

SB
PC

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

SB
PC

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

29 de junho a 5 de julho de 1969
PORTO ALEGRE — R.G.S. — BRASIL

PROGRAMAS XXI REUNIÃO ANUAL



PROGRAMAS

XXI REUNIÃO ANUAL

29 de junho a 5 de julho de 1969
PÔRTO ALEGRE — R.G.S. — BRASIL

PROGRAMAS

XXI Reunião Anual

29 de junho a 5 de julho de 1969

Pôrto Alegre — Rio Grande do Sul

Brasil



Sociedade Brasileira
Para o Progresso da Ciência



COMPOSTO E IMPRESSO NO ANO DE 1969, NAS OFICINAS DA
EMPRESA GRÁFICA DA REVISTA DOS TRIBUNAIS S. A.,
RUA CONDE DE SARZEDAS, 38, SÃO PAULO, BRASIL.

XXI REUNIÃO ANUAL

LOCAIS:

Hospital da Clínicas

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

CONVIDADOS DE HONRA

Presidente da República

ARTHUR DA COSTA E SILVA

Ministro da Educação e Cultura

TARSO DUTRA

Ministro do Planejamento e Coordenação Geral

HÉLIO BELTRAO

Governador do Estado do Rio Grande do Sul

WALTER PERACCHI BARCELLOS

Embaixador do Brasil junto à UNESCO

CARLOS CHAGAS

Secretário da Educação do Estado do Rio Grande do Sul

JUIZ LESSEIGNEUR DE FARIA

Secretário de Negócios de Saúde do Estado do Rio Grande do Sul

FRANCISCO DE CASTILHOS MARQUES PEREIRA

Secretário da Agricultura do Estado do Rio Grande do Sul

LUCIANO MACHADO

Magnífico Reitor da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

EDUARDO Z. FARACO

Magnífico Reitor da PUC

IRMAO OTAO

Magnífico Reitor da Universidade Federal de Santa Maria
JOSÉ MARIANO DA ROCHA

Magnífico Reitor da Universidade de Caxias do Sul
VIRVI RAMOS

Magnífico Reitor da Universidade Católica de Pelotas
ANTÔNIO ZATTERA

Magnífico Reitor da Universidade de Passo Fundo
MURILO COUTINHO ANNES

Prefeito da Cidade de Porto Alegre
CARLOS THOMPSON FLÖRES

Secretário da Educação do Município de Porto Alegre
FREDERICO LAMACHIA

Presidente do Conselho Nacional de Pesquisas
ANTONIO COUCEIRO

Presidente da CAPES
NELSON DO VALLE SILVA

Presidente da Academia Brasileira de Ciências
ARISTIDES LEAO

Presidente da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do
Rio Grande do Sul
IVO WOLFF

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
OSCAR SALA

Diretor do COMTUR
NILO RUSCHEL

Diretor da SETUR
WALTER SEABRA

Presidente da XXI Reunião Anual
EDUARDO ZACARO FARACO

COMISSÃO ORGANIZADORA

Em São Paulo:

Domingos Valente
Arno Alvarez Kern
José Goldenberg
Adolpho Martins Penha
Paulo Duarte
Maria Julieta Ormastroni
Francisco S. Lara
Oswaldo Frota-Pessoa
Eduardo M. A. Peixoto
Ernesto Giesbrecht
Samuel Pfromm Netto

Em Ribeirão Preto:

Alexandre P. Corrado
Hanna A. Rothschild

Em Campinas:

Alcides Carvalho
Cyro A. Teixeira

Em Porto Alegre:

Tuiskon Dick
Celso Jaeger
Darcy Closs
Fernando Rocha
Maria Marques
Carmen Mundt
Clovis A. Perazzolo
Alfredo Ferreira
Clovis D. Wannmacher

COMISSÃO DE REDAÇÃO

Adolpho Martins Penha
Domingos Valente
Maria Leticia Fernandes

SERVIÇOS AUXILIARES

Eliana de Luca Moraes
Maria Leticia Fernandes
Nara Lucia Rodrigues
Pedro de Camargo

COLABORADOR DE IMPRENSA

Abram N. Jagle

ENTIDADES QUE AUXILIARAM A XXI REUNIÃO ANUAL DA SBPC

CAPES

Conselho Nacional de Pesquisas
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio Grande do Sul
Universidade Federal do Rio Grande do Sul — Conselho de
Pesquisas
Universidade de Caxias
Govêrno do Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Pôrto Alegre

COLABORARAM NA ORGANIZAÇÃO AS SEGUINTES SOCIEDADES ESPECIALIZADAS

Sociedade Brasileira de Física
Sociedade Brasileira de Genética
Sociedade Brasileira de Bioquímica
Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental
Sociedade Brasileira de Geologia
Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos
Associação Brasileira de Psicólogos
e o Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura (IBECC)

REGULAMENTO DA XXI REUNIÃO ANUAL

1. Os horários indicados nos programas serão rigorosamente observados. As comunicações, retardadas por motivo de ausência do comunicante, poderão, a critério do presidente de cada sessão, ser apresentadas no fim de cada sessão.

2. Os Presidentes de cada sessão resolverão os casos omissos.

3. Os SIMPÓSIOS terão regulamentos próprios, estabelecidos pelos seus coordenadores.

4. Ao final das sessões e dos simpósios, os respectivos presidentes — entregarão um breve relatório à Secretaria da XXI Reunião Anual, para publicação na Imprensa.

5. Durante a XXI Reunião Anual serão realizadas, em data, hora e local designados nos PROGRAMAS, a REUNIÃO DA DIRETORIA E DO CONSELHO e a ASSEMBLÉIA GERAL da SBPC, com a seguinte ordem do dia:

a) Relatórios:

Da Presidência

Da Vice-Presidência

Da Secretaria Geral

Das Secretarias Regionais

Da Tesouraria, com demonstração de receita e despesa (1968/69)

Da Diretoria da Revista "CIÊNCIA E CULTURA".

b) Local e data da XXII Reunião Anual da SBPC.

c) Outros assuntos

6. A DIRETORIA, o CONSELHO e a 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.

7. Estarão funcionando duas Secretarias:

a) A Secretaria Geral da SBPC, onde o associado deverá verificar a sua situação e receber a revista "Ciência e Cultura", vol. 21 (2), que contém os RESUMOS DO CONCLAVE.

b) A Secretaria da XXI Reunião Anual, onde o congressista receberá a Pasta, os Programas, Distintivos, etc., além de informações a respeito de hotéis, restaurantes, localização de salas e de outros programas.

8. Todos os casos omissos neste Regulamento serão decididos pelas respectivas Secretarias e os atinentes às sessões pelos Presidentes das mesmas.

9. Cada participante da XXI Reunião Anual só poderá apresentar oralmente um trabalho, durante toda a Reunião. No caso de trabalho em colaboração, qualquer dos colaboradores poderá apresentar o trabalho, desde que não tenha ainda apresentado outra comunicação à Reunião. Não será permitida, sob nenhum pretexto, a leitura ou discussão de trabalhos cujos autores estiverem ausentes.

INSCRIÇÕES E PROGRAMAS

29 de junho de 1969

De domingo à sexta-feira das 9,00 horas às 18,00 horas

SESSÃO INAUGURAL

Domingo, 29 de junho de 1969 — 20,30 horas

Auditório da Reitoria da Universidade Federal do

Rio Grande do Sul

REUNIÃO DOS PRESIDENTES E VICE-PRESIDENTES DAS SESSÕES

2ª feira, 30 de junho de 1969 — 10 horas

Anfiteatro do Hospital das Clínicas

REUNIÃO DA DIRETORIA E DO CONSELHO DA SBPC

4ª feira, 2 de julho de 1969 — 16 horas

Sala do Conselho Universitário da Universidade Federal do
Rio Grande do Sul

ASSEMBLÉIA GERAL DA SBPC

5ª feira, 3 de julho de 1969 — 14 horas

Auditório da Reitoria da Universidade Federal do
Rio Grande do Sul

SESSÃO DE ENCERRAMENTO

6ª feira, 4 de julho de 1969 — 20,30 horas

Auditório do Hospital das Clínicas

SEÇÕES DA XXI REUNIÃO ANUAL

- A — Matemática — Sala IX
- B — Física e Astronomia — Salas, II, VIII, XI e XII
- C — Química e Físico-Química — Sala III
- D — Geo-Ciências — Sala IV
- E — Genética e Evolução — Salas V, VI e VII
- F — Antropologia, Sociologia e Psicologia — Salas VIII e IX
- G — Engenharia e Tecnologia — Sala IV
- H — Ciências Biomédicas - Parasitologia — Sala IV
- I — Agronomia — Sala X
- K — Educação — Sala XI
- L — Veterinária e Zootecnia — Sala XIII
- M — Botânica — Sala XV
- N — Zoologia — Sala I
- O — Citologia, Histologia e Embriologia — Sala XII
- P — Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia — Salas XIII, XIV e XV
- Q — Microbiologia e Epidemiologia — Sala I
- T — Documentação e Informação Científica — Sala IV

SIMPÓSIOS

Secção A

Matemática aplicada à Biologia.

Coordenador: E. M. A. Peixoto.

Secção C

Metais de Terras Raras.

Coordenador: E. Giesbrecht.

Secção E

Genética Evolutiva: Tendências Recentes.

Coordenador: Sociedade Brasileira de Genética.

Populações Brasileiras: Resultado de três Estudos.

Coordenador: Sociedade Brasileira de Genética.

Informação Genética.

Coordenador: Sociedade Brasileira de Genética.

Alimentação do Brasileiro: Contribuição da Genética.

Coordenador: Sociedade Brasileira de Genética.

Secção F

III Simpósio de Prê-História e Arqueologia.

Coordenador: Paulo Duarte.

Secção I

Simpósio sobre Café.

Coordenador: A. Carvalho.

Progressos na produção de Cereais.

Coordenador: A. Carvalho.

Secção K

IV Simpósio Brasileiro de Instrução Programada e Tecnologia da Educação.

Coordenador: S. Pfromm Netto.

Ciências e Tecnologia.

Coordenador: Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura (IBECC).

Secção M

Simpósio Florestal

Coordenador: P. V. D. Ledoux.

Secção P

Bioquímica e o Desenvolvimento Nacional.

Coordenador: Sociedade Brasileira de Bioquímica (SBBq)

Ensino da Bioquímica.

Coordenador: Sociedade Brasileira de Bioquímica (SBBq).

Inflamação e Drogas Anti-Inflamatórias.

Coordenador: M. Rocha e Silva (Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental).

CONFERÊNCIAS

Secção C

Dispersão Rotatória, Ótica, Dicroísmo Circular e o Efeito de Pfeiffer em Compostos de Coordenação.

S. Kirschner

Análise por Ativação dos Elementos de Terras Raras: Situação atual e Perspectivas.

F. W. Lima

Coordination Numbers in Discrete Complexes of the Rare Earth
L. C. Thompson

Compostos de Adição entre Sais dos Elementos Lantanídeos e N,N-dimetilacetamida.

G. Vicentini.

Fosfatos e Polifosfatos de Elementos Lantanídeos.

E. Giesbrecht.

Basicidade Relativa das Aminas por meio da Espectroscopia de Ressonância Ciclotrônica dos Ions.

J. M. Riveros.

Determinação de densidade Eletrônica em Átomos e Moléculas por meio de Difração de Elétrons.

E. M. A. Peixoto.

Secção D

Aspectos Geológicos do Projeto da Lagôa Mirim.

P. M. de Figueiredo Filho

Geologia do Carvão do Rio Grande do Sul.

E. R. Machado.

Secção L

Limites da Estação de monta do Cavalo Puro Sangue Inglês, de Corrida, em Nossa Latitude.

J. F. Tabarelli Neto.

Secção N

Oceanografia Física.

Almirante P. C. Moreira da Silva.

Secção P

Inibidores da mono-amino-oxidase e diabetes experimentais.

R. R. Rodriguez

MESAS REDONDAS

Seção E

Melhoramentos de plantas.

Coordenador: Sociedade Brasileira de Genética

Genética Médica e Aconselhamento

Coordenador: Sociedade Brasileira de Genética

Uso dos Computadores em Genética

Coordenador: Sociedade Brasileira de Genética

Diferenciação Celular

Coordenador: Sociedade Brasileira de Genética

Defeitos Congênitos

Coordenador: Sociedade Brasileira de Genética

Gêmeos e comportamento

Coordenador: Sociedade Brasileira de Genética

HORARIO E SALAS DAS SEÇÕES

Hospital das Clínicas

Seções	30 de junho 2ª Feira		1 de julho 3ª Feira		2 de julho 4ª Feira		3 de julho 5ª Feira		4 de julho 6ª Feira	
	9:00	14:00	9:00	14:00	9:00	14:00	9:00	14:00	9:00	14:00
Secretarias: SAGUÃO DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS										
A				IX						
B		II, XII	II, XII	II, XII	II, XI	II	II		II, VIII	II, VIII
C			III	III	III	III	III		III	III
D						IV			IV	IV
E		V, VI, VII	V, VI, VII	V, VI, VII	V, VI, VII	V, VI, VII	V, VI, VII	V, VI, VII	V, VI, VII	V, VI, VII
F			VIII, IX	VIII	VIII, IX	VIII, IX	VIII, IX		IX	IX
G		IV	IV	IV						
H							IV		IV	
I			X	X	X	X	X		X	X
K		XI	XI	XI		XI	XI		XI	XI
L										XIII
M							XV		XV	XV
N					I	I			I	I
O					XII	XII	XII		XII	XII
P	Fisio.		XIII	XIII	XIII	XIII	XIII			
P	Bioq.	XIV	XIV	XIV	XIV	XIV	XIV		XIV	
P	SBFTE		XV	XV	XV	XV				
Q		I	I	I						
T					IV					

ASSEMBLÉIA GERAL

PROGRAMA GERAL

Domingo, 29 de junho de 1969

9:00 h — Abertura das Secretarias da XXI Reunião Anual: Inscrições.

LOCAL — Saguão do Hospital das Clínicas.

20:30 h — Sessão Inaugural da XXI Reunião Anual.

LOCAL — Auditório da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

1. Saudação aos participantes, aos Convidados de Honra e às Autoridades — Prof. Dr. Maurício Rocha e Silva: Presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.
2. Saudação aos Congressistas e Secretários Regionais da SBPC — Dr. Tuiskon Dick: Secretário Regional de Porto Alegre.
3. Apresentação dos "Cientistas de Amanhã" pela Profa. Maria Julieta Ormastroni.
4. Conferência do Prof. Dr. Rubens Garcia Maciel.
5. Discurso do Presidente da XXI Reunião Anual: Eduardo Zacaro Faraco.

Segunda-feira, 30 de junho de 1969.

9:00 h — Secretaria da XXI Reunião Anual.

LOCAL — Saguão do Hospital das Clínicas

10:00 h — Reuniões dos Presidentes e Vice-Presidentes das Sessões e Coordenadores de Simpósios — Anfiteatro do Hospital das Clínicas.

14:00 h — B) *Física e Astronomia*: Sociedade Brasileira de Física — Física Teórica e Astronomia — Sala II. Física Aplicada — Sala XII.

E) *Genética e Evolução*: Sociedade Brasileira de Genética — Genética Humana — Sala V. Genética Bioquímica — Sala VI. Genética Vegetal — Sala VII.

G) *Engenharia e Tecnologia* — Sala IV.

K) *Educação* — IBECC — Ciências e Desenvolvimento — Sala XI.

P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Sociedade Brasileira de Bioquímica — Sala XIV.

Q) *Microbiologia e Epidemiologia* — Sala I.

Terça-feira, 1 de julho de 1969.

8:00 h — Sociedade Brasileira de Genética — Curso de Genética.

A) *Cariótipos do Homem* — Sala V.

B) *Programação para Computadores* — Sala VI.

C) *Citogenética de plantas* — Sala VII.

9:00 h — Secretaria da XXI Reunião Anual.

LOCAL — Saguão do Hospital das Clínicas.

B) *Física e Astronomia* — Sociedade Brasileira de Física. Física Nuclear — Sala II. Geofísica — Sala XII.

C) *Química e Físico-Química* — Simpósio: Metais de Terras Raras — Sala III.

E) *Genética e Evolução* — Sociedade Brasileira de Genética — Simpósio Genética Evolutiva: Tendências Recentes — Sala V.

F) *Antropologia, Sociologia, e Psicologia* — III Simpósio de Pré-História e Arqueologia — Sala VIII. Antropologia e Sociologia — Sala IX.

G) *Engenharia e Tecnologia* — Sala IV.

I) *Agronomia* — Sala X.

K) *Educação* — IBECC — Cientistas de Amanhã — Sala XI.

P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Fisiologia — Sala XIII. Sociedade Brasileira de Bioquímica — Sala XIV. Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental — Sala XV.

- Q) *Microbiologia e Epidemiologia* — Sala I.
- 14:00 h — A) *Matemática* — Simpósio: *Matemática Aplicada à Biologia* — Sala IX.
- B) *Física e Astronomia* — Sociedade Brasileira de Física — Instrumentação — Sala II. *Astronomia* — Sala XII.
- C) *Química e Físico-Química* — Simpósio: *Metais de Terras Raras* — Sala III.
- E) *Genética e Evolução* — Sociedade Brasileira de Genética — Citogenética Humana — Sala V. *Genética Animal* — Sala VI. *Mesa Redonda: Melhoramento de Plantas* — Sala VII.
- F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — III Simpósio de Pré-História e Arqueologia: *Sambaquis e Cerritos* — Sala VIII.
- G) *Engenharia e Tecnologia* — Sala IX.
- I) *Agronomia* — Sala X.
- K) *Educação* — IBECC — Ensino de Ciências na Escola Primária — Sala XI.
- P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Fisiologia — Sala XIII. Sociedade Brasileira de Bioquímica — Sala XIV. Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental — Sala XV.
- Q) *Microbiologia e Epidemiologia* — Sala I.

Quarta-feira, 2 de julho de 1969.

8:00 h — Sociedade Brasileira de Genética.

Curso de Genética:

- A) *Cariótipos do Homem* — Sala V.
- B) *Programação para Computadores* — Sala VI.
- C) *Citogenética de plantas* — Sala VII.

9:00 h — Secretaria da XXI Reunião Anual.

LOCAL — Saguão do Hospital das Clínicas:

- B) *Física e Astronomia* — Sociedade Brasileira de Física — Ciência dos Materiais — Sala II.

- C) *Química e Físico-Química* — Sala III.
- E) *Genética e Evolução* — Sociedade Brasileira de Genética — Simpósio: *Populações Brasileiras: Resultado de três Estudos* — Sala V.
- F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — III Simpósio de Pré-História e Arqueologia — Sala VIII. Associação Brasileira de Psicólogos: *Assembléia Geral Ordinária (10:00 h)* — Sala IX.
- I) *Agronomia* — Sala X.
- N) *Zoologia* — Sala I.
- O) *Citologia, Histologia e Embriologia* — Sala XII.
- P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Fisiologia — Sala XIII. Sociedade Brasileira de Bioquímica — Simpósio: *Bioquímica e Desenvolvimento Nacional* — Sala XIV. Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental — Sala XV.
- T) *Documentação e Informação Científica* — Sala IV.
- 14:00 h — B) *Física e Astronomia* — Sociedade Brasileira de Física — Física Nuclear — Sala II.
- C) *Química e Físico-Química* — Sala III.
- D) *Geo-Ciências* — Sociedade Brasileira de Geologia — Sala IV.
- E) *Genética e Evolução* — Sociedade Brasileira de Genética — Mesa Redonda: *Genética Médica e Aconselhamento* — Sala V. — Mesa Redonda: *Uso dos Computadores em Genética* — Sala VI. — Citogenética de Invertebrados — Sala VII.
- F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — III Simpósio de Pré-História e Arqueologia — Sala VIII. Associação Brasileira de Psicólogos — Sala IX.
- I) *Agronomia* — Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia dos Alimentos — Sala X.

- K) *Educação* — IV Simpósio Brasileiro de Instrução Programada e Tecnologia da Educação — Sala XI.
- N) *Zoologia* — Sala I.
- O) *Citologia, Histologia e Embriologia* — Sala XII.
- P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Fisiologia — Sala XIII. Sociedade Brasileira de Bioquímica — Simpósio: Ensino de Bioquímica — Sala XIV. Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental — Simpósio: Inflamação e Drogas Anti-Inflamatórias.

16:00 h — Reunião da Diretoria e do Conselho da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência — Salão do Conselho Universitário da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

17:00 h — Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica — Sala XIV.

21:00 h — Conferência — P. M. de Figueiredo Filho — Aspectos Geológicos do Projeto da Lagoa Mirim — Auditório da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Quinta-feira, 3 de julho de 1969.

9:00 h — Secretaria da XXI Reunião Anual.

LOCAL — Saguão do Hospital das Clínicas.

- B) *Física e Astronomia* — Sociedade Brasileira de Física — Ciência dos Materiais — Estado Sólido — Sala II.
- C) *Química e Físico-Química* — Conferência (10:00 h) — S. Kirschner — Dispersão Rotatória Ótica, dicroísmo circular e o efeito de Pfeiffer em compostos de coordenação — Sala III.
- E) *Genética e Evolução* — Sociedade Brasileira de Genética. Mesa Redonda: Diferenciação Celular. Simpósio — Informação genética —

Sala V. Mesa Redonda: Defeitos congênitos — Sala VI. Mesa Redonda: Gêmeos e Comportamento — Sala VII.

- F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — III Simpósio de Pré-História e Arqueologia — Sala VIII. Associação Brasileira de Psicólogos — Sala IX.
- H) *Ciências Biomédicas e Parasitologia* — Sala IV.
- I) *Agronomia* — Simpósio sobre Café — Sala X.
- K) *Educação* — Sala XI.
- M) *Botânica* — Sala XV.
- O) *Citologia, Histologia e Embriologia* — Sala XII.
- P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Fisiologia — Sala XIII. Sociedade Brasileira de Bioquímica — Sala XIV.

14:00 h — Assembléia Geral da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência — Auditório da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

18:00 h — Filmes sobre Genética — Sala V.

20:00 h — Fundação da Associação Latino-Americana de Genética — Sala V.

20:30 h — Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Genética — Sala V.
— Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Física — Sala II.

Sexta-feira, 4 de julho de 1969.

8:00 h — Sociedade Brasileira de Genética
Curso de Genética

- a) Cariótipos do Homem — Sala V.
- b) Programação dos Computadores — Sala VI.
- c) Citogenética de plantas — Sala VII.

9:00 h — Secretaria da XXI Reunião Anual.

LOCAL — Saguão do Hospital das Clínicas.

- B) *Física e Astronomia* — Sociedade Brasileira de Física — Ciência dos Materiais — Estado Sólido — Sala II. Física Nuclear — Sala VIII.
- C) *Química e Físico-Química* — Sala III.
- E) *Genética e Evolução* — Sociedade Brasileira de Genética. Simpósio: Alimentação do Brasileiro: Contribuição da Genética. Sala V.
- F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — Associação Brasileira de Psicólogos — Sala IX.
- H) *Ciências Biomédicas — Parasitologia* — Sala IV.
- I) *Agronomia* — Simpósio sobre Cereais — Sala X.
- K) *Educação* — Sala XI.
- M) *Botânica* — Sala XV.
- N) *Zoologia* — Sala I.
- O) *Citologia, Histologia e Embriologia* — Sala XII.
- P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica, Farmacologia* — Sociedade Brasileira de Bioquímica — Sala XIV.

- 14:00 h — B) *Física e Astronomia* — Sociedade Brasileira de Física — Ciência dos Materiais — Sala II. Física em Reatores: Estado Sólido — Física Nuclear — Sala VIII.
- C) *Química e Físico-Química* — Sala III.
 - D) *Geo-Ciências* — Sociedade Brasileira de Geologia — Sala IV.
 - E) *Genética e Evolução* — Sociedade Brasileira de Genética — Dermatoglífos — Sala V. Genética de Populações e Efeitos das Radiações — Sala VI. Citogenética de Vertebrados — Sala VII.
 - F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — Associação Brasileira de Psicólogos — Sala IX.

- I) *Agronomia* — Simpósio de Cereais — Sala X.
- K) *Educação* — Sala XI.
- L) *Veterinária e Zootecnia* — Sala XIII.
- M) *Botânica* — Simpósio Florestal — Sala XV.
- N) *Zoologia* — Sala I.
- O) *Citologia, Histologia e Embriologia* — Sala XII.

17:30 h — Conferência — Almirante P. C. Moreira da Silva — Oceanografia Física — Sala I.

20,30 h — Sessão de Encerramento.

Auditório da Universidade Federal do Rio Grande do Sul:

Homenagem dos Congressistas ao Presidente da SBPC — Prof. Maurício Rocha e Silva.

Apresentação dos premiados pelo IBECC entre os Cientistas de Amanhã.

PROGRAMA DAS SECÇÕES

SEÇÃO B

FÍSICA E ASTRONOMIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

2ª feira, 30 de julho de 1969

14 horas

Física Teórica e Astronomia

Sala II

Presidente: *Gerhard Jacob*

Vice-Presidentes: *Erasmio M. Ferreira e Pierre Kaufmann*

14:30 h — *F. M. Gomide*

Princípio de Mach e modelo de universo fechado.

14:45 h — *C. M. do Amaral*

Quaternions espinores e curvatura riemanniana no espaço.

15:00 h — *C. M. do Amaral*

Formulação quaterniônica da relatividade geral em espaço sem curvatura.

15:15 h — *C. M. do Amaral*

Modelo quaterniônico de quantização do campo gravitacional.

15:30 h — *E. M. Ferreira e J. Sesma*

Estados ligados em um potencial singular.

15:45 h — *E. M. Ferreira e L. S. Lucena*

Desintegrações raras de bárions.

16:00 h — *R. E. Schaal*

Alguns problemas de propagação de ondas V.L.F. na baixa ionosfera terrestre: Efeitos da atividade solar.

16:15 h — *E. Scalise Junior*

Progressos recentes em Astrofísica no Japão: Ênfase especial à rádio astronomia.

16:30 h — *P. Kaufmann*

A atividade Solar observada em rádio: o Sol calmo, fontes lentamente variáveis e explosões.

16:45 h — *L. M. Barreto*

Qualidade de imagens em Astronomia.

17:00 h — *J. L. Lopes e M. Novello*

O papel da massa na teoria dos férmions livres.

17:15 h — *Th. A. J. Maris*

Renormalização infinita em teoria quântica de campos.

17:30 h — *D. Dillenburger, G. Jacob e Th. A. J. Maris*

Dependência de calibre da renormalização na eletrodinâmica quântica.

Sala XII

Presidente: *S. Watanabe*

Vice-Presidentes: *S. Resende e M. T. Cruz*

Física Aplicada

14:00 h — *S. F. Deus e S. Watanabe*

Dependência da sensibilidade dos filmes Dupont 555 e 834, L.F: Mg (Fluorita tipo 80 ppm e vidro radiofotoluminescente com a energia da radiação).

14:15 h — *M. T. Cruz, E. Okumo e S. Watanabe*

Propriedades de termoluminescência de pré-recozimento da fluorita 80 ppm.

14:30 h — *E. Okumo, M. T. Cruz e S. Watanabe*

Profundidade das armadilhas e fator de frequência no CaF_2 natural.

- 14:45 h — *J. Zanetik e S. Watanabe*
Dependência com "dose-rate" da resposta termoluminescente do $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot \text{M}_2$ e $\text{CaSO}_4 \cdot \text{M}_2$.
- 15:00 h — *E. E. E. Geiger*
Velocidade absoluta do nosso sistema planetário, medida em laboratório fechado, pelo Prof. Frank Nimrod.
- 15:15 h — *E. E. E. Geiger*
Pesquisa com um Separador iônico aplicável para de-salinação, ou como circuito frigorífico ou como gerador de energia elétrica.
- 15:30 h — *E. E. E. Geiger*
Pesquisa sobre a geração de campos de forças inerciais, por meios eletromagnéticos.
- 15:45 h — *H. R. Franzen*
A importância da técnica da substituição progressiva no programa nuclear brasileiro.
- 16:00 h — *T. C. Costa*
Resistividade elétrica da hemoglobina.

SEÇÃO E

GENÉTICA E EVOLUÇÃO

2ª feira, 30 de junho de 1969

14 horas

Sala V

Presidente: *M. Palatnik*

Vice-Presidentes: *M. Ayres e J. A. D. Andrade*

Genética Humana

- 14:00 h — *M. J. M. Freitas e F. M. Salzano*
Assimetria na erupção dentária em segmentos raciais de Porto Alegre.

- 14:20 h — *J. A. Souza Freitas, E. S. Lopes, O. Tavano e L. C. Alvares*
Diferenças entre os sexos na calcificação do primeiro molar inferior permanente.
- 14:40 h — *P. B. E. Eveleth e J. A. Souza Freitas*
Estudo sobre o índice de erupção dental em crianças nipo-brasileiras.
- 15:00 h — *A. M. de Araujo e F. M. Salzano*
Mobilidade e endocruzamento em dois segmentos raciais de Porto Alegre.
- 15:20 h — *L. G. da Fonseca e N. Freire-Maia*
Novos dados sobre deficiências esqueléticas dos membros.
- 15:40 h — *N. Freire-Maia, M. C. Schetino e A. A. der Bedrossian*
Dados clínicos e radiológicos sobre um síndrome aparentemente novo.
- 16:00 h — *S. P. A. Toledo e P. H. Saldanha*
Aquiropodia: Aspectos citogenéticos, clínicos e psicológicos.
- 16:20 h — *F. M. Salzano*
Polimorfismos genéticos em populações brasileiras.
- 16:40 h — *M. P. Pederneiras, M. C. Schetino, A. Waldrigues, E. Karam Jr. e N. Freire-Maia*
Casamentos consanguíneos e doenças infecciosas.
- 17:00 h — *M. Palatnik e F. R. Carnese*
Una nueva variante de "mixed agglutination" para la detección de las substancias solubles ABH.
- 17:20 h — *P. C. Naoum e T. A. Barbieri*
Utilização do extrato de glândula de albumina do *Helix hortensis* na determinação de antígeno eritrocitário humano.
- 17:40 h — *D. V. Freire-Maia, N. L. Rodrigues e R. Tamburini Jr.*
Sensibilidade gustativa à fenil-tio-uréia e concentração salivar de tiocianato.

