NASCIMENTO, S. M. C.
 NAUE, G.
 NAZARETH, H.
 NAZARETH, H. R. de S.
 NAZARETH, M. R. de S.

NAZARETH, R. A. M. S.
 NAZARIO, G.
 NAZARIO, W.
 NEPTUNE, A. M. L.
 NEVES, A. G. A.
 NEVES, E. A.
 NEVES, R. G.
 NICOLAU, J.
 NICOLETTI, M. da G.
 NISCOLO, W.
 NISHIKAWA, K.
 NISHIMURA, J.
 NISHIO, A.
 NIU, K.
 NOGUEIRA, J. C.
 NOGUEIRA-NETO, P.
 NOLLER, V.
 NOMURA, H.
 NORDEMANN, D.
 NULMAN, R.
 NUNES, M. P.

OCAMPOS, D.
 OGATA, K.
 OGITA, N.
 OHTA, I.
 OITICICA, J.
 OJIMA, M.
 OKUNO, E.
 OLIVEIRA, A. B. de
 OLIVEIRA, A. R.
 OLIVEIRA, C. G.
 OLIVEIRA, C. M. de
 OLIVEIRA, D. R. de
 OLIVEIRA, E. B.
 OLIVEIRA, E. N. S.
 OLIVEIRA, E. R. de
 OLIVEIRA, E. T. de
 OLIVEIRA, F. de
 OLIVEIRA, H. de
 OLIVEIRA, J. A. A.
 OLIVEIRA, J. S. de
 OLIVEIRA, L.

OLIVEIRA, L. A. de Q. e
 OLIVEIRA, M. C. F.
 OLIVEIRA, M. L. C.
 OLIVEIRA, M. M. de
 OLIVEIRA, M. P.
 OLIVEIRA, R. L. de
 OLLIS, W. D.
 OMETTO, J. C.
 ONOFRE, O. J. de P.
 ORLANDI, O. V.
 ORLANDO, A.
 ORMASTRONI, M. J. S.
 ORSINI, C. Q.
 ORTOLANI, A. A.
 OSAWA, A.
 OSÓRIO E CASTRO, V. R.
 OSÓRIO, J. A.
 OSÓRIO NETO, E.
 OSÓRIO, V. K. L.
 OSWALDO-CRUZ, E.
 OTENSOOSER, F.
 OTSUKA, J. M.
 OTSUKA, M.
 OTTENSOOSER, P.
 OYAMA, Y.

PACCA, I. G.
 PADUAN FILHO, A.
 PAGANO, S. N.
 PAIVA, A. C. M.
 PAIVA, C. E. N. de
 PAIVA, C. O.
 PAIVA, T. B.
 PALERMO NETO, J.
 PALTÍ, M. O. de
 PANEK, A. D.
 PANEFUCCI, H. C.
 PAPINI, R. S.
 PARADA, N. J.
 PARAENSE, L.
 PARAGUASSU, A. B.
 PARENTE, J. I. G.
 PARENTE, L.
 PARK, Y. K.

PARODI, A.
 PARRA, J. R. P.
 PASQUARELLI, P.
 PASSOS, A. M. P.
 PASSOS, P. J. A. de M. B.
 PASSOS, O. S.
 PATERNIANI, E.
 PATRICIO, F. R. de
 PAULA, A. G. de
 PAULA, C. de
 PAULA, J. E. de
 PAULINI, E.
 PAULINYI, H. M.
 PAVARINI, A.
 PECCININI, D.
 PECCININI, D. V. M.
 PEDERNEIRAS, M. P.
 PEDREIRA, C. de M.
 PEDREIRA, G.
 PEDREIRA, P. A. S.
 PEDROSO, F. I.
 PELLEGRINO, J.
 PENNA, M. de A.
 PEIXOTO, L. I. S.
 PEREIRA, B. T. da S.
 PEREIRA, C. A. B.
 PEREIRA, M. E. A.
 PEREIRA, V. P.
 PEREIRA, W. C.
 FERES, C. de A.
 PERINI, A.
 PERONDINI, A. L. P.
 PERRET, M.
 PERRONE, J. C.
 PERRONI, O.
 PETINELLI, A.
 PFROMM NETTO, S.
 PICARD, I.
 PICARELLI, Z. P.
 PICCOLO, A. L. G.
 PILOTTO, R. F.
 PIMENTEL, C. A.
 PIMENTEL, E. A.