18:00 h — FILMES SOBRE GENÉTICA:

1. Cell Reproduction
2. Reproduction
3. Behavior
4. Science of Genetics.

Sala VI

Presidente: A. Laguarda Figueras (México)

Vice-Presidentes: F. Ottensooser e J. C. C. Maia

Genética Bioquímica

- 14:00 h — M. G. Truffa
Polimorfismo bioquímico em albuminas de huevo de *Coturnix coturnix japonica*.
- 14:20 h — W. Beçak, M. L. Beçak e M. T. Pueyo
Mecanismo de regulação da ação gênica em anfíbios poliplóides (*Ceratophryidae*).
- 14:40 h — W. Beçak, G. Schreiber, M. L. Beçak e D. Lavalley
Evolução e variação do conteúdo de DNA em anfíbios.
- 15:00 h — A. R. Schwantes, M. L. B. Schwantes e W. Beçak
Padrões eletroforéticos de hemoglobina em espécies de *Odontophrynus* (2n, 3n, 4n) (Anura).
- 15:20 h — W. Beçak, M. L. B. Schwantes e A. R. Schwantes
6-PGD e G-6-PD em híbridos triplóides (*Odontophrynus cultripes* x *O. americanus*) (Anura).
- 15:40 h — F. G. Nóbrega, J. C. C. Maia, B. Liebstein, G. C. Inglez e P. H. Saldanha
Distribuição da atividade e tipos eletroforéticos da glucose-6-fosfato desidrogenase eritrocitária em índios brasileiros.
- 16:00 h — A. Wajntal, A. Diamant, S. Krynski, A. D. P. Castellano, C. Prizkulnik, B. Knobel e P. H. Saldanha
Anomalias estruturais autossômicas verificadas no laboratório de Genética Médica da F. M. U. S. P.

- 16:20 h — J. C. C. Maia, G. C. Inglez e P. H. Saldanha
Atividade da G-6-PD na síndrome de Down (Mongolismo).
- 16:40 h — J. C. C. Maia, G. C. Inglez, S. B. Itskan e P. H. Saldanha
Atividade da G-6-PD em *Alouatta fusca* (Bugio).
- 17:00 h — B. Beigelman, G. C. Inglez, S. B. Itskan e P. H. Saldanha
Atividade da desidrogenase de 6-fosfato de glicose (G-6-PD) em gêmeos.
- 17:20 h — E. E. S. Azevêdo
Estudo eletroforético dos polimorfismos adelinatoquinase e 6-fosfogluconato desidrogenase no Nordeste brasileiro.
- 17:40 h — E. P. Contel, M. L. Reguly, C. V. Tondo e A. R. Cordeiro
Padrões eletroforéticos de esterases em populações experimentais de *Drosophila willistoni* adaptadas a pH extremos.
- 18:00 h — V. Tiburcio e A. Romero
Estudio de la distribución de haptoglobinas y transferrinas en la población Otomi del Valle del Mezquital (Hidalgo, México).

Sala VII

Presidente: M. San Martín

Vice-Presidentes: F. Brieger e A. B. Blumenschein

Genética Vegetal

- 14:00 h — B. Peterbarg
Diferenciación espectrofotométrica de los fenotipos para la formación de pigmentos carotenoides en durazno.
- 14:20 h — M. Servin-Massieu
Inestabilización genética por liofilización de microorganismos: efecto diferencial de la congelación y de la desecación.
- 14:40 h — O. I. S. Sanz
Identificación de un gene regulador para reacción a *Puccinia recondita tritici* en el trigo sinvalacho.

- 15:00 h — *A. Blumenschein*
Origem do milho cateto, de acordo com informações citológicas.
- 15:20 h — *M. N. Stort e A. Blumenschein*
Influência do número de polínias sobre a fertilidade em cruzamentos de orquídeas.
- 15:40 h — *I. R. Baracho*
Contrôle da formação de peritécios em *Aspergillus nidulans*.
- 16:00 h — *R. Vencovsky e N. A. Vello*
Estimativa da média e do grau de homogeneização de um composto de variedades.
- 16:20 h — *R. A. Palacios e J. Hunziker*
Hibridación natural entre especies sudamericanas de *Larrea* (Zygophyllaceae).
- 16:40 h — *D. C. Bueno*
Estudos no gênero *Zygopetalum* Hook. (Orchidaceae-Zygopetalinae).
- 17:00 h — *P. S. Martins*
Análise da variação no gênero *Miltonia* Ldl. (Orchidaceae-orchideae).
- 17:20 h — *J. A. Osuna*
Mutantes auxotróficos em *Aspergillus rugulosus*.
- 17:40 h — *F. G. Brieger*
Contribuições à filogenia das epidendrinae (Orchidaceae).

SEÇÃO G

ENGENHARIA E TECNOLOGIA

2ª feira, 30 de junho de 1969

14 horas

Sala IV

Presidente: *A. A. Maestrini*

Vice-Presidentes: *A. Dutta-Roy e D. Russo*

- 14:00 h — *D. Russo e L. F. Canto*
Construção de um sistema para automatização de experiências envolvendo núclídeos de meia vida curta.

- 14:20 h — *J. O. N. M. Castro, F. M. B. de Moraes, P. W. Urban*
Detetor de fumaça.
- 14:40 h — *O. C. Ferreira*
Medidas de vazão em turbinas hidráulicas usando radioisótopo.
- 15:00 h — *J. O. N. M. Castro, R. M. Moreira e M. R. Aun*
Distribuição de tempos de permanência — Estudo aplicado a um moinho de bolas.
- 15:20 h — *A. A. Maestrini, P. E. Aun, J. O. N. M. Castro, G. W. Junior e O. V. B. Machado*
Traçadores radioativos aplicados no estudo do transporte de sedimentos.
- 15:40 h — *A. A. Maestrini e P. E. Aun*
Estado atual e perspectivas futuras das aplicações de radioisótopos à Indústria e à Hidrologia no Brasil.
- 16:00 h — *A. Dutta-Roy*
Computer simulation of distributed elements in semiconductor device structures: I. Small-signal frequency response.
- 16:20 h — *A. Dutta-Roy*
Computer simulation of distributed elements in semiconductor device structures: II. Transient response, small-or large signal.
- 16:40 h — *G. Haering*
Boundary layer separation control by low speed boundary layer injection.
- 17:00 h — *R. Gava*
Golpe de ariete.
- 17:20 h — *M. F. Giorgetti*
Influência do perfil de velocidades médias iniciais na difusão de jatos livres com simetria axial.
- 17:40 h — *H. G. Arens*
Estudo da cavitação acelerada.
- 18:00 h — *A. Ferreira*
Junções de silício fabricadas por transporte através de telúrio.

SEÇÃO K

EDUCAÇÃO

IBECC — INSTITUTO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA E CULTURA

2ª feira, 30 de junho de 1969

14 horas

Sala XI

Presidente: *José Reis*

Vice-Presidentes: *V. Chiaverini* e *J. Ormastroni*

Simpósio: *Ciências e Tecnologia*

14:00 h — *Z. Chagas*

Ginásio orientado para o trabalho dentro do programa estratégico de desenvolvimento.

15:00 h — *V. Chiaverini*

Ciência e Tecnologia.

16:00 h — *J. Reis*

Ciência e Desenvolvimento.

17:00 h — *C. Chagas*

Ciência e Tecnologia.

18:00 h — Debates

SEÇÃO P

FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

2ª feira, 30 de junho de 1969

14 horas

Sala XIV

Presidente: *N. Maravalhas*

Vice-Presidentes: *G. Hoxter* e *R. Pieroni*

14:00 h — *I. P. Brizola*, *N. J. Baldauf*, *N. P. Uberti* e *E. J. Garcia*

Comportamento imunológico da albumina humana iodada tratada pelo calor — II.

14:20 h — *D. Barbieri*, *I. A. da Silva* e *G. Hoxter*

Eletroforese "em duas soluções" para a determinação do ácido urocânico urinário.

14:40 h — *K. Kizawa*, *E. N. S. de Oliveira*, *B. Campos* e *R. A. Rocha*

Dosagem microbiológica de ácido nicotínico.

15:00 h — *F. M. Lajolo*, *S. M. Zucas* e *J. B. Domingues*

Concentrados protéicos de Sardinha e Tilápia — Alguns dados sobre seu valor alimentício.

15:20 h — *G. A. Aragão*, *S. O. P. da Costa* e *M. Bacila*

Degradação da L-Histidina por *Xanthomonas campestris*.

15:40 h — *P. R. Leme* e *R. R. Pieroni*

Características do contador de Corpo Inteiro IEA-1.

16:00 h — *N. Maravalhas*

Espectro cromatográfico — Nova conotação.

16:20 h — *N. Maravalhas*

Inibidor do crescimento de raízes produzidas por *Aspergillus Awamori*.

16:40 h — *M. H. Mordin* e *N. Maravalhas*

Cálcio e magnésio inibidores da biosíntese das alfa-toxinas.

17:00 h — *S. C. e Mello*, *P. Podlech* e *J. C. Barbério*

Cromatografia em camada delgada de radiocontrastes marcados com iodo-131.

SECÇÃO Q

MICROBIOLOGIA E EPIDEMIOLOGIA

2ª feira, 30 de junho de 1969

14 horas

Sala I

Presidente: *A. Serzedello*

Vice-Presidentes: *H. Rangel* e *J. T. A. Gurgel*

- 14:00 h — *T. A. Barbieri*
Correlação entre grau de positividade da lepromino-
-reação tardia e velocidade de lise do *M. leprae*.
- 14:20 h — *H. Rangel e D. Repka*
Dosagem quantitativa de anticorpos anti-proteínas
pela hemólise específica passiva.
- 14:40 h — *H. Rangel*
Observações sobre o fenômeno da hemólise passiva
indireta.
- 15:00 h — *E. de Rizzo, M. A. Soares e H. Nakahata*
Vacinações humanas experimentais com vacina anti-
variólica de cultura celular.
- 15:20 h — *R. R. Golgher, B. J. Berman e K. Paucker*
Purificação e características físicas de interferon
murino.
- 15:40 h — *D. de F. de Angelis e A. Serzedello*
Dosagem microbiológica de tiamina.
- 16:00 h — *H. L. Martelli e S. M. Souza*
Oxidação de compostos sulfônicos alifáticos por
bactérias aquáticas.
- 16:20 h — *D. de F. de Angelis e A. Serzedello*
Ácido Desoxiribonucléico e sua ação sobre leveduras.
- 16:40 h — *C. R. Corso e A. Serzedello*
Diferentes fontes de nitrogênio no desenvolvimento
de fundos de saúva.
- 17:00 h — *J. T. A. Gurgel e S. M. Tauk*
Bactérias coletadas em recintos fechados — Verifi-
cação de resistências a antibióticos.
- 17:20 h — *C. Kiyan, C. R. Corso, S. N. Pagano, S. M. Tauk,
D. F. de Angelis e A. Serzedello*
Isolamento de Microorganismos de ninhos de formi-
gas cortadeiras.

SECÇÃO B

FÍSICA E ASTRONOMIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

3ª feira, 1 de julho de 1969

9 horas

Sala II

Presidente: *Darcy Dillenburg*

Vice-Presidentes: *S. de Barros e O. Dietzsch*

Física Nuclear

- 9:30 h — *R. A. Nazareth, I. C. de Souza e A. R. Sucupira*
Realização de detetores de radiação nuclear a base
de semi-condutores. C. ORSINI?
- 9:45 h — *O. Dietzsch*
Preparação e testes de alvos metálicos de terras raras
para espectroscopia nuclear de alta resolução.
- 10:00 h — *L. C. S. Boueres, T. Polga, O. Dietzsch*
Determinação do Q da reação $^{20}\text{Ne} (d, \alpha) ^{18}\text{F} (e.f.)$.
- 10:15 h — *T. Borello, O. Dietzsch, E. Frota-Pessoa, E. W.
Hamburger e C. Q. Orsini*
Estudo da reação $\text{Sn}^{122} (d, p) \text{Sn}^{123}$.
- 10:30 h — *R. N. Alves, R. G. Roenick, S. M. A. Dias e J. A.
Martins*
Decaimento do ^{190}Ir . 10:20
Sala 4
- 10:45 h — *S. de Barros, N. M. Lisbona, A. M. Gonçalves, R.
Ricci, A. Pinho Filho e J. Moura Filho*
Novas transições na desintegração do Fe^{53} para o
 Mn^{53} .
- 11:00 h — *P. Maurenzig, S. de Barros, A. Pinho Filho, G.
Baptista, L. F. Canto e J. Moura Filho*
Novas transições no decaimento do Mo^{91} para o Nb^{91} .
- 11:15 h — *S. de Barros, J. Corrêa, A. G. da Silva, R. H. Topke*
Considerações sobre o esquema de níveis do Ca^{44}
obtidos através do decaimento de Sc^{44} . 1EN
- 11:30 h — *A. G. da Silva, R. H. Töpke, S. de Barros e S.
Calzavara*
Procura de novas transições no decaimento do Ho^{164} . 1EN
CBPT

11:45 h — *C. Samour, J. Julien, R. N. Alves, S. de Barros e J. Morgenstein*

Captura radiativa parcial de nêutrons de ressonância no tungstênio.

12:00 h — *J. Julien, S. de Barros, R. N. Alves, V. D. Huynh, J. Morgenstein e C. Samour*

Variação da largura radiativa total em função do número de massa A e do valor do Spin

$$J = I \pm \frac{1}{2}$$

Sala XII

Presidente: *F. de Mendonça*

Vice-Presidentes: *L. M. Barreto e R. A. M. Balboa*

Geofísica

9:00 h — *L. M. Barreto*

Absorção atmosférica em escolha de sítio.

9:10 h — *J. R. S. Souza*

Micropulsações geomagnéticas.

9:20 h — *J. M. Pinto Guedes*

Estudo teórico das potencialidades da técnica de radar ótico para medidas de propriedades atmosféricas.

9:30 h — *L. C. da Silva*

Análise do fluxo e precipitação de elétrons energéticos na anomalia magnética brasileira.

9:40 h — *P. Rosenfeld*

Alguns aspectos de propagação das ondas em V. L. F. por meio de estudo de esféricos.

9:50 h — *B. R. Glemesha e Y. Nakamura*

Cálculo e interpretação do espalhamento da luz pelo aerosol atmosférico.

10:00 h — *R. A. M. Balboa e F. de Mendonça*

Estimated electron precipitation at the center of the brazilian magnetic anomaly.

10:10 h — *C. S. Pereira*

Estudos da absorção ionosférica com riômetro em São José dos Campos.

10:20 h — *R. A. M. Malboa*

Distribution of precipitating electron flux in the south atlantic anomaly.

10:30 h — *P. P. N. T. da Silva*

Estudo das irregularidades ionoféricas em baixas latitudes através das cintilações nos sinais de satélites artificiais.

10:40 h — *M. Elias*

Luminiscência atmosférica: A emissão da linha 6 300 Å do oxigênio relacionada com a formação da camada F².

10:50 h — *A. L. Abreu Neto*

Medidas de conteúdo eletrônico total por meio do método Doppler diferencial em uma estação de baixa latitude.

11:00 h — *J. H. A. Sobral*

Medidas de atmosfera equatorial obtidas com experiências de foguetes com granadas.

11:10 h — *C. J. Zamlutti*

Estudo de sondagem superior em São José dos Campos.

11:20 h — *F. de Mendonça, I. J. Kantor e B. Clemesha*

Medidas de conteúdo eletrônico ionosférico em baixas latitudes durante meio ciclo solar.

SEÇÃO C

QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

SIMPÓSIO: METAIS DE TERRAS RARAS

3ª feira, 1 de julho de 1969

9 horas

Sala III

Presidente: *E. Giesbrecht*

Vice-Presidentes: *F. W. Lima e G. Vicentini*

- 9:00 h — *G. Vicentini, e R. Najjar e M. Perrier*
Compostos de adição entre sais dos elementos lantanídeos e tetrametilureia.
- 9:15 h — *E. Giesbrecht e M. I. Zimmermann*
Derivados lantanídicos do ácido sulfâmico.
- 9:30 h — *E. Giesbrecht e A. M. Passos*
Derivados lantanídicos do ácido fumárico.
- 9:45 h — *G. Vicentini e J. C. Prado*
Compostos de adição entre sais dos elementos lantanídeos e difenilfosfinamida.
- 10:00 h — *G. Rocha Lima*
Administração da produção da monazita — Indústria de terras raras no Brasil.
- 10:45 h — *E. Giesbrecht e M. Kawashita*
Reação entre percloratos de lantanídeos em tetrametiluréia.
- 11:00 h — *P. Krumholz*
Separação industrial das terras raras.
- 11:30 h — *A. Abrão e K. Umeda*
Precipitação homogênea de sais básicos de urânio, tório e lantanídeos.

SEÇÃO E

GENÉTICA E EVOLUÇÃO

3ª feira, 1 de julho de 1969

Sala V

8 horas

Curso A — Cariótipos do homem

Prof. responsável: *Margareth V. Suñé*

10 horas

Simpósio: Genética Evolutiva: Tendências Recentes

Presidente: *Maria Graciela Truffa* (Argentina)

Vice-Presidentes: *A. Buschinelli, H. E. M. C. Bicudo*

Coordenador: *W. E. Kerr*

10:00 h — *L. E. Magalhães*

Genética de populações e teoria da evolução.

10:30 h — *A. Blumenschein*

Importância na evolução dos estudos de cariótipos.

11:00 h — *E. Paterniani*

Mecanismos de isolamento e evolução.

11:30 h — *W. E. Kerr*

Apreciação final.

Sala VI

8 horas

Curso B — Programação para computadores.

Prof. responsável: *Cássio Melo Godoi*

Sala VII

8 horas

Curso C — Citogenética de plantas.

Prof. responsável: *Gerhard Bandel*

SEÇÃO F

ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

III SIMPÓSIO DE PRÉ-HISTÓRIA E ARQUEOLOGIA

3ª feira, 1 de julho de 1969

9 horas

Sala VIII

Coordenador: *Paulo Duarte*

Gerais

- 9:00 h — *Paulo Duarte*
Abertura.
- 9:30 h — *J. Goldemberg*
O uso do C¹⁴ na determinação de idades históricas.
- 10:00 h — *M. C. de Mello Alvim e G. Seyferth*
Estudo morfológico do úmero da população do Sambaqui de Cabeçuda (Laguna, Santa Catarina).
- 10:30 h — *G. Baumhard*
Sugestões para um guia geológico para arqueólogos.
- 11:00 h — *J. N. Uratsuka, L. Musenek, e H. Muzanek*
A agricultura na América Pré-Colombiana — Bibliografia.
- 11:30 h — Debates.

SEÇÃO F

ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

3ª feira, 1 de julho de 1969

9 horas

Sala IX

Presidente: *W. Bracher*

Vice-Presidentes: *F. Tabak* e *S. S. Domitti*

- 9:00 h — *F. Tabak*
Renovação das lideranças políticas.
- 9:20 h — *S. S. Domitti, E. Daruge e K. A. Nóbilo*
Estudo morfológico da face e sua importância clínica.
- 9:40 h — *E. M. Salles Cunha e J. C. de Andrade*
Cerâmica tupi-guarani de áreas circunvizinhas da Baía da Guanabara. (GB e RJ) — Aspectos tipológicos.
- 10:00 h — *M. A. N. da S. Schoenaker*
A pesquisa de comunidade como um dos instrumentos de planejamento de *curriculum* no sistema de ensino vocacional do Estado de São Paulo.

- 10:20 h — *F. Tabak*
Diversificação da atividade econômica e suas implicações.
- 10:40 h — *M. do R. R. Salles*
Estudo de comunidade: Levantamento de dados sobre a mudança das relações de trabalho da população de Ibitinga (SP), suas implicações sociais e repercussões nas relações familiares da comunidade.
- 11:00 h — *W. Bracher*
Cerâmica e humanismo (O ciclo da matéria).

SEÇÃO G

ENGENHARIA E TECNOLOGIA

3ª feira, 1 de julho de 1969

9 horas

Sala IV

Presidente: *D. Russo*

Vice-Presidentes: *J. T. Veado* e *A. Berberian*

- 9:00 h — *S. M. Villela*
Equações gerais do movimento da água nos solos não saturados (fase líquida).
- 9:20 h — *A. Berberian e T. R. Saboya*
Presença de fatores de crescimento, no concentrado integral de alga verde, *Ulva fasciata* Delile.
- 9:40 h — *C. A. M. de Andrade*
Projeto e Construção de um amplificador banda larga de 20MHZ e 40db de Ganho.
- 10:00 h — *C. I. Z. Mammana e T. Morita*
Técnica de construção de circuitos híbridos de filmes finos.
- 10:20 h — *A. A. F. Santos, S. G. Mathias e E. Intrator*
Medidor de vazão eletrônico em tubulações.
- 10:40 h — *E. Intrator e F. J. de Moura*
Canal logarítmico e medidor de período transistorizado para o reator argonauta.

- 11:00 h — J. T. Veado
Determinação de encruamento por meio de ensaio de microdureza.
- 11:20 h — D. Russo e C. L. Figueiredo
Alvos e circuitos de segurança a serem usados com o acelerador linear de elétrons do C.B.P./F.
- 11:40 h — D. Russo e L. P. Calôba
Problemas eletrônicos relativos à instalação de um sistema de tempo de voo de nêutrons para experiências de captura ressonante.
- 12:00 h — C. T. Navarra
Sugestões para a determinação de calores de hidratação de cimentos Portland.

SEÇÃO I

AGRONOMIA

3ª feira, 1 de julho de 1969

9 horas

Sala X

Presidente: Agide Gorgatti Netto

Vice-Presidentes: M. A. Fuks e J. C. Perrone

- 9:00 h — O. Rodriguez, R. Inforzato e C. Roessing
Estudos preliminares sobre a influência de 2,4-D e 2,4,5-T em Limoeiro Galêgo (*Citrus Aurantifolia* Swing).
- 9:20 h — O. Rodriguez e E. Abramides
Influência de seca e práticas de Cultivo do solo na Turgescência da Laranja Hamlin (*Citrus Sinensis* OSB).
- 9:40 h — O. Rodriguez, J. Pompeu Jr. e J. O. Figueiredo
Observações sobre variações de gema em laranjeiras doce no Estado de São Paulo.
- 10:00 h — J. Teófilo Sobrinho, C. Roessing, O. Rodriguez e J. Pompeu Jr.
Tendência de produção das laranjeiras valência e natal em nove porta-enxertos.

- 10:20 h — J. Teófilo Sobrinho, C. Roessing, O. Rodriguez e J. Pompeu Jr.
Estudo preliminar de produção das tangerineiras cravo e ponkan em nove porta-enxertos.
- 10:40 h — O. Rodriguez e R. Inforzato
Emprêgo de hormônio vegetal na enxertia de limão galego (*Citrus Aurantifolia* Swing).
- 11:00 h — A. A. Salibe
Estudos sobre a xiloporose dos citros.
- 11:20 h — A. A. Salibe e O. Rodriguez
Melhoramento de limoeiro cravo, *Citrus Limonia* (Osbeck).
- 11:40 h — A. A. Salibe e O. Rodriguez
Melhoramento do porta-enxerto de *Trifoliata*, *Poncirus Trifoliata* RAF.
- 12:00 h — A. A. Salibe e O. Rodriguez
Melhoramento da laranja Hamlin, *Citrus Sinensis* Osbeck.

SEÇÃO K

EDUCAÇÃO

IBECC — INSTITUTO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E CULTURA

Concurso Cientistas de Amanhã

3ª feira, 1 de julho de 1969

9 horas

Sala XI

Presidente: Vicente Chiaverini

Vice-Presidente: J. Ormastroni

- 9:00 h — A apresentação dos 10 jovens classificados no Concurso Cientistas de Amanhã.
Debates

SEÇÃO P

FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

3ª feira, 1 de julho de 1969

9 horas

Sala XIII

Presidente: *E. G. Mendes*

Vice-Presidentes: *E. M. Wagner* e *E. M. Krieger*

Fisiologia

- 9:00 h — *R. E. Maciel* e *A. Mello*
Mecanismo provável da formação do edema pulmonar agudo em ratos vagotomizados e submetidos a exercício.
- 9:20 h — *W. Ladosky*, *D. M. M. Momoli*, *I. Felipe* e *A. N. Ribeiro*
Efeito da prolactina sobre a esteroidogênese em corpos amarelos de ratos.
- 9:40 h — *D. G. Johnsson* e *W. Ladosky*
Influência da serotonina no metabolismo de hipotálamo sexual.
- 10:00 h — *L. C. S. Mendonça*, *J. D. Macarini* e *L. R. Travassos*
Novos resultados sobre a inibição de *Candida Slooffii* por etionina.
- 10:20 h — *A. S. Trocoli*, *G. Galileu Soato* e *E. M. Krieger*
Influência do vago sobre o inotropismo cardíaco no rato.
- 10:40 h — *G. G. Gentil*, *S. N. M. Lima*, *J. Antunes-Rodrigues*, *A. Negro-Vilar* e *M. R. Covian*
Lesão da área septal e ingestão de sódio: efeito da adrenalectomia simultânea.
- 11:00 h — *R. H. Migliorini*
Atividade lipolítica, *in vitro*, do tecido adiposo de ratos pancreatectomizados.

- 11:20 h — *S. M. Zucas*, *F. M. Lajolo*, *J. B. Domingues* e *I. Zipkin*

Influência da hipófise no aproveitamento biológico do fluor em ossos de ratos.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

Sala XIV

Presidente: *Casemiro Tondo*

Vice-Presidentes: *A. C. M. Paiva* e *A. Serzedello*

- 9:00 h — *G. B. Domont*, *M. H. da Silva*, *V. M. Guimarães* e *J. C. Perrone*
Estrutura primária da crotamina. I. Redução e clivagem da cadeia polipeptídica.
- 9:20 h — *T. B. Paiva* e *A. C. M. Paiva*
Efeito do pH sobre a dispersão óptica rotatória da L-histidina.
- 9:40 h — *E. Siqueira Netto* e *A. C. M. Paiva*
Efeito da força iônica, pH e temperatura sobre a viscosidade de soluções aquosas de angiotensina II.
- 10:00 h — *L. Juliano* e *A. C. M. Paiva*
Ação catalítica da angiotensina II sobre a hidrólise de acetato de p-nitrofenilo.
- 10:20 h — *A. F. S. Figueiredo* e *M. Mares-Guia*
Efeito da constante dielétrica sobre a formação do complexo tripsina-benzamidina.
- 10:40 h — *H. A. Armelin*, *R. Meneghini*, *N. Marques* e *F. J. S. Lara*
Síntese de D-RNA em glândulas salivares de *R. Angelae* durante o 4º estágio do desenvolvimento larval.
- 11:00 h — *R. Meneghini*, *H. A. Armelin* e *F. J. S. Lara*
Evidência por meio de hibridização — RNA-DNA de síntese "extra" de DNA em glândulas salivares de *Rhynchosciara Angelae*.
- 11:20 h — *A. G. de Bianchi* e *F. J. S. Lara*
Cinética de síntese protéica na glândula salivar de *Rhynchosciara Angelae* durante o desenvolvimento larval.
- 11:40 h — *M. Brentani* e *R. Brentani*
Algumas propriedades físicas do mensageiro nucleolar.

- 12:00 h — *R. Brentani, M. Brentani e C. Schwartz*
Destino citoplasmático do mensageiro nucleolar.
- 12:20 h — *C. R. Corso e A. Serzedello*
Dosagem de DNA em pupas de formigas cortadeiras pelo método da diferenciação do DNA nativo do desnaturado.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E DE TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

Sala XV

Presidente: *E. S. Prado*

Vice-Presidentes: *C. M. W. Brandi e M. V. Sampaio*

- 9:00 h — *A. A. C. Lavras, M. Fichman, E. Hiraichi, P. Schmuziger e Z. P. Picarelli*
Liberação de substância farmacologicamente ativa do plasma de *Bothrops jararaca*.
- 9:20 h — *M. U. Sampaio e J. Leal Prado*
Sobre a inativação da bradicinina por algumas proteases.
- 9:40 h — *E. S. Prado, M. E. Webster e J. Leal Prado*
Aminopeptidase no plasma equino que converte calidina para bradicinina.
- 10:00 h — *C. A. M. Sampaio e E. S. Prado*
Ação de algumas proteases sobre a atividade da calicreína urinária e equina.
- 10:20 h — *M. E. Webster, J. V. Pierce e M. U. Sampaio*
Problems encountered in the production of antibody to the kinin development of a radio-immunoassay.
- 10:40 h — *C. M. W. Brandi e E. S. Prado*
Amino-peptidases na urina humana.
- 11:00 h — *O. B. Henriques, E. Gapanhuk e P. Budnitskaya*
Ação comparada de várias cininogenases sobre substratos de plasma equino.
- 11:20 h — *S. A. Ribeiro, G. R. da Silva, A. C. M. Camargo e A. P. Corrado*
Hiperglicemia induzida pela injeção intraventricular de bradicinina em coelhos.

- 11:40 h — *S. A. Ribeiro, A. C. M. Camargo e A. P. Corrado*
Potenciação do "efeito analgésico" da bradicinina por inibidores de cininases cerebrais.
- 12:00 h — *M. C. Fonteles e L. Sollero*
Estudo de curarizantes em anfíbios brasileiros.

SEÇÃO Q

MICROBIOLOGIA E EPIDEMIOLOGIA

3ª feira, 1 de julho de 1969

9 horas

Sala I

Presidente: *A. D. Panek*

Vice-Presidentes: *D. P. Falcão e W. Blum*

- 9:00 h — *L. C. Bier, W. C. de Araujo e M. M. Farias*
Isolamento de filamentos gram-positivos facultativos do sulco gengival de pacientes.
- 9:20 h — *W. Blum e A. Serzedello*
Alguns estudos preliminares sobre o fungo da saúva.
- 9:40 h — *A. C. P. da Silva, A. C. Manaia, J. F. Salles e L. R. Travassos*
Metabolismo do triptofânio em microrganismos classificados como *Mima* e *Herellea*.
- 10:00 h — *D. P. Falcão*
Avaliação do meio "Agar xilose lioxina verde brilhante" no isolamento de salmonella.
- 10:20 h — *M. A. Fuks e R. Ejzemberg*
Influência da oxifenilbutazona sobre o crescimento de germes gram-positivos e gram-negativos.
- 10:40 h — *A. L. V. de Barros, E. R. T. de Menezes e A. D. Panek*
Estudo das reservas glicídicas de *Escherichia coli* e de *Nocardia polychromogenes*.

SEÇÃO A

MATEMÁTICA

SIMPÓSIO: MATEMÁTICA APLICADA À BIOLOGIA

3ª feira, 1 de julho de 1969

14 horas

Sala IX

Presidente: *E. M. A. Peixoto*

Vice-Presidentes: *A. M. Penha* e *F. Pimentel-Gomes*

14:00 h — *F. G. Brieger*

Princípios e falhas da Taxonomia Numérica.

14:25 h — *A. M. Penha*

Problemas matemáticos de interesses estatísticos.

14:50 h — *F. Pimentel-Gomes*

Superfícies polinomiais de resposta.

15:15 h — *R. C. C. Vieira* e *D. Contim-Neto*

Determinação das raízes de um polinômio através de cuba eletrolítica de dupla camada.

15:40 h — *A. A. Bitancourt*

Cálculo de bioensaios por computação eletrônica.

16:05 h — *H. Gomes*, *M. J. Lopes* e *E. L. A. Pimentel*

Método de comparação linear de dois espectros de raios gama.

16:30 h — *P. F. Mesquita*

Tábuas niveldiastimétricas.

16:55 h — *N. Moraes*

SEÇÃO B

FÍSICA E ASTRONOMIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

3ª feira, 1 de julho de 1969

14 horas

Sala II

Presidente: *R. A. Douglas*

Vice-Presidentes: *W. Lepecki* e *A. G. da Silva*

Instrumentação

14:30 h — *W. Lepecki*

O programa experimental do projeto de reator a água pesada do IPR de Belo Horizonte.

14:45 h — *J. M. Lima* e *V. M. Andrade*

Utilização do Reator Triga (IPR-1) do Instituto de Pesquisas Radioativas da UFMG — Minas Gerais, durante oito anos de operação.

15:00 h — *L. dos Santos*

Organização do Serviço de Proteção Radiológica do I.E.N.

15:15 h — *R. Gazzinelli*

Um novo espectrômetro ENDOR.

15:30 h — *A. G. da Silva*, *L. T. Auler*, *O. F. Lemos*, *R. H. Töpke* e *I. P. Alves*

I.E.N. — Fabricação de Detetores de Ge (Li).

15:45 h — *J. J. Rozental*, *C. C. F. Santiago*, *D. G. de Freitas*

I.E.N. — Controle de solda e de qualidade de materiais.

16:00 h — *A. S. Nunes*, *H. Turkienicz*

Bipartição do bloco de memória (analisador de espectro) para sistemas de análise de alta Resolução.

16:15 h — *M. A. B. de Moraes*, *S. J. Troise* e *R. A. Douglas*

Taxa crítica de aprisionamento de nitrogênio e titânio.

16:30 h — *B. da S. Pereira*

Medida direta da profundidade da impressão de microdureza.

16:45 h — *L. A. Q. e Oliveira*

Medidor de taxa de contagem de precisão com seleção automática de escalas.

17:00 h — *L. Arakaki* e *L. Holland*

Forno de alta frequência de baixo custo.

17:15 h — *A. F. Gomes e L. R. Holland*

Desenvolvimento e controle de uma ponte ac para medir relaxação de polarização em cristais iônicos (tese de mestrado).

17:30 h — *L. Pricoli Sobrinho*

Som — Ondas eletromagnéticas e corrente elétrica alternada.

17:45 h — *C. E. F. Falcão*

Estudo técnico econômico de uma fonte de alimentação para instrumentação nuclear modular.

18:00 h — *W. A. W. Schrader, A. Ferreira e M. A. Lyra*
Controle de velocidade de um obturador de nêutrons lentos.

Sala XII

Presidente: *P. Kaufmann*

Vice-Presidentes: *E. Scalise Jr. e O. T. Matsuura*

Astronomia

14:00 h — *O. T. Matsuura*

Método magnetohidrodinâmico para interpretação de Bursts em polarização observados em micro-ondas.

14:15 h — *E. Scalise Jr.*

Dependência centro-limbo das erupções solares em micro-ondas.

14:30 h — *P. Kaufmann e A. M. Mendes*

Distribuição de S.I.D. observados em V.L.F. e sua correlação com Bursts solares em micro-ondas.

14:45 h — *P. Kaufmann e A. M. Mendes*

Comentários adicionais sobre variação diurna da baixa ionosfera em altura equivalente.

15:00 h — *O. T. Matsuura, P. Kaufmann, P. M. dos Santos e P. Fanto*

Alguns efeitos peculiares da troposfera e do solo nas ondas de rádio solares medidas em 7 GHz.

15:15 h — *P. Kaufmann, O. T. Matsuura e P. M. dos Santos*
Possibilidade de emissão de radiações polarizadas pelos hemisférios solares.

15:30 h — *P. Kaufmann*

Bursts impulsivos não polarizados observados no sol em 7 GHz.

15:45 h — *P. Kaufmann, O. T. Matsuura, P. M. dos Santos e A. C. M. Mascaro*

Sobre a distribuição da polarização e intensidade de Bursts solares em 7 GHz.

16:00 h — *P. Kaufmann, O. T. Matsuura, A. C. M. Mascaro e A. M. Mendes*

Descoberta de Bursts em polarização no sol, observáveis em micro-ondas.

16:15 h — *P. Kaufmann e O. T. Matsuura*

A corôa solar em ondas centimétricas.

16:30 h — *P. Kaufmann e M. H. P. de Barros*

Relações entre Bursts solares em raios X e SPAs. produzidos na propagação de ondas V.L.F. na baixa ionosfera.

16:45 h — *R. E. Schaal e P. Kaufmann*

Variação do parâmetro ionosférico L durante S.I.D.

17:00 h — *R. E. Schaal e P. Kaufmann*

A altura da ozonosfera e sua influência na formação da região-D.

SEÇÃO C

QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

SIMPÓSIO — METAIS DE TERRAS RARAS

3ª feira, 1 de julho de 1969

14 horas

Sala III

Presidente: *E. Giesbrecht*

Vice-Presidente: *P. Krumholz*

14:00 h — *G. Vicentini e L. S. P. Braga*

Compostos de adição entre sais dos elementos lantanídeos e N,N-difenilfosfinamida.

- 14:15 h — *E. Giesbrecht e F. B. da C. Pinheiro*
Dicromatos (VI) de elementos lantanídeos.
- 14:30 h — *F. W. Lima*
Análise por ativação dos elementos de terras raras: situação atual e perspectivas.
- 15:00 h — *G. Vicentini e C. Aioldi*
Titulações condumétricas de soluções de percloratos dos elementos lantanídeos com soluções de tiocianato de sódio em N,N-dimetilacetamida.
- 15:15 h — *G. Vicentini e R. Najjar*
Compostos de adição entre tiocianatos dos elementos lantanídeos e N,N-dimetilacetamida.
- 15:30 h — *L. C. Thompson*
Coordination numbers in discrete complexes of the rare earth.
- 16:00 h — *E. Raimann*
Análise de areias xenotímicas.
- 16:15 h — *E. Raimann e E. C. Boiça*
Determinação de terras raras por refratometria.
- 16:30 h — *G. Vicentini*
Compostos de adição entre sais dos elementos lantanídeos e N,N-dimetilacetamida.
- 17:00 h — *E. Giesbrecht*
Fosfatos e polifosfatos de elementos lantanídeos.

SEÇÃO E

GENÉTICA E EVOLUÇÃO

SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

3ª feira, 1 de julho de 1969

14 horas

Sala V

Presidente: *N. O. Bianchi* (Argentina)

Vice-Presidentes: *J. C. Cabral de Almeida e Iris Ferrari*

Citogenética Humana

- 14:00 h — *C. M. Pedreira, L. I. S. Peixoto e N. Barros*
Síndrome do miado do gato e cariótipo normal.
- 14:20 h — *A. M. A. M. Vianna, E. M. M. Viegas e S. Kasahara*
Três casos raros de mongolismo por translocação.
- 14:40 h — *D. J. Descailleaux, G. Frehse e O. Frota-Pessoa*
Uma irmandade com cinco afetados de feminização testicular.
- 15:00 h — *J. A. D. Andrade, E. Jakob, J. P. B. Vieira, H. R. de S. Nazareth e L. de Luca*
Disgenesia Gonadal — Alguns aspectos clínicos e genéticos.
- 15:20 h — *P. H. Saldanha*
Estudo interdisciplinar sobre o mongolismo: Resultados genéticos.
- 15:40 h — *A. Wajntal, D. R. G. Epps, S. P. A. Toledo, T. T. Matsuo, A. D. P. Castellano e P. H. Saldanha*
Um caso atípico de hermafroditismo verdadeiro.
- 16:00 h — *A. Wajntal, D. R. G. Epps, J. G. Maksoud, T. T. Matsuo, B. Knobel, C. Priszkulnik e P. H. Saldanha*
Citogenética do pseudohermafroditismo masculino familiar.
- 16:20 h — *A. Wajntal, D. R. G. Epps, S. Krynsky, T. T. Matsuo e P. H. Saldanha*
Estudo de duas pacientes apresentando um cariótipo XX/XXX.
- 16:40 h — *W. Jorge e E. J. de Lucca*
Anomalia congênita múltipla associada com um autossomo extra.
- 17:00 h — *J. Descailleaux*
Cromatina sexual em diferentes regiões do corpo em mulheres normais.
- 17:20 h — *C. Marigo e M. Silveira*
Cromatina sexual — Microscopia eletrônica e ótica em músculo liso humano de indivíduos normais.
- 17:40 h — *R. F. Pilotto, B. Arce, P. F. Oliveira e F. A. Marçallo*
Estudos citogenéticos em famílias com cardiopatias congênicas familiares.

18:00 h — J. C. Cabral de Almeida, M. C. Abreu e J. Naya
Estudo citogenético e clínico das disgenesias gonádicas.

18:15 h — FILMES SOBRE GENÉTICA:

1. Mendels Segregation
2. Mendels Recombination
3. Inheritance in man
4. Genes and Chromosomes

Sala VI

Presidente: D. Brncic (Chile)

Vice-Presidentes: G. Schreiber e R. Briquet Junior

Genética Animal

14:00 h — J. M. Ferreira
Oscilações na frequência de cromatina sexual em diferentes órgãos de mamíferos.

14:20 h — A. J. Solari
Ultraestrutura de la cromatina de eritrocitos de ave.

14:40 h — F. A. Saéz e G. Pérez-Mosquera
Posibles mecanismos evolucionários involucrados en la formación de algunas espécies críticas de *Dichroplus* (Orthoptera: acrididae).

15:00 h — M. V. Tedeschi, Y. Mizugushi, C. R. Vilela, O. B. E. Sant'Ana, M. A. Querubim e L. E. Magalhães
Estudo comparativo da velocidade de cruzamento e duração de cópula de "ebony" e seu alelo selvagem de *D. melanogaster*.

15:20 h — F. de M. Sene, L. E. Magalhães, C. A. Perez, M. V. Tedeschi
Alguns aspectos da seleção do mutante "ebony", *D. melanogaster* em consideração ao ciclo vital.

15:40 h — E. A. Favret, J. Bosso, F. Manso e E. Lifschitz
Diferencias genéticas en un ritmo circadiano de la gallina.

16:00 h — J. Bortolozzi
Fertilidade diferencial para mutantes de *D. melanogaster*.

16:20 h — J. F. Höfling e C. C. Landim
Estudo comparativo da cadeia nervosa ventral nas diferentes castas das abelhas sociais.

16:40 h — M. N. Martinez e A. R. Cordeiro
Genes modificadores da pigmentação abdominal em *Drosophila polymorpha*.

17:00 h — M. L. S. Mello e Z. V. da Silveira
Poliploidia somática em *Melipona quinquefasciata* (Hym., Apoidea).

17:20 h — M. L. S. Mello, C. S. Takanashi e A. R. T. Gagliardi
Padrão poliplóide em glândulas de sêda de *Melipona quadri-fasciata* (Hym., Apoidea).

17:40 h — S. G. Saldanha e P. H. Saldanha
Grupos sanguíneos em macacos.

18:00 h — J. M. F. de Camargo, M. S. Mello e A. S. Atwal
Estudos sobre o trato genital de rainhas do gênero *Apis* (Hym: Apidae).

Sala VII

Presidente: E. M. Favret (Argentina)

Vice-Presidentes: A. Carvalho e R. Ruschel

Mesa Redonda: Melhoramentos de plantas

14:00 h — J. A. Osuma
Seleção massal estratificada em compostos sintéticos de milho

14:20 h — V. M. Salceda e J. Ramires
Velocidad de desarrollo diferencial entre portadores de genes letales y no-letales y su importancia en la heterosis.

14:40 h — L. E. Manghers e E. A. Favret
Relacion entre peso de grano y su contenido nitrogenado en algunas mutantes de cebada.

15:00 h — J. B. Goldenberg e A. von der Pahlen
Interaccion intra-alelica en mutantes de caracteres metricos de cebada.

15:20 h — E. F. Antonelli
Herencia de la resistencia a la raza 267-Arg. 14 de Melampsoralini en nueve variedades de lino (*L. usitatissimum* L.).

- 15:40 h — *A. Blumenschein e R. Vencovsky*
Relação entre a frequência de knobs cromossômicos em populações de milho e a heterose observada de seus híbridos.
- 16:00 h — *A. Carvalho e L. C. Monaco*
Fatores *angustifolia* em café.
- 16:20 h — *R. D. Illg*
Estudo comparativo entre o comportamento de progênies de meios-irmãos com os respectivos cruzamentos testes dessas mesmas progênies de milho.
- 16:40 h — *R. Vencovsky e J. R. Zinsly*
Predição da média de populações num plano de melhoramento de milho pipoca.
- 17:00 h — *M. R. B. Alleoni*
Detecção de mutantes em *seedlings* de milho.
- 17:20 h — *E. Paterniani*
Efeito de um ciclo de seleção recorrente, recíproca na produtividade das populações de milho reconstituídas.
- 17:40 h — *M. I. B. de Moraes-Fernandes, I. L. Barreto e F. M. Salzano*
Possível hibridação interespecífica em espécies do gênero *Paspalum* nativas do Rio Grande do Sul.

SEÇÃO F

ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

III SIMPÓSIO DE PRÉ-HISTÓRIA E ARQUEOLOGIA

3ª feira, 1 de julho de 1969

14 horas

Sala VIII

Coordenador: *Paulo Duarte*

Sambaquis e Cerritos

- 14:00 h — *G. Naue*
Novas perspectivas sobre os cerritos de Rio Grande.

- 14:20 h — *A. A. Kern*
Escavações em sambaquis do Rio Grande do Sul.
- 14:40 h — *C. D. R. Garcia e A. T. Cornides*
Material lítico do sambaqui de Piaçaguera.
- 15:00 h — *D. P. Uchôa e C. D. Garcia*
Dentes de animais na cultura do sambaqui de Piaçaguera.
- 15:20 h — *G. Naue*
Novas perspectivas dos cerritos.
- 15:40 h — *M. C. M. C. Beltrão e L. M. Kneip*
Escavações arqueológicas no Estado da Guanabara.
- 16:00 h — *C. C. Rodrigues*
Os polidores de Cabo Frio.
- 16:20 h — *A. Beck*
Os sambaquis do litoral de Laguna.
- 16:40 h — *M. Andreatta e M. J. Menezes*
Os sepultamentos no sambaqui "B" do Garaguaçu.
- 17:00 h — *A. Beck*
Comunicação sobre o sambaqui do Morro do Duro.
- 17:20 h — *R. Ceballos e M. C. Orengo*
Investigaciones arqueológicas en las nascentes del rio Chico.
- 17:40 h — Debates.

SEÇÃO G

ENGENHARIA E TECNOLOGIA

3ª feira, 1 de julho de 1969

14 horas

Sala IV

Presidente: *R. B. Pinheiro*

Vice-Presidentes: *R. C. C. Vieira e A. Marri*

- 14:00 h — *C. I. Z. Mammana e L. T. Honma*
Deposição de filmes metálicos finos para construção de dispositivos.

- 14:20 h — *R. B. Pinheiro*
Estudo do período inicial e de entrada em regime dos ciclos de combustíveis Th-U e Th-Pu num reator conversor a água pesada-tório.
- 14:40 h — *G. A. Lages*
Um estudo alternativo de análise da expansão de sistemas elétricos.
- 15:00 h — *L. A. de Q. e Oliveira e H. R. Vianna*
Gama-Relé.
- 15:20 h — *F. P. Fiuza Neto*
Circuito térmico experimental nº II.
- 15:40 h — *L. M. V. Ribeiro*
O Projeto da sub-crítica "Capitu".
- 16:00 h — *L. M. W. de Souza, J. C. P. Bauer e L. A. Q. e Oliveira*
Resposta de frequência do reator Triga Mark I.
- 16:20 h — *M. G. Alvarenga, J. C. P. Amaral, H. Gomes e E. Mansur Neto*
Arsênio no Rio das Velhas— Futuro manancial de abastecimento de B. Horizonte.
- 16:40 h — *A. Marri*
Estudo do Desgaste de Revestimentos Refratários utilizando radioisótopos — Problemas de difusão.
- 17:00 h — *P. E. Aun, A. A. Maestrini, J. O. N. M. Castro e O. V. B. Machado*
Medidas de vazão em rios, usando radioisótopos.
- 17:20 h — *R. C. C. Vieira e P. P. da Silva*
Execução de sondas para anemômetros de fio quente.
- 17:40 h — *R. C. C. Vieira, G. Lombardi, P. P. da Silva e H. G. Arens*
Método ótico para determinação de diâmetro hidráulico de tubos com secção qualquer.
- 18:00 h — *C. T. Navarra*
Cimentos portland de baixo calor de hidratação.

SEÇÃO I AGRONOMIA

3ª feira, 1 de julho de 1969

14 horas

Sala X

Presidente: *M. G. Fuzatto*

Vice-Presidentes: *O. Rodriguez e D. Gallo*

- 14:00 h — *S. Miyasaka e G. Guimarães*
Variedade de soja indiferentes ao fotoperíodo e tolerantes à baixa temperatura.
- 14:20 h — *I. L. Gridi-Papp, E. Cia, N. M. Silva, M. G. Fuzatto e C. A. M. Ferraz*
O efeito das falhas e a respectiva correção de dados na experimentação com o algodoeiro.
- 14:40 h — *A. Christofoletti e W. V. Mayer*
Análise freqüencial da pluviosidade e temperaturas da cidade de Campinas (SP).
- 15:00 h — *D. Gallo e R. P. L. Carvalho*
Prosseguimento do ensaio para controle da broca da raiz do algodoeiro — *Eutinobothrus brasiliensis* (Hambleton, 1937).
- 15:20 h — *D. Gallo e R. P. L. Carvalho*
Infestação do "besourinho amarelo" — *Costalimaita ferruginea* (Coleoptera-Eumolpidae) em algodoeiro.
- 15:40 h — *L. G. Chiavegato e P. R. Reis*
Ocorrência do ácaro *Tetranychus* (T) *evansi* Baker and Pritchard, 1960 (Acarina, Tetranychidae) em amendoim (*Arachis hypogaea* L.) no Estado de São Paulo.
- 16:00 h — *R. Hiroce, J. R. Gallo e H. A. A. Mascarenhas*
Análise foliar em feijoeiro. II. Diagnose da nutrição fosfatada.
- 16:20 h — *J. R. Piedade*
Análise química dos pesticidas com grupo nitro.
- 16:40 h — *J. R. da Silva, J. Teófilo Sobrinho, N. C. Schmidt e J. Aloisi Sobrinho*
"Iracema" (IAC-7-127): Novo cultivar de mandioca para fins industriais.
- 17:00 h — *J. T. Casaretto*
Sondagem computativa de um índice rápido para atividade coloidal de solos.

17:20 h — E. A. Moreira e R. M. Camati

Ocorrência da aflatoxina B1 em alfafa (*Medicago* sp.) contaminada pelo *Aspergillus flavus-orizae*.

17:40 h — O. Nakano, L. A. Martins e J. R. P. Parra

Contrôle do *Thrips tabaci* Lind., com novos inseticidas.

SEÇÃO K

EDUCAÇÃO

IBECC — INSTITUTO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E CULTURA

3ª feira, 1 de julho de 1969

14 horas

Sala XI

Presidente: Zélia Chagas

Vice-Presidente: J. Ormastroni

Ensino de Ciências na Escola Primária

14:00 h — L. Lamparelli

Reforma do ensino de matemática na Escola Primária.

15:00 h — H. Fracalanza

Uma tentativa de ensino de ciências na Escola Primária.

16:00 h — R. Gebara

Reforma do ensino de ciências no Curso Primário Paulista.

17:00 h — A. G. da Silva

Um livro de ciências para a Escola Primária.

18:00 h — Discussão Geral.

SEÇÃO P

FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

3ª feira, 1 de julho de 1969

14 horas

Sala XIII

Presidente: C. P. Jaeger

Vice-Presidentes: C. Valle e F. S. Homsí

Fisiologia

14:00 h — P. M. Dellias

Contribuição à biologia do *Præa-Cavia aperea aperea*.

14:20 h — C. Valle, J. Pelegrino e N. Alvarenga

Notas sobre emergência rítmica de cercárias de *Schistosoma nansoni* de *Biomphalaria glabrata* (influência da variação luminosa e térmica).

14:40 h — G. A. T. Boschi

A respiração de *gnathocerus cornutus* em diversas condições de temperatura e tensão de oxigênio.

15:00 h — M. J. A. Hebling e E. G. Mendes

Tolerância e taxa respiratória de um *Opilião*.

15:20 h — C. P. Jaeger

Evidência histoquímica sobre a regulação neurohumoral do coração de *Strophocheilus oblongus*.

15:40 h — J. E. Lunetta e S. Umiji

Influência da temperatura e dos gânglios nervosos sobre a ritmicidade cardíaca de *Mytilus perna*.

16:00 h — P. Jurberg e O. Pieri

Um sistema fechado de aquários marinho com compartimentos para observações individuais.

16:20 h — E. G. Mendes

Sobre a taxa respiratória de um *Pedipalpo*.

16:40 h — C. H. S. Penteado

Sobre preferências térmicas de *Rhinocricus Padbergi* Verhoeff, 1938 (Miriápodo Diplópodo).

- 17:00 h — *P. E. Haeser*
O consumo de oxigênio em *Pheretima*.
- 17:20 h — *F. J. Amaral Vieira*
Sobre a ação tranqüilizante de uma combinação de gaba e reserpina.
- 17:40 h — *S. Pereira e M. V. Hampe*
 γ -Glicosidase neutra em hepatopâncreas de *Strophocheilus oblongus*.
- 18:00 h — *P. Sawaya e A. M. Vilella Soares*
Influência de íons na bioluminescência da *Renilla*.

SEÇÃO P

FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

3ª feira, 1 de julho de 1969

14 horas

Sala XIV

Presidente: *Tuiskon Dick*

Vice-Presidentes: *D. M. Nogueira e G. Nicolau*

- 14:00 h — *J. B. Figueiredo, A. M. Abdo e M. Bacila*
Distribuição de atividade hexoquinásica em tecidos animais.
- 14:20 h — *C. I. Lay, H. F. El-Dorry, D. Ocampos e M. Bacila*
Purificação e estudo cinético da aldolase da frutose-1,6-difosfato de coração de bovino.
- 14:40 h — *J. B. Figueiredo e M. Bacila*
Purificação de hexoquinase de rim de coelho.
- 15:00 h — *N. L. Rodrigues, A. C. Carneiro e D. M. Nogueira*
Coragyps atratus (urubu) e *Gallus gallus* (galinha) VI. Níveis de amilase sérica.
- 15:20 h — *E. Mitidieri, O. R. Affonso, C. M. Schettino e L. P. Ribeiro*

- Efeito de ácidos graxos sobre a atividade de xantina deshidrogenase do sangue.
- 15:40 h — *O. R. Affonso, C. M. Schettino, L. P. Ribeiro e E. Mitidieri*
Xantina deshidrogenase de fígado de ratos em dietas ricas em lipídeos.
- 16:00 h — *L. C. Basso e O. J. Crocomo*
Formação de aminas em plantas deficientes em potássio.
- 16:20 h — *O. J. Crocomo e L. Fowden*
Atividade de descarboxilase de L-Alanina em plantas.
- 16:40 h — *M. Sato, E. M. V. Arruda e L. A. Veiga*
Glutamina: frutose 6-fosfato aminotransferase em mung bean.
- 17:00 h — *N. L. Rodrigues e W. Niscolo*
Estudo sobre as lipase do leite de vaca. Revisão da literatura.

SEÇÃO P

FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E DE TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

3ª feira, 1 de julho de 1969

14 horas

Sala XV

Presidente: *J. Ribeiro do Valle*

Vice-Presidentes: *S. O. Andrade e A. A. A. Lopes*

- 14:00 h — *I. Irulegui e S. O. Andrade*
Estudo comparativo de técnicas de determinação de compostos peptídicos e de amino-ácidos livres.
- 14:20 h — *A. D. Saad, S. O. Andrade, A. A. Aguiar e R. A. Alencar*
Intoxicação de animais pela *Séssea brasiliensis*.

- 14:40 h — J. M. Lee, S. O. Andrade e T. T. Nilsson
Atividades da succino desidrogenase e citocromio oxidase em órgãos de animais intoxicados pela samambaia *Pteridium Aquilinum*.
- 15:00 h — J. C. P. Luna
Asparagina pró ou anticancerosa.
- 15:20 h — M. C. Fonteles, M. C. Sampaio, J. H. Cardoso, M. E. Pereira e F. J. A. Matos
Verificação da atividade anti-tumoral de vegetais do nordeste brasileiro, I.
- 15:40 h — P. Sawaya e A. A. A. Lopes
O bloqueio da acetilcolina pela atropina no músculo longitudinal de *Holothuria grisea*.
- 16:00 h — L. Abbud
Influência de diferentes ésteres da colina sobre o músculo retrator do pé (M.R.P.) do mexilhão (*Mytilus perna*).
- 16:20 h — P. Sawaya
Efeito dos íons Ca^{2+} sobre a contração das fibras musculares lisas de invertebrados marinhos.
- 16:40 h — A. A. A. Lopes
Reações dos músculos longitudinais de *Holothuria grisea* a diferentes ésteres da colina.
- 17:00 h — G. Rosenfeld, F. G. de Langlanda e E. M. A. Kelen
Necrose por envenenamento experimental e tentativas de prevenção terapêutica.
- 17:20 h — C. B. Gomes, L. M. de Sá e J. Ribeiro do Valle
Teor de tetrahydrocannabinóis em amostras de maconha apreendidas em São Paulo.
- 17:40 h — Assembléia Geral.

SEÇÃO Q

MICROBIOLOGIA E EPIDEMIOLOGIA

3ª feira, 1 de julho de 1969

14 horas

Sala I

Presidente: I. Suassuna

Vice-Presidentes: P. P. Gontijo Filho e I. I. Troglio

- 14:00 h — C. E. V. Serpa e A. M. Milhomens
Estudo sobre alergenais inaláveis. I — Relações antigênicas de várias frações obtidas de poeira domiciliar.
- 14:20 h — I. Suassuna, S. N. de Avilez e I. R. Suassuna
Novo método para evidência da atividade da L-aminoácido-oxidase das enterobactérias.
- 14:40 h — I. R. Suassuna, M. H. da Silveira e W. L. Abuass
Avaliação da imunofluorescência para diagnóstico da colenterite.
- 15:00 h — P. P. Gontijo Filho, M. N. de Arêde e C. E. de V. Serpa
Isolamento e caracterização bioquímica *Mycobacterium Fortuitum* isolado do solo.
- 15:20 h — P. P. Gontijo Filho
Isolamento de microbactérias atípicas do solo da Guanabara.
- 15:40 h — I. Suassuna, C. S. Fagundes e E. S. Nogueira
Níveis de aglutininas anti-Salmonella em indivíduos aparentemente normais do Estado da Guanabara.
- 16:00 h — V. C. O. Pôrto e I. Suassuna
Avaliação do teste de V.D.R.L. com soro não inativado, como processo de triagem para a sorologia da sífilis.
- 16:20 h — W. C. de Araujo, H. Ebling, M. de Uzeda e P. A. Pabst
Doença periodontal em "Hamsters" (*Cricetus Auratus*) consumindo dieta rica em sacarose.
- 16:40 h — J. O. Scheneider, W. C. de Araujo e L. C. Bier
A microbiota da placa dental de vinte nove pacientes com denteição decidua.
- 17:00 h — I. I. Troglio
Contribuição ao estudo do teste de Voges-Proskauer.

SEÇÃO B

FÍSICA E ASTRONOMIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

4ª feira, 2 de julho de 1969

9 horas

Sala II

Presidente: *E. Rodrigues*

Vice-Presidentes: *Carlos Quadros* e *C. E. Hennies*

Ciência dos Materiais

- 9:15 h — *E. M. de Castro* e *V. Pereira*
Sondas de alta temperatura para ressonância eletro-paramagnética.
- 9:30 h — *E. M. de Castro* e *A. Podcameni*
Construção de espectrômetros de NMR de baixo nível de radio frequência.
- 9:45 h — *J. A. Ochi* e *C. E. Hennies*
Sistema para refrigerar uma amostra interna a uma cavidade ressonante.
- 10:00 h — *E. Rodrigues*
Cavidade desmontável de RPE para altas temperaturas.
- 10:15 h — *E. Rodrigues*
Fatorização das curvas de absorção de microondas no estudo dos metais.
- 10:30 h — *E. Rodrigues*
Fatorização das curvas de absorção de microondas do gadolínio.
- 10:45 h — *B. Gargione Filho* e *L. R. Holland*
Novo método de medida de permeabilidade magnética para uma direção transversal.
- 11:00 h — *J. L. Bret*, *C. E. Hennies*, *W. Sano* e *H. Tejima*
Construção de um conjunto de controle automático de frequência CAF para espectrometria E.P.R.

- 11:15 h — *C. C. Becerra* e *N. F. de Oliveira Jr.*
Cálculo da susceptibilidade magnética para uma configuração antiferromagnética especial de Spins, numa rede F.C.C. Efeito de uma distorção a um campo cristalino cúbico.
- 11:30 h — *L. G. Ferreira* e *C. E. Hennies*
Forma de linha de E.P.R. quando a interação de exchange é muito forte.
- 11:45 h — *N. F. de Oliveira Jr.* e *C. J. A. Quadros*
Comportamento anômalo da susceptibilidade magnética do $\text{NiCl}_2\cdot 6\text{NH}_3$ e $\text{NiBr}_2\cdot 6\text{NH}_3$ em temperaturas abaixo de 1,5°K.