FIMONT, R. P.
 PINATTI, D. G.
 PINHEIRO, E.
 PINHEIRO, R. B.
 PINHEIRO, R. S. A.
 PINHO, A. G. de
 PINI, J. J. P. B.
 PINOTTI, M. H. P.
 PINTO JUNIOR, W.
 PIRES, L. M.
 PISANI, R. de C. B.
 PIZZINATTO, A.
 PODLECH, P. S.
 FOEPPPEL, W.
 POLITZER, K.
 POMPEU JÚNIOR, J.
 PORTO, S. S.
 PORTUGAL, M. A. S. C.
 PRADO, M. L. M.
 PRADO, S. L. S.
 PRADO, W. A.
 PRATES, H. S.
 PRATI, V.
 PRÉLAT, C. E.
 PRÓSPERI, C. F.
 PRÓSPERI, E. B.
 FRUCOLI, J. O.
 PUGA, F. R.
 PURCHET, M. J.
 PÜSCHELL, C. R.

QUADROS, C. J. A.
 QUEIROZ, E. A.
 QUELCE SALGADO, A.
 QUERIDO, N. B. G.
 QUERUBIM, M. A.
 RABELLO, M. N.
 RAGONHA, E. W.
 RAGUSA, S.
 RAIMANN, E.
 RAMALHO, A. C.
 RAMALHO-PINTO, F. J.

RAMOS, A. O.
 RAMOS, E. L.
 RAMOS, J. C.
 RAMOS, K. M. L.
 RAMOS, L.
 RAMOS, O.
 RANGEL, C. O.
 RANGEL, H. A.
 RANZANI, G.
 RAY, C. I.
 RAYNOR, J. B.
 REBELLO, J. M. A.
 REBELLO, M. A.
 REGULY, M. L.
 REIK, H. G.
 REIS, A. C. de S.
 REIS, J.
 REIS, L. dos A.
 REIS, M. H. dos
 RENNER, C.
 REPKA, D.
 RESENDE, E. S.
 REZENDE, E. M. de
 REZENDE, E. S.
 REZENDE, S. M.
 RIBAS, A. G. S.
 RIBAS, P. O.
 RIBEIRO, A. F. F.
 RIBEIRO DO VALLE, J.
 RIBEIRO DO VALLE, L. E.
 RIBEIRO, I. J. A.
 RIBEIRO, L. C.
 RIBEIRO, M. do C.
 RIBEIRO, M. L.
 RIBEIRO NETTO, A.
 RIBEIRO PINTO, L. A.
 RIBEIRO, R. M.
 RIBEIRO, S. A.
 RIBEIRO, S. C.
 RICCI, F.
 RICCIARDI, I. D.
 RIGHI, G.
 RIGITANO, O.