Sala XI

Presidente: *S. de Barros*

Vice-Presidentes: *T. Sonnino* e *F. P. Livi*

Física Nuclear e Efeito Mössbauer

- 9:00 h — *C. V. de Barros Leite*, *J. M. F. Jeronymo*, *L. C. M. do Amaral*, *A. G. de Pinho* e *S. de Barros*
Esquema de desintegração de alguns isótopos ímpares do selênio.
- 9:15 h — *F. P. Livi*, *D. E. Brandão*, *R. P. Livi* e *H. Saitovich*
Medidas espectroscópicas em Tc^{99} .
- 9:30 h — *O. F. Lemos Jr.* e *R. H. Töpke*
Fabricação e uso de detetores de Ge-Li.
- 9:45 h — *L. T. Auler*, *A. G. da Silva*, *O. F. Lemos Jr.* e *R. H. Töpke*
Fabricação de detetores de Ge-Li.
- 10:00 h — *A. Maciel*, *F. P. Livi*, *A. Vasquez* e *M. H. P. Corrêa*
Correlação angular da cascata 230-260 keV no ^{115}In .
- 10:15 h — *J. Medeiros* e *T. Sonnino*
Propriedades gerais e efeito Mössbauer em cristais de gases inertes.
- 10:30 h — *I. Kunrath* e *T. Sonnino*
Efeito Mössbauer em minérios de ferro.
- 10:45 h — *W. A. Mundt* e *T. Sonnino*
Efeito Mössbauer em soluções congeladas de nitroprussiato de sódio.

- 11:00 h — *M. I. da Costa Jr., E. F. R. Fraga e T. Sonnino*
Efeito Mössbauer em triodetos de terras raras com I^{129} .
- 11:15 h — *E. M. Baggio e T. Sonnino*
Deslocamento isomérico e eletronegatividade em compostos de Sn e elementos do grupo IV.
- 11:30 h — *F. P. Livi*
Dispositivo para posicionamento automático de detectores em medidas de correlação angular.

SEÇÃO C

QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

4ª feira, 2 de julho de 1969

9 horas

Sala III

Presidente: *M. Moura Campos*

Vice-Presidentes: *B. Wladislaw e L. do Amaral*

- 9:00 h — *N. Petragani e V. G. Toscano*
Reações de precursores de carbenos com dissulfetos, deselenetos e diteluretos.
- 9:20 h — *A. C. Capitani e N. Petragani*
Síntese de compostos contendo a ligação P-Se.
- 9:40 h — *M. de M. Campos, N. Petragani e P. A. Horvath*
Carboxilatos de diaril-telúrio.
- 10:00 h — *B. Wladislaw e H. Viertler*
Absorção no ultravioleta de alguns novos alquiltioacetatos.
- 10:20 h — *M. P. Bastos e L. do Amaral*
Mecanismo da reação entre anisaldeído e fenil-hidrazina.
- 10:40 h — *R. Moscovici e L. do Amaral*
Cinética da reação entre aldeído picolínico e fenil-hidrazina.

- 11:00 h — *L. do Amaral*
Catálise ácida geral e inibição básica geral na formação de 5-nitrofurfurilidena fenil-hidrazona.
- 11:20 h — *B. Wladislaw e P. Olivato*
Absorção no infravermelho de alguns mercaptais e mercaptóis.
- 11:40 h — *S. Tabak, C. Püschel, B. M. Vieira e E. P. Franca*
Rádio no cactus "*Cereus triangularis*".
- 12:00 h — *S. Tabak e M. de S. Osório*
Radical livre do Di-(2-hidroxil-naftil)-metano.

SEÇÃO E

GENÉTICA E EVOLUÇÃO

SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

4ª feira, 2 de julho de 1969

Sala V

8 horas

Curso A — Cariótipos do Homem.

Prof. responsável: *Margareth V. Suñé*

Simpósio: *Populações Brasileiras: Resultado de Três Estudos*

Presidente: *A. L. de Garay* (México)

Vice-Presidentes: *H. Krieger e P. C. Junqueira*

Coordenador: *F. M. Salzano*

- 10:00 h — *N. Freire-Maia*
Efeitos de consanguinidade.
- 10:30 h — *Eliane E. S. Azevêdo*
Seção em populações nordestinas.
- 11:00 h — *F. M. Salzano*
Genética e antropologia dos índios.
- 12:00 h — Apreciação final.

Sala VI

8 horas

Curso B — Programação para Computadores.

Prof. responsável: *Cássio Melo Godoy*

Sala VII

8 horas

Curso C — Citogenética Vegetal

Prof. responsável: *Gerhard Bandel*

SEÇÃO F

ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

III SIMPÓSIO DE PRÉ-HISTÓRIA E ARQUEOLOGIA

4ª feira, 2 de julho de 1969

9 horas

Sala VIII

Coordenador: *Paulo Duarte*

Etnologia

9:00 h — *J. A. de M. B. Passos*

Alguns aspectos do problema índio no Brasil.

9:20 h — *R. Beltrão*

A localização da redução de S. Cosme e S. Damião.

9:40 h — *I. I. B. Becker e P. I. Schmitz*

Aspectos da organização social dos caigangues históricos do R. Grande do Sul.

10:20 h — *E. Salles Cunha*

Túmulos circulares e outros dados culturais de uma população indígena de Niterói — Aspectos morfológicos e dentários.

10:40 h — *E. M. Salles Cunha e M. C. de Mello Alvim*

Contribuição para o conhecimento da morfologia das populações indígenas da Guanbara. Nota sobre a população do sítio arqueólogo Cabeça de Índio.

11:00 h — *O. S. Silva*

O trabalho indígena no Pará Colonial.

11:20 h — Debates.

SEÇÃO F

ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

4ª feira, 2 de julho de 1969

10 horas

Sala IX

10 horas — Assembléia Geral Ordinária da Associação Brasileira de Psicólogos

SEÇÃO I

AGRONOMIA

4ª feira, 2 de julho de 1969

9 horas

Sala X

Presidente: *G. P. Viegas*

Vice-Presidentes: *F. J. Vernetti e L. C. Monaco*

9:00 h — *A. C. B. Zangelmi*

A indústria de citros no Brasil.

9:20 h — *A. M. de Carvalho, J. Teófilo Sobrinho e R. R. dos Santos*

Efeito de adubações e de calagem no desenvolvimento vegetativo do maracujazeiro.

- 9:40 h — E. J. Giacomelli, J. Teófilo Sobrinho e E. Amaral
Efeito de duas espécies de meliponídeos sobre a polinização do abacaxizeiro.
- 10:00 h — S. Silveira Neto, R. P. L. Carvalho, A. H. de Camargo e C. J. Rossetto
Teste com armadilha luminosa para controle de *Grapholita Molesta* (Busck) em cultura de macieira.
- 10:20 h — R. Moreira, A. Orlando, J. Hussni e D. Puzzi
Seleção de inseticidas para o combate à "broca da bananeira" — *Cosmopolites sordidus* (Germ.). (Coleoptera-Curculionidae).
- 10:40 h — E. J. Giacomelli, R. Hiroce e L. R. Lourenço
Efeito residual de adubação mineral para a primeira soqueira do abacaxizeiro Cayenne.
- 11:00 h — E. J. Giacomelli, L. R. Lourenço e J. de P. N. Jorge
Experimento sobre a cultura do abacaxizeiro Cayenne, na região de Bauru, SP.
- 11:20 h — L. S. P. Cruz, O. Rodriguez e T. Igue
Efeito de adubação orgânica comparada com adubação mineral na formação de um pomar cítrico.
- 11:40 h — A. G. de S. Coelho, J. A. de P. N. Jorge e D. A. de Oliveira
Estudo sobre processo de contagem de plantas cítricas em fotografias aéreas verticais.

SEÇÃO N

ZOOLOGIA

4ª feira, 2 de julho de 1969

9 horas

Sala I

Presidente: A. R. Hoge

Vice-Presidentes: F. A. Matthiesen e G. Righi

9:00 h — H. Jakobi

Sobre o grau de dimorfismo sexual em harpacticóidea límnicos (Cop. Crust.).

9:20 h — C. F. Knäpper

Descrição de um exemplar anômalo de *Pontosclex corethrurus* (Fr. Müller, 1857).

9:40 h — G. Righi

Sobre a zoogeografia das glossoscolecidae (Oligochaeta).

10:00 h — V. A. Taddei

Aspectos da biologia de *Artibeus lituratus lituratus* (Lichtenstein, 1823) — (Chiroptera-Phyllostomidae).

10:20 h — M. J. Bauab

Frequência do aparecimento das famílias de arácnídeos em Botucatu.

10:40 h — M. J. Bauab

Fases biológicas em que se encontram os arácnídeos no período de janeiro a junho.

11:00 h — V. P. da Silva

Contribuição para o conhecimento da saúva (Hymenoptera-formicidae).

11:20 h — A. B. Santos

Quirópteros do vale do Rio dos Sinos e arredores.

11:40 h — M. S. A. Zago, M. T. Ueta, M. Cipólli, M. A. J. de Carvalho e C. E. M. Bicudo

Estudo ecológico de uma lagôa da cidade de São Paulo.

12:00 h — A. B. Ribeiro

As tecamebas do trecho urbano do Rio Piranga (Ponte Nova, MG).

SEÇÃO O

CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

4ª feira, 2 de julho de 1969

9 horas

Sala XII

Presidente: H. S. Santos

Vice-Presidentes: L. Longhi e M. Silveira

- 9:00 h — *E. W. Kitajima, J. A. Lauritis e H. Swift*
Ultraestrutura de tecido foliar de *Zinnia* infectada pelo vírus do mosaico da dália.
- 9:20 h — *M. Silveira*
Ultraestrutura da sola rastejadora de planárias terrestres.
- 9:40 h — *V. Valeri, J. T. Habib, N. Martelli, E. M. Laicine e R. P. Gonçalves*
Observações ao microscópio óptico e eletrônico dos efeitos da secção do nervo facial nas glândulas lacrimal e de Harder do cobaio.
- 10:00 h — *V. Valeri e J. P. Brites*
Utilização de filme rígido no microscópio eletrônico EM6B.
- 10:20 h — *M. L. S. Mello, L. Bozzo e B. C. Vidal*
Sobre a natureza dos glóbulos excretores dos tubos de Malpighi de *Melipona quadrifasciata* (Hym. Apoidea).
- 10:40 h — *R. Azoubel*
Efeito da hipervitaminose A sobre os fetos de rato.
- 11:00 h — *P. E. P. Leite, R. Azoubel, S. Lucif e A. R. Cruz*
Efeito da extirpação da glândula submandibular sobre o fígado de camundongos.
- 11:20 h — *R. Azoubel, H. S. V. Fonseca e M. A. Silva*
Uma nova técnica de coloração de galinha em montagem total nos estádios precoces de desenvolvimento: 16,24 e 36 horas de incubação — O uso da galocianina — alume de cromo.
- 11:40 h — *I. D. Ricciardi*
Nova técnica para evidenciar linhas de precipitação formadas em processos de gel-difusão.
- 12:00 h — *C. da C. Landim*
Sogrossomas em vários tecidos glandulares de abelhas.

SEÇÃO P

FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

4ª feira, 2 de julho de 1969

9 horas

Sala XIII

Presidente: *W. Ladosky*

Vice-Presidentes: *S. O. Andrade e S. Mascarenhas*

Fisiologia

- 9:00 h — *A. B. Hargreaves, A. Wanderley, N. S. Marcondes e M. Zahner*
Determinação colorimétrica de maltase — Sua aplicação no estudo de sua atividade nos sucos digestivos.
- 9:20 h — *P. de P. A. Mello*
Influência da ligadura dos ductos das glândulas salivares na incidência de cárie dental em ratos.
- 9:40 h — *A. O. Cruz e Y. C. Chang*
Ionic influence to the membrane potential of the smooth muscle cells of the rat vas deferens.
- 10:00 h — *S. M. Zucas, F. M. Lajolo, J. B. Domingues e I. Zipkin*
Influência do tiouracil no aproveitamento biológico do fluor em ossos de ratos.
- 10:20 h — *A. Mello, R. M. Miguel e R. E. Maciel*
Variações no tempo de aparecimento e tempo de concentração máxima na determinação do tempo de circulação pulmonar pelo método de condutibilidade elétrica do sangue.
- 10:40 h — *L. C. J. Gaziri e W. Ladosky*
Variação do teor de 5-HT cerebral durante o processo de diferenciação sexual do sistema nervoso.
- 11:00 h — *L. G. Santoro*
Eficiência de três porta-enxertos para variedade de *Citrus Dancy*, com relação aos teores de Vit.C e Vit.B1.
- 11:20 h — *A. Mello, R. M. Miguel, A. L. de Castro, R. E. Maciel e C. C. Peralta*
Efeitos da oclusão seletiva do tronco pulmonar e da artéria pulmonar esquerda no tempo de circulação pulmonar, pressão e volumes.
- 11:40 h — *I. Müller, S. Mascarenhas e A. Sader*
Investigações sobre o uso de eletretos em cânulas e válvulas cardíacas.

9:30 horas

Sala XIV

Simpósio: Bioquímica e o Desenvolvimento Nacional

Presidente: *A. Carvalho da Silva*

Coordenadores: *F. J. S. Lara e M. Ventura*

9:30 h — Bioquímica e o desenvolvimento nacional com os seguintes temas:

- a) Nutrição (*Alberto Carvalho da Silva*)
- b) Esquistosomose (*Enio Cardillo Vieira*)
- c) Tripanosomíase (*José Ferreira Fernandes*)
- d) Bioquímica de insetos
- e) Bioquímica e a Produção de Alimentos (*A. Tosello*)
- f) Bioquímica e as Indústrias de fermentação (*W. Bozani*)
- g) Microbiologia e Bioquímica (*L. Travassos*)
- h) Bioquímica de plantas no Brasil (*M. Ventura*) ou (*W. Mors*)
- i) Crítica da Bioquímica brasileira (*Diretoria da SBBq*)

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

9 horas

Sala XV

Presidente: *A. P. Corrado*

Vice-Presidentes: *G. B. Gomes e M. J. Vagnotti*

9:00 h — *M. J. Vagnotti e J. Ribeiro do Valle*
Anotações sobre a farmacologia da metaqualona e da glafenina.

9:20 h — *F. Strehlau e O. V. Brazil*
Tetrodotoxina em peixes tetrodontídeos do litoral paulista: extração, isolamento e purificação.

9:40 h — *F. Riccioppo Neto, D. S. Reis e A. P. Corrado*
Estimulação de receptores paravasculares intracranianos pela bradicina e caldina.

10:00 h — *I. Izquierdo*

Eletrofisiologia e síntese de RNA no hipocampo: possível participação no mecanismo central da aprendizagem.

10:20 h — *R. S. de Moura e L. Sollero*

Ações da pargilina sobre os efeitos pressores da angiotensina e noradrenalina.

10:40 h — *J. R. Bueno e A. R. Teixeira*

Influência da clorpromazina na adsorção de serotonina e dimetiltryptamina por hemácias de cão.

11:00 h — *M. Lamela Jr.*

Correlação entre alcoholemia y sintomatologia em Panamá.

11:20 h — *A. C. M. Camargo*

Inibição da inativação da bradicinina no ileo isolado de cobaia produzida pelo fator de potenciação da bradicinina (BPF).

11:40 h — *I. Bareicha e S. H. Ferreira*

Técnica de superfusão contínua de órgãos isolados para detecção e quantificação de histamina no sangue circulante.

12:00 h — *L. Okino e S. H. Ferreira*

Liberção de cinina pela ação da saliva de cobaia sobre o plasma fresco de cobaia.

SEÇÃO T

DOCUMENTAÇÃO E INFORMAÇÃO CIENTÍFICA

4ª feira, 2 de julho de 1969

9 horas

Sala IV

Presidente: *L. G. C. da Cunha*

Vice-Presidentes: *C. R. Zaher e H. E. Gomes*

9:00 h — *L. G. C. da Cunha*

Registro e divulgação das pesquisas científicas em realização.

9:20 h — *H. E. Gomes*

Análise dos recursos de informação nas bibliotecas brasileiras.

9:40 h — *C. R. Zaher*

Aplicação de processos automáticos no cadastramento dos físicos brasileiros.

10:00 h — *L. M. A. Frota*

A utilização de processos automáticos na catalogação.

10:20 h — *A. Neghme*

Plan para el desenvolvimiento de una red de comunicaciones científicas.

SEÇÃO B

FÍSICA E ASTRONOMIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

4ª feira, 2 de julho de 1969

Sala II

Presidente: *Alceu G. de Pinho*

Vice-Presidentes: *N. Leal da Costa* e *J. M. R. Jeronymo*

Física Nuclear

14:30 h — *E. Frota da Silveira, N. Leal da Costa* e *A. G. de Pinho*

Estrutura rotacional do Ac^{227} .

14:45 h — *C. V. de B. Leite, L. C. do Amaral, J. M. P. Jeronymo, A. G. de Pinho, S. de Barros* e *P. R. Maurenzig*

Esquema de desexcitação do ^{79}Se .

15:00 h — *A. G. Pinho, J. M. F. Jeronymo* e *I. V. Goldstein*

Cálculos usando o modelo de acoplamento e caroço-partícula para 3 fónons quatro órbitas da camada $N=4$ do oscilador.

15:15 h — *L. C. do Amaral, C. V. de Barros Leite, A. G. de Pinho, J. M. F. Jeronymo, D. Russo* e *S. de Barros*

Esquema de desexcitação do ^{118}Sn .

15:30 h — *F. Salvetti, V. Di Napoli, D. Margadona* e *J. B. Martins*

Reações (γ, n) no Intervalo de Energia entre 300 MeV a 1000 MeV no Au^{197} .

15:45 h — *R. Ricci, C. Signorini* e *J. B. Martins*

Determinação das meias vidas de níveis do Cl^{34} , p^{33} e S^{33} .

16:00 h — *H. Schechter, A. R. Sucupira* e *M. A. Penna*

Colisões de Fragmentos de Fissão espontânea do Cf^{252} com Núcleos da Emulsão Nuclear.

16:15 h — *F. Salvetti, V. Di Napoli, D. Margadona, H. G. de Carvalho* e *J. B. Martins*

Seção de Choque de (γ, n) , $(\gamma, 2n)$ e total do U^{238} na região da Ressonância Gigante.

16:30 h — *F. Salvetti, V. Di Napoli, D. Margadona, K. Teschi* e *H. G. de Carvalho*

Reação (γ, n) no intervalo de energia de 1 GeV a 5,5 GeV.

16:45 h — *A. Manfredini, L. Fiore, C. Ramorino, W. Wölfi* e *H. G. de Carvalho*

Seção de Choque para Fotofissão do Tn^{232} induzida por raios gama mono-energéticos a 12 energias diferentes.

17:00 h — *H. Schechter*

Eventos Ternários em Emulsões Nucleares carregadas com Urânio e Bismuto, irradiadas por Prótons de Altas Energias.

17:15 h — *H. G. de Carvalho, M. A. Penna, M. S. de Souza, I. O. de Souza* e *R. Brandt*

Seção de Choque de Fissão do U, Th e Bi induzida por prótons de 600 MeV.

17:30 h — *M. Araujo Penna*

Determinação da atividade alfa do Bi^{209} mediante emulsão nuclear decorrente de uma exposição de 105 mg. dias.

17:45 h — *H. G. de Carvalho, M. A. Penna, O. P. Tavares, K. Tesch*

Fotofissão do U^{238} , Th^{232} e Bi^{209} induzida por fótons de altíssimas energias no intervalo de 1 GeV a 6 GeV.

SEÇÃO C

QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

4ª feira, 2 de julho de 1969

14 horas

Sala III

Presidente: *J. M. Riveros*

Vice-Presidentes: *A. Abrão e B. Floh*

14:00 h — *J. M. França Jr.*

Planta piloto de purificação de urânio.

14:20 h — *H. S. Corrêa e E. C. Costa*

Obtenção do tetrafluoreto de tório via seca.

14:40 h — *A. G. S. Ribas e A. Abrão*

Estudos de sorção de urânio contido em soluções de nitrato de urânio por resina catiônica e sua eluição com sulfato de amônio.

15:00 h — *A. Ikuta e E. C. Costa*

Otimização das condições de precipitação e filtrabilidade de oxalato de tório.

15:20 h — *B. Floh*

Determinação fluorimétrica de soluções de urânio.

15:40 h — *A. Abrão e H. Tamura*

Rejeitos radioativos: Estudos de aproveitamento de ^{228}Ra (Mesotório) ^{228}Th e outros radiosótopos geneticamente ligados ao ^{232}Th .

16:00 h — *A. Abrão, E. Pedri e S. de Moraes*

Determinação de metais alcalinos e alcalino-terrosos e manganês em compostos de urânio, por espectrofotometria e absorção atômica.

16:20 h — *A. Abrão, E. Pedri e S. de Moraes*

Determinação de microquantidades em cádmio, cobre e prata em urânio de elevada pureza, por espectrofotometria de absorção atômica.

16:40 h — *A. E. P. Brown e E. C. Costa*

Redução catalítica de soluções aquosas de nitrato de uranila.

17:00 h — *A. Abrão e J. A. de Araujo*

Precipitação de diuranato de amônio a partir de soluções de sulfato de uranila: descontaminação do íon sulfato.

17:20 h — *J. S. Dahab, J. Menegassi, A. T. Simões e R. de Souza*

Marcação de areia por adsorção de $Au-198$.

17:40 h — *M. G. de Alvarenga e H. Gomes*

Determinação simultânea de urânio tório lantânio e cério, por nêutron-ativação, em minério.

18:00 h — *J. M. Riveros*

Basicidade relativa das aminas por meio da espectroscopia de ressonância ciclônica dos íons.

SEÇÃO D

GEOCIÊNCIAS

SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOLOGIA

4ª feira, 2 de julho de 1969

14 horas

Sala IV

Presidente: *D. Closs*

Vice-Presidentes: *M. Barberena e A. C. Rocha Campos*

14:00 h — *O. Sinelli e N. M. M. Gonçalves*

Contribuição ao estudo de ocorrência calcária em Altinópolis (MG).

- 14:20 h — O. Sinelli e L. C. Garla
Estudo geoquímico do ferro na água subterrânea no Município de Ribeirão Preto.
- 14:40 h — G. Nazario, C. R. Leite e W. G. R. de Camargo
Espectros infravermelhos de diamantes brasileiros.
- 15:00 h — O. J. Marini
Considerações sobre a jazida de calcário do Caçador-Ponta Grossa (PR).
- 15:20 h — O. J. Marini e N. J. Bósio
Estromatólitos algáceos em dolomitos do Grupo Açungui.
- 15:40 h — J. de J. Rosental, J. S. Dahab, J. Menegassi, D. Freitas, R. de Sousa e E. de Carvalho
Sedimentologia — Determinação da direção de areia no canal de S. Francisco, por meio de irruador rádio-ativo.
- 16:00 h — J. E. Harb
Interação γ - γ , em estudo de densidade de minérios.
- 16:20 h — J. E. Hard, S. P. Carvalheira, C. R. Araujo, O. A. de Souza
Perfilagem de solo por meio de fontes de gama e de nêutron objetivando a construção do cais de minério e carvão para a Cia. Siderúrgica da Guanabara.
- 16:40 h — A. C. Rocha-Campos
Observations concerning the Devonian "glaciation" in Brazil.
- 17:00 h — J. S. Araujo e A. C. Rocha-Campos
Conodonts from the Itaituba Formation (Pennsylvanian) at well PEst-2-AM, Amazon Basin, Brazil.
- 17:20 h — W. G. R. de Camargo e R. Francesconi
Estudo cristalográfico preliminar do antibiótico Eleuterina.
- 17:40 h — I. M. Souza, W. G. L. de Camargo e C. R. Leite
Determinação precisa de parâmetros unitários na câmara de precessão.
- 18:00 h — R. Stasiulevicius e R. R. Franco
Alguns resultados obtidos em amostras de Espodumênio-LiAl (SiO₃)₂ expostas às radiações.

21:00 h — P. M. de Figueiredo F^o

Aspectos geológicos do Projeto da Lagôa Mirim.

SEÇÃO E

GENÉTICA E EVOLUÇÃO

MESA REDONDA: GENÉTICA MÉDICA E ACONSELHAMENTO

4^a feira, 2 de julho de 1969

14 horas

Sala V

Presidente: B. Petterbarg (Argentina)

Vice-Presidentes: C. Botttrera e J. Laredo Filho

- 14:00 h — A. Quelce-Salgado, L. C. G. Lobo, e A. Freire-Maia
Alguns aspectos do bócio endêmico no Estado de Mato Grosso.
- 14:20 h — A. Freire-Maia
Ensino da genética: Sobre a necessidade de uma reformulação permanente.
- 14:40 h — B. Beiguelman
Risco de contágio de lepra e coeficiente de consanguinidade.
- 15:00 h — B. Beiguelman, R. Quagliato e R. de Oliveira
Investigação sobre a Associação entre as Reações à Lepromina e à Tuberculina.
- 15:20 h — B. Beiguelman
Uma teoria genética para explicar as diferentes formas clínicas de lepra.
- 15:40 h — B. Beiguelman
Classificação clínica da reação tardia à Lepromina baseada na variação da intensidade desta reação no tempo.
- 16:00 h — J. Laredo F^o e A. J. B. da Cunha
A teoria de M. F. Lyon no raquitismo hipofostático.

- 16:20 h — J. Laredo F^º
Aconselhamento no pé torto congênito equinovaro (P.T.C.E.V.).
- 16:40 h — E. O. Wittig, I. A. Wolter, E. A. Chautard
Estudos encefalográficos em famílias com pacientes convulsivos.
- 17:00 h — E. Karam Jr., I. F. Zanardini e N. Freire-Maia
Novos dados sobre a relação entre a sensibilidade gustativa à PTC, às doenças mentais e à tuberculose.
- 17:20 h — I. J. Cavalli, A. Waldrigues, N. F. Moro, I. J. Sbalqueiro, E. F. da Silva Jr. e F. A. Marçallo
Distribuição das frequências de células cromatinopositivas em mulheres normais, epiléticas e oligofrênicas.
- 17:40 h — G. C. Inglez, S. Itskan, J. C. C. Maia e P. H. Saldanha
Atividade da G-6-Pd em pacientes com alterações do Desenvolvimento sexual.
- 18:00 h — FILMES SOBRE GENÉTICA:
1. Chromosomes and Sex
 2. Blood Groups
 3. Mutation
 4. Nature and Nurture

Sala VI

14 horas

MESA REDONDA: USO DOS COMPUTADORES EM GENÉTICA

Presidente: L. E. Manghers

Vice-Presidentes: L. E. Magalhães e R. Venkovsky

Relator: H. Krieger

Debatedores: M. Abramovitz, L. E. Magalhães, F. Marçallo e Nilda Martello.

Sala VII

Presidente: E. F. Antonelli (Argentina)

Vice-Presidentes: A. G. Lagden Cavalcanti e A. Brito da Cunha

Citogenética de Invertebrados

- 14:00 h — R. Basile e C. Cassartelli
Ação da tripsina em cromossomos politênicos de *Rhynchosciara angelae*.
- 14:20 h — R. Basile, C. Cassartelli e M. Guevara
Síntese de DNA e RNA durante a terceira muda larval de *Rhynchosciara angelae*.
- 14:40 h — J. S. Morgante e M. Guevara
Caracterização dos estádios larvais de *Rhynchosciara angelae* Nonato & Pavan, 1951.
- 15:00 h — L. C. G. Simões e J. M. Amabis
Dados sobre o desenvolvimento dos Puffs de DNA em *Rhynchosciara*.
- 15:20 h — L. C. G. Simões e J. M. Amabis
Incorporação de timidina tritiada na região organizadora de nucléolo no cromossomo X de *Rhynchosciara*.
- 15:40 h — J. M. Amabis, L. C. G. Simões e A. N. Cestari
Alterações morfológicas e fisiológicas nas regiões heterocromáticas de cromossomos politênicos *in vitro*.
- 16:00 h — J. C. Stockert
Las mitades de cromátida como subunidades integrantes de la estructura cromossômica.
- 16:20 h — A. R. Cordeiro e H. Winge
Padrões de síntese de DNA e RNA em cromossomas politênicos de híbridos interespecíficos de *Drosophila*.
- 16:40 h — M. L. S. Mello
Poliploidia somática em *Triatoma infestans* Klug (Hemiptera).
- 17:00 — A. Ferreira
Chromosome Survey of some Australian tettigonids (Orthoptera-Tettigonioidea): Two species with neo-XY-sexdetermining-mechanism.
- 17:20 h — A. Mesa, A. Ferreira e R. Mesa
The Karyotype of some Australian species of (Grillacridoidea-Rhaphidophoridae).
- 17:40 h — A. Mesa, A. Ferreira e R. Mesa
The Chromosome of three Australian species of Grillacrids (Grillacridoidea-Rhaphidophoridae-Macropathinae).

18:00 h — *W. E. Kerr e Z. V. da Silveira*
Número de cromossomos em meliponídeos brasileiros
e algumas implicações taxonômicas.

SEÇÃO F

ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

III SIMPÓSIO DE PRÉ-HISTÓRIA E ARQUEOLOGIA

4ª feira, 2 de julho de 1969

14 horas

Sala VIII

Coordenador: *Paulo Duarte*

Pré-História

- 14:00 h — *F. G. Brieger*
Origem hipotética e história do milho.
- 14:20 h — *T. O. Miller Jr.*
Pré-História da região de Rio Claro, S. P. — Tra-
dições em divergência.
- 14:40 h — *G. Baumhardt, U. Baumhardt e H. Martins*
As coleções arqueológicas do Colégio Mauá, Sta. Cruz
do Sul — R.S.
- 15:00 h — *F. La Salvia*
Descrição de um tipo de casa subterrânea do Planalto
Rio Grandense.
- 15:20 h — *M. E. B. do Prado, L. Vivam e T. O. Miller Jr.*
Escavação da jazida arqueológica lítica São Lourenço
(C.Q.-1) — Município do Charqueada.
- 15:40 h — *A. N. da Silva*
Arqueologia de Entre-Rios de Minas — O Cataguá
e a perspectiva pré-histórica de sua cultura.
- 16:00 h — *M. J. Menezes*
Trabalho sobre um sítio arqueológico do Paraná.
- 16:20 h — *M. D. Andreatta*
Trabalho sobre um sítio arqueológico do litoral para-
naense.

16:40 h — *E. Salles Cunha*
Trabalho sobre arqueologia da Guanabara e Estado
do Rio de Janeiro.

17:00 h — *J. Schobinger*
Aspectos del arte rupestre argentino, y sus posibles
vinculaciones con otras zonas.

17:20 h — *P. Duarte*
Origens do Homem.

17:40 h — Debates.

SEÇÃO F

ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PSICÓLOGOS

4ª feira, 2 de julho de 1969

14 horas

Sala IX

Presidente: *L. A. Meira*

Vice-Presidentes: *E. Azzi e J. H. Simon*

14:00 h — *A. Ginsberg, L. C. Bonilha, S. M. Lane, M. C. Guedes, J. Mielzynska, T. van Kolck, J. S. Schartzman e alunos do IV e V ano do curso de Psicologia de São Bento*
Um estudo psicológico paralelo ao estudo neurológico de um grupo de criança de 8,0 a 8,6 anos de idade.

14:20 h — *E. M. de Rezende e M. C. Manzoli*
Efeitos da hospitalização infantil no condicionamento verbal.

14:40 h — *V. R. C. S. Dias, A. Wajntal, C. Musatti, S. Krynski e P. H. Saldanha*
Problemas de aconselhamento genético envolvendo relacionamento psicológico.

15:00 h — *A. de Garibaldi*
Projeção das impressões maternas da vida intra-uterina no futuro do filho.

- 15:20 h — *S. R. S. Botta*
A significação do médico para a família da criança excepcional.
- 15:40 h — *A. Silveira*
Efeitos de perspectiva na prova de Rorschach, pelo prisma da genética psicológica.
- 16:00 h — *T. van Kolck e O. L. van Kolck*
Ensaio de validação simultânea do teste da árvore.
- 16:20 h — *A. C. M. Cabral*
Nível mental e escolaridade.
- 16:40 h — *A. P. R. Agatti e J. F. B. Lomonaco*
Avaliação objetiva e subjetiva da inteligência.
- 17:00 h — *D. de C. Cavicchia*
Validade de predição de medidas de aproveitamento nos exames vestibulares de um curso superior.
- 17:20 h — *J. G. Bardella*
O psicodiagnóstico miocinético no grupo de delinquentes.
- 17:40 h — *O. P. M. Bastos, B. L. Raphaelian e J. G. Bardella*
Estudo de um processo seletivo para engenheiros agrônomos.
- 18:00 h — *J. M. Bastos*
O diagnóstico de intoxicação elítica através do PMK.

SEÇÃO I

AGRONOMIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS

4ª feira, 2 de julho de 1969

14 horas

Sala X

Presidente: *Cyrol G. Teixeira*

Vice-Presidentes: *A. A. Teixeira e F. Yokoya*

- 14:00 h — *R. H. Moretti*
Tecnologia do processamento de suco de uva.

- 14:15 h — *L. Hartman e S. I. Costa*
Desacidificação do óleo bruto de arroz por esterificação.
- 14:30 h — *F. Yokoya, A. J. Antunes e B. A. Jordão*
Deterioração da castanha do Pará durante o armazenamento.
- 14:45 h — *Z. de Martin, C. G. Teixeira, E. Bleinroth e V. C. Sgarbieri*
Aproveitamento do palmito de Babaçu.
- 15:00 h — *Y. K. Park e R. S. Papini*
Produção de Alfa-amilase fúngica para panificação pelo método de cultura semi-sólido.
- 15:15 h — *Y. K. Park e R. S. Papini*
Produção da enzima amiloglucosidade.
- 15:30 h — *E. Angelucci*
Aplicação da espectrofotometria de absorção atômica na análise de alimentos.
- 15:45 h — *S. I. Costa, I. B. Figueiredo e J. S. Tango*
Composição do fruto e do óleo de diferentes variedades de abacate cultivadas na região sul do Brasil.
- 16:00 h — *A. Gorgatti Neto*
Técnica de processamento de hortaliças acidificadas. I. Enlatamento de brócolos e couve-flor.
- 16:15 h — *H. Nakamura e F. Yokoya*
Produção de Aflatoxina por *Aspergillus* isolado de diversas fontes naturais do Estado de São Paulo.
- 16:30 h — *Y. K. Park e R. S. Papini*
Produção de xarope de glucose, a partir de amido de mandioca pelo método "Enzima-Enzima".
- 16:45 h — *Y. K. Park e R. S. Papini*
Influência de íons bivalentes, pH e concentração do solvente na extração de Alfa-amilase produzida pelo método de cultura semi-sólida.
- 17:00 h — *J. L. P. Alves, R. L. Sieler e O. Siebel*
Obtenção de proteína e proteinato a partir de farelo de soja. Avaliação quali e quantitativa dos produtos e sua correlação com os processos de obtenção.

Utilização dos mesmos na formulação de produtos alimentares simulados.

17:15 h — *R. Aubert*

Pasteurização de suco de laranja sanguínea.

SEÇÃO K

EDUCAÇÃO

IV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INSTRUÇÃO PROGRAMADA E TECNOLOGIA DA EDUCAÇÃO

4ª feira, 2 de julho de 1969

14 horas

Sala XI

Presidente: *C. Zaki Dib*

Vice-Presidentes: *N. Rosamilha* e *S. Pfromm Netto*

14:00 h — *Grupo de Instrução Programada de São Paulo*
Uma demonstração de Instrução Programada.

14:20 h — *S. Pfromm Netto*
Uso de modelos abertos e modelos fechados em tecnologia da educação.

14:40 h — *G. P. Witter*
Curso programado e curso convencional de Psicologia da Aprendizagem: um estudo comparativo.

15:00 h — *C. Z. Dib* e *S. Pfromm Netto*
Produção e uso de filmes cinematográficos de 8mm (loops) para fins de ensino e treinamento.

15:20 h — *N. Rosamilha*
Treinamento de professorado brasileiro por meio de Instrução Programada.

15:40 h — *A. L. Angelini* e *S. Pfromm Netto*
Ensino de Psicologia Educacional por meio de televisão: Uma experiência em curso na Universidade de São Paulo.

16:00 h — *M. A. G. Oliveira*

Investigação sobre a possibilidade de uma estrutura ótima, em Ru's e Eg's para os quadros de uma sequência linear de ensino.

SEÇÃO N

ZOOLOGIA

4ª feira, 2 de julho de 1969

14 horas

Sala I

Presidente: *L. R. Tommasi*

Vice-Presidentes: *T. Bjornberg* e *P. S. Moreira*

14:00 h — *L. Forneris*
Fauna do sublitoral da Ilha Anchieta (23°32'S-45°04'W).

14:20 h — *P. S. Moreira*
Observações etológicas em *Antacturus* sp. (Isopoda, Valvifera).

14:40 h — *G. Righi*
Notas zoogeográficas sobre os Polyplacophora brasileiros.

15:00 h — *E. Boffi*
Sobre ofiuróides de algas.

15:20 h — *J. G. Tundisi*
O plâncton estuarino.

15:40 h — *J. A. Menegheti*
Influência da temperatura sobre o crescimento e tempo de desenvolvimento na fase naupliar de *Pseudodiaptomus acutus*.

16:00 h — *J. A. Menegheti*
Primeiros resultados sobre distribuição da abundância de zooplâncton do RGS em relação a diferentes massas de água nas várias estações do ano.

- 16:20 h — *N. Yamanaka*
Sobre *Euchaetidae* de águas equatoriais, subantárticas e antárticas do Pacífico Este.
- 16:40 h — *T. K. S. Björnberg*
O sex-ratio de alguns copépodes planctônicos ao largo da América do Sul.
- 17:00 h — *T. K. S. Björnberg* e *N. Yamanaka*
Distribuição de *Rhincalanus* (Crustacea) ao largo da América do Sul.
- 17:20 h — *L. R. Tommasi*
Equinodermas coletados na Plataforma Continental do Rio Grande do Sul durante as viagens do NOc./ "Prof. W. Besnard".
- 17:40 h — *L. M. Braga*
Notas sobre alguns briozoários-incrustantes da região de Cabo Frio.
- 18:00 h — *W. Narchi*
Estudo comparado da anatomia funcional de *Mollusca* (Bivalvia).
- 18:20 h — *E. G. Merinfeld*
Enxames de Acantários em águas neríticas.

SEÇÃO O

CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

4ª feira, 2 de julho de 1969

14 horas

Sala XII

Presidente: *W. S. Sasso*

Vice-Presidentes: *S. A. Catanzaro-Guimarães* e *E. W. Kitajima*

- 14:00 h — *P. A. M. Almeida*, *L. Kulay Jr.*, *G. Blumen* e *L. Camano*

Transporte de Glicose-3H através da placenta de ratas prenhes durante o período funcional — Estudo radioautográfico.

- 14:20 h — *L. Longhi* e *F. Fava-de-Moraes*
Histoquímica dos polissacarídeos e proteínas em neurônios medulares de coelhos (*Lepus Cuniculus*).
- 14:40 h — *M. Silveira* e *P. R. Arruda*
Estudo de material biológico empregando uma técnica de ataque por bombardeio iônico.
- 15:00 h — *M. L. S. de Mello*, *L. Valdrigh* e *B. C. Vidal*
Sobre a natureza da membrana peritrófica de *Melipona quadrifasciata* (Hym. Apoidea).
- 15:20 h — *W. A. Hadler* e *O. de Lucca*
Ação do E.D.T.A., sobre o ferro de reserva do baço histoquimicamente demonstrável.
- 15:40 h — *W. A. Hadler*, *S. R. Silveira*, *L. M. Ziti* e *N. S. dos Reis*
Técnica histoquímica para demonstração de catalase em tecidos.
- 16:00 h — *J. Merzel* e *C. P. Leblond*
Origem e renovação das células caliciformes do intestino delgado do camundongo.
- 16:20 h — *A. A. Madeira* e *J. Philippi*
Estudo histoquímico de hiperplasias da mucosa bucal causadas por dentaduras.
- 16:40 h — *S. A. Catanzaro-Guimarães*
Efeitos da uretana na glândula parótida do rato. Estudo histofométrico dos ácidos nucleicos (DNA e RNA) e da histona.
- 17:00 h — *S. A. Catanzaro-Guimarães*, *N. Alle* e *N. R. Chagas*
Estudo histoquímico dos lipídeos e das fosfatases ácida e alcalina no granuloma tipo corpo estranho formado pelo hidróxido de cálcio.
- 17:20 h — *S. A. Catanzaro-Guimarães*, *N. Moraes* e *N. Alle*
Efeitos da uretana na glândula parótida do rato. Estudo histométrico e Cariométrico.
- 17:40 h — *S. A. Catanzaro-Guimarães* e *D. V. A. Opromolla*
Citoquímica das células de Virchow no granuloma lepromatoso. Anidase carbônica, lipídeos e fosfatase ácida e alcalina.
- 18:00 h — *I. J. B. Camargo*, *E. W. Kitajima* e *A. S. Costa*
Inclusões cristalinas de um vírus isodiamétrico que afeta o feijoeiro.

SEÇÃO P

FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

4ª feira, 2 de julho de 1969

14 horas

Sala XIII

Presidente: P. Sawaya

Vice-Presidentes: N. Maravalhas e P. E. Haeser

Fisiologia

- 14:00 h — P. Pasquarelli e M. do C. F. Santos
Comportamento da sanguessuga terrestre *Liostoma* (Wagler, 1831) no laboratório.
- 14:20 h — P. Sawaya e P. Pasquarelli
Sensibilidade dos músculos dorsais da sanguessuga terrestre, *Liostoma* (Wagler, 1831) à acetilcolina.
- 14:40 h — C. Valle
Algumas observações de campo sobre o ritmo circadiano de construção de teia de *Metazygia unguiformis* (Keyserling) 1892. (Araneae-Aragniidae).
- 15:00 h — J. R. de Oliveira e Silva e P. M. Dellias
Contribuição para o estudo da Biologia do *Tapeti Sylvilagus Brasiliensis Tapetillus* (Lagomorpha). Seu aproveitamento em Fisiologia Experimental.
- 15:20 h — E. M. Wagner e C. P. Jaeger
Estudo em *Strophocheilus*: determinação da razão de potência entre homogeneizados do SNC e serotonina sobre o coração isolado.
- 15:40 h — F. G. de Langlada, H. E. Belluomini
Contribuição à técnica operatória de serpentes-IV. Ablação de glândulas de veneno.
- 16:00 h — R. F. Marseillan, M. Grellet e J. Colafigliola
Estudo eletrocardiográfico da função vestibular na cobaia.

- 16:20 h — I. A. Senna e E. C. Vieira
Cultura de *Biomphalaria glabrata* em meio purificado.
- 16:40 h — G. S. Moreira
Sobre *Euterpina acutifrons* (Dana).
- 17:00 h — J. R. de Oliveira e Silva
Crescimento dentário e metabolismo do cálcio e do fósforo inorgânico do Préa (*Cavia aperea aperea*).
- 17:20 h — W. P. Bastos e A. O. Ramos
Bloqueio pelo pipazinato do estímulo ganglionar pelo McN-A-343.
- 17:40 h — W. P. Bastos, A. C. Oliveira e M. Z. Nogueira
Influência da veratrina hipertensão arterial causada pela estimulação do nervo esplâncnico.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

Sala XIV

Presidente: F. J. S. Lara

Coordenador: A. C. da Silva

14:00 h — Simpósio — Ensino da Bioquímica

17:00 h — Reunião anual da SBBq

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E DE TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

Simpósio — Inflamação e Drogas anti-inflamatórias

4ª feira, 2 de julho de 1969

14 horas

Sala XV

Presidente: M. Rocha e Silva

Vice-Presidentes: J. Garcia Leme e E. Schapoval

14:00 h — M. Rocha e Silva
Mediadores químicos da reação inflamatória.

14:30 h — I. F. de Carvalho
Bloqueio da reação pulmonar aguda do rato produzida por antissoro nefrotóxico.

- 15:00 h — *W. Dias da Silva*
Complemento nas reações inflamatórias.
- 15:30 h — *J. Garcia Leme*
Efeito de antiproteases sobre a liberação de bradici-
nina no edema térmico.
- 16:00 h — *E. Shapoval*
Antibióticos e reação inflamatória.
- 16:30 h — *M. Webster*
Participação das cininas na artrite.

DISCUSSÃO GERAL

C. R. Diniz
A. M. Rothschild
W. T. Beraldo

SEÇÃO B

FÍSICA E ASTRONOMIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

5ª feira, 3 de julho de 1969

9 horas

Sala II

Presidente: *Y. P. Mascarenhas*

Vice-Presidentes: *R. Lobo* e *N. Tannuzi*

Ciência dos Materiais — Estado Sólido

- 9:00 h — *O. Hipólito* e *S. Mascarenhas*
A ferroeletricidade de gelo dopado com HF.
- 9:15 h — *V. L. P. Lana* e *Y. Mascarenhas*
Dados cristalográficos de uma pirona extraída das
fólias de *Aniba Guardneri*.
- 9:30 h — *A. Scalabrin* e *R. Zimmerman*
Espalhamento Rayleigh em líquidos polares.

- 9:45 h — *R. Williams*
Barreiras de Schottky em Sr TiO_3 .
- 10:00 h — *F. S. Sinêncio*
Efeitos de eletródios e Campo elétrico interno no
estado fotoelétrico do enxofre ortorrômbico.
- 10:15 h — *O. Hipólito* e *R. Lobo*
Ferroeletricidade do gelo.
- 10:30 h — *R. Lobo*
Mobilidade de íons em He^+ .
- 10:45 h — *V. R. Dumke*
Colóides de prata e cobre em halogenetos alcalinos.
- 11:00 h — *Y. P. Mascarenhas*
A estrutura do clorocuprato de bis-11 amino unde-
canóico.
- 11:15 h — *V. Sverzut*
Estudo de HCL impuro por ressonância magnética
nuclear.
- 11:30 h — *N. Jannuzi*, *R. Robert*, *M. F. de Souza*
Bandas de absorção ótica do Ni^{++} em halozenetos
alcalinos.
- 11:45 h — *I. G. Borchardt*, *A. Agostinho Netto*, *S. I. B. Abraham*
Correlation between plasticity and melting of metal
crystals.

SEÇÃO C

QUÍMICA E FÍSICO QUÍMICA

5ª feira, 3 de julho de 1969

10 horas

Sala III

- 10:00 h — *S. Kirschner*
Dispersão rotatória ótica, dicroísmo circular e o efeito
de Pfeiffer em compostos de coordenação.

SEÇÃO E

GENÉTICA E EVOLUÇÃO

SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

5ª feira, 3 de julho de 1969

8 horas

Sala V

Mesa Redonda: *Diferenciação Celular*

Presidente: A. J. Solari (Argentina)

Vice-Presidentes: F. J. S. Lara e M. Miranda

Relator: L. H. Pereira da Silva

Debatedores: W. Beçak, R. Brentani, E. P. Camargo, Maria P. Deane, M. Miranda e L. G. Simões

Simpósio: *Informação Genética*

Presidente: M. Servin-Massieu (México)

Vice-Presidentes: R. Caldas e C. Tondo

Coordenador: L. H. Pereira da Silva

10:00 h — L. H. Pereira da Silva
Modelos teóricos e sistemas experimentais.

10:50 h — F. J. S. Lara
Contrôle da informação genética em organismos superiores.

11:40 h — L. H. Pereira da Silva
Apreciação final.

Mesa Redonda: *Defeitos Congênitos*

Sala VI

Presidente: Norma C. Magnelli (Argentina)

Vice-Presidentes: O. I. Silvero Saenz (Argentina) e A. Quelce-Salgado

9:00 h — D. Altimari e W. Beçak
Síndrome de Down. Dados adicionais sobre alguns parâmetros.

9:20 h — A. J. B. da Cunha, J. Laredo Fº e A. P. Bertelli
Genética das fistulas branquiais.

9:40 h — J. Laredo Fº e A. J. B. da Cunha
Trifalangismo do polegar.

10:00 h — A. Freire-Maia
Análise genética da ausência congênita de mãos e pés: resultados finais.

10:20 h — R. Laurenti e P. H. Saldanha
Distribuição familiar em cardiopatias congênitas.

Mesa Redonda: *Gêmeos e Comportamento*

Sala VII

9 horas

Presidente: V. M. Salceda (México)

Vice-Presidentes: Cora M. Pedreira e Heloisa F. Peña

9:00 h — M. I. Medeiros, J. Pina Neto e M. Ayres
Frequência de nascimentos múltiplos na população de Belém, PA.

9:20 h — J. C. Barbosa Braga, H. Abdalla, N. Freire-Maia e N. A. Tartuce
Estudo clínico, psicológico e genético de uma amostra de retardados mentais. I. Aspectos psicológicos e psiquiátricos.

9:40 h — H. Abdalla, J. C. Barbosa Braga, N. Freire-Maia e N. A. Tartuce
Idem. II. Aspectos neurológicos.

10:00 h — N. Freire-Maia, J. C. Barbosa Braga, H. Abdalla e N. A. Tartuce
Idem. III. Aspectos genéticos.

10:20 h — I. J. Cavalli, I. J. Sbalqueiro, F. A. Marçallo, I. F. Zanardini e N. Freire-Maia
Aproveitamento escolar e casamentos consanguíneos.

10:40 h — J. B. C. Azevedo
Gemelaridade, Fecundidade e abortos.

SEÇÃO F

ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

III SIMPÓSIO DE PRÉ-HISTÓRIA E ARQUEOLOGIA

5ª feira, 3 de julho de 1969

9 horas

Sala VIII

Coordenador: *Paulo Duarte*

- 9:00 h — *J. V. Cesar*
Cerâmica indígena de MG.
- 10:00 h — *P. I. Schmitz, I. I. B. Becker, P. A. M. Ribeiro, G. Baumhardt e U. Baumhardt*
Caracterização dos sítios arqueológicos do Vale do Rio Pardinho.
- 10:20 h — *P. A. M. Ribeiro e U. Baumhardt*
A cerâmica dos sítios arqueológicos do Vale do Rio Pardinho.
- 10:40 h — *P. I. Schmitz e I. I. B. Becker*
Os cachimbos da coleção do Museu do Colégio Mauá.
- 11:00 h — *P. I. Schmitz e J. J. P. Brochado*
A coleção arqueológica do Colégio Martins Luther, Estrêla.
- 11:20 h — *D. Lazzarotto e R. Steinmetz*
Pesquisas arqueológicas no Município de Bom Jesus.
- 11:40 h — *L. M. Kneip*
Comunicação sobre cerâmica não Tupi em área etnograficamente reconhecida como Tupi e vice-versa.
- 12:00 h — *A. Rex Gonzalez*
Cronologia arqueológica obtida mediante computadores.

SEÇÃO F

ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PSICÓLOGOS

5ª feira, 3 de julho de 1969

9 horas

Sala IX

Presidente: *A. Engelmann*

Vice-Presidentes: *N. A. Maciel e F. P. P. de Sousa*

- 9:00 h — *M. F. Beirão*
O método fenomenológico em Psicologia.
- 9:20 h — *C. L. Bitancourt*
Uma teoria holológica das emoções.
- 9:40 h — *M. A. Matos*
Probabilidade de choque não-contingente e deterioração da linha de base.
- 10:00 h — *W. H. de A. Cunha e F. J. L. Ribeiro*
Análise dos padrões de comportamento exibidos pela fêmea de *Atta sexdens rubropilosa*, Forel (1908) na fundação da colônia.
- 10:20 h — *C. Ades*
A caça nas aranhas *Argiope argentata* e *Lycosa erythrognatha*: notas preliminares.
- 10:40 h — *L. M. Piccinelli*
Investigação acerca do comportamento de um casal de saguis — *Callithrix jacchus*, D. Elliot, 1913 — em cativeiro.
- 11:00 h — *J. A. F. Pereira e M. R. C. Ferreira*
Observação do comportamento do louva-a-deus (*Mantodea*).
- 11:20 h — *I. A. Dolci e M. Viegas*
Estudo do comportamento de Hamsters — *Mesocricetus auratus* (Grassé, 1955) — em cativeiro, de acordo com os princípios de observações naturalísticas.

11:40 h — *E. F. de M. Silveiras*
Observação naturalística do comportamento de girinos e sapos imaturos em aquários.

12:00 h — *O. Carvalho*
Nova medida de crescimento na 1ª infância.

SEÇÃO H

CIÊNCIAS BIOMÉDICAS — PARASITOLOGIA

5ª feira, 3 de julho de 1969

9 horas

Sala IV

Presidente: *Y. C. Chang*

Vice-Presidentes: *M. Vitti* e *J. M. T. Veríssimo*

9:00 h — *M. Vitti*
Análise eletromiográfica do M. temporal na posição de repouso da mandíbula.

9:20 h — *M. Vitti*
Comportamento eletromiográfico do M. temporal no repuxamento da comissura bucal.

9:40 h — *S. C. G. da Costa, A. M. da Silva* e *N. M. Bernaola*
Ocorrência de um organismo morfológicamente semelhante ao toxoplasma no sistema nervoso de anfíbios.

10:00 h — *Y. C. Chang*
Correlation between the normal plants reflex pattern to the feet dimensions.

10:20 h — *J. M. T. Veríssimo*
Estudo sobre o metabolismo do cálcio na tireotoxicose experimental do rato, em dieta pobre em cálcio.

10:40 h — *J. M. T. Veríssimo*
Estudo sobre o metabolismo do cálcio na tireotoxicose experimental do rato.

11:00 h — *W. Leon, I. Roitman* e *L. R. Travassos*
Resistência de *crithidia fasciculata* à etionina.

11:20 h — *R. Sogayar, F. M. A. Corrêa* e *M. I. T. L. Sogayar*
Estudos sobre hospedeiros intermediários do *Schistosoma mansoni* na região de Urubupungá. I. Sistemática, biologia e isolamento reprodutivo.

SEÇÃO I

AGRONOMIA

SIMPÓSIO SOBRE CAFÉ

5ª feira, 3 de julho de 1969

9 horas

Sala X

Presidente: *A. Carvalho*

Vice-Presidentes: *E. Heindrich* e *E. J. Giacomelli*

9:00 h — *A. A. Teixeira, F. Pimentel Gomes, A. Castilho, L. S. de Pereira* e *V. F. da Cruz*
A influência de grãos ardidos em ligas com cafés de bebida mole.

9:20 h — *A. A. Teixeira, F. Pimentel Gomes, L. S. de P. Pereira, R. S. Moraes* e *A. de Castilho*
A influência de grãos verdes em ligas com cafés de bebida mole.

9:40 h — *M. A. Fuks* e *E. F. Toros*
Observações imunológicas sobre falsificação de componentes antigênicos de *coffea*.

10:00 h — *E. F. Toros* e *M. A. Fuks*
Comportamento imunológico de componentes de grãos do café.

10:20 h — *E. F. Toros* e *M. A. Fuks*
Estudo comparativo do comportamento antigênico entre as variedades comerciais de café.

10:40 h — *L. V. Disitzer, B. Rothenberg* e *J. C. Perrone*
Estudos sobre a química do café. I. Fracionamento cromatográfico e propriedades químicas da infusão

de café. Comparação entre café tipo "Rio" e "Mole".

- 11:00 h — *G. H. da Silva e J. C. Perrone*
Estudos sobre a química do café. II. Cromatografia em fase gasosa do aroma do café. Estudo comparativo da qualidade, grau de torração e envelhecimento.
- 11:20 h — *A. Carvalho, R. Forster e L. C. Monaco*
Efeito da neantina em mudas de café.
- 11:40 h — *A. Carvalho, R. S. Garrutti, A. A. Teixeira, L. M. Pupo e L. C. Monaco*
Origem dos defeitos no café.
- 12:00 h — *R. S. Garrutti, L. M. Pupo e A. Carvalho*
Influência da película prateada na qualidade da bebida do café.

SEÇÃO K

EDUCAÇÃO

5ª feira, 3 de julho de 1969

9 horas

Sala XI

Presidente: *N. A. Lodi*

Vice-Presidentes: *L. de Oliveira e W. Cardoso*

- 9:00 h — *W. Cardoso*
Planejamento de um curso, segundo o centro de interesse.
- 9:20 h — *L. S. de S. Pinto*
Uma nova experiência em educação.
- 9:40 h — *G. Vartanian*
Inquérito realizado sobre a aplicação, em ciências, dos roteiros correlacionados da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo.
- 10:00 h — *C. J. da Silva*
Contribuições para uma programação integrada do curso ginásial.

10:20 h — *N. A. Lodi e S. M. Lemos*

Pontos de vista dos universitários Riopretenses sobre a Mulher.

10:40 h — *C. M. A. Chagas e L. de Oliveira*

Tentativa de aplicação da instrução programada em geografia.

11:00 h — *L. de Oliveira*

Sobre o Simpósio de Ensino de Geografia, efetuada em Madras, Índia.

11:20 h — *M. da G. Nicoletti e N. A. Lodi*

A importância das profissões no julgamento de crianças.

11:40 h — *L. H. Lodi, M. A. R. Bauab e N. A. Lodi*

"Família feliz" no conceito de ginásios de Icem e Mendonça, no Estado de São Paulo.

12:00 h — *Z. Chagas*

O ginásio orientado para o trabalho dentro do programa estratégico de desenvolvimento — Objetivos do programa de educação e recursos humanos.

SEÇÃO M

BOTÂNICA

5ª feira, 3 de julho de 1969

9 horas

Sala XV

Presidente: *A. A. Bitancourt*

Vice-Presidentes: *N. Maravalhas e J. Maniero*

9:00 h — *J. P. P. Carauta*

Urticaceae da flórua carioca. Lista das espécies.

9:20 h — *J. E. de Paula*

A anatomia de *caraipa valioli paula* (Guttiferae) da Amazônia.

9:40 h — *J. Maniero*

Chaves analíticas de entradas múltiplas.

- 10:00 h — A. N. Vieira
Propagação vegetativa de *Aniba Duckei* Kostermans e *Cedrelinga Catenaeformis* Ducke.
- 10:20 h — A. N. Vieira
Estudos preliminares sobre o incremento volumétrico de *Aniba Duckei* Kostermans (pau-rosa).
- 10:40 h — A. A. Bitancourt e G. Fazio
Acidic-neutral fractionation of solutions of indolyl-3-acetic acid and deuteriauxin.
- 11:00 h — G. Fazio
Preliminary studies on the fluorescence spectrum of deuteriauxin.
- 11:20 h — M. A. H. Cagnin e N. Maravalhas
Espectro cromatográfico de alcalóides e taxonomia química botânica.

SEÇÃO O

CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

5ª feira, 3 de julho de 1969

9 horas

Sala XII

Presidente: D. Sottovia Filho

Vice-Presidentes: P. Contu e J. Carneiro

- 9:00 h — P. Contu e L. Zilberknop
Observações morfológicas sobre as arquiteturas gliovasculares do hipocampo e giro denteado do cão e suas modificações com a idade.
- 9:20 h — D. Sottovia Filho, L. C. U. Junqueira e J. Carneiro
Estudo morfo-fisiológico, histoquímico e radioautográfico das células granulares acidófilas do tecido conectivo da *Xenodon merremii* (Wagler, 1824) *Ophidia*.

- 9:40 h — D. Sottovia Filho, L. C. U. Junqueira, M. C. L. Ribeiro e L. F. Martins
Estudo morfológico e histoquímico da substância intercelular do tecido conectivo da *Xenodon merremii* (Wagler, 1824) *Ophidia*. Determinação dos índices de hidratação e de evaporação.
- 10:00 h — D. Sottovia Filho, L. C. U. Junqueira, M. C. L. Ribeiro e L. F. Martins
Morfologia, histoquímica e fisiologia das células do tecido conectivo da *Xenodon merremii* (Wagler, 1824) *Ophidia*.

SEÇÃO P

FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

5ª feira, 3 de julho de 1969

9 horas

Sala XIII

Presidente: M. Marques

Vice-Presidentes: Y. C. Chang e R. H. Migliorini

Fisiologia

- 9:00 h — A. Mello, A. L. de Castro e C. C. Peralta
Alterações da pressão e volume intraventricular esquerdos induzidos pela oclusão das carótidas durante modificações da ventilação pulmonar.
- 9:20 h — K. Sakata e W. Ladosky
Influência do estrogênio implantado em núcleos do hipotálamo sobre o controle da ovulação.
- 9:40 h — W. Ladosky, W. M. Kesikowski e I. F. Gaziri
Puberdade em ratos machos injetados com clorpromazina ao nascer.
- 10:00 h — G. Galileu Soato, A. S. Trocoli e E. M. Krieger
Bradycardia reflexa na hipertensão aguda.