RISTUM, M.
 RITZMANN, L.
 ROBERT, R.
 ROCHA, A. A.
 ROCHA, A. F. da
 ROCHA E SILVA, M.
 ROCHA, F. J. da
 ROCHA, N.
 ROCHA, R. A.
 ROCHA, R. de F.
 ROCHA, T. R.
 ROCHELLE, L. A.
 RODELLA, A. A.
 RODRIGUES, C. A.
 RODRIGUES, E.
 RODRIGUES, E. M.
 RODRIGUES, F. M.
 RODRIGUES, G.
 RODRIGUES, H. H.
 RODRIGUES, J. A. A.
 RODRIGUES, L.
 RODRIGUES, L. M.
 RODRIGUES, L. M. M.
 RODRIGUES, M. de M.
 RODRIGUES, N. L.
 RODRIGUES, S. de A.
 RODRIGUES, W. A.
 RODRIGUEZ, O.
 ROESSING, C.
 ROGANO, R. N.
 ROGERS, J. D.
 ROISENBERG, I.
 ROITMAN, I.
 ROJAS, A. I.
 ROMA, W. N. L.
 ROSA, C. A. S.
 ROSA, J. T.
 ROSA, R.
 ROSAMILHA, N.
 ROSEIRA, A. N.
 ROSEMBERG, J. A.
 ROSENFELD, G.
 ROSITO, C. M.
 ROSSETTI, V.
 ROSSI FILHO, A.
 ROSSONI, R. B.
 ROTENBERG, B.
 ROUQUAYROL, M. Z.
 RUBIN-ALTSCHUL, B. M.
 RUSSO, D.
 SÁ, G. F. de
 SAAD, A. D.
 SAAD, N. A.
 SAAD, W. A.
 SABBATINI, R. M. E.
 SABOYA, T. R. de
 SAENZ, M. H. P.
 SAEZ, C. F. A.
 SAEZ, F. A.
 SAKAI, T.
 SAKATE, M.
 SAKURADA, A.
 SALATA, E.
 SALDANHA, P. H.
 SALDANHA, S. G.
 SALGADO, H. C.
 SALIBA, A. M.
 SALIBE, A. A.
 SALLES, C. G.
 SALLES, J. M.
 SALVETTI, F.
 SALZANO, F. M.
 SAMPAIO, C. A. M.
 SAMPAIO, M.
 SAMPAIO, R. P.
 SANCHES, R. C. de
 SANO, W.
 SANTANA, M. E. A.
 SANTANA, R.
 SANTELLI, R. V.
 SANTI, G.
 SANTIAGO, A. M. H.
 SANTORO, A.
 SANTOS, A. N.
 SANTOS, C.

SANTOS, H. de S.
 SANTOS, J. J.
 SANTOS, L. M. dos
 SANTOS, L. T.
 SANTOS, M.
 SANTOS, M. do C. F. dos
 SANTOS, M. N. e
 SANTOS, O. A. dos
 SANTOS, P. M. dos
 SANTOS, R. F.
 SANTOS, R. R. dos
 SANTOS, V. D. dos
 SANTOS, W. R. dos
 SAR, M.
 SARACENI, N. G.
 SARAIVA, E. M. F.
 SARAIVA, E. S.
 SARAIVA, L.
 SARNO, P.
 SARRUGE, J. R.
 SASSO, W. da S.
 SATO, T.
 SAWAYA, M. C. de B.
 SAWAYA, P.
 SBALQUEIRO, I. J.
 SCALISE JÚNIOR, E.
 SCARANARI, H. J.
 SCAVUZZO, R.
 SCHAAAL, R. E.
 SCHENBERG, S.
 SCHIRIPA, L. N.
 SCHMIDT-HEBBEL, H.
 SCHMITZ, P. I.
 SCHOENAKER, M. A. J. da
 S.
 SCHOENFELD, R. I.
 SCHOTTE, J. C. M. G.
 SCHREIBER, G.
 SCHREIBER, L. R.
 SCHWAB, A.
 SCHWANTES, A. R.
 SCHWARZ, K.
 SCIVITTARO, A.
 SCOTON, L. C.
 SEALE, W. A.
 SEGALLA, A. L.
 SEIXAS, M. H.
 SEKINO, T.
 SELLA, M. V. do V.
 SELVA, C. M. F.
 SENE, F. de M.
 SENISE, P.
 SEOANE, R. F.
 SERAFIM, M. B.
 SERPA, C. E. V.
 SERRA, J. A.
 SERRA, O. A.
 SERRAN, A. P.
 SERRÃO, J. M. P.
 SEYFERTH, G.
 SHEPARD, J. S.
 SHIBATA, T.
 SHIBUYA, E.
 SHINOMIYA, N.
 SHIRAI, T.
 SHIROSE, I.
 SHUKLA, M. M.
 SIGRIST, A. C.
 SILVA, A. R.
 SILVA, A. S. da
 SILVA, B.
 SILVA, C.
 SILVA, C. A. da
 SILVA, C. J. da
 SILVA, D. L. N. da
 SILVA, D. M. da
 SILVA, D. O.
 SILVA, E.
 SILVA, E. R.
 SILVA, F. P. da
 SILVA FILHO, J. G. da
 SILVA, G. A.
 SILVA, G. H.
 SILVA, G. H. da
 SILVA, G. R.
 SILVA, I. A. da