10:20 h — S. C. Machado e M. Marques

Efeito do inoval sobre o metabolismo básico e consumo de O₂ pelo músculo cardíaco de ratos.

10:40 h — R. Rosa, L. R. V. Fernandes e J. Nicolau

Avitaminose C e o ácido siálico em glândulas salivares de cobaios.

11:00 h — J. Angluster, M. E. Lima e L. R. Travassos

Influência da temperatura nos níveis de ergosterol em leveduras termófilas.

11:20 h — F. S. Homsí, I. Ferrari e A. L. Ferreira

Efeito da dexametasona no ciclo celular de linfócitos humanos em cultura temporária.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

Sala XIV

Presidente: Eloy Julius Garcia

Vice-Presidentes: A. P. Campello e F. G. Nóbrega

9:00 h — M. S. Lima

Ação da azida sobre a fosforilação oxidativa de mitocôndrias de fígado de curimatã pacú (*Prochilodus argenteus*, Spix in Spix e Agassiz).

9:20 h — J. Nicolau e M. Bacila

Efeito do palmitoilsarcosinato de sódio (SPS) sobre sarcossomas isolados de coração de rato.

9:40 h — D. O. Voss e A. P. Campello

Estudo comparativo da cadeia respiratória entre tecidos animais e vegetais.

10:00 h — H. J. Paula e N. Maravalhas

Efeito dos ácidos dicarboílicos no consumo de oxigênio em mitocôndria de fígado de rato.

10:20 h — F. G. Nóbrega, M. Pasetto, P. S. Araujo e I. Raw

O citocromo b₅ do microsoma em diferentes espécies II.

10:40 h — L. Mennucci, M. F. Gonçalves, M. J. Manso, H. F. de Lucena e I. Raw

Fatores do acoplamento da fosforilação oxidativa.

11:00 h — H. L. Martelli e S. M. Souza

Biooxidação de sulfoprapanodiol — S³⁵.

11:20 h — A. Focesi Jr., Q. S. Tahin, M. M. El Guindy e A. E. Vercesi

Ação do 2-4 dinitrofenol sobre a atividade da quinase de fosforilase *b* *in vitro*.

SEÇÃO E

GENÉTICA E EVOLUÇÃO

5ª feira, 3 de julho de 1969

18 horas

Sala V

Filmes Sobre Genética:

1. Cytoplasm Differentiation
2. Biochemical Genetics
3. Treasury of Human Genes
4. Heredity and Evolution

20:00 h — Fundação da Associação Latino-Americana de Genética (ALAG) — Sala V.

20:30 h — Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Genética (S.B.G.) — Sala V.

SEÇÃO B

FÍSICA E ASTRONOMIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

6ª feira, 4 de julho de 1969

9 horas

Sala II

Presidente: R. L. Anderson

Vice-Presidentes: Ramayana Gazzinelli e R. Forneris

Ciência dos Materiais — Estado Sólido

- 9:15 h — Y. Ishikawa
Resistência magnética do cristal de Zn.
- 9:30 h — R. L. Anderson e R. S. Boehlert
Efeitos simétricos em funelamento através de fónons.
- 9:45 h — M. Eisencraft e R. L. Anderson
A respeito dos máximos dos espectros de fotocorrente e emissão em diodos eletromuninescentes.
- 10:00 h — M. L. Siqueira e R. Gazzinelli
Fluorescência do sulfato de níquel hexa-hidratado com excitação por raio-X.
- 10:15 h — M. Grinberg
Fotocondutividade induzida em Al_{2O_3} por radiação gama.
- 10:30 h — A. O. R. S. Camara e R. Gazzinelli
Estudo por efeito Mössbauer de uma fase ordenada de $LiFeO_2$.
- 10:45 h — J. de Oliveira e R. Gazzinelli
Incorporação de impurezas em cristais de KCl .
- 11:00 h — L. C. Scavarda e S. C. Ribeiro
Centros paramagnéticos em cristais de fluoreto de lítio bombardeados com elétrons à baixa temperatura.

- 11:15 h — M. S. Campos e R. Williams
Eletrofotografia em monocristais de naftaleno.

- 11:30 h — R. Forneris e M. Uehara
Novos resultados sobre o espectro Raman e análise em coordenadas normais do tetraiodoetileno.

- 11:45 h — E. M. de Castro
Ressonância eletroparamagnética de cloreto de manganês a $1300^\circ C$.

- 12:00 h — S. Mascarenhas
Armazenamento de carga e polarização em isolantes e sua importância para a Física e Ciência de materiais.

Lx Nippon

Sala VIII

Presidente: J. Leite Lopes

Vice-Presidentes: E. W. Hamburger e C. M. Amaral

Física Nuclear

- 9:30 h — S. J. Troise e R. A. Douglas
Estudo do rompimento das moléculas de metano e freon 12 no orbitron.

- 9:45 h — A. M. de Andrade, R. A. Douglas e S. J. Troise
Oscilações de rádio-frequência no orbitron.

- 10:00 h — A. Lépine
Estudo da reação $^{40}A(p,\gamma)^{41}K$.

- 10:15 h — A. B. Rodrigues
Contrôle da energia de um acelerador eletrostático.

- 10:30 h — T. Borello, O. Dietzsch, E. F. Pessoa, E. W. Hamburger e C. Q. Orsini
Níveis de energia do Sn^{113} .

INSTRUMENT

Instrument.

3¹/4

10:45 h — *T. Borello, O. Dietzch, E. F. Pessoa, E. W. Hamburger e C. Q. Orsini*
Detecção de níveis fracamente excitados na reação Sn^{122} (d.p.) Sn^{123} .

11:00 h — *O. Dietzch*
Evidência de excitação coletiva do "carôço" no estado fundamental do ^{143}Nd .

11:15 h — *O. Dietzch*
Fatores espectroscópicos de estados de partícula-buraco de nêutron do ^{142}Nd .

11:30 h — *A. Bond*
Um método simples e preciso para a determinação da capacitância de detetores de $\text{Ge}(\text{li})$ à temperatura ambiente.

11:45 h — *L. X. Nepomuceno*
O físico como profissional.

SEÇÃO C

QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

6ª feira, 4 de julho de 1969

9 horas

Sala III

Presidente: *L. R. M. Pitombo*

Vice-Presidentes: *E. A. Pimentel e M. M. Ortega*

9:00 h — *P. L. Hainberger, G. Zundel, I. R. O. Paiva e K. Behmel*
Determinação titulométrica ou espectrofotométrica de micro-quantidades de enxôfre em materiais inorgânicos.

9:20 h — *M. A. F. Scarparo, N. Jannuzi e A. Serzedello.*
Dosagem do radical OH^- em cristais iônicos.

9:40 h — *W. Bracher*
Disposição racional dos elementos químicos na classificação periódica.

10:00 h — *W. G. R. de Camargo, J. B. Madureira Fº e I. L. D'Albuquerque*
Cela unitária e grupo espacial do lapachenol.

10:20 h — *W. Bracher*
Existirá um elemento de pré-formação material?

10:40 h — *L. R. M. Pitombo*
Aplicação analítica de tioterres — determinação de paládio.

11:00 h — *O. E. S. Godinho, G. Oliveira Neto e L. R. M. Pitombo*
Identificação de fluoreto.

11:20 h — *M. de M. Rodrigues*
Determinação da estrutura cristalina tridimensional do veronal II.

11:40 h — *E. A. Pimentel e H. Gomes*
Separação dos alcalinos terrosos pela mistura ácido clorídrico — ácido adípico.

12:00 h — *M. M. Ortega e S. Tabak*
Complexação da prata com piridinas substituídas. Limitação do método de Job.

SEÇÃO E

GENÉTICA E EVOLUÇÃO

6ª feira, 4 de julho de 1969

Sala V

8 horas

Curso A — Cariótipos do Homem

Prof. responsável: *Margareth V. Suñé*

9,30 horas

Simpósio: Alimentação do Brasileiro: Contribuição da Genética

Presidente: *J. B. Goldenberg* (Argentina)

Vice-Presidentes: *E. Heidrich Sobrinho e J. C. da Silva*

Coordenador: *E. Paterniani*

- 9:30 h — *J. E. Dutra de Oliveira*
Alimentação
- 10:00 h — *M. Dias*
Melhoramento de hortaliças
- 10:30 h — *G. P. Viegas*
Melhoramento de cereais
- 11:00 h — *A. Salibe*
Melhoramento de plantas frutíferas
- 11:30 h — *W. E. Kerr*
Melhoramento de animais
- 12:00 h — *E. Paterniani*
Apreciação final.

Sala VI

8 horas

Curso B — Programação dos Computadores
Prof. responsável: *Cássio Melo Godoy*

Sala VII

8 horas

Curso C — Citogenética de plantas
Prof. responsável: *Gerhard Bandel*

SEÇÃO H

CIÊNCIAS BIOMÉDICAS E PARASITOLOGIA

6ª feira, 4 de julho de 1969

9 horas

Sala IV

Presidente: *W. E. Kerr*

Vice-Presidentes: *J. Pellegrino* e *L. J. Antunes*

- 9:00 h — *J. M. T. Veríssimo*, *H. L. de Oliveira* e *R. H. Migliorini*

Efeito do tratamento tireoidiano sobre o balanço de cálcio em ratos tireoidectomizados.

- 9:20 h — *M. I. T. L. Sogayar*, *F. M. A. Corrêa* e *R. Sogayar*
Alguns aspectos da biologia do *T. infestans* Klug, 1.834 (Hemiptera, Triatominae) em condições de laboratório. I. Aspectos referentes à reprodução.
- 9:40 h — *J. A. Teixeira*, *R. R. Golgher* e *J. N. Péres*
Vírus de poliomielite isolados de pacientes paráliticos em Belo Horizonte.
- 10:00 h — *C. P. de Souza* e *E. Paulini*
Adsorção de moluscicida pelo carbonato de cálcio.
- 10:20 h — *N. R. Otero*, *J. B. da Silva*, *T. Barbieri* e *S. Roncali*
Distrofia miotômica (doença de Steinert): Aspectos cardíacos.
- 10:40 h — *M. Palatnik* e *H. A. Caçerra*
Método de punção cardíaca de *Bufo arenarum* Hensel.
- 11:00 h — *W. E. Kerr*, *V. L. Lucato*, *V. Pratti* e *J. C. Voltarelli*
Contribuição à biologia do barbeiro *Rhodnius neglectus* Lent.
- 11:20 h — *L. J. Antunes* e *J. Pellegrino*
Estudos sobre a imunologia de transplantes. 1. Alo-transplante, Xenotransplante e Isotransplante de *Schistosoma mansoni* em camundongo e hamster.

SEÇÃO I

AGRONOMIA

SIMPÓSIO: Progressos na Produção de Cereais

6ª feira, 4 de julho de 1969

9 horas

Sala X

Presidente: *E. Heindrich Sobrinho*

Vice-Presidentes: *A. M. de Oliveira* e *F. de S. Mota*

- 9:00 h — *A. R. da Silva*
Aspectos gerais da produção de trigo no Brasil.

- 9:20 h — *R. E. Kalkman*
Progressos no cultivo do trigo.
- 9:40 h — *F. S. da Mota*
Aspectos climatológicos para o trigo no Brasil.
- 10:00 h — *M. B. Lagos*
Melhoramento do trigo.
- 10:20 h — *W. Schran*
Moléstias do trigo no Rio Grande do Sul.
- 10:40 h — *Schelehuber*
Novas variedades de trigo para o Rio Grande do Sul.
- 11:00 h — *A. Herzog*
Aspectos gerais e econômicos da produção de arroz.
- 11:20 h — *G. P. Viégas*
Pesquisas com o arroz no Instituto Internacional do arroz nas Filipinas.
- 11:40 h — *J. F. Patella*
Solo para o cultivo do arroz.

SEÇÃO K

EDUCAÇÃO

6ª feira, 4 de julho de 1969

9 horas

Sala XI

Presidente: *C. J. da Silva*

Vice-Presidentes: *M. C. Féres* e *N. A. Lodi*

- 9:00 h — *C. J. da Silva* e *W. Cardoso*
Sugestões para o planejamento de feiras de Ciências.
- 9:20 h — *M. C. Féres* e *N. A. Lodi*
O conhecimento que os escolares possuem à respeito das oportunidades que se lhes oferecem no término do curso primário.
- 9:40 h — *N. A. Lodi* e *M. A. R. Bauab*
Pontos de vista de ginásios acêrca do casamento.

- 10:00 h — *E. Kuhn*
Ensino, Informações e Cultura.
- 10:20 h — *R. d'Alva* e *R. Kuhn*
Da compreensão da filosofia no mundo atual.
- 10:40 h — *M. R. Raphaelian*
Pesquisa piloto sobre o processo de socialização dos alunos dos ginásios vocacionais do sistema do ensino vocacional do Estado de São Paulo.
- 11:00 h — *M. R. da S. Cavalheiro*
A educação sexual num plano de trabalho integrado de uma equipe de educadores (Estado de São Paulo).
- 11:20 h — *W. A. de Paula*
A técnica de sessões de Grupo na Orientação Educacional para alunos da 1ª e 2ª séries de 1º ciclo ginásial.
- 11:40 h — *M. R. da S. Cavalheiro*
A participação de alunos e de uma equipe de educadores no processo educativo.
- 12:00 h — *Equipe da Cadeira de Didática*
Formação Intensiva do Professor.

SEÇÃO M

BOTÂNICA

6ª feira, 4 de julho de 1969

9 horas

Sala XV

Presidente: *J. Tundisi*

Vice-Presidentes: *W. A. Rodrigues* e *J. Maria*

- 9:00 h — *B. W. P. de Albuquerque*
Contribuição ao estudo da nervação foliar das *Fagara* da Amazônia (*Rutaceae*).
- 9:20 h — *B. W. P. de Albuquerque*
Novas *Rutaceae* da Amazônia.

- 9:40 h — J. Tundisi, M. B. Kutner e T. M. Tundisi
Estudos de plâncton na região Lagunar de Cananéia
— Produção primária, *standing-stock* e fatores
ambientais significantes.
- 10:00 h — R. F. Lobato e A. A. Corrêa
Celulose de *Ecclinusa ucuquirana* — branca, *Eschwi-
lera odora* e *Corythophora alta*.
- 10:20 h — W. A. Rodrigues
Contribuição ao estudo da flora amazônica: *Strypho-
nodendron Racemiferum* (Ducke) W. Rodr., nova
combinação.
- 10:40 h — M. F. da Silva
Estudos sobre *caryocaraceae* II. Contribuição para
o conhecimento da morfologia foliar de *Caryocar
villosum* (Aubl.) Pers. e *Caryocar pallidum* A. C.
Smith., da Amazônia.
- 11:00 h — V. C. de Araujo
Fenologia de essências florestais da Amazônia.
- 11:20 h — J. Maria
Anatomia foliar de *Vochysia Thyrsioidea* Pohl.
V. obovata Stafl. e *V. tucanorum* Mart.

SEÇÃO N ZOOLOGIA

6ª feira, 4 de julho de 1969

9 horas

Sala I

Presidente: H. Jakobi

Vice-Presidentes: W. Narchi e J. Hauser

- 9:00 h — A. R. Hoge e S. A. Romano
Nota sobre *Siphlophis* e *Ptychophis*.
- 9:20 h — E. Amante
Considerações sobre o desenvolvimento, pela primeira
vez, de um formigueiro artificial de *Atta laevigata*

(Fred. Sm.), em condições de laboratório. (*Hyme-
nóptera. Formicidae*).

- 9:40 h — A. R. Hoge e S. A. Romano
Espécies registradas para o Brasil (Serpentes).
- 10:00 h — C. da Cruz-Landim e M. H. P. Saenz
Estudo comparativo das glândulas do sistema salivar
em vespas.
- 10:20 h — T. P. Lacerda
Estudo sobre os peixes anuais de São Leopoldo.
- 10:40 h — J. W. Thomé
Redescrição dos tipos de *Veronicellidae* (Molusca
Gastropoda) neotropicais: III. Espécies depositadas
no "II. Zoologisches Institut und Museum der Uni-
versitaet" de Goettingen, Alemanha.
- 11:00 h — A. M. Rêgo, Z. M. de Azevedo e M. L. de Oliveira
Sobre efeitos de radiação Gama 00 60 na fertilidade
de *Culex Pipiens fatigans* — Wied 1828.
- 11:20 h — N. J. Hebling
Notas sobre polimorfismo em *Apoica pallida* Olivier,
1791 — (Hym. Vespidae).
- 11:40 h — A. R. Hoge
Um novo *Trimeresurus* de Simalur, Sumatra (Serpentes
Viperidae).
- 12:00 h — V. D. von Eickstedt, S. Lucas e W. Bücherl
Aranhas da família *Ctenidae*, subfamília *Phoneu-
triinae*. VII — Contribuição ao estudo de *Phoneutria
fera* Perty, 1833. Revalidação e sinonimias de *Pho-
neutria rufibarbis* Perty, 1833.

SEÇÃO O CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

6ª feira, 4 de julho de 1969

9 horas

Sala XII

Presidente: A. A. Madeira

Vice-Presidentes: G. Blumen e J. B. Mello

9:00 h — R. Holland, V. de Souza, R. L. Tagliavini e L. A. Milanezi

Processo de reparo de dentes com Rizogênese incompleta, após obturação de canal com hidróxido de cálcio, ou hidróxido de cálcio associado ao iodoformio. Estudo morfológico realizado em cães.

9:20 h — J. B. de Mello

Contribuição para o estudo dos aspectos morfológicos dos molares da *Cavia Aperea Aperea*.

9:40 h — G. Blumen

Amelogênese dos Molares de cobaia (*Cavia Porcelus* L.). Estudo da incorporação de amino-ácidos, sulfato e timidina radioativas através da radioautografia.

10:00 h — R. D. Andreucci e H. A. Britski

Aspectos macro e microscópicos dos dentes de *Lagocephalus laevigatus* (L., 1758) e *Colomesus asellus* (Muller e Troschell, 1848).

10:20 h — I. da Silva e M. de L. Z. de Camargo

Estudo da estrutura das proeminências endocárpicas dos frutos cítricos.

10:40 h — M. L. S. Mello

Do uso de método interferométrico como complementação a estudos de poliploidia.

11:00 h — F. Saliba e J. C. Machado

Estudo experimental do envenenamento elapídico. Avaliação da dose ótima para estudo anatomo-patológico.

11:20 h — E. de Lello

Glândulas anexas ao aparelho de ferrão das abelhas.

11:40 h — S. Hetem

Contribuição para o estudo da ação da tetraciclina sobre o desenvolvimento do rato.

12:00 h — E. Zerlotti e S. Hetem

Ação do cloro-s-triazinas na prevenção da cárie dental.

SEÇÃO P

FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

6ª feira, 4 de julho de 1969

9 horas

Sala XIV

Presidente: A. D. Panek

Vice-Presidentes: T. Dick e B. C. de Souza

9:00 h — B. C. de Souza e T. Dick

Distribuição tecidual das enzimas de condensação e de clivagem da beta-hidroxi-beta-metila-glutarila-CoA.

9:20 h — C. A. Perazzolo e T. Dick

Determinação da carmosina em frações celulares.

9:40 h — T. Dick, J. Gross e P. R. Rodrigues

Variação do fator mitocondrial sw inibição de pirofosfatases inorgânicas alcalinas.

10:00 h — A. D. Panek

Inibição de trealase por ATP.

10:20 h — A. D. Panek

Exigências energéticas para a síntese de trealose.

11:00 h — R. R. Rodriguez

Inibidores da mono-amino-oxidase e diabetes experimentais.

SEÇÃO B

FÍSICA E ASTRONOMIA

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

6ª feira, 4 de julho de 1969

14 horas

Sala II

Presidente: *N. J. Parada*

Vice-Presidentes: *S. M. Rezende* e *N. Zagury*

Ciência dos Materiais

14:30 h — *M. S. D. Cattani*

Contribuição das forças de Exchange no alargamento e no deslocamento das linhas rotacionais do HCL perturbado por gases nobres.

14:45 h — *E. M. A. Peixoto*

Difração de elétrons de baixa energia por átomos ionizados e o efeito de troca (Exchange).

15:00 h — *N. P. da Silva* e *D. E. Laborne* e *Valle*

Cálculo das bandas de energia do telureto de chumbo com modelo de potencial a três parâmetros.

15:15 h — *N. J. Parada*

Cálculo das faixas de energia do telureto de chumbo pelo método K.P. — APW.

15:30 h — *N. J. Parada*

Níveis energéticos das vacâncias em PbTe.

15:45 h — *N. J. Parada*

Sobre a localizabilidade das funções de Wannier.

16:00 h — *C. M. Chaves*

Estrutura de bandas e estados superficiais em semicondutores.

→ 16:15 h — *A. V. Carvalho* e *M. L. Siqueira*

Cálculo de elementos de matriz de campo cristalino para íons de terras raras, pelo método de Racah.

→ 16:30 h — *M. L. Siqueira* e *L. G. Ferreira*

Comportamento dos íons de terras raras em um campo cristalino com simetria cúbica.

16:45 h — *S. M. Rezende* e *N. Zagury*

Estados coerentes de magnons em um campo magnético dependente do tempo.

17:00 h — *S. M. Rezende*

Excitações elementares em cristais com parâmetros variáveis no tempo.

X 17:15 h — *N. C. Fernandes* e *R. Maynard*

Sobre a presença de modos localizados em sólidos não cristalinos.

X 17:30 h — *N. C. Fernandes*

A cadeia generalizada de Ising.

X 17:45 h — *L. G. Ferreira* e *J. R. Leite*

Um novo termo na expressão do exchange correlação a ser usada nos cálculos de faixas.

X 18:00 h — *J. R. Leite* e *L. G. Ferreira*

Efeito da correlação eletrônica nos orbitais do átomo de carbono.

Sala VIII

Presidente: *S. B. Herdade*

Vice-Presidentes: *L. Sordi* e *L. Q. Amaral*

Física em Reatores: *Estado sólido* — *Física nuclear*

X 14:00 h — *C. Rodrigues* e *M. J. Bechara*

Medida de secção de choque para espalhamento de nêutrons lentos no metanol: modelo de Krieger-Nelkin.

- X 14:15 h — *L. A. Vinhas, L. Q. Amaral, M. J. Bechara, C. Rodrigues e S. B. Herdade*
Espectrômetro de tempo de voo — filtro de Verilio: resultados preliminares.
- X 14:30 h — *O. Y. Mafra e W. Sader*
Determinação da eficiência de um "Long counter" através do método de Monte Carlo.
- X 14:45 h — *A. A. Suarez, F. A. B. Coutinho e E. Mazzilli*
Estudo da óptica de partículas carregadas através de método de Monte Carlo.
- X 15:00 h — *O. Y. Mafra e F. G. Bianchini*
Medida da secção de choque de fotofissão do urânio e tório junto ao limiar.
- X 15:15 h — *G. Lucki*
Influência da irradiação de nêutrons sobre as propriedades magnéticas de ligas de Fe-Ni, puras e com impurezas.
- X 15:30 h — *L. Sordi*
Ordem-desordem em ligas Fe-Ni com impurezas.
- 15:45 h — *K. Imakuma*
Transformação de fase em Cu-Pd 40-60% at.
- 16:00 h — *V. G. P. de Castro*
Detetor portátil de radiação.
- 16:15 h — *C. E. F. Falcão*
Estudo técnico econômico de uma fonte de alimentação para instrumentação nuclear modular.
- 16:30 h — *A. Ferreira*
Junções de silício fabricadas por transporte através de telúrio.
- 16:45 h — *E. M. de Castro e A. Podcameni*
Construção de espectrômetros de NMR de baixo nível de rádio-freqüência.
- 17:00 h — *E. M. de Castro*
Ressonância eletroparamagnética do cloreto de manganês a 1300°C.
- 17:15 h — *E. M. de Castro e V. Pereira*
Sondas de alta temperatura para ressonância eletroparamagnética.

SEÇÃO C

QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

6ª feira, 4 de julho de 1969

14 horas

Sala III

Presidente: *S. Mathias*

Vice-Presidentes: *E. M. A. Peixoto e R. Ciola*

- 14:00 h — *J. B. C. Corrêa, A. Dmytraczenco e J. H. Duarte*
Estrutura dos polissacarídeos neutros, hidrossolúveis, do epicarpo e mesocarpo de frutos de café cereja. I-Arabano.
- 14:20 h — *J. B. C. Corrêa, A. Dmytraczenco e J. H. Duarte*
Estrutura dos polissacarídeos neutros hidrossolúveis do epicarpo e mesocarpo de frutos de café cereja. II-Galactoarabano.
- 14:40 h — *L. U. Rigo, J. B. C. Corrêa e L. A. Veiga*
Galactano e Galactomanano de pullularia sp.
- 15:00 h — *R. Ciola e Y. C. Chang*
Oxidação do tolueno a ácido benzóico.
- 15:20 h — *E. P. Carrazzoni*
Derivados nitrogenados da lupenona. II-Azina.
- 15:40 h — *T. Welykochatko*
O metano e os métodos de sua obtenção em indústria química.
- 16:00 h — *R. Ciola e J. G. da Silva Fº*
Medida dinâmica de acidez da superfície de catalisadores (Método por condutividade térmica).
- 16:20 h — *R. Ciola e C. Marino*
Oxidação de olefinas II — Novo catalisador para oxidação de propileno — Estudo do perfil de temperatura do reator.
- 16:40 h — *R. Ciola e R. Bastianelli*
Sobre a composição e oxidação da "soda" gasta da refinaria de Capuava.

- 17:00 h — *R. Ciola e Y. C. Chang*
Mecanismo da alquilação catalítica do benzeno com propileno.
- 17:20 h — *E. M. A. Peixoto*
Determinação de densidade eletrônica em átomos e moléculas por meio de difração de elétrons.

SEÇÃO D

GEO-CIÊNCIAS

SOCIEDADE BRASILEIRA DE GEOLOGIA

6ª feira, 4 de julho de 1969

14 horas

Sala IV

Presidente: *I. D. Pinto*

Vice-Presidentes: *P. M. Figueiredo Fº* e *J. V. Valarelli*

- 14:00 h — *P. M. C. Barreto*
Aplicação da espectrometria gama na prospecção de minerais nucleares.
- 14:20 h — *J. L. Dulemba*
Idée nouvelle sur les prévisions des tremblements de terre d'origine interne-géodynamique.
- 14:40 h — *C. L. Bitancourt*
OANI (Objetos aéreos não identificados).
- 15:00 h — *Y. Hasui e W. T. Hennies*
O suposto sedimento terciário de Bom Jesus de Pirapora, S.P.
- 15:20 h — *S. Petri e K. Suguio*
Sobre os metassedimentos do grupo Açungui, do do extremo sul do Estado de São Paulo.
- 15:40 h — *F. M. Arid, P. R. M. Casto e S. F. Barcha*
Estudos hidrogeológicos no Município de S. José do Rio Preto.
- 16:00 h — *D. P. Svisero*
Fosfossiderita de Governador Valadares, MG.

- 16:20 h — *J. V. Valarelli, R. Hypolito, B. Simon, A. Pierrot e R. Kern*
Relação entre a estrutura e a morfologia da manganita, à luz da teoria de PBC.
- 16:40 h — *O. Sinelli*
Geologia e água subterrânea no município de Ribeirão Preto.
- 17:00 h — *A. J. S. Björnberg, P. M. B. Landim e N. J. Bósio*
Observações sobre a deposição dos sedimentos, Bauru na região centro-ocidental do Estado de São Paulo.
- 17:20 h — *P. M. Landim*
Aplicação de testes não-paramétricos no estudo de seixos.
- 17:40 h — *J. H. Millan*
Sobre uma provável Cycadeoidales, comum ao Gondwana inferior do Brasil e da África do Sul.
- 21:00 h — *E. R. Machado*
Geologia do Carvão do Rio Grande do Sul.

SEÇÃO E

GENÉTICA E EVOLUÇÃO

SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

6ª feira, 4 de julho de 1969

14 horas

Sala V

Presidente: *Beatriz Pacheco de Rupil* (Argentina)

Vice-Presidentes: *Miya A. Pereira da Silva, F. R. Sá e Benevides Filho*

Dermatoglifos

- 14:00 h — *E. A. Chautard, Y. A. Wolter e E. O. Wittig*
Dermatoglifos em pacientes com distúrbios mentais.

14:20 h — *V. Maia, P. A. Otto, M. M. Bozoti, A. Amar e O. Frota-Pessoa*

Associação entre padrões dermatoglíficos digitais e grupos sanguíneos.

14:40 h — *V. Maia e W. Jorge*

Estudo dermatoglífico de mongolóides e seus familiares.

15:00 h — *R. Laurenti e P. H. Saldanha*

Padrões dermatoglíficos em cardiopatias congênitas.

15:20 h — *B. Knobel, S. P. A. Toledo e P. H. Saldanha*

Dermatoglifos em síndrome de turner, hermafroditismo verdadeiro e testículo feminizante.

15:40 h — *B. Knobel, A. Wajntal e P. H. Saldanha*

Cromossomos, padrões dermatoglíficos e anomalias congênitas de crianças cujas mães contraíram rubéola durante a gestação.

16:00 h — *B. Beigelman e F. J. Chagas-Pisani*

A utilização da análise dermatoglífica no diagnóstico da zigosidade de gêmeos.

16:20 h — *W. Pinto Jr.*

Investigação da herdabilidade dos índices de Saldanha.

16:40 h — *H. Kayath, J. Naya, M. C. Abreu e J. C. Cabral de Almeida*

Estudo dermatoglífico e citogenético na síndrome de Down.

18:00 h — FILMES SOBRE GENÉTICA:

1. Natural Selection and Adaptation
2. Species Stability Change
3. Origin of Life
4. Evolution of man

Sala VI

Presidente: *A. Aznavurian A.* (México)

Vice-Presidentes: *N. Freire-Maia e E. K. Marques*

Genética de Populações e Efeitos das Radiações

14:00 h — *F. M. Salzano*

Polimorfismo genéticos em populações brasileiras.

14:20 h — *M. Palatnik*

Contour levels of gene frequencies of amerindians.

14:40 h — *A. Quelce-Salgado e N. Martello*

Mortalidade e carga genética atuante em populações do interior do Estado da Bahia.

15:00 h — *F. J. da Rocha e F. M. Salzano*

Casamentos preferenciais quanto a características físicas em indígenas brasileiros.

15:20 h — *G. C. Inglez, S. Itskan, J. C. C. Maia, E. Rodrigues, M. G. M. Ferreira e P. H. Saldanha*

Atividade da G-6-PD em região malarígena do litoral sul de São Paulo.

15:40 h — *H. Krieger e N. Freire-Maia*

Razões pelas quais os baixos valores de B/A não devem ser aceitos como indicativos de uma carga segregacional.

16:00 h — *A. Aznavurian A.*

Estudio a nivel celular del'efecto protector del complejo serotonina-sulfato de creatinina a los rayos X en *Vicia faba*.

16:20 h — *E. A. Favret, E. Málvarez, G. Ryan e A. Rodriguez*

Efecto de las radiaciones ionizantes en el crecimiento de las plantulas de cebada.

16:40 h — *A. Blumenschein, M. M. Igreja e M. A. Valério*

Formação de substâncias mutagênicas em frutas irradiadas com raios-gama.

17:00 h — *A. Ando*

Efeito de cisteína sobre sementes de arroz irradiadas com raios-gama.

17:20 h — *A. Tulmann Neto e A. Ando*

Experimento preliminar com relação aos efeitos de raios-gama no vigor de híbrido em milho.

17:40 h — C. S. Takahashi

Estudos citogenéticos em escorpiões que habitam áreas de alta radioatividade natural na região de Poços de Caldas (MG).

18:00 h — A. R. Cordeiro e H. Winge

Duplicação do DNA em cromossomas politênicos de *Drosophila* nos primeiros estágios larvais.

Sala VII

Presidente: F. A. Saez (Uruguai)

Vice-Presidentes: F. N. Dulout (Argentina) e Maria Luiza Beçak

Citogenética de Vertebrados

14:00 h — D. Peccinini

Variação nos cromossomos do lagarto *Polychrus marmoratus* (Sauria, Iguanidae) de diferentes localidades.

14:20 h — D. Peccinini

Variação cromossômica em populações unisexuais do lagarto *Cnemidophorus lemniscatus* L. 1758 (Sauria, Teiidae) no vale do Amazonas.

14:40 h — Y. Yonenaga e F. Ricci

Estudos cromossômicos em espécies de roedores.

15:00 h — N. O. Bianchi e M. S. Bianchi

Ordenamiento cromosômico em los Espermatozoides de *Rattus norvegicus*. Estudio autoradiográfico.

15:20 h — B. P. de Rupil

Efecto de PHA sobre eritrocitos de *Bufo arenarum*.

15:40 h — F. N. Dulout, M. R. Toranzos e J. C. Cisneros

Polimorfismo cromosômico en cobayos, *Cavia porcellus porcellus* (L), Cabrera, (Rodentia, Caviidae).

16:00 h — M. L. Beçak e W. Beçak

Meiose e diferenciação gonadal em triplóides interestespecíficos de *Anura* (*O. cultripes* x *O. americanus*).

16:20 h — R. F. Batistic, M. L. Beçak e L. D. Vizotto

Variação cromossômica no gênero *pseudopaludicola* (*Anura*).

16:40 h — M. L. Beçak e L. Denaro

Cromossomos mitóticos e meióticos de seis espécies de anfíbios (*Salientia-anura*).

17:00 h — N. O. Bianchi, J. Paulete-Vanrell e L. Vidal-Rioja

Polimorfismo cromossômico em populações naturais de *Rattus rattus* L.

17:20 h — M. M. Sampaio, R. M. Barros, M. Ayres e O. Cunha

Constituição cromossômica de quelônios da região amazônica brasileira. II. Estudos preliminares do gênero *Geochelone* Fitzinger, 1835.

17:40 h — C. Priszkulnik, A. Wajntal e P. H. Saldanha

Citogenética de símios brasileiros.

18:00 h — M. A. Barcinski, C. A. Elias e H. Kayath

Indução de aberrações cromossômicas por plasma irradiado pelos raios X.

SEÇÃO F

ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PSICÓLOGOS

6ª feira, 4 de julho de 1969

14 horas

Sala IX

Presidente: I. van Kolck

Vice-Presidentes: C. E. Vaz e A. M. Saldanha

14:00 h — A. C. M. Cabral

Análise psicológica do comportamento econômico.

14:20 h — A. Rodrigues

Autoritarianismo e seletividade na exposição à informação consonante e dissonante.

14:40 h — A. Rodrigues

Efeitos comportamentais do grau de equilíbrio de estruturas sociais complexas.

- 15:00 h — O. P. M. Bastos e B. L. Raphaelian
Utilização da dinâmica de grupo no treinamento de supervisão e liderança.
- 15:20 h — O. P. M. Bastos e J. M. Varella
Experiência de dinâmica de grupo em um curso de psicologia.
- 15:40 h — S. M. Lane
Estudo do significado de adjetivos utilizados nas escalas de diferencial semântico de Osgood.
- 16:00 h — N. P. Mejias
Efeitos da atenção de colegas sobre o comportamento isolado de uma criança em hora de recreio.
- 16:20 h — C. A. G. Leal
Atitude e mudança de atitude em relação a um grupo social.
- 16:40 h — C. V. de L. Guaraná
Realidade sócio-econômica como fundamento do processo de seleção nos ginásios vocacionais do Estado de São Paulo.
- 17:00 h — R. Lenhard e C. F. Prosperi
Prestígio das profissões em São José do Rio Preto.
- 17:20 h — L. C. Coaracy, M. C. B. Magaldi, E. M. R. Barros e E. P. Lima
Conteúdo e instrumentos expressionistas em uma história em quadrinhos seriada.
- 17:40 h — S. T. M. Lane, O. P. M. Bastos, A. W. Biscaro, A. Ciampa e J. M. Varella
Programação integrada com centralização em psicologia social.

SEÇÃO I

AGRONOMIA

Simpósio: *Progressos na Produção dos Cereais*

6ª feira, 4 de julho de 1969

14 horas

Sala X

Coordenador: A. Carvalho

- 14:00 h — Pereira Neto
Irrigação do arroz.
- 14:20 h — A. M. de Oliveira
Melhoramento do arroz.
- 14:40 h — I. S. da Costa
O óleo do arroz.
- 15:00 h — D. de S. Machado
Progressos na produção do arroz no Japão.
- 15:20 h — C. A. Valente
Aspectos gerais da produção do milho.
- 15:40 h — J. V. Oliveira
Adubação e tratos culturais do milho.
- 16:00 h — W. J. da Silva
Métodos de melhoramento.
- 16:20 h — E. Heindrich Sobrinho
Melhoramento do milho no Rio Grande do Sul.
- 16:40 h — C. T. Wetzel
Produção de sementes de trigo, arroz e milho no Rio Grande do Sul.
- 17:00 h —
Operação Tatu — Fertilidade do solo para cereais.

SEÇÃO K

EDUCAÇÃO

6ª feira, 4 de julho de 1969

14 horas

Sala XI

Presidente: A. B. J. B. Todesco

Vice-Presidentes: G. J. Hennig e S. Tabak

14:00 h — C. J. da Silva e M. Adas

A estação de observação meteorológica como elemento motivador na programação de Ciências e Geografia no curso ginasial.

- 14:20 h — *N. A. Lodi e M. A. R. Bauab*
Ginasianos e estrutura familiar.
- 14:40 h — *J. Leal Prado*
O curso de Ciências Biomédicas da Escola Paulista de Medicina e a formação de pós-graduados.
- 15:00 h — *A. L. de S. Fernandes Neto*
Astronomia para crianças.
- 15:20 h — *G. Vartanian*
Considerações sobre o trabalho em equipes, nas aulas de ciências.
- 15:40 h — *A. C. y Garcia Barba e S. de M. Lemos*
Profissões de nível primário.
- 16:00 h — *N. C. Monte e L. dos Santos*
Aperfeiçoamento de professores de ciências experimentais no ensino médio.
- 16:20 h — *G. J. Hennig*
Valor da técnica de problemas no ensino de ciências experimentais no 1º ciclo do ensino médio.
- 16:40 h — *S. Tabak*
Diversificação e uniformização das reformas experimentais de currículos.
- 17:00 h — *R. P. Pimont*
Cursos de pós-graduação: Análise e tentativa de definição.
- 17:20 h — *R. Gevertz*
Instrumentação para o ensino em licenciatura de Ciência.
- 17:40 h — *A. Quelce-Salgado*
Círculos de Debate — Uma experiência em ensino.
- 18:00 h — *Equipe da Cadeira de Didática*
Avaliação e operação mentais no processo ensino-aprendizagem.
- 18:20 h — *A. B. J. B. Todesco e C. M. S. Piatnicki*
Projeto Nuffield de Química. Versão Brasileira. Curso experimental no Colégio de Aplicação da FFUFRGS.

SEÇÃO L

VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

6ª feira, 4 de julho de 1969

14 horas

Sala XIII

Presidente: *J. F. Tabarelli Neto*

Vice-Presidentes: *F. A. T. Valente e E. H. Birgel*

- 14:00 h — *J. M. Andriguetto*
Síntese de proteínas a partir de substâncias não protéicas.
- 14:20 h — *O. Bizutti, J. F. Tabarelli Neto, U. R. Reiner e E. M. Oliveira*
Observações sobre o comportamento reprodutivo do cavalo puro sangue inglês de corrida (P.S.I.) no Estado de São Paulo. I. Hora do Parto. Tempo de retenção e peso da placenta. — Peso do produto ao nascer.
- 14:40 h — *V. do Amaral e A. D. Caldas*
Transmissão de sarna sarcóptica de coati (*Nasua narica-Procyonidae*) para o homem. Descrição de um caso.
- 15:00 h — *E. H. Birgel, V. do Amaral, L. M. do Araujo, M. C. G. Gomes, P. C. Pereira*
Contribuição ao estudo do quadro hemático de búfalos (*Bubalus bubalus*) criados no estado de SP.
- 15:20 h — *E. H. Birgel, L. M. de Araujo, V. do Amaral, M. C. G. Gomes e P. C. Pereira*
Constituição lipoprotéica do soro de búfalos (*Bubalus bubalus*) criados no estado de São Paulo.
- 15:40 h — *J. C. Barbério, U. F. Rocha e S. C. Mello*
2,6-Diiodo-4-nitrofenol-¹³¹I (Disofen) mecanismo de ação da droga em carneiros.
- 16:00 h — *U. R. Reiner, J. F. Tabarelli Neto e O. Bizuti*
Diagnóstico da gestação da égua puro sangue inglês (P.S.I.) por método imunológico.

- 16:20 h — V. do Amaral, J. R. July e E. H. Birgel
Dermatose em cão, associada ao ácaro — *Dermatophagoides* (D.) *pteronyssinus* (Trouessart, 1897) (Psoroptidae: Sarcoptiformes).
- 16:40 h — A. M. Penha e L. B. S. Amaral
Progressos no diagnóstico, tratamento e combate à tuberculose bovina.
- 17:00 h — F. A. T. Valente e L. B. S. Amaral
Brucelose bovina no Estado de São Paulo.
- 17:20 h — L. B. S. Amaral, A. Nesti e F. de A. T. Valente
Incidência de tumor etmoidal em suínos.
- 17:40 h — J. F. Tabarelli Neto
Limites da estação de monta do cavalo puro sangue inglês de corrida, em nossa latitude.

SEÇÃO M

BOTANICA

6ª feira, 4 de julho de 1969

14 horas

Sala XV

Coordenador: P. Ledoux

Simpósio Florestal

- 14:00 h — R. C. Lobato
Ensaio de localização das faixas com maiores dimensões e maior peso de sementes no fruto maduro inteiro de *Swietenia*. *Macrophylla* King (Mogno-Meliaceae).
- 14:20 h — P. Ledoux e R. C. Lobato
Experimento pré-seletivo massal sobre a germinação de diversas populações de *Cassia Grandis* L. f. (Leguminosae).

- 14:40 h — P. Ledoux e R. C. Lobato
Observações bio-ecológicas sobre a "Bela Árvore" *Clitoria Racemosa* Bth. na região de Belem, Pará.
- 15:00 h — P. Ledoux
Fitotópos nas Savanas Equatoriais do Amapá, com desenvolvimento arbóreo ao máximo do potencial específico.
- 15:20 h — P. Ledoux
Brotamento de tóco, característica prioritária nos projetos de economia florestal na Amazônia equatorial.

SEÇÃO N

ZOOLOGIA

6ª feira, 4 de julho de 1969

14 horas

Sala I

Presidente: J. W. Thomé

Vice-Presidentes: J. S. Moure e L. Forneris

- 14:00 h — V. M. Rodrigues
Instalação de um vespário.
- 14:20 h — V. M. Rodrigues
Comportamento de vespas sociais translocadas para um vespário experimental.
- 14:40 h — V. Graf
Nota sobre a ocorrência das glândulas salivares da cabeça em *Melissoptila* (Apoidea).
- 15:00 h — O. H. H. Mielke e J. C. de M. Carvalho
O comércio de asas de borboletas e o seu efeito sobre as espécies.
- 15:20 h — J. S. Moure
Abelhas euglossinas e Orquídeas.

- 15:40 h — *B. L. de Oliveira*
Estádios imaturos de *Xylocopa neotropica*is.
- 16:00 h — *D. Urban*
As cerdas do sétimo esterno, sua variação e ocorrência nas espécies de *Alloscirtetica* Holmberg, 1903.
- 16:20 h — *R. C. Marinoni*
Sobre alguns *Cerambycidae* (Coleoptera) e suas plantas hospedeiras.
- 16:40 h — *A. M. Sakakibara*
Entylia gemmata (Germar, 1831) — seu polimorfismo (Homoptera-Membracidae).
- 17:00 h — *J. Hauser, C. Knäpper e C. de Paula*
Órgão copulador de *Pheretima schmardae* (Horst, 1883) (Annelida, Oligochaeta).
- 17:20 h — *F. A. Matthiesen*
Acasalamento intergenérico e maturidade sexual em escorpiões.
- 17:40 h — *P. C. Moreira da Silva*
Oceanografia Física.

SEÇÃO O

CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

6ª feira, 4 de julho de 1969

14 horas

Sala XII

Presidente: *S. Toledo Piza Jr.*

Vice-Presidentes: *A. B. Santos e P. A. M. Almeida*

- 14:00 h — *S. de Toledo Piza Jr.*
Nucleus and development.
- 14:20 h — *D. Beig*
Produção de machos em *Trigona (Scaptotrigona) postica Latreille (Hymenoptera, Apoidea)*.

- 14:40 h — *D. Beig*
Indução neural em transplantes intracelômicos.
- 15:00 h — *D. Beig*
Desenvolvimento embrionário em *Trigona (Scaptotrigona) postica Latreille (Hymenoptera, Apoidea)*.
- 15:20 h — *N. B. da Silva*
Pesquisa sobre o núcleo mesencefálico do nervo trigêmio — V par crânico.
- 15:40 h — *P. Contu, R. Ohlweiler e J. M. Chaves*
Sobre a descalcificação eletrolítica e sua aplicação no estudo histológico da cóclea.
- 16:00 h — *L. Camano, G. Blumen, L. Kulay Jr., P. A. M. Almeida*
Incorporação de glicose-3H no epitélio vaginal de Ratas — Estudo radioautográfico.
- 16:20 h — *D. M. Medina e L. Rijo*
Microsporogênese em *Coffea stenophylla* G. Don e *C. salvatrix* Swynn et Phil.
- 16:40 h — *E. Engelhardt*
Desenvolvimento do córtex cerebral do rato: sequência de maturação do neurônio piramidal.
- 17:00 h — *A. B. Santos e T. P. Lacerda*
Observações do desenvolvimento embrionário de *Aequidens portoalegrensis Hensel (Pisces-Cichlidae)*.
- 17:20 h — *H. Souza Santos e W. S. Sasso*
Evidenciação de lisossomas na camada epitelial do pé ambulacrário da estrela do mar *Asterina stellifera*.
- 17:40 h — *M. A. S. Cunha e C. da C. Landim*
Estudo dos hemócitos da abelha *melipona quadrifasciata anthidioides Lep (Hymenoptera, Apoidea)*.
- 18:00 h — *O. Silveira, D. O. Voss e A. P. Campello*
Ação de curare e curarizantes sobre mitocôndrias isoladas.

LISTA DE PARTICIPANTES

Abbud, L. (P)	Amaral, J. C. P. (G)
Abdala, H. (E)	Amaral, L. do (C)
Abdo, A. M. (P)	Amaral, L. B. S. (L)
Abraham, S. I. B. (B)	Amaral, L. C. do (B)
Abramides, E. (I)	Amaral, L. Q. (B)
Abrão, A. (C)	Amaral, V. (L)
Abreu, M. C. (E)	Amaral Vieira, F. J. (P)
Abreu Neto, A. L. (B)	Anderson, R. L. (B)
Abuass, W. L. (Q)	Ando, A. (E)
Adas, M. (K)	Andrade, A. M. (B)
Ades, C. (F)	Andrade, C. A. M. de (G)
Affonso, O. R. (P)	Andrade, J. A. D. (E)
Agatti, A. P. R. (F)	Andrade, J. C. de (F)
Agostinho Netto, A. (B)	Andrade, S. O. (P) (T)
Aguiar, A. A. (P)	Andrade, V. M. (B)
Aioldi, C. (C)	Andreatta, M. (F)
Albuquerque, B. W. P. de (M)	Andreucci, R. D. (O)
Alencar, R. A. (P)	Andriguetto, J. M. (L)
Alle, N. (O)	Angelini, A. L. (L)
Alleoni, M. R. B. (E)	Angelis, D. de F. de (Q)
Almeida, P. A. M. (O)	Angelucci, E. (I)
Aloisi Sobrinho, J. (I)	Angluster, J. (P)
Altimare, D. C. (E)	Antonelli, E. F. (E)
Alvarenga, M. G. (C) (G)	Antunes, A. J. (I)
Alvarenga, N. (P)	Antunes, L. J. (H)
Alvares, L. C. (E)	Aragão, G. A. (P)
Alves, I. P. (B)	Arakaki, L. (B)
Alves, J. L. P. (I)	Araujo, A. M. de (E)
Alves, R. N. (B)	Araujo, C. R. (D)
Amabis, J. M. (E)	Araujo, J. A. de (C)
Amante, E. (N)	Araujo, J. S. (D)
Amar, A. (E)	Araujo, L. M. de (L)
Amaral, C. M. do (B)	Araujo, P. S. (P)
Amaral, E. (I)	Araujo, V. C. de (M)

Araujo, W. C. de (Q)
 Arce, B. (E)
 Arêde, M. N. de (Q)
 Arens, H. G. (G)
 Arid, F. M. (D)
 Armelin, H. A. (P)
 Arruda, E. M. V. (P)
 Arruda, P. R. (O)
 Atwal, A. S. (E)
 Aubert, R. (I)
 Auler, L. T. (B)
 Aun, M. R. (G)
 Aun, P. E. (G)
 Avilez, S. N. de (Q)
 Ayres, M. (E)
 Azevedo, E. E. S. (E)
 Azevedo, J. B. C. (E)
 Azevedo, Z. M. de (N)
 A. Aznavurian A. (E)
 Azoubel, R. (O)

Bacila, M. (P)
 Baggio, E. M. (B)
 Balboa, R. A. M. (B)
 Baldauf, N. J. (P)
 Baptista, G. (B)
 Baracho, I. R. (E)
 Barberena, M. (D)
 Barberio, J. C. (P)
 Barbieri, D. (P)
 Barbieri, T. A. (E) (H) (Q)
 Barcha, S. F. (D)
 Barcinski, M. A. (E)
 Bareicha, I. (P)
 Barreto, I. L. (E)
 Barreto, L. M. (B)
 Barreto, P. M. C. (D)
 Barros, A. L. V. de (Q)
 Barros, E. M. R. (F)
 Barros, M. H. P. (B)
 Barros, N. (E)
 Barros, N. M. (E)
 Barros, S. de (B)
 Basile, R. (E)
 Basso, L. C. (P)

Bastianelli, R. (C)
 Bastos, J. M. (F)
 Bastos, M. P. (C)
 Bastos, W. P. (P)
 Batistic, R. F. (E)
 Bauab, M. A. R. (K)
 Bauab, M. J. (N)
 Bauer, J. C. P. (G)
 Boumhardt, G. (F)
 Baumhardt, U. (F)
 Beçak, M. L. (E)
 Beçak, W. (E)
 Becerra, C. C. (B)
 Bechara, M. J. (B)
 Beck, A. (F)
 Becker, I. I. B. (F)
 Behmel, K. (C)
 Beig, D. (O)
 Beirão, M. F. F. (F)
 Belluomini, F. G. (P)
 Belluomini, H. E. (P)
 Beltrão, M. C. M. C. (F)
 Beltrão, R. (F)
 Beraldo, W. T. (P)
 Berberian, A. (G)
 Bereicha, I. (P)
 Berman, B. J. (Q)
 Bernaola, N. M. (H)
 Bertelli, A. da P. (E)
 Bianchi, A. G. de (P)
 Bianchi, M. S. de (E)
 Bianchi, N. O. (E)
 Bianchini, F. G. (B)
 Bicudo, C. E. M. (N)
 Bier, L. C. (Q)
 Birgel, E. H. (L)
 Bitancourt, A. A. (A) (M)
 Bitancourt, C. L. (D) (F)
 Bizutti, O. (L)
 Björnberg, A. J. S. (D)
 Björnberg, T. (N)
 Bleinroth, E. (I)
 Blum, W. (Q)
 Blumen, G. (O)
 Blumenschein, A. (E)

Boehlert, R. S. (B)
 Boffi, E. (N)
 Boiça, E. C. (C)
 Bond, A. (B)
 Bonder-Itkan, S. (E)
 Borchardt, I. G. (B)
 Borello, T. (B)
 Borghi, C. (N)
 Bortolozzi, J. (E)
 Boschi, G. A. T. (P)
 Bósio, N. J. (D)
 Bosso, J. (E)
 Botta, S. R. S. (F)
 Boueres, L. C. S. (B)
 Bozótí, M. M. (E)
 Bozzo, L. (O)
 Bracher, W. (C) (K)
 Braga, C. B. (E)
 Braga, L. M. (N)
 Braga, L. S. P. (C)
 Brandão, D. E. (B)
 Brandi, C. W. (P)
 Brandt, R. (B)
 Brant Ribeiro, A. (N)
 Brentani, M. (P)
 Brentani, R. (P)
 Bret, J. L. (B)
 Brieger, F. G. (A) (E) (F)
 Brites, J. P. (O)
 Britski, H. (O)
 Brizola, I. P. (P)
 Brochado, J. J. P. (F)
 Brown, A. E. P. (C)
 Bücherl, W. (N)
 Budnitskaya, P. (P)
 Bueno, D. C. (E)
 Bueno, J. R. (P)

Cabral, A. C. M. (F)
 Cabral de Almeida, J. C. (E)
 Caferra, H. A. (H)
 Cagnin, M. A. H. (M)
 Caldas, A. D. (L)
 Caloba, L. P. (G)

Calzavara, S. (B)
 Camano, L. (O)
 Camargo, A. C. M. de (P)
 Camargo, A. H. de (I)
 Camargo, I. J. B. (O)
 Camargo, J. M. F. de (E)
 Camargo, M. de L. Z. de (O)
 Camargo, W. G. R. de (C)
 (D)
 Camati, R. M. (R)
 Campello, A. P. (O) (P)
 Campos, B. (P)
 Campos, M. de M. (C)
 Campos, M. S. (B)
 Canto, L. F. (B) (G)
 Capitani, A. C. (C)
 Carauta, J. P. P. (M)
 Cardoso, J. H. (P)
 Cardoso, W. (K)
 Carneiro, A. C. (P)
 Carneiro, J. (O)
 Carnese, F. R. (E)
 Carrazoni, E. O. (C)
 Carvalho, S. P. (D)
 Carvalho, A. (E) (I)
 Carvalho, A. M. de (I)
 Carvalho, A. V. (B)
 Carvalho, E. de (D)
 Carvalho, H. G. (B)
 Carvalho, I. F. (P)
 Carvalho, J. C. de M. (N)
 Carvalho, M. A. J. (N)
 Carvalho, O. (F)
 Carvalho, R. P. L. (I)
 Casaretto, J. T. (I)
 Casartelli, C. (E)
 Castellano, A. D. P. (E)
 Castilho, A. de (I)
 Castro, A. L. de (P)
 Castro, E. M. de (B)
 Castro, J. O. N. M. (G)
 Castro, P. R. M. (D)
 Castro, V. G. P. de (B)
 Catanzaro-Guimarães, S. A.
 (O)

Cattani, M. S. D. (B)
 Cavalheiro, M. R. da S. (K)
 Cavalli, I. J. (E)
 Cavicchia, D. de C. (F)
 Ceballo, R. (F)
 Cesar, J. V. (F)
 Cestari, A. N. (E)
 Chagas, C. M. A. (K)
 Chagas, N. P. (O)
 Chagas, Z. (K)
 Chang, Y. C. (C) (P)
 Chautard, E. A. (E)
 Chaves, C. M. (B)
 Chaves, J. M. (O)
 Chiavegato, L. G. (I)
 Chiaverini, V. (K)
 Christofolletti, A. (I)
 Cia, E. (I)
 Ciola, R. (C)
 Cipolli, M. (N)
 Cisneros, J. C. (E)
 Cleffi, N. M. (K)
 Clemesha, B. R. (B)
 Closs, D. (D)
 Coaracy, L. C. (F)
 Coelho, A. G. de S. (I)
 Colafêmina, J. (P)
 Contel, E. P. B. (E)
 Contin Neto, D. (A)
 Contu, P. (O)
 Cordeiro, A. R. (E)
 Cornides, A. T. (F)
 Corrado, A. P. (P)
 Corrêa, A. A. (M)
 Corrêa, F. M. A. (H)
 Corrêa, H. S. (C)
 Correa, J. (B)
 Corrêa, J. B. C. (C)
 Corrêa, M. H. (B)
 Corso, C. R. (P) (Q)
 Costa, A. S. (O)
 Costa, E. C. (C)
 Costa, I. S. (I)
 Costa, M. I. da (B)
 Costa, N. L. da (B)

Costa, S. C. G. (H)
 Costa, S. I. (I)
 Costa, S. O. P. da (P)
 Costa, T. C. (B)
 Coutinho, F. A. B. (B)
 Covian, M. R. (P)
 Crocomo, O. J. (P)
 Cruz, A. O. (P)
 Cruz, A. R. (O)
 Cruz, L. S. P. (I)
 Cruz, M. T. (B)
 Cruz, V. F. da (I)
 Cruz-Landim, C. da (N) (O)
 (E)
 Cunha, A. J. B. da (E)
 Cunha, E. de M. S. (F)
 Cunha, E. S. (F)
 Cunha, L. G. C. (T)
 Cunha, M. A. S. (O)
 Cunha, O. (E)
 Cunha, W. H. de A. (F)

Dahab, J. S. (C) (D)
 D'Albuquerque, I. L. (C)
 Daruge, E. (F)
 De Angelis, D. de F. (Q)
 Dellias, P. M. (P)
 De Lucca, O. (O)
 Denaro, L. (E)
 Descailleaux, J. (E)
 Deus, S. F. (B)
 Diamant, A. (E)
 Dias da Silva, W. (P)
 Dias, S. M. A. (B)
 Dias, V. R. C. S. (F)
 Dib, C. Z. (K)
 Dick, T. (P)
 Dietzsch, O. (B)
 Dillenburg, D. (B)
 Dmytraczenko, A. (C)
 Diniz, C. R. (P)
 Disitzer, L. V. (I)
 Dolci, I. A. (F)
 Domingues, J. B. (P)

Domitti, S. S. (F)
 Domont, G. B. (P)
 Douglas, R. A. (B)
 Duarte, J. H. (C)
 Duarte, P. (F)
 Dulemba, J. L. (D)
 Dulout, F. N. (E)
 Dumke, V. R. (B)
 Dutta-Roy, A. (G)
 Ebling, H. (Q)
 Eickstedt, V. R. P. D. von (N)
 Eisencraft, M. (B)
 Ejzemberg, R. (Q)
 El-Dorry, H. F. (P)
 El Guindy, M. M. (P)
 Elias, C. A. (E)
 Elias, M. (B)
 Engelhardt, E. (O)
 Epps, D. R. G. (E)
 Equipe da Cadeira de Didática
 (K)
 Eveleth, P. B. E. (E)

Fagundes, C. F. (Q)
 Falcão, C. E. F. (B)
 Falcão, D. P. (Q)
 Fanto, P. (B)
 Farias, M. M. (Q)
 Fava de Moraes, F. (O)
 Favret, E. A. (E)
 Fazio, G. de (M)
 Felipe, I. (P)
 Fêres, M. C. (K)
 Fernandes, L. R. V. (P)
 Fernandes, N. C. (B)
 Fernandes Neto, A. L. de S.
 (K)
 Ferrari, I. (P)
 Ferraz, C. A. M. (I)
 Ferreira, A. (B) (E) (G)
 Ferreira, A. L. (P)
 Ferreira, E. M. (B)
 Ferreira, J. M. (E)
 Ferreira, L. G. (B)

Ferreira, M. G. M. (E)
 Ferreira, M. R. C. (F)
 Ferreira, O. C. (G)
 Ferreira, S. H. (P)
 Fichman, M. (P)
 Figueiredo, A. F. S. (P)
 Figueiredo, C. L. (G)
 Figueiredo Filho, P. M. (D)
 Figueiredo, I. B. (I)
 Figueiredo, J. B. (P)
 Figueiredo, J. O. (I)
 Fiore, L. (B)
 Fiuza Neto, F. P. (G)
 Floh, B. (C)
 Focesi Jr., A. (P)
 Fonseca, H. S. V. (O)
 Fonseca, L. G. da (E)
 Fonteles, M. C. (P)
 Forneris, L. (N)
 Forneris, R. (B)
 Forster, R. (I)
 Fowden, L. (P)
 Fracalanza, H. (K)
 Fraga, E. F. R. (B)
 Franca, E. P. (C)
 França Jr., J. M. (C)
 Francesconi, R. (D)
 Franco, R. R. (D)
 Franzen, H. R. (B)
 Frehse, G. (E)
 Freire-Maia, A. (E)
 Freire-Maia, D. V. (E)
 Freire-Maia, N. (E)
 Freitas, D. de (D)
 Freitas, D. G. de (B)
 Freitas, J. A. S. (E)
 Frota, L. M. de A. (T)
 Freitas, M. J. M. (E)
 Frota-Pessoa, E. (B)
 Frota-Pessoa, O. (B) (E)
 Fuks, M. A. (I) (Q)
 Fuzatto, M. G. (I)