SILVA, J. R. G. da
 SILVA JÚNIOR, E. F. da
 SILVA, L. G. F. e
 SILVA, M. A.
 SILVA, M. H. da
 SILVA, M. J. M.
 SILVA, M. T. A.
 SILVA, N. G.
 SILVA, N. G. S.
 SILVA, O. S.
 SILVA, R. L. M.
 SILVA, V. P. da
 SILVA, X. A. da
 SILVA, W. D. da
 SILVA, W. J. da
 SILVEIRA, E. F. da
 SILVEIRA, J. E. N.
 SILVEIRA, M.
 SILVEIRA, N. M.
 SILVEIRA NETO, S.
 SILVEIRA, O.
 SILVEIRA, R. S. A.
 SILVEIRA, Z. V. da
 SIMÕES, A. G.
 SIMÕES, L. C. G.
 SIQUEIRA, C. S.
 SIQUEIRA, L. M.
 SIQUEIRA, M. L.
 SMITH, R. L.
 SOARES, A. M. V.
 SOARES, B. A. M.
 SOARES, D.
 SOARES, E. A.
 SOARES, H. E. M.
 SOARES, M. N.
 SOARES, V. L.
 SOBRINO PORTO, V.
 SOGAYAR, M. I. L.
 SOGAYAR, R.
 SOLLERO, L.
 SOLLITTO, N. A.
 SOMBRA, J.
 SOMLÓ, C.

SONNINO, T.
 SOTTOVIA FILHO, D.
 SOUSA, M. M. de
 SOUSA, N. O.
 SOUZA, A. P. B.
 SOUZA, C. P. de
 SOUZA, D. M. de
 SOUZA E SILVA, R. A. P.
 SOUZA, H. D. de
 SOUZA, I. M.
 SOUZA, J. G. A. de
 SOUZA, J. M. de
 SOUZA JÚNIOR, A. J. de
 SOUZA, L. M. W. de
 SOUZA, M. B. M. de
 SOUZA, M. F. de
 SOUZA, M. F. de
 SOUZA, N. de
 SOUZA, N. O.
 SOUZA, V. de
 SPINELLI, D.
 SPINELLI, I. M.
 SPLITTSTOESSER, D. R.
 STAMER, J. R.
 STENCEL, M.
 STORT, M. N. S.
 STRIXINO, G.
 STUEBER, N.
 STUPIELLO, J. P.
 STURM, J. A.
 SUASSUNA, I.
 SUASSUNA, I. R.
 SUCUPIRA, A. R.
 SUGIMONI, M. H.
 SUÑÉ, M. V.
 SVEC, M.
 SVISERO, D. P.
 SWEARINGIN, M. L.

TABAK, F.
 TABAK, S.
 TADDEI, V. A.
 TAFURI, M. L.
 TAFURI, W. L.

TAHIN, Q. S.
 TAHUATA, L.
 TAIRA, T.
 TAKAHASHI, N.
 TAKAKURA, T.
 TALMAG, R. A.
 TARASANTCHI, J.
 TARTUCE, N.
 TAVANO, O.
 TAVARES, O. P.
 TAVARES, S.
 TAVARES, T. M.
 TÁVORA, R.
 TEIXEIRA, A.
 TEIXEIRA, A. A.
 TEIXEIRA, A. F. da F.
 TEIXEIRA, A. de S.
 TEIXEIRA, D.
 TELLES FILHO, M.
 TEÓFILO SOBRINHO, J.
 TERADA, Y.
 TERRA, I. C. M.
 TERRA, W. R.
 TESCH, K.
 TESCHKE, O.
 THOMAZINI, L. I.
 THOMÉ, J. W.
 THOMPSON, L. C.
 TIÉPOLO, R. E.
 TIMO-IARIA, C.
 TIMONER, J.
 TIMONI, J. L.
 TÓFANI, P. de C.
 TOFFANO, W. B.
 TOLEDO, A. P. P. de
 TOLEDO, A. S. de
 TOLEDO FILHO, S. A.
 TOLEDO, M. R. F. de
 TOLEDO PIZA JÚNIOR, S.
 TOLENTINO, M.
 TOMINAGA, M.
 TONDO, C. V.
 TONELLO, M. B. de G.
 TOROS, E. F.

TORRES, R. A. A.
 TOSELLO, G. A.
 TOUATI, A.
 TOZETTI, R. J.
 TRABULSI, L. R.
 TRAVASSOS, L. R.
 TRINDADE, G.
 TROIANO, O.
 TROISE, S. J.
 TROPPEMAIR, H.
 TSOLAS, O.
 TSUNEOKA, T.
 TUMA, M.
 TUPYNAMBÁ, G. A. C.
 TURRER, G. I.
 TURRIN, M. Q. do A.
 TURTELI, J. R. A.

UCHOA, B. F.
 OCHOA, D. P.
 UETA, K.
 URATSUKA, J. N.
 URBAN, P. W.

VAGNOTTI, M. J.
 VAITSMAN, D. S.
 VALARELLI, J. V.
 VALENTE, F. de A. T.
 VALÉRIO, A.
 VALÉRIO, M. A.
 VÁLIO, I. F. M.
 VALLE, D. E. L. e
 VALSECHI, O.
 VARELLA, M.
 VARTANIAN, G.
 VASCONCELLOS, A. R.
 VASQUEZ, A.
 VASSALLO, D. V.
 VASSILIEFF, I.
 VASSILIEFF, V. S.
 VEADO, J. T.
 VECCHIA, M.
 VEIGA, F. M.
 VEIGA, J. A. S.
 VEIGA, L. A.

VEIGA NETO, A.
VEIGA, R. A. A.
VELASQUEZ, D. B.
VELHA, L. P. E.
VELLO, F.
VELLO, N. A.
VENCOVSKY, R.
VENTURINI, W. A.
VERCESI, A. E.
VERRI, R. A.
VERZOLA, M. R. M.
VIANNA, A. L.
VIANNA, A. M.
VIANNA, E. N.
VIANNA, H. M.
VIDAL, A.
VIDAL, J. C.
VIEGAS, E.
VIEIRA, C.
VIEIRA, E. R.
VIEIRA, F. J. A.
VIEIRA, F. L.
VIEIRA, R. C. de C.
VILAR, A. N.
VILAR, W. D.
VILELA, C. R.
VILLA NOVA, N. A.
VILLELA, G. G.
VITAL BRAZIL, E.
VITAL BRAZIL, O.
VIZOTTO, L. D.
VON BÜLOW, M. V.
VONDRAK, D.
VOSS, D. O.
VUGMAN, I.
VUGMAN, N. V.

XAVIER, A. F. S.
XAVIER FILHO, L.
XAVIER, R. M.

WAGNER, J.
WAJNTAL, A.
WAJNTAL, W.
WALDRIGUES, A.
WARSZAWSKI, A. R.
WATANABE, S.
WATANABE, Z.
WATTS, D. J.
WEINBERG, J.
WEISS, J. M.
WELYKOCHATKO, T.
WENKERT, E.
WIENDL, F. M.
WINDHOLZ, M. H.
WILSON JÚNIOR, G.
WINGE, H.
WISNIK, N.
WITTER, G. P.
WORMANN, T. U.

YAMAMOTO, Y.
YAMANAKA, N.
YOKOYA, F.
YONENAGA, Y.

ZAHER, C. R.
ZAMITH, A. P.
ZANCAN, G. T.
ZANETIC, J.
ZANETTE, S. I.
ZANETTE, V.
ZANGELMI, A. C. B.
ZANIBONI, M. C.
ZATZ, M.
ZAWISLAK, F.
ZELNIK, R.
ZENEBON, O.
ZINNER, L. B.
ZINSLY, J. R.
ZITI, L. M.
ZUCCHI, R.

Projeto slides

Lâmpada

Cartaz na porta

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

Objetivos:

- Apoiar e estimular o trabalho científico;
- Zelar pela manutenção de elevados padrões de ética;
- Defender os interesses dos cientistas, bem como sua liberdade de pesquisa e o direito aos meios necessários à realização do seu trabalho;
- Articular melhor a ciência com os problemas de interesse geral;
- Congregar as Sociedades Científicas Especializadas e filiar-se ou articular-se a Associações ou Agremiações nacionais e estrangeiras que visem a objetivos paralelos.

Direção:

A Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência (SBPC), fundada em 1948, tem como Presidentes de Honra: Profs. Henrique da Rocha Lima†, Henrique Beaurepaire de Aragão†, Alvaro Osório de Almeida†, Miguel Osório de Almeida†, Heinrich Rheinbold†, Jorge Americano†, Jose Baeta Vianna†, Lauro Travassos, Francisco João Maffei†, Anísio Teixeira, Adolpho Martins Penha e Maurício da Rocha e Silva.

Sua *Directoria atual* (1969 — 1971) é constituída por: Profs. Warwick E. Kerr (Presidente), Sérgio Mascarenhas (1.º Vice-Presidente), Wilson T. Beraldo (2.º Vice-Presidente), Simão Mathias (Secretário Geral), Rui Ribeiro Franco (1.º Secretário), Carlos B. de Lyra (2.º Secretário) e Ernesto Giesbrecht (Tesoureiro).

Atividades:

1. A SBPC é a Editora responsável pela Revista "Ciência e Cultura" que há vinte anos tem sido a divulgadora do desenvolvimento científico brasileiro. Seus quatro números anuais, nestas duas décadas, representam um valioso acervo das realizações científicas e — através de seus Editoriais, Conferências e Comentários — a luta por uma melhor interpretação do trabalho científico e cultural.
2. A SBPC, também pelo mesmo espaço de tempo, vem realizando Reuniões Anuais cujas principais características são:
 - a) Constituir-se na maior oportunidade de análise, planejamento e

- intercâmbio oferecida, no país, às autoridades, cientistas, estudantes e professores de todos os níveis;
- b) Oferecer ao jovem pesquisador uma das únicas oportunidades de apresentar e discutir seus trabalhos, de melhorar seus conhecimentos e ganhar entusiasmo com trabalhos de outros grupos;
- c) Dar um enfoque nacionalista aos pesquisadores brasileiros, pois que os obrigam a deslocar-se anualmente para regiões diferentes do país;
- d) Constituir-se na única reunião interdisciplinar sustentada, atualmente, por quinze Sociedades e Entidades Científicas Especializadas, com as quais se articula.

Como tornar-se Sócio da SBPC:

Preencha o formulário anexo e nos envie com um cheque no valor correspondente à categoria de sócio que V. S.^a escolher. O cheque (de qualquer agência bancária) deverá ser nominal à Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência (SBPC).

Taxas:

1. Sócio Remido (somente quanto à anuidade à Sociedade):
Cr\$ 200,00 (duzentos cruzeiros)
2. Sócio Contribuinte (anuidade para o corrente ano):
Cr\$ 10,00 (dez cruzeiros)
3. Assinatura da Revista "Ciência e Cultura" (para Sócio Remido e Contribuinte), para o corrente ano (quatro números):
Cr\$ 10,00 (dez cruzeiros)
4. Taxa de inscrição (para ambas as categorias):
Cr\$ 5,00 (cinco cruzeiros)

Sociedade Brasileira
Para o Progresso da Ciência
Cidade Universitária, Conjunto das
Químicas, Bloco 3 Sup., sala 3
Caixa Postal 11.008
São Paulo, S.P.