Gagliardi, A. R. T. (E)
 Galileu Soato, G. (P)

Gallo, D. (I)
 Gallo, J. R. (I)
 Gapanhuk, E. (P)
 Garcia Barba, A. C. y (K)
 Garcia, C. del R. (F)
 Garcia, E. J. (P)
 Garcia Leme, J. (P)
 Gargione Filho, B. (B)
 Garibaldi, A. de (F)
 Garla, L. C. (D)
 Garrutti, R. dos S. (I)
 Gava, R. (G)
 Gaziri, I. F. (P)
 Gaziri, L. C. J. (P)
 Gazzinelli, R. (B)
 Geiger, E. E. E. (B)
 Gentil, C. G. (P)
 Gevertz, R. (K)
 Giacomelli, E. J. (I)
 Giesbrecht, E. (C)
 Giorgetti, M. F. (G)
 Godinho, O. E. S. (C)
 Goldemberg, J. (F)
 Goldenberg, J. B. (E)
 Goldstein, I. V. (B)
 Golgher, R. R. (H) (Q)
 Gomes, A. F. (B)
 Gomes, C. B. (P)
 Gomes, F. P. (A) (I)
 Gomes, H. (A) (C) (G)
 Gomes, H. E. (T)
 Gomes, M. C. G. (L)
 Gomide, F. M. (B)
 Gonçalves, A. M. (B)
 Gonçalves, M. F. (P)
 Gonçalves, N. M. M. (D)
 Gonçalves, R. P. (O)
 Gontijo Filho, P. P. (Q)
 Gorgatti Netto, A. (I)
 Graf, V. (N)
 Grellet, M. (P)
 Gridi-Papp, I. L. (I)
 Grinberg, M. (B)
 Gross, J. (P)
 Guaranã, C. V. de L. (F)

Guevara, M. (E)
 Guilherme, N. (F)
 Guimarães, G. (I)
 Guimarães, V. M. (P)
 Gurgel, J. T. do Amaral (Q)
 Habib, J. T. (O)
 Hadler, W. A. (O)
 Haering, G. (G)
 Haeser, P. E. (P)
 Hainberger, P. L. (C)
 Hamamura, L. (P)
 Hamburger, E. W. (B)
 Hampe, M. V. (P)
 Harb, J. E. (D)
 Hard, J. E. (D)
 Hargreaves, A. B. (P)
 Hartman, L. (I)
 Hasui, Y. (D)
 Hauser, J. (N)
 Hebling, M. J. A. (P)
 Hebling, N. J. (N)
 Heindrich, E. (I)
 Hennies, C. E. (B)
 Hennies, W. T. (D)
 Hennig, G. J. (K)
 Henriques, O. B. (P)
 Herdade, S. B. (B)
 Herzog, A. (I)
 Heten, S. (O)
 Hipolito, O. (B)
 Hiraichi, E. (P)
 Hiroce, R. (I)
 Höfling, J. F. (E)
 Hoge, A. R. (N)
 Holland, L. R. (B)
 Holland, R. (O)
 Homs, F. S. (P)
 Honma, L. T. (G)
 Horvath, P. A. (C)
 Hoxter, G. (P)
 Hunziker, J. (E)
 Hussni, J. (I)
 Huynh, V. D. (B)
 Hypolito, R. (D)

Igreja, M. M. (E)
 Igue, T. (I)
 Ikuta, A. (C)
 Illg, R. D. (E)
 Imakuma, K. (B)
 Inforzato, R. (I)
 Inglez, G. C. (E)
 Intrator, E. (G)
 Irene, I. (Q)
 Irulegui, I. (P) (T)
 Ishikawa, Y. (B)
 Itskan, S. B. (E)
 Lucif, S. (O)
 Izquierdo, I. (P)

Jacob, G. (B)
 Jaeger, C. P. (P)
 Jakob, E. (E)
 Jakobi, H. (N)
 Jannuzi, N. (B) (C)
 Jeronymo, J. M. F. (B)
 Johnsson, D. G. (P)
 Jordão, B. A. (I)
 Jorge, J. de P. N. (I)
 Jorge, W. (E)
 José, R. G. (K)
 Juliano, L. (P)
 Julien, J. (B)
 July, J. R. (L)
 Junior, G. W. (G)
 Junqueira, L. C. U. (O)
 Jurberg, P. (P)

Kalkman, R. E. (I)
 Kantor, I. J. (B)
 Karam Jr., E. (E)
 Kasahara, S. (E)
 Kaufmann, P. (B)
 Kayath, H. (E)
 Kawashita, M. (C)
 Kelen, E. M. A. (P)
 Kern, A. A. (F)
 Kern, R. (D)
 Kerr, W. E. (E) (H)

Kesikowski, W. M. (P)
 Kitajima, E. W. (O)
 Kiyan, C. (Q)
 Kizawa, K. (P)
 Knapper, C. F. U. (N)
 Kneip, L. M. (F)
 Knobel, B. (E)
 Krasilchik, M. (K)
 Krieger, E. M. (P)
 Krieger, H. (E)
 Krumholz, P. (C)
 Krynski, S. (E) (F)
 Kuhn, E. (K)
 Kuhn, R. D'A. R. (K)
 Kulay Jr., L. (O)
 Kunrath, I. (B)
 Kutner, M. B. (M)
 Lacerda, T. P. (N) (O)
 Laborne e Valle, D. (B)
 Ladosky, W. (P)
 Lages, G. A. (G)
 Lagos, M. B. (I)
 Lai, C. Y. (P)
 Laicine, E. M. (O)
 Lajolo, F. M. (P)
 Lamela Jr., M. (P)
 Lamparelli, L. C. (K)
 Lana, V. L. P. (B)
 Landim, P. M. B. (D)
 Langlada, F. G. de (P)
 Lara, F. J. S. (P)
 Laredo Filho, J. (E)
 Lasolo, F. M. (P)
 Lavras, A. A. C. (P)
 Laurenti, R. (E)
 Lauritis, J. A. (O)
 Lavallo, D. (E)
 Lazzarotto, D. (F)
 Leal, C. A. G. (F)
 Leal Prado, J. (K)
 Leblond, C. P. (O)
 Ledoux, P. (M)
 Lee, J. M. (P)

Leite, C. R. (D)
 Leite, C. V. de B. (B)
 Leite, J. R. (B)
 Leite, P. E. P. (O)
 Leite Lopes, J. (B)
 Lello, E. de (O)
 Leme, P. R. (P)
 Lemos Jr., O. F. (B)
 Lemos, S. de M. (K)
 Lenhard, R. (F)
 Leon, W. (H)
 Lepecki, W. (G)
 Lépine, A. (B)
 Liebstein, B. (E)
 Lifschitz, F. (E)
 Lima, E. P. (F)
 Lima, F. W. (C)
 Lima, J. M. (B)
 Linardi, M. C. F. (P)
 Lima, M. E. (P)
 Lima, M. S. (P)
 Lisbona, N. M. (B)
 Livi, F. P. (B)
 Livi, R. P. (B)
 Lobato, R. C. (M)
 Lobato, R. de F. (M)
 Lobo, L. C. G. (E)
 Lobo, R. (B)
 Lodi, L. H. (K)
 Lodi, N. A. (K)
 Lombardi, G. (G)
 Lomonaco, J. F. B. (F)
 Longhi, L. (O)
 Lopes, E. S. (E)
 Lopes, M. J. (A)
 Lopez, A. A. A. (P)
 Lourenço, L. R. (I)
 Luca, L. de (E)
 Lucas, S. (N)
 Licato, V. L. (H)
 Lucca, E. J. de (E)
 Lucca, O. (O)
 Lucena, H. F. (P)
 Lucena, L. S. (B) (P)
 Lucki, G. (B)

Luna, J. C. P. (P)
 Lunetta, J. E. (P)
 Lyra, M. A. (B)
 Macarini, J. D. (P)
 Machado, D. (I)
 Machado, E. R. (D)
 Machado, J. C. (O)
 Machado, O. V. B. (G)
 Machado, S. C. (P)
 Maciel, A. (B)
 Maciel, R. E. (P)
 Madeira, A. A. (O)
 Madureira Filho, J. B. (C)
 Maestrini, A. A. (G)
 Mafra, O. Y. (B)
 Magaldi, M. C. B. (F)
 Magalhães, L. E. (E)
 Maia, J. C. C. (E)
 Maia, V. (E)
 Maling, H. (P)
 Malvaréz, E. (E)
 Mammana, C. I. Z. (G)
 Manaia, A. C. (Q)
 Manfredini, A. (B)
 Manghers, L. E. (E)
 Maniero, J. (M)
 Manso, F. (E)
 Manso, M. J. (P)
 Mansur Neto, E. (G)
 Manzolli, M. C. (F)
 Maravalhas, N. (M) (P)
 Marçallo, F. A. (E)
 Marcondes, N. S. (P)
 Mares-Guia, M. (P)
 Margadona, D. (B)
 Maria, J. (M)
 Marigo, C. (E)
 Marini, O. J. (D)
 Marino, C. (C)
 Marinoni, R. C. (N)
 Maris, Th. A. J. (B)
 Marques, M. (P)
 Marques, N. (P)

Marri, A. (G)
 Marseillan, R. F. (P)
 Martelli, H. L. (P) (Q)
 Martelli, N. (O)
 Martello, N. (E)
 Martin, H. (F)
 Martin, Z. de (I)
 Martinez, M. N. (E)
 Martins, J. A. (B)
 Martins, J. B. (B)
 Martins, L. A. (I)
 Martins, L. F. (O)
 Martins, P. S. (E)
 Mascarenhas, H. A. A. (I)
 Mascarenhas, S. (B) (P)
 Mascarenhas, Y. P. (B)
 Mascaró, A. C. M. (B)
 Mathias, S. G. (G)
 Matos, F. J. A. (P)
 Matsuo, T. T. (E)
 Matsura, O. T. (B)
 Matthiesen, F. A. (N)
 Maurenzig, P. R. (B)
 Mayer, W. V. (I)
 Maynard, R. (B)
 Mazzilli, E. (B)
 Medeiros, J. (B)
 Medeiros, M. I. (E)
 Medina, D. M. (O)
 Mejias, N. P. (F)
 Mello, A. (P)
 Mello, J. B. de (O)
 Mello e Alvim, M. C. de (F)
 Mello, M. L. S. (E) (O)
 Mello, P. de P. A. (P)
 Mello, S. C. (P)
 Mendes, A. M. (B)
 Mendes, E. G. (P)
 Mendonça, F. de (B)
 Mendonça, L. C. S. (P)
 Menegassi, J. (C) (D)
 Meneghetti, J. A. (N)
 Meneghini, R. (P)
 Menezes, E. R. T. de (Q)
 Menezes, M. J. (F)

Mennucci, L. (P)
 Merinfeld, E. G. (N)
 Merzel, J. (O)
 Mesa, A. (E)
 Mesquita, P. F. de (A)
 Mielke, O. H. H. (N)
 Migliorini, R. H. (H) (P)
 Miguel, R. M. (P)
 Milanezi, L. A. (O)
 Milhomens, A. M. (Q)
 Millan, J. H. (D)
 Miller Junior, T. O. (F)
 Mitidieri, E. (P)
 Miyasaka, S. (I)
 Mizugushi, Y. (E)
 Molina Ortega, M. (C)
 Momoli, D. M. M. (P)
 Monaco, L. C. (E) (I)
 Monte, N. C. (K)
 Moraes-Fernandes, M. I. B. de (E)
 Moraes, M. A. B. de (B)
 Moraes, N. (A) (O)
 Moraes, R. S. (I)
 Moraes, S. de (C)
 Moraes, F. M. B. de (G)
 Moreira, E. A. (I)
 Moreira, G. S. (P)
 Moreira, P. S. (N)
 Moreira, R. M. (G)
 Moreira, R. (I)
 Moretti, R. H. (I)
 Morgante, J. S. (E)
 Morgenstein, J. (B)
 Morita, T. (G)
 Moro, N. F. (E)
 Moscovici, R. (C)
 Mosquera-Pérez, G. (E)
 Moura, F. J. de (G)
 Moura Filho, J. (B)
 Moura, R. S. de (P)
 Moure, J. S. (N)
 Müller, I. (P)
 Munding, M. H. (P)
 Mundt, W. A. (B)

Musatti, C. (F)
Musenek, L. (F)
Muzanek, H. (F)

Najjar, R. (C)
Nakahata, H. (Q)
Nakamura, H. (I)
Nakamura, Y. (B)
Nakano, O. (I)
Narchi, W. (N)
Naoum, P. C. (E)
Napoli, V. di (B)
Naue, G. (F)
Navarra, C. T. (G)
Naya, J. (E)
Nazareth, H. R. de S. (E)
Nazareth, R. A. (B)
Nazario, G. (D)
Neghme, A. (T)
Negro-Vilar, A. (P)
Nepomuceno, L. X. (B)
Nesti, A. (L)
Nicolau, J. (P)
Nicoletti, M. da G. (K)
Nilsson, T. T. (P)
Niscolo, W. (P)
Nóbilo, K. A. (F)
Nóbrega, F. G. (E)
Nogueira, D. M. (P)
Nogueira, E. S. (Q)
Nogueira, M. Z. (P)
Novello, M. (B)
Nunes, A. S. (B)

Ocampos, D. (P)
Ochi, J. A. (B)
Ohlweiler, R. (O)
Okino, L. (P)
Okumo, E. (B)
Olivato, P. (C)
Oliveira, A. (I)
Oliveira, A. C. (P)
Oliveira, B. L. de (N)
Oliveira, D. de A. (I)

Oliveira, E. M. (L)
Oliveira, E. N. S. de (P)
Oliveira, H. L. de (H)
Oliveira, J. de (B)
Oliveira, J. V. (I)
Oliveira, L. A. Q. e (B) (G)
Oliveira, L. de (K)
Oliveira, M. A. G. (K)
Oliveira, M. L. de (N)
Oliveira e Silva, J. R. de (P)
Oliveira Jr., N. F. de (B)
Oliveira Neto, G. de (C)
Oliveira, P. F. (E)
Oliveira, R. (E)
Opromolla, D. V. A. (O)
Orengo, M. C. (F)
Orlando, A. (I)
Ormastroni, M. J. S. (K)
Orsini, C. Q. (B)
Ortolani, A. A. (I)
Osório, M. de S. (C)
Osuna, J. A. (E)
Otero, N. R. (H)
Otto, P. A. (E)

Pabst, P. A. (Q)
Pagano, S. N. (Q)
Pahlen, A. von der (E)
Paiva, A. C. M. (P)
Paiva, I. R. O. (C)
Paiva, T. B. (P)
Palacios, R. A. (E)
Palatnik, M. (E) (H)
Panek, A. D. (P) (Q)
Papini, R. S. (I)
Parada, N. de J. (B)
Park, Y. K. (I)
Parra, J. R. P. (I)
Pasetto, M. (P)
Pasquarelli, P. (P)
Passos, A. M. P. (C)
Passos, Pe. J. A. de M. B. (F)
Patella, J. F. (I)
Paterniani, E. (E)

Paucker, K. (Q)
Paula, C. de (N)
Paula, H. J. de (P)
Paula, J. E. de (M)
Paula, W. A. de (K)
Paulete-Vanrell (E)
Paulini, E. (H)
Peccinini, D. (E)
Pederneiras, M. P. (E)
Pedreira, C. M. (E)
Pedri, E. (C)
Peixoto, E. M. A. (B) (C)
Peixoto, L. I. S. (E)
Pelegriño, J. (H) (P)
Pellico Netto, S. (M)
Penha, A. M. (A) (L)
Penna, M. A. (B)
Peralta, C. C. (P)
Perazzolo, C. A. (P)
Pereira, B. da S. (B)
Pereira, C. S. (B)
Pereira, J. A. F. (F)
Pereira, L. S. de P. (I)
Pereira, M. E. (P)
Pereira Neto, J. A. (I)
Pereira, P. de Carvalho (L)
Pereira, S. (P)
Pereira, V. (B)
Péres, C. A. (E)
Péres, J. N. (H)
Perrier, M. (C)
Perrone, J. C. (I) (P)
Petragnani, N. (C)
Petri, S. (D)
Pfromm Netto, S. (K)
Philippi, J. (O)
Piatnicki, C. M. S. (K)
Picarelli, Z. P. (P)
Piccinelli, L. M. (F)
Piedade, J. R. (I)
Pierce, J. V. (P)
Pieri, O. (P)
Pieron, R. R. (P)
Pierrot, A. (D)
Pilotto, R. F. (E)

Pimentel, E. A. (A) (C)
Pimont, R. P. (K)
Pina Neto, J. (E)
Pinheiro, F. B. de C. (C)
Pinheiro, R. B. (G)
Pinho, A. G. de (B)
Pinho Filho, A. (B)
Pinto Guedes, J. M. (B)
Pinto, I. D. (D)
Pinto, L. S. de S. (K)
Pinto Junior, W. (E)
Pisani, F. J. C. (E)
Pterbarg, B. (E)
Pitombo, L. R. M. (C)
Podcameni, A. (B)
Podlech, P. (P)
Polga, T. (B)
Pompeu Jr., J. (I)
Porto, V. C. O. (Q)
Prado, E. (P)
Prado, J. C. (C)
Prado, J. L. (P)
Prado, M. E. B. do (F)
Pratti, V. (H)
Pricoli Sobrinho, L. (B)
Priszkulnik, C. (E)
Prosperi, C. F. (F)
Pueyo, M. T. (E)
Pupo, L. M. (I)
Puzzi, D. (I)
Puschel, C. (C)

Quadros, C. J. A. (B)
Quagliato, R. (E)
Queiroz, M. N. de S. (K)
Quelce-Salgado, A. (K)
Querubim, M. A. (E)

Raimann, E. (C)
Ramirez, J. (E)
Ramorino, C. (B)
Ramos, A. O. (P)
Rangel, H. (Q)
Raphaelian, M. R. (K)

Raw, I. (P)
 Rêgo, A. M. (N)
 Regulý, M. L. (E)
 Reiner, U. R. (L)
 Reis, D. S. (P)
 Reis, J. (K)
 Reis, N. S. dos (O)
 Reis, P. R. (I)
 Repka, D. (Q)
 Retz, L. (P)
 Rex Gonzalez, A. (F)
 Rezende, E. M. de (F)
 Rezende, S. M. (B)
 Ribas, A. G. S. (C)
 Ribeiro, A. N. (P)
 Ribeiro, F. J. L. (F)
 Ribeiro, L. M. V. (G)
 Ribeiro, L. P. (P)
 Ribeiro, M. A. C. L. (P)
 Ribeiro, M. C. L. (O)
 Ribeiro, P. A. M. (F)
 Ribeiro, S. A. (P)
 Ribeiro, S. C. (B)
 Ribeiro do Valle, J. (P)
 Ricci, R. (B)
 Ricciardi, I. D. (O)
 Ricci, R. (B)
 Ricciopo Neto, F. (P)
 Righi, G. (N)
 Rigo, L. U. (C)
 Rijo, L. (O)
 Riveros, J. M. (C)
 Rizzo, E. de (Q)
 Robert, R. (B)
 Rocha Campos, A. C. (D)
 Rocha e Silva, M. (P)
 Rocha, F. J. da (E)
 Rocha Lima, G. (C)
 Rocha, R. A. (P)
 Rocha, U. F. (P)
 Rodrigues, A. B. (B)
 Rodrigues, C. (B)
 Rodrigues, C. C. (F)
 Rodrigues, E. (B) (E)
 Rodrigues, J. A. (P)
 Rodrigues, M. M. (B) (C)
 Rodrigues, N. L. (E) (P)
 Rodrigues, P. R. (P)
 Rodrigues, V. M. (N)
 Rodrigues, W. A. (M)
 Rodriguez, A. (E)
 Rodriguez, O. (I)
 Roenick, R. G. (B)
 Roessing, C. (I)
 Roitman, I. (H)
 Romano, S. A. (N)
 Romero, A. (E)
 Roncali, S. (H)
 Rosa, R. (P)
 Rosamilha, N. (K)
 Rosenfeld, G. (P)
 Rossetto, C. J. (I)
 Rothenberg, B. (I)
 Rothschild, A. M. (P)
 Rozenfeld, P. (B)
 Rozental, J. J. (B) (D)
 Rupil, B. P. de (E)
 Russo, D. (B) (G)
 Ryan, E. (E)
 Sá, L. M. de (P)
 Saad, A. D. (P)
 Saboya, T. R. (G)
 Sader, A. (P)
 Sader, W. (B)
 Saez, F. A. (E)
 Saenz, M. H. P. (N)
 Saitovich, H. (B)
 Sakakibara, A. M. (N)
 Sakata, K. (P)
 Salceda, V. M. (E)
 Saldanha, F. H. (E) (F)
 Saldanha, S. G. (E)
 Saliba, F. (O)
 Salibe, A. A. (I)
 Salles, J. F. (Q)
 Salles, M. do R. R. (F)
 Salvetti, F. (B)
 Salvia, F. la (F)

Salzano, F. M. (E)
 Sanour, C. (B)
 Sampaio, C. A. M. (P)
 Sampaio, M. C. (P)
 Sampaio, M. M. (E)
 Sampaio, M. U. (P)
 Sano, W. (B)
 Sant'Ana, O. B. E. (E)
 Santiago, C. C. F. (B)
 Santoro, L. G. (P)
 Santos A. A. F. (G)
 Santos, A. B. (N) (O)
 Santos, L. dos (B) (K)
 Santos, M. C. F. (P)
 Santos, P. M. dos (B)
 Santos, R. R. dos (I)
 Sanz, O. I. S. (E)
 Sato, M. (P)
 Sasso, W. da S. (O)
 Sawaya, P. (P)
 Sbalqueiro, I. J. (E)
 Scalabrin, A. (B)
 Scalise Jr., E. (B)
 Scarparo, M. A. F. (C)
 Scavarda, L. C. (B)
 Schaal, R. E. (B)
 Schapoval, E. E. S. (P)
 Schechter, H. (B)
 Schelehuber, (I)
 Schettino, C. M. (P)
 Schetino, M. C. (E)
 Schimidt, N. C. (I)
 Schmitz, P. I. (F)
 Schmuziger, P. (P)
 Schneider, J. O. (Q)
 Schobinger, J. (F)
 Schoenaker, M. A. N. da S. (F)
 Schrader, W. A. W. (B)
 Schram, W. (I)
 Schreiber, G. (E)
 Schwantes, A. R. (E)
 Schwantes, M. L. B. (E)
 Schwartz, C. (P)
 Sene, F. de M. (E)
 Senna, I. A. (P)
 Serpa, C. e de V. (Q)
 Servin-Massieu, M. (E)
 Serzedello, A. (C) (P) (Q)
 Sesma, J. (B)
 Sette Camara, A. O. R. (B)
 Seyferth, G. (F)
 Serpa, C. E. de V. (Q)
 Sgarbieri, V. C. (I)
 Sieler, R. L. (I)
 Siebel, O. (I)
 Signorini, C. (B)
 Silva, A. C. P. da (Q)
 Silva, A. G. (K)
 Silva, A. G. da (B)
 Silva, A. M. da (H)
 Silva, A. N. da (F)
 Silva, A. R. (I)
 Silva, C. J. da (K)
 Silva, G. H. da (I)
 Silva, G. R. (P)
 Silva, I. da (O)
 Silva, I. A. da (P)
 Silva, J. B. da (H)
 Silva Fº, J. G. (C)
 Silva, J. R. da (I)
 Silva, Jr., E. F. (E)
 Silva, L. C. da (B)
 Silva, M. A. (O)
 Silva, M. F. da (M)
 Silva, M. H. da (P)
 Silva, M. N. (B)
 Silva, N. B. da (O)
 Silva, N. M. (I)
 Silva, N. P. (B)
 Silva, O. S. (F)
 Silva, P. P. N. T. (B)
 Silva, P. P. da (G)
 Silva Penteadó, C. H. (P)
 Silva, V. P. (N)
 Silva, W. J. da (I)
 Silvaes, E. F. de M. (F)
 Silveira, E. F. da (B)
 Silveira, M. (E) (O)
 Silveira, M. H. (Q)
 Silveira Neto, S. (I)

Silveira, O. (O)
 Silveira, S. R. (O)
 Silveira, Z. V. da (E)
 Simões, A. T. (C)
 Simões, L. C. G. (E)
 Simon, B. (D)
 Sinencio, F. S. (B)
 Sinelli, O. (D)
 Siqueira, M. L. (B)
 Siqueira Neto, E. (P)
 Soares, M. A. (Q)
 Sobral, J. H. A. (B)
 Sogayar, M. I. T. L. (H)
 Sogayar, R. (H)
 Solari, A. J. (E)
 Sollero, L. (P)
 Sordi, L. (B)
 Sonnino, I. (B)
 Sottovia Filho, D. (O)
 Souza, B. C. de (P)
 Souza, C. P. de (H)
 Souza, I. M. (D)
 Souza, I. O. de (B)
 Souza, J. R. S. (B)
 Souza, L. M. W. de (G)
 Souza, M. F. de (B)
 Souza, M. S. de (B)
 Souza, O. A. de (D)
 Souza, R. de (C) (D)
 Souza, S. M. (P) (Q)
 Souza Santos, H. de (O)
 Souza, V. de (O)
 Stasiulevicius, R. (D)
 Steinmetz, R. (F)
 Stockert, J. C. (E)
 Stort, M. N. (E)
 Strehlau, F. (P)
 Suarez, A. A. (B)
 Sucupira, A. R. (B)
 Suassuna, I. (Q)
 Suassuna, I. R. (Q)
 Suguio, K. (D)
 Sversut, V. (B)
 Svisero, D. P. (D)
 Swift, H. (O)
 Tabak, F. (F)
 Tabak, S. (C) (K)
 Tabarelli Neto, J. F. (L)
 Taddei, V. A. (N)
 Tagliavini, R. L. (O)
 Takahashi, C. S. (E)
 Tahin, Q. S. (P)
 Tamburini Junior, R. (E)
 Tamura, H. (C)
 Tango, J. S. (I)
 Tartuce, N. A. (E)
 Tauk, S. M. (Q)
 Tavano, O. (E)
 Tavares, O. A. P. (B)
 Tedeschi, M. V. (E)
 Teixeira, A. A. (I)
 Teixeira, A. R. (P)
 Teixeira, C. G. (I)
 Teixeira, J. A. (H)
 Tejima, H. (B)
 Teófilo Sobrinho, J. (I)
 Tesch, K. (B)
 Thomé, J. W. (N)
 Thompson, L. C. (C)
 Tiburcio, V. (E)
 Todesco, A. B. J. B. (K)
 Toledo, S. P. A. (E)
 Toledo Piza Junior, S. de (O)
 Tommasi, L. R. (N)
 Tondo, C. U. (E)
 Töpke, R. H. (B)
 Toranzos, M. R. (E)
 Toros, E. F. (I)
 Toscano, V. G. (C)
 Travassos, L. R. (H) (P) (Q)
 Trocoli, A. S. (P)
 Troglio, I. I. (Q)
 Troise, S. J. (B)
 Truffa, M. G. (E)
 Tulmann Neto, A. (E)
 Tundisi, J. (M) (N)

Tundisi, T. M. (M)
 Turkienicz, H. (B)
 Uberti, N. P. (P)
 Uchôa, D. P. (F)
 Uehara, M. (B)
 Ueta, M. T. (N)
 Umeda, K. (C)
 Umiji, S. (P)
 Uratsura, J. N. (F)
 Urban, D. (N)
 Urban, P. W. (G)
 Uzeda, M. de (Q)
 Vagnotti, M. J. (P)
 Valarelli, J. V. (D)
 Valdrighi, L. (O)
 Valente, C. A. (I)
 Valente, F. de A. T. (L)
 Valeri, V. (O)
 Valerio, M. A. (E)
 Valle, C. (P)
 Vartanian, G. (K)
 Vasquez, A. (B)
 Veado, J. T. (G)
 Veiga, L. A. (C) (P)
 Vello, N. A. (E)
 Vencovsky, R. (E)
 Vercesi, A. E. (P)
 Verissimo, J. M. T. (H)
 Vianna, A. M. A. M. (E)
 Vianna, H. R. (G)
 Vicentini, G. (C)
 Vidal, B. de C. (O)
 Vidal-Rioja, L. (E)
 Viegas, E. M. M. (E)
 Viegas, G. P. (E) (I)
 Viegas, M. (F)
 Vieira, A. N. (M)
 Vieira, B. M. (C)
 Vieira, C. (P)
 Vieira, E. C. (P)
 Vieira, J. B. P. (E)
 Vieira, R. C. C. (A) (G)
 Viertler, H. (C)
 Vilela, C. R. (E)
 Villela, S. M. (G)
 Vinhas, L. A. (B)
 Vital Brazil, O. (P)
 Vitti, M. (H)
 Vivam, L. (F)
 Vizotto, L. D. (E)
 Voltarelli, J. C. (H)
 Voss, D. O. (O) (P)
 Vozari-Hampe, M. (P)
 Wagner, E. M. (P)
 Wjantal, A. (E) (F)
 Waldrigues, A. (E)
 Wanderley, A. (P)
 Watanabe, S. (B)
 Webster, M. (P)
 Welykochatko, T. (C)
 Wetzels, C. T. (I)
 Williams, R. (B)
 Winge, H. (E)
 Witter, G. P. (K)
 Wittig, E. O. (E)
 Wladislaw, B. (C)
 Wölfl, W. (B)
 Wolter, I. A. (E)
 Yamanaka, N. (N)
 Yokoya, F. (I)
 Zago, M. S. A. (N)
 Zagury, N. (B)
 Zaher, C. R. (T)
 Zahner, M. (P)
 Zamlutti, C. J. (B)
 Zanardini, I. F. (E)
 Zanetik, J. (B)
 Zangelmi, A. C. B. (I)
 Zerlotti, E. (O)
 Zilberknop, L. (O)
 Zimmermann, M. I. (C)
 Zimmermann, R. (B)
 Zinsly, J. R. (E)
 Zipkin, I. (P)
 Ziti, L. M. (O)
 Zucas, S. M. (P)
 Zundel, G. (C)

— ANOTAÇÕES —

— ANOTAÇÕES —

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA



COMPOSTO E IMPRESSO NO ANO DE 1969, NAS OFICINAS DA
EMPRESA GRÁFICA DA REVISTA DOS TRIBUNAIS S. A.,
RUA CONDE DE SARZEDAS, 38, SÃO PAULO, BRASIL.

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA