

# PROGRAMAS



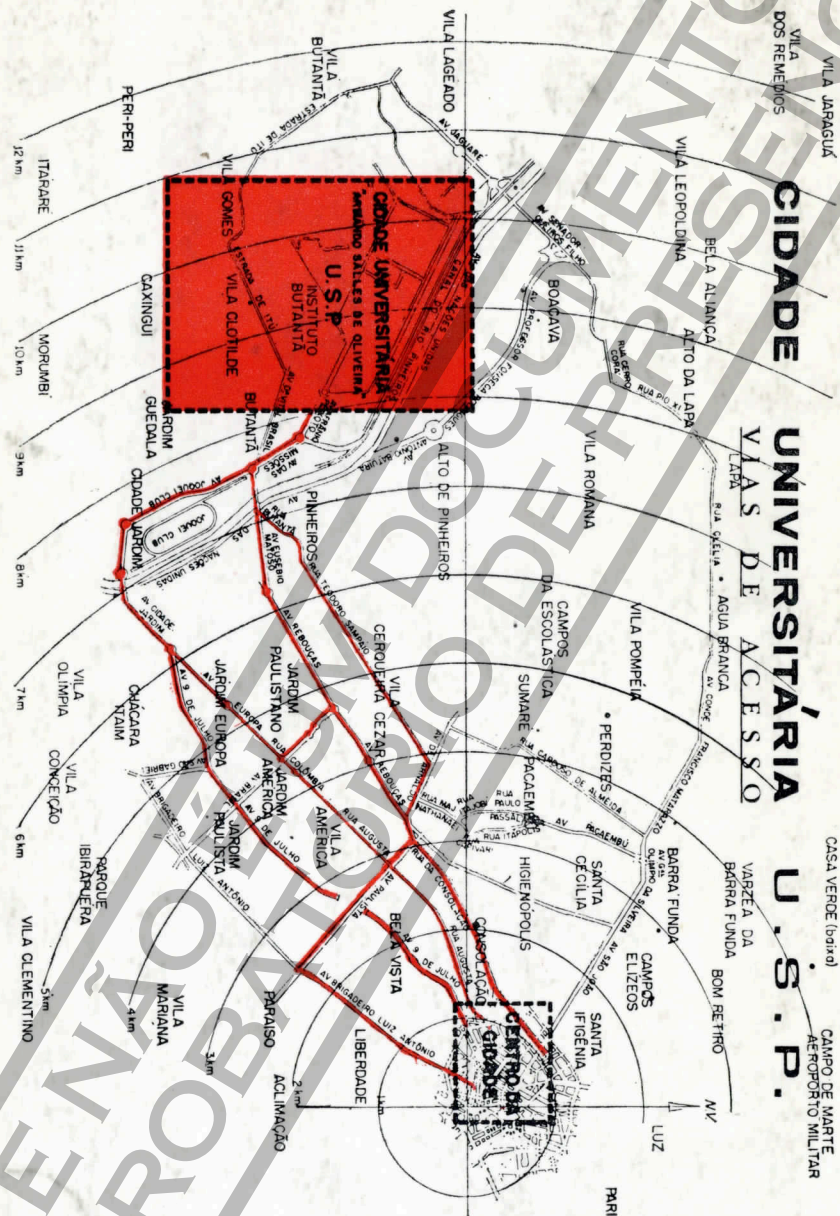
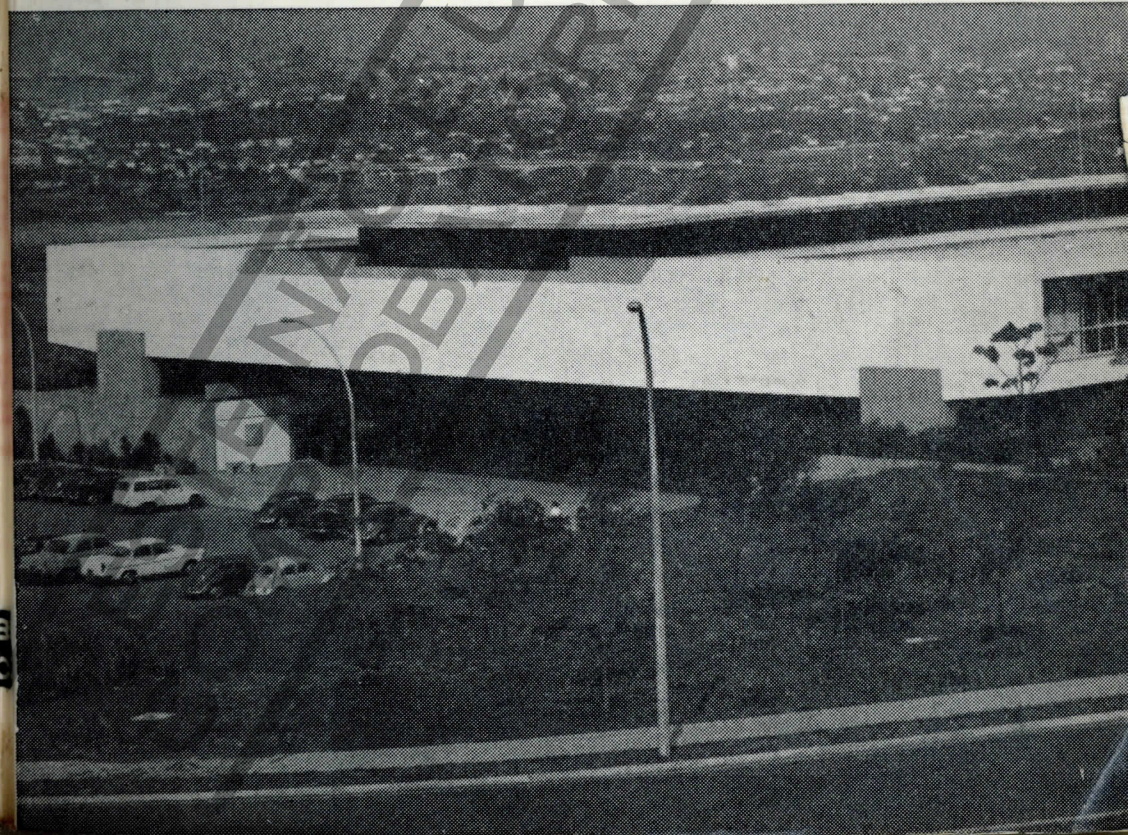
SOCIEDADE BRASILEIRA  
PARA O PROGRESSO  
DA CIÊNCIA

XX REUNIÃO ANUAL

7 A 13 DE JULHO DE 1968

SÃO PAULO - BRASIL

Cidade Universitária — Conjunto História e Geografia



Localização e Vias de Acesso  
à Cidade Universitária



ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

SOCIEDADE BRASILEIRA  
PARA O  
PROGRESSO DA CIÊNCIA  
S.B.P.C.

XX REUNIÃO ANUAL — 7 a 13 de julho de 1968

São Paulo — Brasil

PROGRAMAS

1968

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA



## XX REUNIÃO ANUAL

LOCAIS: Ed. Geografia e História da Universidade  
de São Paulo

Conj. das Químicas da Universidade de  
São Paulo

Cidade Universitária — São Paulo

## CONVIDADOS DE HONRA

Exmo. Sr. Presidente da República  
ARTHUR DA COSTA E SILVA

Exmo. Sr. Governador do Estado  
ROBERTO COSTA DE ABREU SODRÉ

Exmo. Sr. Prefeito de São Paulo  
JOSÉ VICENTE FARIA LIMA

Exmo. Sr. Ministro das Relações Exteriores  
JOSÉ DE MAGALHÃES PINTO

Exmo. Sr. Ministro da Indústria e Comércio  
EDMUNDO MACEDO SOARES E SILVA

Exmo. Sr. Secretário da Educação e Cultura  
ANTÔNIO BARROS DE ULHÔA CINTRA

Exmo. Sr. Secretário da Saúde  
WALTER S. PEREIRA LESER

Exmo. Sr. Secretário da Agricultura  
HERBERT VICTOR LEVY

Exmo. Sr. Secretário de Turismo  
ORLANDO ZANCANER



Exmo. Sr. Secretário da Educação e Cultura da Prefeitura de São Paulo

ARARIPE SERPA

Exmo. Sr. Secretário do Turismo da Prefeitura de São Paulo  
TIBIRIÇA BOTELHO

Magnífico Reitor da Universidade de São Paulo

MARIO GUIMARÃES FERRI

Magnífico Reitor da Pontifícia Universidade Católica

OSWALDO ARANHA BANDEIRA DE MELLO

Magnífico Reitor da Universidade Mackenzie

ESTHER FIGUEIREDO FERRAZ

Magnífico Reitor da Universidade de Campinas

ZEFERINO VAZ

Exmo. Sr. Presidente da Academia Brasileira de Ciência

ARISTIDES LEÃO

Exmo. Sr. Presidente do Conselho Nacional de Pesquisas

ANTÔNIO MARIA COUCEIRO

Exmo. Sr. Presidente da CAPES

MARIO WERNECK DE ALENCAR LIMA

Exmo. Sr. Diretor Científico da FAPESP

ALBERTO CARVALHO DA SILVA

Exmo. Sr. Embaixador do Brasil junto à UNESCO

CARLOS CHAGAS

Exmo. Sr. Presidente do Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura

RENATO DE ALMEIDA

Exmo. Sr. Representante da Fundação para o Desenvolvimento da Ciência na Bahia.

JOSÉ WALTER BAUTISTA VIDAL

PRESIDENTE DA XX REUNIÃO ANUAL

JORGE AMERICANO

## COMISSÃO ORGANIZADORA

*Em São Paulo:*

Domingos Valente (Secretário Geral da SBPC)

Simão Mathias (Tesoureiro da SBPC)

Adolpho Martins Penha (Diretor de "Ciência e Cultura")

Ernesto Giesbrecht (FFCL — USP)

L. W. Reeves (FFCL — USP)

Erasmio G. Mendes (USP)

José Goldemberg (Sociedade Brasileira de Física)

Luiz Edmundo Magalhães (Sociedade Brasileira de Genética)

Paulo Duarte (Instituto de Pré-História da USP)

Maria Julieta Ormastroni (IBICC — Seção São Paulo)

Carolina Martucelli Bori (Jornada Brasileira de Psicologia)

José Ferreira Fernandes (Sociedade Brasileira de Bioquímica)

José de Fatis Tabarelli Neto (Sociedade Brasileira de Medicina Veterinária)

Carlos Roberto Martins (Psicologia Educacional)

*Em Ribeirão Preto:*

Warwick Kerr (Faculdade de Medicina)

Alexandre Corrado (SBFTE)

José Moura Gonçalves (Faculdade de Medicina)

*Em Campinas:*

Alcides Carvalho (Instituto Agrônomo)

Carlos A. Krug

Glauco Pinto Viegas

*No Rio de Janeiro:*

Luiz R. G. Travassos

Aniela Ginsberg (Associação Brasileira de Psicólogos)



Pe. Antonius Benko (Associação Brasileira de Psicologia Aplicada)

O. Campiglia (Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação)

Em *Pôrto Alegre*:

F. Mauro Salzano (Presidente da Sociedade Brasileira de Genética)

Nadir Saldanha da Rocha (Sociedade de Psicologia)

Em *Belo Horizonte*:

Pierre Weil (Sociedade Mineira de Psicologia)

A. Vianna Martins (Sociedade Brasileira de Parasitologia)

Em *Recife*:

Bento Magalhães Neto

## COMISSÃO DE REDAÇÃO

Domingos Valente

Adolpho Martins Penha

## SERVIÇOS AUXILIARES

Nilza Maria Pereira Gondim

Nara Lucia Rodrigues

Célia Portugal Matta

Reinaldo A. Carcanholo

## COLABORADORES DE IMPRENSA

Abram N. Jagle

Marco Antônio Filippi

Amadeu A. Von Bouczan

## EXPOSITORES

Agradecemos a colaboração prestada pelos seguintes expositores:

ALÉM-MAR COMERCIAL E INDUSTRIAL S/A

ANDRADE PEDROSA — COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO DE ARTIGOS PARA LABORATÓRIOS

BANCO BRASILEIRO DE DESCONTOS S/A

DIEDERICHSEN — THEODOR WILLE — COMÉRCIO E IND. S/A

FÁBRICA DE COFRES E ARQUIVOS BERNARDINI S.A.

GLISSA — EQUIPAMENTOS DE VIDRO PARA LABORATÓRIOS

IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO — AMBRIEX

INDÚSTRIA E COMÉRCIO BENDER LTDA.

JEOL LABORATORY CENTER

MICRONAL S/A

OMNIPOL BRASILEIRA S/A

OPTICON — IMPORTADORA S/A (ZEISS)

PANAMBRA INDUSTRIAL E TÉCNICA S/A

PARKIN ELMER (CIENTAL — IMP. E COMÉRCIO LTDA.)

QUIMITRA — COMÉRCIO E INDÚSTRIA QUÍMICA S/A

VARIAN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

EDART-SÃO PAULO — LIVRARIA EDITORA LTDA.

Um agradecimento especial à *Beta Empreendimentos e Promoções Ltda.*, pela organização e administração da exposição científica da qual se incumbiu, realizando-a em elevado nível, não apenas pela reunião do que há de mais expressivo em indústrias ligadas ao desenvolvimento científico, como ainda pela técnica adotada na mostra, de forma a torná-la realmente útil aos congressistas presentes.



## ENTIDADES QUE AUXILIARAM A XX REUNIÃO ANUAL DA SBPC

Ministério de Educação e Cultura  
Conselho Nacional de Pesquisas  
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
Faculdade de Filosofia Ciências e Letras da Universidade de  
São Paulo  
Secretaria de Turismo da Prefeitura de São Paulo  
Secretaria de Turismo do Estado de São Paulo

## COLABORARAM NA ORGANIZAÇÃO AS SEGUINTESSOCIEDADES ESPECIALIZADAS

Associação Brasileira de Psicólogos  
Associação Brasileira de Psicologia Aplicada  
Sociedade de Psicologia do Rio Grande do Sul  
Sociedade de Psicologia de São Paulo  
Sociedade Mineira de Psicologia  
Sociedade Brasileira de Física (SBF)  
Sociedade Brasileira de Genética (SBG)  
Instituto Brasileiro de Educação, Ciências e Cultura  
(IBECC — São Paulo)  
Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica  
Experimental (SBFTE)  
Sociedade Brasileira de Bioquímica (SBBq)  
Sociedade Paulista de Medicina Veterinária  
Sociedade Brasileira de Parasitologia (Belo Horizonte — MG)  
Museu de Arte e Arqueologia da Universidade de São Paulo  
Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos  
Sociedade de Estudos Históricos (SP)

## REGULAMENTO DA XX 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. Não será permitida, sob nenhum pretexto, a leitura ou discussão de trabalhos, cujos autores estiverem ausentes.
4. Os SIMPÓSIOS terão regulamentos próprios, estabelecidos pelos seus coordenadores.
5. Ao final das sessões e dos simpósios os respectivos presidentes entregarão um breve RELATÓRIO à SECRETARIA DA XX R. A., para publicação na IMPRENSA.
6. Durante a XX 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 (1967/68)
    - Da Diretoria da Revista "Ciência e Cultura";
  - b) Local e data da XXI Reunião Anual da SBPC;
  - c) Outros assuntos.
7. 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.



8. 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. 20(2), que contem os RESUMOS DO CONCLAVE, entregues até 15 de março.
- b) A secretaria da XX 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.

9. Todos os casos omissos neste Regulamento serão decididos pelas respectivas Secretaria e os atinentes às sessões pelos presidentes das mesmas.

### INSCRIÇÕES E PROGRAMAS

Desde Domingo, 7 de julho de 1968, 14:00 horas

De Segunda à Sexta-feira, 9:00 horas às 17:00 horas

Ed. Geografia e História

### SESSÃO INAUGURAL

Domingo, 7 de julho de 1968 — 20,30 horas

Teatro Municipal

### REUNIÃO DOS PRESIDENTES E VICE-PRESIDENTES DAS SESSÕES

Segunda-feira, 8 de julho de 1968 — 10:00 horas

Ed. Geografia e História — Anfiteatro A

### REUNIÃO DA DIRETORIA E DO CONSELHO DA SBPC

Quarta-feira, 10 de julho de 1968 — 16:00 horas

Sala: Conselho Universitário da Universidade de São Paulo — 7º andar — Ed. Reitoria

### ASSEMBLÉIA GERAL DA SBPC

Quinta-feira, 11 de julho de 1968 — 14:00 horas

Anfiteatro do Deptº de Física da Escola Politécnica

### LOCALIZAÇÃO DAS SALAS

Sala I à Sala XII — Deptº Geografia e História

Sala XIII à Sala XVII — Conjunto das Químicas

Sala XVIII — Bloco 6 superior — Conjunto das Químicas

### SECÇÕES DA XX REUNIÃO ANUAL

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



## SIMPÓSIOS

Secção E — Estrutura de Organização dos Cromossomos

- Dinâmica Populacional dos genes
- Genética Quantitativa e Melhoramento
- Coord.: Sociedade Brasileira de Genética

Secção F — Pré-história Americana e Arqueologia

- Coord.: Paulo Duarte
- Problemas psicológicos no atendimento do menor infrator
- Coord.: Jornada Brasileira de Psicologia
- Adaptação e elaboração de testes no Brasil
- Coord.: Jornada Brasileira de Psicologia
- Dissonância cognitiva
- Coord.: Jornada Brasileira de Psicologia
- Estudo psicológico paralelo ao estudo neurológico
- Coord.: Jornada Brasileira de Psicologia

Secção H — Variações Intra-específicas em parasitos

Coord.: A. Vianna Martins

Secção I — Utilização do Calcário na Agricultura

Coord.: G. P. Viegas

- Progresso da Cafeicultura no Brasil
- Coord.: C. A. Krug

Secção K — Ensino Vocacional

Coord.: M. N. Mascellani

- Ensino Pré-Primário
- Coord.: M. J. B. F. de Aguirre
- Instrução Programada
- Coord.: N. Rosamilha
- Ensino Integrado de Ciência do Primário à Universidade
- Coord.: A. de Souza Teixeira

- Integração do Ensino de Ciências Sociais e Humanas com o Ensino de Ciências Exatas no Nível Secundário

Coord.: M. J. Ormastroni

- Conceitos fundamentais do ensino de Ciências no Primário e início do Secundário

Coord.: M. J. Ormastroni

Secção M — Problemas Florestais e Conservacionistas

Coord.: Paulo Nogueira Neto

Secção P — Receptores em Relação à Estrutura e à Atividade

Coord.: Maurício Rocha e Silva

- IV simpósio de Planorbídeos
- Coord.: Bento Magalhães Neto

- Controle Metabólico
- Coord.: José Moura Gonçalves

Secção T — Documentação e Informação Científica

Coord.: O. Campiglia

Secção X — Lazer, recreação e comunicação de massas

Coord.: S. Pfromm Netto

Secção Z — II Simpósio Internacional de Ressonância Magnética Nuclear

Coordenadores: S. Mathias, L. Reeves e E. Giesbrecht



Secção B — *Mesa Redonda I* — A Situação da Energia Atômica no Brasil  
Coord.: Marcelo Damy de Souza Santos

— *Mesa Redonda II* — Ensino de Física nas Escolas de Física e Engenharia  
Coord.: S. Mascarenhas

— *Mesa Redonda III* — Treinamento e Aproveitamento de físicos no Brasil  
Coord.: E. W. Hamburger

— *Mesa Redonda IV* — Fontes Convencionais e não Convencionais de Energia  
Coord.: J. Goldemberg

Secção I — Mesa Redonda VI — Tecnologia de Alimentos  
Coordenadores: Sociedade Brasileira de Ciência e  
Tecnologia de Alimentos

Secção K — *Mesa Redonda VII* — Reestruturação da Universidade  
Coord.: E. G. Mendes

**HORÁRIO E SALAS DAS SESSÕES** (Os números romanos correspondem às salas)

Deptº Geografia e História — Salas I à XII  
Conjunto das Químicas — Salas XIII à XVIII

| Secções     | 8 de julho<br>2.ª Feira |            | 9 de julho<br>3.ª Feira |            | 10 de julho<br>4.ª Feira |            | 11 de julho<br>5.ª Feira |            | 12 de julho<br>6.ª Feira |            |
|-------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|
|             | 9:00                    | 14:00      | 9:00                    | 14:00      | 9:00                     | 14:00      | 9:00                     | 14:00      | 9:00                     | 14:00      |
| Secretarias | Biblioteca              | Biblioteca | Biblioteca              | Biblioteca | Biblioteca               | Biblioteca | Biblioteca               | Biblioteca | Biblioteca               | Biblioteca |
| B           |                         | I/V        | I                       | I          | I                        | I          | I                        | I          | I                        | I          |
| C           |                         | XIII       | XIII                    | XIII       | XIII                     | XIII       | XIII                     | XIII       | XIII                     | XIII       |
| D           |                         |            | III                     |            |                          |            | III                      |            |                          |            |
| E           |                         | XI/III     | XI                      | XI         | XI                       | XI/III     | XI                       | XI         | XI                       | XI         |
| F           |                         | II/XIV     | II/XIV                  | II/XIV     | II/XIV                   | II/XIV/VI  | II                       | II         | II                       | II/XIV     |
| G           |                         |            |                         | III        |                          |            |                          |            |                          |            |
| H           |                         |            |                         |            |                          |            | XVII                     | XVII       | XVII                     | XVII       |
| I           |                         | XII        | XII                     | XII/VI     | XII/III                  | XII        | XII                      | XII        | XII                      | XII        |
| K           |                         | IX         | IX/X                    | VII/IX/X   | IX/X                     | IX/X       | IX/X                     | IX/X       | IX/X                     | VII/IX/X   |
| L           |                         | VIII       | VIII                    | VII        | VIII                     | VIII       |                          |            |                          |            |
| M           |                         | VII        |                         |            | VI                       | VII        | VI                       | VII        | VII                      |            |
| N           |                         |            |                         |            | VII                      | VII        | XIII                     |            | VI                       | VI         |
| O           |                         | VI         | VI                      |            | XV                       | XV         |                          |            |                          |            |
| P           | Fisio.                  | XV         | XV                      | XV         | XV                       | XV         | XVI                      | XVI        | XVI/III                  | XVI        |
| P           | SBBq                    | XVI        | XVI                     | XVI        | XVI                      | XVI        | V                        | V          | V                        | V          |
| P           | SBFTE                   |            | V                       | V          | V                        | V          |                          |            |                          |            |
| Q           |                         |            |                         |            |                          |            |                          |            |                          |            |
| T           |                         | IV         | IV                      | IV         | IV                       | IV         | IV                       | IV         | IV                       | IV         |
| X           |                         | X          |                         |            |                          |            |                          |            |                          |            |
| Z           | XVIII                   | XVIII      | XVIII                   | XVIII/XVII | XVIII/XVII               | XVIII/XVII | XVIII/XVII               | XVIII      |                          |            |



## PROGRAMA GERAL

Domingo, 7 de julho de 1968

14:00 horas — Abertura das Secretarias da XX Reunião Anual:  
Inscrições

LOCAL — Edifício Geografia e História — Cidade Universitária

20:30 horas — Sessão Inaugural da XX Reunião Anual

LOCAL — Teatro Municipal de São Paulo

1. Saudação aos participantes, aos convidados de honra e especiais, às autoridades. Prof. Dr. Maurício Rocha e Silva: Presidente da SBPC.
2. Saudação aos congressistas e secretarias regionais da SBPC. Prof. Dr. Domingos Valente: Secretário-geral da SBPC.
3. Entrega do Premio Nacional de Genética de 1968 (D. Catharina Prosdócimo) ao Dr. Newton Freire-Maia.
4. Apresentação dos "Cientistas de Amanhã" pela D<sup>a</sup> Maria Julieta Ormastroni.
5. Conferência do Dr. José Reis, "Vinte anos de divulgação da Ciência".
6. Discurso do Presidente da XX Reunião Anual: Dr. Jorge Americano.

Segunda-feira, 8 de julho de 1968

9:00 hs. — Secretaria da Reunião Anual — Biblioteca — Depto. Geografia e História.

10:00 hs. — Reuniões dos presidentes e vice-presidentes das sessões — sala I.

11:00 hs. — Z) Abertura do II Simpósio Internacional de Ressonância Magnética Nuclear. Conferência de S. Fujiwara — Sala XVIII.

14:00 hs. — B) *Física e Astronomia* — Depto. Geografia e História — Sala I. Mesa Redonda: Ensino de Física nas Escolas de Física e Engenharia — Sala V.

C) *Química e Físico-química* — Conj. Químicas — Sala XIII.

E) *Genética e Evolução* — Depto. Geografia e História. Citogenética Humana — sala III. Genética Molecular — Sala XI.

F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — Depto. Geografia e História — Jornada Brasileira de Psicologia (Mesa Redonda: Formação de Psicólogo) — Sala II. Antropologia — Sala XIV.

I) *Agronomia* — Depto. Geografia e História — Sala XII.

K) *Educação* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Ensino Vocacional — Sala IX.

L) *Veterinária e Zootecnia* — Depto. Geografia e História — Sala VIII.

M) *Botânica* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Problemas Florestais e Conservacionistas — Sala VII.

Q) *Citologia, Histologia e Embriologia* — Depto. Geografia e História — Sala VI.

P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Conj. Químicas. Fisiologia — Sala XV. Sociedade Brasileira de Bioquímica — Sala XVI.

X) *Gerais* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Lazer, recreação e comunicação de massa — Sala X.

Z) *II Simpósio Internacional de Ressonância Magnética Nuclear* — Conj. Químicas. Solvent Effects — Sala XVII. Electron Spin Resonance-Organic Chemistry — Sala XVIII.



Terça-feira, 9 de julho de 1968

9:00 hs. — Secretaria da Reunião Anual — Biblioteca — Depto. Geografia e História.

- B) *Física e Astronomia* — Depto. Geografia e Sala I.
- C) *Química e Físico-Química* — Conj. Químicas — Sala XIII.
- D) *Geo-Ciências* — Depto. Geografia e História — Sala III.
- E) *Genética e Evolução* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Estrutura e organização dos cromossomos (Sociedade Brasileira de Genética) — Sala XI.
- F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Problemas Psicológicos no atendimento de menor infrator. (Jornada Brasileira de Psicologia) — Sala II. Conj. Químicas — Simpósio: Pré-História Americana e Arqueologia — Sala XIV.
- I) *Agronomia* — Depto. Geografia e História — Sala XII.
- K) *Educação* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Ensino Vocacional — Sala IX. Depto. Geografia e História — Sala X.
- L) *Veterinária e Zootecnia* — Depto. Geografia e História — Sala VIII.
- O) *Citologia, Histologia e Embriologia* — Depto. Geografia e História — Sala VI.
- P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Conj. Químicas — Fisiologia — Sala XV. Sociedade Brasileira de Bioquímica — Sala XVI. Depto. Geografia e História — Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental — Sala V.
- Z) *II Simpósio Internacional de Ressonância Nuclear* — Conj. Químicas. NMR Pulse Methode, Relaxation Phenomena I — Sala XVII. Organic Chemistry II — Sala XVIII.

14:00 hs. — B) *Física e Astronomia* — Depto. Geografia e História — Sala I.

- C) *Química e Físico-Química* — Conj. Químicas — Sala XIII.
- E) *Genética e Evolução* — Depto. Geografia e História — Citogenética geral (Sociedade Brasileira de Genética) — Sala XI.
- F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — Depto. Geografia e História — Jornada Brasileira de Psicologia — Sala II. Conj. Químicas — Simpósio: Pré-História Americana e Arqueologia — Sala XIV.
- G) *Engenharia e Tecnologia* — Depto. Geografia e História — Sala III.
- I) *Agronomia* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Utilização do Calcário na Agricultura — Sala VI. Depto. Geografia e História — Sala XII.
- K) *Educação* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Ensino Pré-Primário — Sala VII. Simpósio: Ensino Vocacional — Sala IX. Mesa Redonda: Reestruturação da Universidade — Sala X.
- L) *Veterinária e Zootecnia* — Depto. Geografia e História — Sala VIII.
- P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Conj. Químicas — Fisiologia — Sala XV. Sociedade Brasileira de Bioquímica — Sala XVI. Depto. Geografia e História — Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental — Sala V.
- Z) *II Simpósio Internacional de Ressonância Magnética Nuclear* — Conj. Químicas. NMR Pulse Methode, Relaxation Phenomena II — Sala XVII. Organic Chemistry III — Sala XVIII.

20:30 hs. — Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Física. Depto. Geografia e História — Sala I.



Quarta-feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs. — Secretaria da Reunião Anual — Biblioteca —  
Depto. Geografia e História.

- B) *Física e Astronomia* — Depto. Geografia e História — Sala I.
- C) *Química e Fisico-Química* — Conj. Químicas — Sala XIII.
- E) *Genética e Evolução* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Estrutura e Organização dos Cromossomos II (Sociedade Brasileira de Genética) — Sala XI.
- F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — Depto. Geografia e História. Simpósio: Adaptação e elaboração de testes no Brasil (Jornada Brasileira de Psicologia) — Sala II. Conj. Químicas — Simpósio: Pré-História Americana e Arqueologia — Sala XIV.
- I) *Agronomia* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Utilização do Calcário na agricultura II — Sala III. Simpósio: Progresso da Cafeicultura no Brasil — Sala XII.
- K) *Educação* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Ensino Vocacional — Sala IX. Depto. Geografia e História — Sala X.
- L) *Veterinária e Zootecnia* — Depto. Geografia e História — Sala VIII.
- M) *Botânica* — Depto. Geografia e História — Sala VI.
- N) *Zoologia* — Depto. Geografia e História — Sala VII.
- P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Conj. Químicas — Fisiologia — Sala XV. Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Bioquímica — Sala XVI. Depto. Geografia e História — Simpósio: Receptores em relação à Estrutura e à Atividade (Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental) — Sala V.

- Z) *II Simpósio Internacional de Ressonância Magnética Nuclear* — Conj. Químicas — Biological Applications I — Sala XVII. Applications to Inorganic Chemistry I — Sala XVIII.

14:00 hs. — B) *Física e Astronomia* — Depto. Geografia e História — Sala I.

- C) *Química e Fisico-Química* — Conj. Químicas — Sala XIII.
- E) *Genética e Evolução* — Depto. Geografia e História — Genética Médica (Sociedade Brasileira de Genética) — Sala III e XI.
- F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — Depto. Geografia e História — Jornada Brasileira de Psicologia — Sala III e VI. Conj. Químicas — Simpósio: Pré-História Americana e Arqueologia — Sala XIV.
- I) *Agronomia* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Progresso da Cafeicultura no Brasil II — Sala XII.
- K) *Educação* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Ensino Vocacional — Sala IX. Cientistas de Amanhã (Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura) — Sala X.
- L) *Veterinária e Zootecnia* — Depto. Geografia e História — Sala VIII.
- N) *Zoologia* — Depto. Geografia e História — Sala VII.
- P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Conj. Químicas — Fisiologia — Sala XV. Sociedade Brasileira de Bioquímica — Sala XVI. Depto. Geografia e História — Simpósio: Receptores em relação à Estrutura à Atividade II — (Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental) — Sala V.
- Z) *II Simpósio Internacional de Ressonância Magnética Nuclear* — Conj. Químicas — Biological Applications II — Sala XVII. Applications to Inorganic Chemistry II — Sala XVIII.



16:00 hs. — Reunião da Diretoria e do Conselho da SBPC — Sala do Conselho Universitário.

20:30 hs. — Sociedade Brasileira de Física — Mesa Redonda: A situação da Energia Atômica no Brasil — Depto. Geografia e História — Sala I — Assembléia Geral Ordinária da Associação Brasileira de Psicologia — Depto. Geografia e História — Sala II.

Quinta-feira, 11 de julho de 1968

9,00 hs. — Secretaria da Reunião Anual — Biblioteca — Depto. Geografia e História.

B) *Física e Astronomia* — Depto. Geografia e História — Sala I.

D) *Geo-Ciências* — Depto. Geografia e História Sala III.

E) *Genética e Evolução* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Dinâmica Populacional dos Genes (Sociedade Brasileira de Genética) Sala XI.

F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Dissonância Cognitiva (Jornada Brasileira de Psicologia) — Sala II.

H) *Ciências Biomédicas. Parasitologia* — Conj. Químicas — Sala XVII.

I) *Agronomia* — Depto. Geografia e História — Sala XII.

K) *Educação* — Depto. Geografia e História — Simpósio: Ensino integrado de Ciências do Primário à Universidade (Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura) — Sala X.

M) *Botânica* — Depto. Geografia e História — Sala VI.

N) *Zoologia* — Depto. Geografia e História — Sala VII.

O) *Citologia, Histologia e Embriologia* — Conj. Químicas — Sala XIII.

P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Conj. Químicas — Sociedade Brasileira de Bioquímica — Sala XVI. Depto. Geografia e História — Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental — Sala V.

Z) *II Simpósio Internacional de Ressonância Magnética Nuclear* — Conj. Químicas — Oriented Molecules — Sala XVIII.

14:00 hs. — Assembléia geral da SBPC — Sala — Anfiteatro do Depto. de Física da Escola Politécnica.

Sexta-feira, 12 de julho de 1968

9:00 hs. — Secretaria da Reunião Anual — Biblioteca — Depto. Geografia e História.

B) *Física e Astronomia* — Depto. Geografia e História — Mesas Redondas: Treinamento e o aproveitamento de físicos no Brasil e Fontes Convencionais e não Convencionais de Energia — Sala I.

C) *Química e Físico-química* — Conj. Químicas — Sala XIII.

E) *Genética e Evolução* — Depto. de Geografia e História. Simpósio: Genética Quantitativa e Melhoramento (Sociedade Brasileira de Genética) — Sala XI.

F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — Simpósio: Pré-história Americana e Arqueologia. Visita a jazida pré-histórica em Piaçaguera. Simpósio: Estudo Psicológico paralelo a Estudo Neurológico (Jornada Brasileira de Psicologia) — Sala II.

H) *Ciências Biomédicas. Parasitologia* — Conj. Químicas — Sala XVII.

I) *Agronomia* — Depto. Geografia e História — Sala XII.

K) *Educação* — Depto. Geografia e História. Simpósio: Ensino Vocacional — Sala IX. Simpósio: Integração do Ensino de Ciências Sociais e Humanas com o Ensino de Ciências Exatas no nível Secundário (Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura) — Sala X.



- N) *Zoologia* — Depto. Geografia e História — Sala VII.
- O) *Citologia, Histologia e Embriologia* — Depto. Geografia e História — Sala VI.
- P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Conj. Químicas. Simpósio: Bioquímica de Planorbídia (Sociedade Brasileira de Bioquímica) — Sala XVI. Depto. Geografia e História. Simpósio: Controle Metabólico (Sociedade Brasileira de Bioquímica) — Sala III. Depto. Geografia e História Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental — Sala V.
- Q) *Microbiologia, Epidemiologia* — Conj. Químicas — Sala XV.
- 14:00 hs. — B) *Física e Astronomia* — Depto. Geografia e História — Sala I.
- C) *Química e Físico-química* — Conj. Químicas — Sala XIII.
- E) *Genética e Evolução* — Depto. Geografia e História. Genética Animal e Genética Vegetal (Sociedade Brasileira de Genética) — Sala XI.
- F) *Antropologia, Sociologia e Psicologia* — Depto. Geografia e História. Jornada Brasileira de Psicologia — Sala II. Conj. Químicas Jornada Brasileira de Psicologia. Sala XIV.
- H) *Ciências Biomédicas, Parasitologia* — Conj. Químicas. Simpósio: Variações intra-específicas em parasitos — Sala XVII.
- I) *Agronomia* — Depto. Geografia e História. Mesa Redonda: Tecnologia de Alimentos (Sociedade Brasileira de Ciências e Tecnologia de Alimentos) — Sala XII.
- K) *Educação* — Depto. Geografia e História. Simpósio: Instrução Programada — Sala VIII. Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura. Simpósio: Conceitos Fundamentais do Ensino de Ciências no Primário início do Secundário — Sala X. Simpósio: Ensino Vocacional — Sala IX.

- N) *Zoologia* — Depto. Geografia e História — Sala VII.
- O) *Citologia, Histologia, Embriologia* — Depto. Geografia e História — Sala VI.
- P) *Fisiologia, Bioquímica, Biofísica e Farmacologia* — Conj. Químicas. Simpósio: Controle Metabólico II (Sociedade Brasileira de Bioquímica) — Sala XVI. Depto. Geografia e História (Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental) — Sala V.
- Q) *Microbiologia, Epidemiologia* — Conj. Químicas — Sala XV.
- T) *Documentação e Informação Científica* — Depto. Geografia e História. Simpósio: Formação profissional e criação de um sistema nacional de informações técnico-científicas, econômicas e sociais (Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação) — Sala IV.

Sábado, 13 de julho de 1968

*Local:* Anfiteatro do Depto. de Física da Escola Politécnica.

- 9:00 hs. — Sugestões dos cientistas brasileiros a S. Excia. o Presidente da República.
- 10:30 hs. — *Heitor de Souza* — "Programa do OEA no Campo da Ciência e Tecnologia".
- 11:00 hs. — *Ismael Escobar* — "Programa do BID no Campo da Ciência e Tecnologia".
- 12:00 hs. — Apresentação dos premiados pelo IBECC entre os cientistas de Amanhã.
- 12:30 hs. — Sessão de encerramento da XX Reunião Anual.



## PROGRAMA DAS SECÇÕES

### SECÇÃO B

#### FÍSICA E ASTRONOMIA

2ª feira, 8 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala I

Instrumentação I — Reatores — Neutrons

Presidente: *P. S. Toledo*

Vice-Presidente: *W. Lepecki*

14:00 hs. — *R. Stasiolevicius e R. Fulgaro*

Influência e Eliminação da Contaminação de Neutrons de 2ª Ordem em Medidas de Transmissão com Espectômetro de Cristal.

14:15 hs. — *L. P. de Moura e D. C. C. Reis*

Resultados parciais do Método da Eficiência do Traçador para a Padronização de Emissores  $\beta$  puros.

14:30 hs. — *C. B. R. Parente*

Sistema Automático de Operação do Difrátômetro de Neutrons do IEA.

14:45 hs. — *H. R. Frazen, E. Mazzili, O. Y. Mafra e F. G. Bianchini*

Cálculo da Perda de Energia em Cristais de NAI (Tl) pelo Processo de Monte Carlo. Efeito da Resolução e Comparação Experimental.

15:00 hs. — *F. G. Bianchini, O. Y. Mafra e S. Kunyioshi*

Uso de Detetores Sólidos em Neutrônico Experimental e Física de Reatores.

15:15 hs. — *A. Piccini, A. B. Rodrigues e W. Schraeder*

Amplificador d-c transistorizado de alta impedância de entrada.

15:30 hs. — *R. Fulgaro*

Medidas da distribuição espectral dos neutrons que emergem do reator com o espectômetro de cristal do IEA.

15:45 hs. — *M. A. N. Abreu*

Alguns resultados obtidos da análise da radiação gama de captura de neutrons com um detetor de Ge (Li).

16:00 hs. — *O. Y. Mafra e F. G. Bianchini*

Medida da secção de choque de foto-fissão do Th e U com câmaras de fissão na vizinhança do limiar.

16:15 hs. — *L. A. Vinhas e C. Rodrigues*

Espectro de neutrons térmicos do Reator IEAR — 1, medido com o espectômetro de tempo de voo-Chopper.

16:30 hs. — *M. P. T. Leme e C. Renner*

Medida de fluxo de baixa intensidade de neutrons pelo método de ativação de fôlhas de Disprósio.

16:45 hs. — *C. Rodrigues, L. A. Vinhas e L. Q. Amaral*

Espalhamento de neutrons subterâmicos em alcoois.

17:00 hs. — *S. S. Brito, W. Lepecki, C. W. Urban, J. C. Mello e equipe*

O Projeto "INSTINTO": um Programa de Reatores a Água Pesada para o Brasil.

17:15 hs. — *J. A. L. Horta*

Avaliação de Doses e de Fluxo de Neutrons Rápidos Produzidos no Acelerador Eletrostático do I.P.R.

17:30 hs. — *V. M. de A. Silva*

Comparação entre o Cobre e o Oxigênio empregados como monitores de fluxo de Neutrons de 14 MeV em Análise por Ativação "do Oxigênio".

17:45 hs. — *E. Matsui*

Separação de isótopos por eletromigração em sais fundidos.



14:00 hs.

Sala V

Mesa Redonda:

Ensino de Física nas Escolas de Física e Engenharia

Coordenador: S. Mascarenhas

Participantes: Prof. J. Goldemberg — Escola Politécnica — USP  
Prof. E. W. Hamburger — FFCL — USP  
Prof. D. Dillemburg — Inst. de Física — Univ. R.G.S.  
Prof. N. Braga — Univ. Ceará  
Prof. L. C. Gomes — USP e Univ. Nac. Brasília  
Prof. E. Madureira Ferreira — PUC — Rio de Janeiro

## SECÇÃO C

### QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

2ª feira, 8 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XIII

Presidente: O. R. Gottlieb

Vice-Presidente: B. Gilbert

14:00 hs. — G. M. Stefani e O. R. Gottlieb  
1,2-Metilenodioxixantona: Novo constituinte da *Kielmeyera excelsa*.

14:20 hs. — A. Aragão Craveiro e O. R. Gottlieb  
Novos constituintes do *Centrolobium robustum*

14:40 hs. — E. Tomassini e W. B. Mors  
Sobre os componentes flavonóides do timbó boticário, *Dahlstedtia pinnata* Malme.

15:00 hs. — L. J. Durham, B. Gilbert, T. Nishida e M. F. dos Santos Filho  
Diterpenos do óleo dos frutos de *Pterodon pubescens*.

15:20 hs. — C. C. Fortes, B. Gilbert, M. Nunes da Rosa e A. do Prado Seabra  
Componentes químicos da saúva.

15:40 hs. — B. Gilbert e M. Kitagawa

Síntese de substâncias de ação hormonal juvenilizante em insetos.

16:00 hs. — M. V. von Bülow e O. R. Gottlieb

A ocorrência de 2-pironas monoméricas e diméricas em folhas de *Aniba gardneri*.

16:20 hs. — G. A. Luzes Ferreira, A. A. Lins Mesquita e O. R. Gottlieb

Os constituintes xantônicos da *Kielmeyera candidissima*

16:40 hs. — G. G. de Oliveira, A. A. Lins Mesquita e O. R. Gottlieb

Síntese de 1,2,3- e 2,3,4- tri — oxixantonas naturais

17:00 hs. — D. de Barros Corrêa, S. Janot Gonçalves, L. G. Fonseca e Silva e O. R. Gottlieb

As xantonas da *Kielmeyera rupestris*.

17:30 hs. — A. Ferrari

Automatização na química analítica.

## SECÇÃO E

### GENÉTICA E EVOLUÇÃO

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

2ª feira, 8 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala III

#### Citogenética Humana

Presidente: P. H. Saldanha

Vice-Presidentes: A. N. Cestari e H. R. de S. Nazareth.

14:00 hs. — I. J. Cavalli, F. F. da Silva Jr. e E. A. Chautard  
Cromatina sexual em crianças com retardamento mental

14:15 hs. — H. W. Haube G. Frehse, J. Gallucci, P. de Paula e Silva, Y. Yonenaga e W. M. Robinson  
Sete casos de anomalias genitais com estudo cromossômico.



- 14:30 hs. — *M. C. Mallmann, F. Pinheiro, F. M. Salzano e M. Ayres*  
Modificações citogenéticas em células humanas cancerosas cultivadas "in vitro".
- 14:45 hs. — *N. R. Ferreira e A. Buoniconti*  
Possível efeito da colchicina administrada a indivíduos gotosos no aparecimento de endo-reduplicação e poliploidia.
- 15:00 hs. — *Iris Ferrari, T. Braga e V. M. Ribeiro*  
Anormalidades físicas múltiplas associadas à presença de um cromossomo extra pequeno.
- 15:15 hs. — *A. Wajntal, D. R. G. Epps, A. Palópoli, T. T. Matsuo e P. H. Saldanha*  
Cromossomos de pacientes com pseudo-hermafroditismo masculino
- 15:30 hs. — *A. Wajntal, A. Palópoli, D. R. G. Epps, W. Bloise, H. Haube e P. H. Saldanha*  
Citogenética de variantes de Síndrome de Turner.
- 15:45 hs. — *E. M. M. Viegas, J. Descailleau e S. Kasahara*  
Alguns testes sobre a técnica de cultura de linfócitos humanos.
- 16:00 hs. — *J. A. D. Andrade, J. P. B. Viera e H. R. S. Nazareth*  
Disgenesia Gonadal — Análise citogenética
- 16:15 hs. — *H. R. S. Nazareth, J. A. D. Andrade e M. P. da Silva*  
Estudo cromossômico de três indígenas do Alto Xingú.
- 16:30 hs. — *M. V. Suñé, M. C. Mallmann, F. M. Salzano e H. Wolff*  
Estudos cromossômicos em disgenesias gonadais.
- 16:45 hs. — *Iris Ferrari, M. S. Sucupira, D. A. Lomonaco, J. M. T. Verissimo, H. Riscalla e O. Franco*  
Síndrome de Turner. Estudo citogenético de 18 casos.
- 17:00 hs. — *J. C. Cabral de Almeida, M. A. Barcinski, M. C. Abreu, R. S. Mello, J. Santos e H. Kayath*  
Estudo citogenético na Síndrome de Turner e condições afins.

- 17:15 hs. — *J. C. Cabral de Almeida, M. A. Barcinski, M. C. Abreu, R. S. Mello, J. Santos e H. Kayath*  
Estudo dos dermatoglifos na Síndrome de Turner e condições afins.

## Sala XI

### Genética Molecular

Presidente: *F. J. S. Lara*

Vice-Presidentes: *J. L. de Azevedo e L. R. C. Caldas*

- 14:00 hs. — *A. C. de Barros, L. F. L. Pinheiro, J. L. de Azevedo*  
Ocorrência de fatores epissômicos que conferem resistência múltipla a drogas (RTF) de *Escherichia coli* isoladas no Brasil.
- 14:15 hs. — *J. L. de Azevedo e J. C. S. Cavenague*  
Isolamento de mutantes deficientes em Lisina que não são inibidos por Arginina em *Aspergillus nidulans*.
- 14:30 hs. — *F. A. Moura Duarte*  
Ação mutagênica dos sulfatos de dimetila e dietila em *Aspergillus nidulans* (Eidan Winter).
- 14:45 hs. — *F. A. Moura Duarte*  
Iodeto de Metila-Não é mutagênico para o *Aspergillus nidulans* (Eidan Winter).
- 15:00 hs. — *F. A. Moura Duarte*  
Glicidol (1 Expoxi-Propan-01-3) — Um mutagênico eficaz para *Aspergillus nidulans* (Eidan Winter).
- 15:15 hs. — *Ivanhoé R. Baracho*  
Estudos sobre corpos de frutificação em *Aspergillus nidulans* (Eidan Winter).
- 15:30 hs. — *I. V. de Castro, C. V. Tondo e F. M. Salzano*  
Nova variante de haptoglobina na população negra de Porto Alegre.
- 15:45 hs. — *C. Casartelli, R. Basile e E. P. dos Santos*  
Síntese do DNA e RNA em *Rhynchosciara angelae* e o problema da compensação de dose.



- 16:00 hs. — *L. C. G. Simões*  
Padrões de incorporação de timidina tritiada durante o desenvolvimento larval de *Rhynchosciara*.
- 16:15 hs. — *A. L. P. Perondini*  
DNA metabólico em *Bradysia tritici* (Diptera, Sciaridae).
- 16:30 hs. — *Silvio A. Toledo Filho*  
Padrões de Proteína em três espécies de *Rhynchosciara*.
- 16:45 hs. — *T. G. Abuhab, I. Koseki, L. F. A. Toledo e M. P. de Castro*  
Estudos sobre susceptibilidade e resistência de células PK-15-3 à infecção viral, relacionados a alterações cariotípicas.
- 17:00 hs. — *L. D. Possani, C. V. Tondo e J. Tonnelat*  
Ação de agentes Físico-Químicos no poder rotatório ( $\alpha$ ) 233 da Hemoglobina Humana
- 17:15 hs. — *J. C. S. Cavenague, P. M. Lacava e J. L. de Azevedo*  
Método microbiológico para dosagem de Amino-Ácidos em milho.
- 17:30 hs. — *M. A. Mestriner*  
Polimorfismo proteico em abelha

## SECÇÃO F

### ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

2ª feira, 8 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala II

### JORNADA BRASILEIRA DE PSICOLOGIA

Presidente: *Aniela Ginsberg* (Associação Brasileira de Psicólogos)

Vice-Presidente: *Nadir Saldanha da Rocha*

- 14:00 hs. — *M. C. R. Ferreira*  
Desenvolvimento de um método para o estudo da interação mãe-criança.

- 14:15 hs. — *C. R. Martins, J. F. B. Lomonaco, M. H. S. Patto e T. M. Leite*  
Evolução do conceito de quantidade, peso, volume e superfície em escolares de diferente níveis sócio-econômico.
- 14:30 hs. — *A. M. Poppovic*  
Estudo da evolução de alguns conceitos especiais em pré-escolares.
- 14:45 hs. — *N. D. Nogueira*  
O teste da figura humana de F. Goodenough e a criança fluminense.
- 15:00 hs. — *L. C. Bonilha*  
Definição de palavras como um instrumento de apreciação da inteligência infantil.
- 15:15 hs. — *B. Alves*  
A criança super-dotada.
- 15:30 hs. — *J. A. Cunha e M. I. B. de Moraes*  
Status social e nível intelectual.
- 15:45 hs. — *A. M. B. Biaggio*  
Culpa internalizada e culpa externalizada — uma comparação entre adolescentes de duas culturas.
- 16:00 hs. — *E. M. Marturano*  
Uma escala de auto conceito para adolescentes.
- 16:15 hs. — *A. L. Angelini, J. F. B. Lomonaco e N. Rosamilha*  
Motivo de realização e treino de independência em adolescentes.
- 16:30 hs. — *J. A. Cunha, M. I. B. de Moraes e S. Maraninchi*  
Estudo diferencial do nível intelectual de estudantes do sexo masculino e feminino de escolas de grau médio de Pôrto Alegre.
- 16:45 hs. — *A. de C. e M. Cabral*  
Aplicação do teste de Goodenough a crianças de escolas públicas primárias de São Paulo: alguns resultados e problemas.



17:00 hs.

*Mesa redonda:* A Formação do Psicólogo — 1. A formação básica.

*Expositores:* Professores de Psicologia representantes da Universidade Federal do Rio de Janeiro, da Universidade Católica de Campinas e da Universidade de Brasília.

*Debatedores:* Professores de Psicologia representantes da Universidade Estadual da Guanabara e da Faculdade de Filosofia Gama Filho.

Sala XIV

## ANTROPOLOGIA

Presidente: *H. L. Lippmann*

Vice-Presidente: *H. I. B. Saffioti*

14:00 hs. — *B. J. Hess*  
A educação e a cidadania mundial.

14:20 hs. — *H. I. B. Saffioti*  
O trabalho como atividade diferencialmente alienadora para o homem e a mulher nas sociedades.

14:40 hs. — *E. Daruge*  
Estimativa da idade pelo crescimento da face por meio de radiografias cefalométricas.

15:00 hs. — *H. I. B. Saffioti*  
A condição da mulher nas sociedades de classes.

15:20 hs. — *H. L. Lippmann*  
O método estruturalista, a antropologia e a dialética evolutiva.

15:40 hs. — *C. L. Bitancourt*  
Comparando a organização social ao organismo biológico.

16:00 hs. — *O. de L. Capalde*

Considerações sobre o processo formal de educação no nível da comunidade.

16:20 hs. — *E. S. Silva, O. S. Silva e C. M. Vianna*  
Influência de fatores sócio-culturais nas atitudes de doentes em relação à própria doença e ao tratamento médico.

## SECÇÃO I

### AGRONOMIA

2ª feira, 8 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XII

Presidente: *S. Moreira*

Vice-Presidente: *E. J. Giacomelli*

14:00 hs. — *L. de S. Camargo, S. Alves e T. Igue*  
Ensaio de variedades de morangueiro.

14:00 hs. — *A. A. Salibe*  
Estudo comparativo de algumas seleções de mexicana, *Citrus reticulata*, Blanco.

14:40 hs. — *E. J. Giacomelli, C. Roessing e J. Teófilo Sobrinho*  
Incidência de gomose em coleção de ananás e pseudo-ananás.

15:00 hs. — *E. Amaral, E. J. Giacomelli e J. Teófilo Sobrinho*  
Transplante de abacaxizeiros com inflorescência e eficiência de *Apis mellifera* L. na polinização.

15:20 hs. — *H. A. A. Mascarenhas, S. Miyasaka e T. Igue*  
Adubação de soja — Efeitos do enxôfre e de vários micronutrientes (Zn, Cu, B, Mn, Fe e Mo), em solo latosol roxo com vegetação de cerrado.

15:40 hs. — *J. R. Gallo, R. Hiroge e L. T. Miranda*  
A análise foliar na interpretação de estudos de adubação com micronutrientes em milho.



- 16:00 hs. — *A. A. Salibe e O. Rodrigues*  
Estudo sobre o comportamento em viveiro de clones nucleares de variedades críticas em porta-enxerto de trifoliata.
- 16:20 hs. — *E. J. Giacomelli, A. de A. Veiga e T. Igue*  
Adubação mineral do abacaxizeiro branco-de-pernambuco.
- 16:40 hs. — *E. J. Giacomelli, L. R. Lourenço e T. Igue*  
Ensaio de adubação foliar do abacaxizeiro com cloreto de potássio, durante o período de florescimento.
- 17:00 hs. — *A. A. Salibe*  
Estudo sobre o comportamento do trifoliata e alguns dos seus híbridos como porta-enxerto para citros.
- 17:00 hs. — *R. Hiroge, J. R. Gallo e S. Miyasaka*  
Análise foliar em feijoeiro.
- 17:40 hs. — *E. J. Giacomelli, R. Hiroge e L. R. Lourenço*  
Adubação mineral de soqueira do abacaxizeiro cayenne.

## SECÇÃO K

### EDUCAÇÃO

2ª feira, 8 de julho de 1968

14:00 hs

Sala IX

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Simpósio: Ensino Vocacional

Presidente: *M. N. Mascellani*

Vice-Presidente: *O. Bechara*

14:00 hs. — *M. N. Mascellani*  
Abertura.

- 14:30 hs. — *M. N. Mascellani e M. A. da Silva Shoenacker*  
Fundamentos científicos do curriculum.
- 15:30 hs. — *L. Orlandi*  
Fundamentos científicos do curriculum.
- 16:30 hs. — *C. Craidy*  
Fundamentos científicos do curriculum.
- 17:30 hs. — Debates.

## SECÇÃO L

### VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

2ª feira, 8 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala VIII

Presidente: *V. do Amaral*

Vice-Presidente: *J. C. Panetta*

- 14:00 hs. — *V. do Amaral, R. Macruz*  
Pesquisas de forma encistadas do *Toxoplasma gondii* em diafragmas de suínos.
- 14:20 hs. — *M. A. da S. C. Portugal*  
Estreptotricose em bovinos, ocorrência no Estado de São Paulo.
- 14:40 hs. — *I. França, J. R. M. Aguiar e J. da S. Lacaz*  
Incidência da brucelose bovina no Vale do Paraíba, São Paulo.
- 15:00 hs. — *I. França, J. R. M. Aguiar e J. da S. Lacaz*  
Incidência da tuberculose bovina no Vale do Paraíba, São Paulo.
- 15:20 hs. — *V. E. C. J. Kerbaux*  
Contribuição para o tratamento da otite parasitária do cão.



15:40 hs. — J. C. Panetta

Contribuição para o estudo da incidência de germes dos grupos coliforme e enterococo no leite e em alguns derivados.

16:00 hs. — A. G. Moreno

Observações sobre a conservação da ostra, *ostrea*, rafinesque, 1815; linnaeus, pelo sal de cozinha.

16:20 hs. — M. M. Romeiro

Contrôle da produção de carne e pêlo dos coelhos destinados ao mercado.

16:40 hs. — R. M. B. da Silva

Densidade do mel das abelhas "Africanizadas".

17:00 hs. — R. M. B. da Silva e W. N. Scott

Sobre a bionomia da *apis-européia* do Brasil.

17:20 hs. — R. M. B. da Silva

Influência do espaçamento entre caixilhos de melgueira, na produtividade da colmeia móvel.

## SECÇÃO M

### BOTÂNICA

2ª feira, 8 de julho de 1968

14,00 hs.

Sala VII

Simpósio: Problemas florestais e conservacionistas

Presidente: P. Nogueira Netto

Vice-Presidente: P. Ledoux

14:00 hs. — P. Ledoux

Estudos sobre *Hancornia speciosa* Gom. (manga-beira; Apocynaceae) na região equatorial amazônica.

14:20 hs. — P. Ledoux, J. E. de Paula e A. C. Perrusset

Variações no androceu de *Curatella americana* L. (Dilleniaceae) e ensaio de discriminação de populações na Amazônia.

14:40 hs. — P. Ledoux e R. C. Lobato

Contribuição ao estudo bio-ecológico de *Cassia grandis* L. F. (Leguminosae).

15:00 hs. — R. C. Lobato

Novas análises biométricas e observações sobre a germinação do Mogno.

15:20 hs. — N. Imaguire

Algumas conclusões a respeito da *Araucaria angustifolia* Bert. O. Ktze. e sugestões para a sua cultura e experimentação.

## SECÇÃO O

### CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

2ª feira, 8 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala VI

Presidente: W. A. Hadler

Vice-Presidente: C. C. Landim

14:00 hs. — B. A. Lobo, C. L. S. Rosa, A. T. R. Magalhães e H. C. Lacombe

Infiltrados inflamatórios em coelhos com anespermato-gênese.

14:20 hs. — E. W. Kitajima, N. D. Cruz, D. M. Medina, C. C. Landim e A. S. Costa

Citoquímica de inclusões intranucleares associadas ao vírus do mosaico amarelo do salsão.

14:40 hs. — R. C. Guimarães

Volumes nucleares, quantidades de DNA e regressão dos volumes nucleares sobre as quantidades de DNA nas populações de hepatócitos humanos. I — Hepatócitos normais do feto, da criança e do adulto.

15:00 hs. — R. C. Guimarães

Volumes nucleares, quantidades de DNA e regressão dos volumes nucleares sobre as quantidades de



DNA nas populações de hepatócitos humanos. II  
— Hepatócitos em várias condições patológicas.

15:20 hs. — A. N. Cestari e J. Imada

Os cromossomos do roedor *Akodon arviculoides cursor wingi*, 1888.

15:40 hs. — R. Azoubel, L. G. Olivério, S. Lucif e A. R. Cruz  
Crescimento alométrico do olho do pombo durante a vida embrionária.

16:00 hs. — E. Engelhardt e A. M. Albuquerque Junior  
Maturação morfológica dos neurônios granulares do *gyrus dentatus*.

16:20 hs. — A. M. Albuquerque Junior e E. Engelhardt  
Desenvolvimento pós-natal das grandes pirâmides da *Área Cingularis*.

16:40 hs. — N. D. da Cruz  
Observações citológicas no gênero *Manihot* Adans.

## SECÇÃO P

### FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA e FARMACOLOGIA

2ª feira, 8 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XV

### FISIOLOGIA

Presidente: M. R. Covian

Vice-Presidente: A. P. Carvalho e R. F. Marseillan

14:00 hs. — W. R. Schimidek, E. A. Santana, K. Hoshino, N. Negrão, C. Timo-Iaria  
Ciclos de sono de rato.

14:20 hs. — W. C. Pereira, N. Negrão, C. Timo-Iaria  
Fusos na atividade elétrica cerebral do rato em sono espontâneo e barbitúrico, em preparações cérebro isolado e por recrutamento.

14:40 hs. — L. Fernandes  
Teoria da Natureza da Consciência.

15:00 hs. — G. Malnic, M. M. Aires, G. Giebisch  
Características eletrofisiológicas do túbulo distal do rato.

15:20 hs. — M. de P. Carvalho, A. P. de Carvalho  
Efeito de frequência de batimentos sobre o curso temporal de potências de ação do miocárdio.

15:40 hs. — A. Lima de Castro, A. Mello  
Efeito da oclusão da artéria coronária esquerda na dinâmica do ventrículo esquerdo, pressão arterial e tempo de circulação pulmonar.

16:00 hs. — M. R. Covian, M. C. Lico, A. Hoffmann  
Interrelação cortico subcortical da área septal no gato.

16:20 hs. — R. F. Marseillan  
Características do potencial de somação coclear na cobaia não anestesiada.

16:40 hs. — Y. C. Chang, S. S. Schuman  
Species difference in membrane potential and its variations between *Pheretima hawayana* and *P. Californica* — I — in normal solution.

17:00 hs. — Y. C. Chang, A. O. Cruz  
Species difference in membrane potential and its variations between *Pheretima californica* and *P. hawayana* — II — Effects of acetylcholine and curare.

17:20 hs. — P. Sawaya, O. Fernandes Martins  
Comportamento de peixes siluriformes do gênero *Rhamdia* a baixa temperatura.

17:40 hs. — P. Sawaya  
Relação da fibra lisa de moluscos opistobrânquios à acetilcolina após despolarização da membrana.



Sala XVI

## SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

Presidente: A. P. Campello

Vice-Presidentes: O. J. Crocomo e L. G. A. Accioly

- 14:00 hs. — O. Castellani e J. F. Fernandes  
Eventos fisiológicos no curso da diferenciação do *Trypanosoma cruzi*.
- 14:20 hs. — E. Kimura, O. Castellani, L. V. Ribeiro e J. F. Fernandes  
Diferenças de sensibilidade entre as diversas formas de *Trypanosoma cruzi* frente a inibidores metabólicos.
- 14:40 hs. — J. H. Duarte, A. Dmytraczenko e J. B. C. Corrêa  
Estudo comparativo em galactanos de moluscos do Brasil.
- 15:00 hs. — M. Sato e L. A. Veiga  
Glicose 6-fosfato desidrogenase de *Candida albicans*.
- 15:20 hs. — P. Bertolini e O. J. Crocomo  
Estudo da atividade fosfatásica de leveduras do gênero *Candida*.
- 15:40 hs. — A. P. Campello e D. Brandão  
Espermidina desidrogenase de *Serratia marsescens*.
- 16:00 hs. — J. Suassuna e J. Pinheiro  
Solução auto-esterilizável de uréia e lactose para adição a meios de identificação sumária de enterobactérias.
- 16:20 hs. — A. Wernick  
Atividade, tolerância e taxa respiratória na largatixa *Hemidactylus mabouia*: as influências da temperatura e da tensão de oxigênio.
- 16:40 hs. — K. Hishida  
Carbohidrases de *Polyporus circinatus* Fr.

17:00 hs. — L. U. Rigo e L. A. Veiga

Determinação de galactoquinase pelo método da galactose oxidase.

17:20 hs. — L. P. Ribeiro, O. R. Affonso, E. Mitidieri e C. M. Shettino

Efeito combinado do jejum e administração de glicose sobre lipoproteína lipase do tecido adiposo.

17:40 hs. — L. G. A. Accioly, A. M. de Souza e R. M. Melo  
Método gráfico de determinação da constante de equilíbrio de reações enzimáticas.

## SECÇÃO X

### GERAIS

2ª feira, 8 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala X

Simpósio: Lazer, recreação e comunicação de massa.

Presidente: S. Pfromm Netto

Vice-Presidente: L. C. Coaracy

14:00 hs. — E. M. da R. Barros  
Lazer e trabalho alienado.

14:30 hs. — L. C. Coaracy  
Estudo de uma revista infantil brasileira.

15:00 hs. — S. Pfromm Netto  
Lazer e recreação: situação atual da pesquisa e necessidades práticas.

15:30 hs. — S. Pfromm Netto e E. dos S. Abreu  
Imagens dos meios de comunicação de massa: resultados de uma análise através de uma diferencial semântica.

16:00 hs. — M. do C. B. de Hollanda  
Perspectivas da pesquisa sobre música popular.



16:30 hs. — *I. Iavelberg*

A necessidade social de informação e a personalidade do jornal.

## SECÇÃO B

### FÍSICA E ASTRONOMIA

3ª feira, 9 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala I

#### Estado Sólido

Presidente: *S. Mascarenhas*

Vice-Presidente: *C. Quadros*

9:00 hs. — *R. L. Anderson, M. Eisengraft e F. Miraglia Neto*  
Propriedades óticas dos diodos eletroluminescentes de arseneto de gálio contaminado com silício.

9:20 hs. — *R. L. Anderson e C. I. Z. Mammana*  
Transporte de eletrons através le barreira Schottky.

9:40 hs. — *C. A. Morato de Andrade, F. Miraglia Neto e P. S. Diniz Custódio*  
Novas Componentes de corrente em diodos de As Ga.

10:00 hs. — *R. L. Anderson*  
Determinação da densidade de estados na interface de heterocristais.

10:20 hs. — *L. Romariz Duarte*  
Amortecimento magnetoelástico em ligas antiferromagnéticas. (Estudo do atrito interno de ligas Fe-Mn nas proximidades das temperaturas de Néel).

10:40 hs. — *C. E. Hennies e C. A. Lucas*  
Medidas de EPR em  $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{NH}_3$  em temperaturas 66°K a 300°K.

11:00 hs. — *A. Dias Tavares*

Efeito fotovoltáico em sólidos.

11:20 hs. — *R. L. Zimmerman e A. Scalabrin*  
Espalhamento Rayleigh por defeitos em sólidos.

11:40 hs. — *P. R. Andrade e A. Vasquez*  
Processo de relaxação em  $(\text{NH}_4)_3\text{H}_2\text{F}_7$  pelo método de correlação angular.

## SECÇÃO C

### QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

3ª feira, 9 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XIII

Presidente: *W. B. Mors*

Vice-Presidente: *R. Braz Filho*

9:00 hs. — *A. Braga de Oliveira e O. R. Gottlieb*  
Sequências biossintéticas nos gêneros *Cyclolobium*, *Dalbergia* e *Machaerium*.

9:20 hs. — *R. Braz Filho e O. R. Gottlieb*  
O significado de uma nova flavona hept-oxigenada na biossíntese das opuleínas e das aianinas.

9:40 hs. — *J. Rêgo de Souza e O. R. Gottlieb*  
14-Oxopeltoginano, novo tipo de flavanona tetracíclica.

10:00 hs. — *M. Ottoni da Silva Pereira, M. Taveira Magalhães e O. R. Gottlieb*  
Espectrometria de massa das guanandinas.

10:20 hs. — *S. M. G. Scattone, R. Braz Filho e O. R. Gottlieb*  
Aianina e Oxaianina a: Problemas referentes a isolamento e estrutura destes flavonoides.



- 10:40 hs. — *N. Cavalcanti Franca, R. Braz Filho e O. R. Gottlieb*  
Constituição química da *Dimorphandra mollis*.
- 11:00 hs. — *G. Cavalcante de Magalhães, R. Braz Filho e O. R. Gottlieb*  
Abordagem químio-taxinômica do gênero *Rheedia*.
- 11:20 hs. — *H. Martins e O. R. Gottlieb*  
Estudo químico da braúna.

## SECÇÃO D

### GEO-CIÊNCIAS

3ª feira, 9 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala III

Presidente: *J. M. Vianna Coutinho*

Vice-Presidente: *Setembrino Petri*

- 9:00 hs. — *W. G. R. de Camargo, J. P. Algarte*  
Nova tabela para a determinação dos minerais de solos por difração de raios X.
- 9:20 hs. — *D. P. Svisero*  
Morfologia de alguns diamantes de Marabá. Pará.
- 9:40 hs. — *J. P. Queiroz Neto, P. Nakashima, N. L. Kock*  
A migração das frações finas dos solos, estudada pela análise granulométrica.
- 10:00 hs. — *A. J. S. Bjornberg, N. Gandolfi, A. B. Paraguassú*  
O controle tectônico da Serra Geral.
- 10:20 hs. — *A. J. S. Bjornberg, N. Gandolfi, A. B. Paraguassú*  
Considerações sobre a fonte do sedimento Baurú na bacia do Paraná. Estado de São Paulo.
- 10:40 hs. — *A. C. Rocha-Campos, J. E. S. Farjallat e R. Yoshida*  
Marcas em crescente "Anormais" sobre um pavimento de clastos do subgrupo Itararé no Estado de São Paulo.

- 11:00 hs. — *A. C. Rocha-Campos, R. Yoshida e J. E. S. Farjallat*  
Novas feições glaciais do subgrupo Itararé (grupo tubarão), no Estado de São Paulo.
- 11:20 hs. — *U. L. de Castro, W. G. R. Camargo e J. Bruder*  
Cristalografia do lapachol.
- 11:40 hs. — *J. F. Rigby*  
Some recent developments in the study Permian Glossopteris flora in Australia and Antarctica.
- 12:00 hs. — *I. R. da S. Forti*  
Moluscos quaternários da Bacia de Pelotas (R. G. S.).
- 12:20 hs. — *A. Rocha Albano*  
Recomendação para simplificação internacional das subdivisões das épocas e dos períodos geológicos (Paleontológicos e Antropológicos), melhor representadas por uma Fração (em substituição aos diversos adjetivos usados nos diferentes idiomas).

## SECÇÃO E

### GENÉTICA E EVOLUÇÃO

3ª feira, 9 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XI

### SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

Simpósio — Estrutura e organização dos cromossomos

Presidente: *W. Beçak*

Vice-Presidentes: *M. Suñé e L. C. G. Simões*

- 9:00 hs. — *J. Lúcio de Azevedo*  
Cromossomos em micro-organismos.
- 9:40 hs. — *H. Sawaia*  
O ciclo de duplicação do DNA.
- 10:20 hs. — *F. J. S. Lara*  
O RNA.



11:00 hs. — *R. Basile*  
Estrutura cromossômica em organismos superiores.

11:40 hs. — Discussão geral.

## SECÇÃO F

### ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

3ª feira, 9 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala II

### JORNADA BRASILEIRA DE PSICOLOGIA

Simpósio: Problemas psicológicos no atendimento de menor infrator

Coordenador: *Elisa Eneida de Barros Barreto Vieira*

9:00 hs. — *M. D. dos Santos*  
Funcionamento de um setor de orientação e reeducação em Juizado de Menores.

9:30 hs. — *E. E. de B. B. Vieira*  
Hipóteses sobre tipos de conduta de menores infratores, orientados em serviços especializados do Juizado de Menores.

10:00 hs. — *H. Schuck e E. E. de B. B. Vieira*  
Experiência com o diagnóstico das pulsões de Szondi na seleção de menores institucionalizados para o exército, realizada na Clínica Psicológica do Juizado de Menores de Porto Alegre.

10:30 hs. — *H. D. Hess*  
Resultado do trabalho de seleção e encaminhamento para o exército de menores em estado de abandono e menores infratores na Clínica Psicológica do Juizado de Menores de Porto Alegre.

11:00 hs. — *F. M. Axelrud*  
O atendimento do menor infrator no Juizado de Menores. Relato de casos.

## Sala XIV

Simpósio: Pré-História Americana e Arqueologia

Coordenador: *Paulo Duarte*

Presidente: *P. Duarte*

Vice-Presidente: *O. da Fonseca Fº*

9:00 hs. — *F. Ottensooser*  
Grupos Sanguíneos, Pré-História e mistura racial.

10:00 hs. — *O. da Fonseca Fº*  
Argumentos a favor da imigração para a América, em era Pré-Colombiana, de indígenas da Oceania tirados da patologia regional.

11:00 hs. — *M. A. P. da Silva*  
Estudos dos dermatóglifos dígito-palmares dos imigrantes japoneses e de seus descendentes.

11:30 hs. — *J. N. Uratsuka*  
Bibliografia da Pré-História.

## SECÇÃO I

### AGRONOMIA

3ª feira, 9 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XII

Presidente: *C. J. Rossetto*

Vice-Presidente: *P. Pigati*

9:00 hs. — *P. Pigati*  
Método para caracterização rápida dos parathions metílico e etílico por cromatografia em papel, nas formulações comerciais.



9:20 hs. — A. Orlando

Primeiros resultados obtidos com a aplicação do LVC — Malathion — isca, no combate às moscas das frutas, em citros.

9:00 hs. — P. R. Almeida, A. A. Holanda e R. D. Cavalcante  
Ação de alguns inseticidas sistêmicos no controle do "coruquerê" — *Alabama argilacea* Hubn 1823 — do algodoeiro.

10:00 hs. — C. J. Rossetto, I. J. A. Ribeiro, A. S. Pompeu e T. Igue  
Interação entre os Trips, a Verrugose e variedades do amendoimzeiro.

10:20 hs. — C. J. Rossetto, M. Ojima, O. Rigitano e T. Igue  
Efeito de *Aceria diospyri* (K.) (Acarina Eriophyidae) na produção do caquizeiro.

10:40 hs. — R. P. L. Carvalho, C. J. Rossetto  
Ocorrência de *Aceria ficus* (Cotte) e *Calepitrimerus vitis* (nal.) (Acarina Eriophyidae) na região de Valinhos.

11:00 hs. — M. de Menezes, A. H. de Camargo, C. J. Rossetto, N. V. Banzatto  
Ocorrência de *rhopalosiphum rufiabdominalis* (sasaki) e geioica lucifuga (zehntner) (homoptera: aphidoidea) atacando raízes de arrozeiro no Estado de São Paulo.

11:20 hs. — C. J. Rossetto, A. S. Pompeu, R. Tella  
*Enneothrips flavens moulton* (Thysanoptera Thripidae) causando prateamento do amendoimzeiro no Estado de São Paulo.

## SECÇÃO K

### EDUCAÇÃO

3ª feira, 9 de julho de 1968

9:00 hs.

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Simpósio: Ensino Vocacional

Sala IX

Presidente: M. N. Mascellani

Vice-Presidente: O. Bechara

9:00 hs. — M. N. Mascellani e M. Y. J. Rabello  
Técnicas de construção de curriculum.

11:00 hs. — A. Accorsi  
Técnicas de construção de curriculum.

Sala X

Presidente: A. S. Teixeira Junior

Vice-Presidente: N. A. Lodi

9:00 hs. — R. Lenhard e H. S. do Amaral  
Aspirações profissionais de ginásianos em Fernandópolis.

9:20 hs. — L. de Oliveira  
O ensino da geografia na 1ª série do curso médio.

9:40 hs. — L. Kriek  
Sobre o ensino de ciências nas escolas primárias em Santa Catarina.

10:00 hs. — G. Vartanian  
Clubes de Ciência.

10:20 hs. — S. Tabak  
Sobre a formação de novos centros científicos no interior do país e nos Estados afastados do Rio de Janeiro e São Paulo.

10:40 hs. — J. M. Gonçalves de Almeida Jr., M. G. Vaz de Almeida, M. C. F. Andreatta, O. Frota-Pessoa, A. C. Gabrielli, A. Lex, M. J. S. Ormastroni, D. M. V. M. Peccinnini, A. M. Pereira, S. A. Toledo Filho e R. Broglio

O ensino da biologia nas escolas normais.

11:00 hs. — E. S. Silva

"Ensino Médico" — A preparação de futuro médico para as tarefas de Educação Sanitária.

11:20 hs. — S. Tabak

A pesquisa científica na reformulação da Universidade.

11:40 hs. — E. A. Figueiredo, C. R. Diniz, G. Gazzinelli, M. Mares-Guia, A. G. A. Neves e E. C. Vieira  
Objetivos educacionais e vestibulares de Medicina.

12:00 hs. — L. F. S. Serpa e A. S. Teixeira Junior

Tópicos do estado sólido como base para um curso de Física de nível médico.

12:20 hs. — A. Freire-Maia

Ensino de Genética na Faculdade de Ciências Médicas e Biológicas de Botucatu.

## SECÇÃO L

### VETERINARIA E ZOOTECNIA

3ª feira, 9 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala VIII

Presidente: O. Marques Paiva

Vice-Presidente: R. Macruz

9:00 hs. — I. L. de S. Prada

Contribuição ao estudo do sistema excretor do pâncreas em bovinos de origem européia (*Bos taurus*).

9:20 hs. — M. Annunziata

Contribuição ao estudo das vias bilíferas intra e extra-hepáticas em *Capra hircus*. Sistematização do *Ramus principalis sinister*.

9:40 hs. — J. Peduti Neto e V. Borelli

Origem das AA. Celiaca e mesentérica granial, por tronco comum, em *Felis domestica*.

10:00 hs. — A. Fernandes Filho e V. Borelli

Nota sobre a origem das AA. carótidas comuns no *Felis domestica*.

10:20 hs. — A. A. D'Errico

Sistematização das vias bilíferas em *Capra hircus*.

10:40 hs. — A. Fernandes Filho

Contribuição ao estudo da irrigação arterial do nó sinu-atrial no cavalo puro sangue inglês.

11:00 hs. — V. Borelli

Contribuição ao estudo de irrigação arterial do nó sinu-atrial no *Felis domestica*.

11:20 hs. — O. M. Paiva e V. Borelli

Contribuição ao estudo da irrigação arterial do nó sinu-atrial em coelhos de raça Nova Zelândia.

11:40 hs. — H. W. Pinotti, G. Ellenbogen, J. D. Enriques, A. A. Raia, J. Fazio Jr., H. Hironaka, S. Fera, V. Dias, W. Labônia Filho, W. Garbin, W. Louza, W. C. Ling

Transplante de pâncreas em cães.

## SECÇÃO O

### CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

3ª feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala VI

Presidente: H. Souza Santos

Vice-Presidente: R. Lavallard

9:00 hs. — W. S. Sasso, H. Souza Santos

Microscopia eletrônica e estudo histoquímico de cemento celular humano.



9,20 hs. — A. B. M. Machado

Ultra-estrutura de fibras nervosas simpáticas durante e desenvolvimento pós-natal do corpo pineal do rato.

9:40 hs. — L. Baccarini

A ultraestrutura do desenvolvimento das células da granulosa e da teca.

10:00 hs. — A. Sesso, P. A. Abrahamsohn, E. Freymüller

Aspectos ultraestruturais dos fibroblastos e das células acinosas do pâncreas e da parótida do rato durante a mitose.

10:20 hs. — A. Sesso e J. Muniz

Observações autoradiográficas ao nível do microscópio eletrônico sobre a incorporação de timidina- $H^3$  pelas formas em critidia de cultivos de trypanosoma cruzi.

10:40 hs. — H. Souza Santos e W. S. Sasso

Ultraestrutura e histoquímica da camada de revestimento do epitélio do pé ambulacrário de equinodermes.

11:00 hs. — M. Silveira

Novos dados sobre a ultraestrutura dos flagelos "9 + 1".

11:20 hs. — I. J. B. Camargo, E. W. Kitajima e A. S. Costa

Microscopia eletrônica de tecidos de plantas infetadas pelo vírus do mosaico da cenoura.

11:40 hs. — R. Lavallard

Ultraestruturas do epitélio tegumentar envolvidas no ciclo da muda em *Peripatus acacioi* Marcus e Marcus.

## SECÇÃO P

### FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA e FARMACOLOGIA

3ª feira, 9 de julho de 1969

9:00 hs.

Sala XV

### FISIOLOGIA

Presidente: A. Carvalho da Silva

Vice-Presidentes: R. H. Migliorini e C. Timo-Iaria

9:00 hs. — A. C. M. Camargo e R. H. Migliorini

Neoglicogênese hepática no rato parcialmente hepatectomizado.

9:20 hs. — S. Pereira

Variação estacional da glicemia e do teor de glicogênio do Hepato-pâncreas de *Strophocheilus oblongus musculus*.

9:40 hs. — O. Moreira, V. L. M. Ferreira e G. Barros

A Talbutamida e a absorção de  $Zn^{69}$  pelo pâncreas.

10:00 hs. — N. A. Saad, R. C. de Angelis e A. Carvalho da Silva

Aspectos da carência de ácido ascórbico no coelho — Alterações do córion gengival.

10:20 hs. — N. A. Saad, R. C. de Angelis e A. Carvalho da Silva

Ação tóxica do feijão cru — Alterações de glândulas salivares.

10:40 hs. — R. C. de Angelis, N. A. Saad, e A. Carvalho da Silva

Fator tóxico do feijão cru — Fracionamento.

11:00 hs. — M. Kadekaro e C. Timo-Iaria

Secreção gástrica do gato provocada por 2-desoxi-D-glicose.

- 11:20 hs. — O. Tárzia e C. E. Pinheiro  
Regulação hormonal da anidrase carbônica das glândulas submandibulares do rato.
- 11:40 hs. — S. M. Lopes e A. Carvalho da Silva  
Distribuição tissular de pequenas quantidades de Radiotiamina em ratos controle e em carência de Tiamina.
- 12:00 hs. — M. M. Aires, G. Malnic e G. Giebisch  
Transporte de íons  $H^+$   $K^+$  pelo túbulo distal do rim de rato.

#### Sala XVI

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

Presidente: G. Villela

Vice-Presidentes: L. A. Veiga e E. Mitidieri

- 9:00 hs. — O. R. Affonso, L. P. Ribeiro e E. Mitidieri  
Importância das ligações fosfolipoproteínas na atividade de *Xantina deshidrogenase*.
- 9:20 hs. — G. G. Villela  
*Xantina oxidase* e *guanase* do cérebro e cerebelo.
- 9:40 hs. — G. T. Zancan e D. Amaral  
Novos substratos para *galactose oxidase*.
- 10:00 hs. — J. Nicolau e M. Bacila  
Efeito do lauroil sarcosinato de sódio (LSS) e do palmitoil sarcosinato de sódio (PSS) sobre a glicólise anaeróbica do diafragma isolado de camundongo e sobre a atividade de *hexoquinase* e da *aldolase* da *frutose -1,6-difosfato*.
- 10:20 hs. — D. Brandão e D. O. Voss  
Atividade respiratória de hepatócitos isolados.
- 10:40 hs. — D. Brandão, D. O. Voss, G. X. Niculitcheff e A. P. Campello  
Velocidade respiratória e fosforilação oxidativa de mitocôndria de coração de *Strophocheilus oblongus*

- 11:00 hs. — T. Higuchi, D. Ocampos e M. Bacila  
Solubilização do sistema enzimático de oxidação de NADH de partículas respiratórias de levadura de panificação.
- 11:20 hs. — M. Passeto, P. S. Araujo, F. G. Nóbrega e I. Raw  
O citocroma b5 do microsoma em diferentes espécies.
- 11:40 hs. — O. Silveira e C. L. Branco  
Metabolismo aeróbico de rim de suíno.
- 12:00 hs. — K. Boabaid  
Análise de carboidratos em polpa dental humana.

#### Sala V

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

Presidente: J. Ribeiro do Valle

Vice-Presidente: J. R. Magalhães e S. O. Andrade

- 9:00 hs. — E. A. Carlini, M. Santos, U. Claussen e F. Korte  
Atividade farmacológica de 5 extratos de *Cannabis sativa* e 4 tetrahydrocannabinóis.
- 9:20 hs. — M. A. T. Silva e E. A. Carlini  
Estudos de tolerância cruzada entre tetrahydrocannabinol (THC), mescalina e LSD-25.
- 9:00 hs. — J. Goldman e E. A. Carlini  
Agressividade induzida em ratos pela administração crônica de *Cannabis sativa* (maconha).
- 10:00 hs. — A. Hamaoui, E. A. Carlini, U. Claussen e F. Korte  
Estudo comparativo entre o  $\Delta^9$  — tetrahydrocannabinol natural e um derivado sintético.
- 10:20 hs. — J. R. Valle e A. J. Lapa  
Determinação fotolorimétrica após cromatografia em camada delgada do teor em tetrahydrocannabinol da maconha nacional.
- 10:40 hs. — M. C. F. Linardi e S. O. Andrade  
Purificação de um dos princípios ativos da *Guarea trichilioides*.



- 11:00 hs. — S. O. Andrade, J. M. Lee, C. Sartori e A. Augusto  
Estudos sobre os efeitos tóxicos dos *Enterolobium  
ellopticum* Benth.
- 11:20 hs. — S. O. Andrade, L. Retz e M. C. F. Linardi  
Purificação dos princípios ativos da *Sessea brasi-  
liensis*.
- 11:40 hs. — W. V. de A. Camargo e J. O. Prucoli  
Toxicidade da *Clavaria* sp.
- 12:00 hs. — A. D. Saad e M. C. F. Linardi  
Efeitos tóxicos da *Guarea trichilioides* em cobaias.

## SECÇÃO B

### FÍSICA E ASTRONOMIA

3ª feira, 9 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala I

### ESTADO SÓLIDO

Presidente: Jacques Danon

Vice-Presidente: Ney de Oliveira Jr.

- 14:00 hs. — N. Jannuzzi e M. F. Souza  
ITC de cristais duplamente dopados.
- 14:20 hs. — J. Gonzales Basurto, A. Dias Gongora, F. S. Si-  
nêncio, S. Mascarenhas e B. Royce  
Anisotropia da polarização em monocristais de hi-  
droxi-apatita.
- 14:40 hs. — N. Jannuzzi e M. F. Souza  
ITC dos íons alcalinos terrosos em halogenetos al-  
calinos.
- 15:00 hs. — M. Cardenas, A. Uriel, F. Sinêncio e S. Masca-  
renhas  
Eletretos de  $F_2Ca$  dopados com  $Ce^{+3}$ .
- 15:20 hs. — H. Rechemberg e P. Brosson  
Influência de irradiação com neutrons sobre a di-  
fusão na liga Cu-Pd.

- 15:40 hs. — B. Matvienko  
Sobre o calor específico de certos vidros.
- 16:00 hs. — V. Dumke e S. Mascarenhas  
Injeção eletrolítica de centros de cor e feitos fo-  
toelásticos associados.
- 16:20 hs. — M. Campos e S. Mascarenhas  
Estudos em eletretos de Naftaleno.
- 16:40 hs. — B. Gross  
Teoria dos eletretos.
- 17:00 hs. — J. Altamirano, R. Jimenez, F. Sánchez Sinêncio,  
S. Mascarenhas e B. Royce  
Distribuição energética de "traps" para eletrons e  
buracos em enxofre ortorrômico.
- 17:20 hs. — P. Motisuke, N. Jannuzzi e M. F. Souza  
Centros de cor devidos ao íon de  $Ni^{++}$  em haloge-  
netos alcalinos.
- 17:40 hs. — A. Paduan Filho e C. Quadros  
Determinação da pureza em metais.
- 20:30 hs. — Assembléia Geral da Sociedade Brasileira de Física.

## SECÇÃO C

### QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

3ª feira, 9 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XIII

Presidente: P. Senise

Vice-Presidente: F. Lima

- 14:00 hs. — P. Senise e S. Massaro  
Estudos sobre a formação e estabilidade do com-  
posto  $PtI_2 \cdot 2(C_6H_5)_3Sb$  visando a determinação de  
íons iodeto.

- 14:20 hs. — C. Borghi, S. Vita, A. Ventura Filho e A. Machado  
Análises de radioisótopos nas águas de chuva no Recife.
- 14:40 hs. — P. L. Hainberger S. J., G. Zundel, I. R. O. Paiva e K. Behmel  
Separação quantitativa zircônio — urânio baseada na extração com tributilfosfato-tetracloreto de carboto em meio clorídrico.
- 15:00 hs. — I. Zanella Jakobi  
Contribuição ao problema da poluição de águas municipais.
- 15:20 hs. — V. C. Bittencourt, R. A. Catani, H. Bergamin Filho e A. M. Cangiani  
A determinação do nitrato em solos pelo método do ácido cromotrópico.
- 15:40 hs. — V. C. Bittencourt, R. A. Catani, H. Bergamin Filho e J. E. Soares  
A determinação do cálcio em solos pelo método do glioxal-bis-(2-hidroxianil).
- 16:00 hs. — A. A. T. Zuñiga e R. A. Catani  
Extração de diversos íons do solo com solução normal de KCl.
- 16:20 hs. — R. A. Catani, J. C. Alcarde e P. R. Furlani  
A determinação da uréia em fertilizantes pelo método da urease.
- 16:40 hs. — A. O. Jacintho  
A determinação do cobre pelo método colorimétrico do dietilditiocarbamato de sódio.
- 17:00 hs. — N. A. da Glória e G. C. Vitti  
Determinação de enxofre em plantas pelo método quelatométrico do EDTA.
- 17:20 hs. — R. A. Catani, J. C. Alcarde e P. R. Surlani  
A determinação da água livre em substâncias puras.
- 17:40 hs. — A. C. Spinola Costa  
Mascarantes na titulação de metais com EDTA parte V — Titulação das terras raras em presença de alguns metais.

## SECÇÃO E

### GENÉTICA E EVOLUÇÃO

3ª feira, 9 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XI

### CITOGENÉTICA GERAL

Presidente: R. Basile

Vice-Presidentes: H. de Carvalho e A. N. Cestari

- 14:00 hs. — A. N. Cestari e J. Imada  
Os cromossomos do roedor *Akodon arviculoides cursor* Winge, 1888.
- 14:15 hs. — M. L. S. Mello e C. C. Landim  
Poliploidia em glândulas de seda de *Melipona quadrifasciata*.
- 14:30 hs. — I. Ferrari e D. Peccinini  
Estudo do crescimento celular em cultura temporária de leucócitos de lagartos (*Teiidae*).
- 14:45 hs. — Y. Yonenaga  
Estudos cromossômicos em espécies de *Chiroptera*.
- 15:00 hs. — M. L. Beçak, R. Batistic, L. D. Vizotto e W. Beçak  
Mecanismo de determinação do sexo XYY em *Artibeus litturatus litturatus* (*Chiroptera-Phyllostomidae*).
- 15:15 hs. — M. I. B. M. Fernandes, I. L. Barreto, T. F. Ferreira e F. M. Salzano  
Estudos citogenéticos em espécies do grupo notata (*Paspalum, gramineae*) nativas do Rio Grande do Sul.



- 15:30 hs. — M. Ayres, M. M. Sampaio, R. M. Barros, L. B. Dias e O. R. Cunha  
Estudos preliminares sobre o número cromossômico de quelônios do gênero *Podocnemis*.
- 15:45 hs. — J. M. Amabis  
Cromossomos de uma espécie de *Psychodidae* (Diptera).
- 16:00 hs. — A. L. P. Perondini, J. S. Morgante e E. M. Dessen  
Variações morfológicas da Região Organizadora do Nucléolo durante o desenvolvimento larval de *Bradysia tritici* (*Sciara ocellaris*).
- 16:15 hs. — N. S. Duarte  
Análise cromossômica de *Eichhornia crassipes*, Solms (*Monocotyledonae-Pontederiaceae*).
- 16:30 hs. — W. Beçak  
Poliploidia, Polimorfismo genético e evolução nos vertebrados.
- 16:45 hs. — W. Beçak, M. L. Beçak e F. G. de Langlada  
Híbridos triplóides de *Odontophrynus cultripes* X *O. americanus* (*Amphibia* — Anura).
- 17:00 hs. — H. J. Targa  
Sobre a utilização de métodos de transplante para a produção de híbridos interespecíficos em *Drosophila*.
- 17:15 hs. — H. E. M. C. Bicudo  
Associação adaptativa de inversões em *D. prosaltans*.
- 17:30 hs. — H. E. M. C. Bicudo  
Variabilidade cromossômica e isolamento reprodutivo no Subgrupo Saltans (*Drosophila*).
- 17:45 hs. — Zilma M. França e A. Brito da Cunha  
Recombinação e heterose em *D. willistoni*.
- 18:00 hs. — M. R. Alleoni  
Fator gametofítico no cromossoma 4 em milho.

## SECÇÃO F

### ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

3ª feira, 9 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala II

### JORNADA BRASILEIRA DE PSICOLOGIA

Presidente: *Padre Antonius Benkő* (Associação Brasileira de Psicologia Aplicada)

Vice-Presidente: *Maria José de Barros Fornari de Aguirre*

14:00 hs. — W. H. A. Cunha

Observações acerca do comportamento da içá — *Atta sexdens rubropilosa* Forel, 1908.  
*Hymenoptera* — *Formicidae* — na fundação do formigueiro.

14:15 hs. — C. Ades

Efeitos de mudanças na intensidade luminosa sobre a resposta de "levantar-se" no rato.

14:30 hs. — I. Pessotti e R. F. Manopelli

Estudo sobre discriminação em *Melipona quadri-fasciata anthidioides*.

14:45 hs. — A. M. E. de Camargo e O. T. M. Machado

Estudo das propriedades do estímulo reforçador secundário em ratos.

15:00 hs. — L. de Oliveira, F. J. Graeff e C. Vatanabe

Alterações da aprendizagem em ratos chagásicos.

15:15 hs. — K. Hoshino, W. R. Schmidek e C. Timo-Iaria

Comportamento do rato durante o sono em função da temperatura.

15:30 hs. — *F. J. Amaral Vieira, H. C. F. Holanda e M. B. Aguiar*

Papel da experiência prévia na formação de uma resposta condicionada de defesa.

15:45 hs. — *R. L. Rodrigues*

Aprendizagem de uma discriminação e reforço em crianças normais e deficientes.

17:00 hs. — Conferência: *A. Anastasi*

Intelligence: Its nature and origins.

#### Sala XIV

Simpósio: Pré-história Americana e Arqueologia

Presidente: *P. Duarte*

Vice-Presidente: *O. da Fonseca Filho*

14:00 hs. — *E. Simões de Paula*

*Biblos*, o sarcófago do Rei Ahiiram e a origem do Alfabeto.

14:20 hs. — *R. M. Gonçalves*

Contribuição da arqueologia ao estudo das origens do estado japonês.

14:40 hs. — *U. Bezerra de Menezes*

O mosaico grego e seus problemas.

15:00 hs. — *M. A. P. da Silva e D. P. Uchôa*

Contribuição ao estudo dos crâneos de sambaquis do litoral paulista.

15:30 hs. — *M. C. M. C. Beltrão*

O estágio lítico no Brasil.

16:00 hs. — *C. Del Rio Garcia*

Levantamento ictiológico em jazidas pré-históricas.

16:30 hs. — *D. P. Uchôa*

Notas sobre os sepultamentos do sambaqui de Piaçaguera.

17:00 hs. — *A. Beck*

O sambaqui de Congonhas — Relatório preliminar.

#### SECÇÃO G

#### ENGENHARIA E TECNOLOGIA

3ª feira, 9 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala III

Presidente: *J. Povinelli*

Vice-Presidente: *J. T. Veado*

14:00 hs. — *J. T. Veado*

Comparação entre aparelhos de microdureza.

14:20 hs. — *A. B. Rodrigues e K. Techima*

Instrumentação com amplificadores operacionais.

14:40 hs. — *W. Lepecki, S. S. Brito, J. L. Campos, G. W. Urban, J. B. Rocha e Silva, F. B. Magalhães Gomes, J. Coscarelli Diniz e P. S. Fabião*

Viabilidade Técnico-Econômica da energia nuclear na região Nordeste do Pará.

15:00 hs. — *J. Povinelli*

Determinação do cimento em solo-cimento.

15:20 hs. — *J. Povinelli e L. Marino*

Contribuição aos Estudos dos Serviços Públicos de São Carlos (SP) Águas e Esgotos.



## SECÇÃO I

### AGRONOMIA

3ª feira, 9 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala VI

Simpósio: Utilização do calcáreo na agricultura

Presidente: *E. Malavolta*

Vice-Presidente: *L. M. N. de Freitas*

14:00 hs. — *J. E. Pessoa Guimarães*

Depósitos de calcáreos e dolomitos no Brasil: aspectos econômicos de suas aplicações como corretivos alcalinos.

14:45 hs. — *P. A. Andery*

Industrialização dos calcáreos e dolomitos para fins agrícolas.

15:30 hs. — *C. Jacob*

Transporte de corretivos alcalinos para a agricultura.

16:30 hs. — Discussão Geral.

Sala XII

Presidente: *A. Orlando*

Vice-Presidente: *A. M. de Carvalho*

14:00 hs. — *A. A. Salibe*

Estudos sobre a natureza de incompatibilidade em enxertias de citros.

14:20 hs. — *G. De Sordi, A. P. de Camargo e A. A. Ortolani*  
Observações preliminares sobre o comportamento do cacauêiro.

14:40 hs. — *J. R. da Silva e E. S. Normanha*

Comprimento do peciolo: um provável índice de produtividade para a mandioca (*Manihot esculenta*, Crantz).

15:00 hs. — *A. A. Salibe e S. Moreira*

Porta-enxerto para a laranja barão, *Citrus sinensis* Osbeck.

15:20 hs. — *A. M. de Carvalho*

Aproveitamento da casca do maracujá para fabricação de doces.

15:40 hs. — *I. B. de Figueiredo, M. Shimokomaki e S. I. da Costa*

Estudo comparativo de proteínas e lipídeos do milho híbrido normal e do milho híbrido com opaco-2.

16:00 hs. — *F. S. Zucoloto, M. L. P. da Silva e J. E. de Oliveira*  
Valor nutritivo do milho opaco produzido no Brasil.

16:20 hs. — *C. H. T. M. Conagin e A. J. D'Andréa Pinto*  
Algumas observações no gênero *Pelargonium*.

16:40 hs. — *A. A. Salibe*

Influência do vírus da exocorte na qualidade de laranja piralima.

## SECÇÃO K

### EDUCAÇÃO

3ª feira, 8 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala VII

Simpósio: Ensino Pré-primário

Coordenador: *M. J. B. F. de Aguirre*

14:00 hs. — *S. Pfromm Netto*

Situação e problemas do ensino pré-primário.

- 14:15 hs. — *G. P. Witter e A. P. R. Agatti*  
O professor e o pré-escolar.
- 14:30 hs. — *M. H. S. Patto e C. R. Martins*  
Privação cultural e educação pré-primária.
- 14:45 hs. — *D. de G. Nowill*  
A criança deficiente visual e a escola pré-primária.
- 15:00 hs. — *N. Rosamilha*  
Utilização de tecnologia no comportamento em pré-escolares.
- 15:15 hs. — *C. C. dos Santos*  
Sobre previsão de dislexia.
- 15:30 hs. — *M. A. Barbosa*  
Na pista de um dislético.
- 15:45 hs. — *M. Mendes*  
Relato de experiência com educação pré-primária no Instituto Dona Paulina de Souza Queiroz.
- 16:00 hs. — *M. J. B. F. de Aguirre e O. L. Van Kolck*  
Discriminação em crianças de escola pré-primária.
- 16:15 hs. — *V. Lagôa*  
Uma experiência montessoriana em Londres.
- 16:30 hs. — *L. S. de S. Pinto*  
O ensino da aritmética na educação pré-primária.
- 16:45 hs. — *A. Giordano*  
A noção de tempo em crianças de curso pré-primário.
- 17:00 hs. — *J. F. B. Lomonaco e colaboradores*  
A influência do ensino pré-primário sobre o aparecimento de noções de quantidade, peso e superfície.
- 17:15 hs. — *A. F. Domingues de Castro*  
Fundamentação psicogenética da escola pré-primária.
- 17:30 hs. — Debates.

#### Sala IX

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Simpósio: Ensino Vocacional

Presidente: *M. N. Mascellani*

Vice-Presidente: *O. Bechara*

14:00 hs. — *S. Bittencourt*

Técnicas de construção de curriculum.

16:00 hs. — Debates.

#### Sala X

Mesa Redonda: Reestruturação da Universidade

Coordenador: *E. G. Mendes*

14:00 hs. — Abertura: *Mário G. Ferri*

14:20 hs. — *S. Mathias*

A criação de novas universidades.

14:40 hs. — *A. A. Corrêa*

Os cursos básicos na Universidade e a formação do cirurgião dentista, frente a um novo currículo.

15:00 hs. — *Pe. Jesus Moure*

Minha experiência como relator do Plano de Reestruturação da Universidade Federal do Paraná.

15:20 hs. — *M. P. Sawaya*

Instituto isolado e Universidade regional em São Paulo.

15:40 hs. — *R. Piazza*

Um esquema integrado de ensino no curso médico.

16:00 hs. — *J. L. Prado*

A Universidade Brasileira: depoimento compacto-incompleto, jocoso-pessimista, de quem está do lado de fora, apesar de militar na vida universitária há mais de 30 anos.



16:20 hs. — *Discussão geral* — Participantes: W. Leser, P. E.

Tolle, A. C. da Silva, W. Borzani, T. A. Neubern de Toledo, J. Garcia Morejon, G. Alcântara, M. Arouca, R. dos Santos Mascaranhas, E. Malavolta, E. Simões de Paula, S. Mathias, A. A. Corrêa, Pe. Jesus Moure, M. P. Sawaya, M. Rocha e Silva, P. Duarte, I. Raw, Roque S. M. Barros, R. Piazza, M. N. Hudson Jr., J. Leal Prado, P. Sawaya.

## SECÇÃO L

### VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

3ª feira, 9 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala VIII

Presidente: A. Chieffi

Vice-Presidente: V. Borelli

14:00 hs. — F. A. Martins, O. Bizutti, M. E. Oliveira e F. Gacek

Influência da hipertermia sobre a taxa das transaminases sanguíneas no cão.

14:20 hs. — E. H. Birgel e L. M. de Araújo

Contribuição à determinação dos teores de proteínas séricas e plasmáticas em caprinos (*Capra hircus*) normais, criados no Estado de São Paulo.

14:40 hs. — E. H. Birgel e L. M. de Araújo

Contribuição ao estudo da influência racial sobre os teores de proteínas séricas e plasmáticas em caprinos (*Capra hircus*) normais.

15:00 hs. — E. H. Birgel e L. M. de Araújo

Influência do regime alimentar sobre o quadro protéico sanguíneo em caprinos (*Capra hircus*) normais.

15:20 hs. — E. H. Birgel e L. M. de Araújo

Considerações sobre a influência da idade nos teores protéicos do sangue de caprinos (*Capra hircus*) normais.

15:40 hs. — E. H. Birgel e L. M. de Araújo

Determinação dos teores séricos de lipídeos totais em caprinos normais. Influências de fatores sexuais.

16:00 hs. — E. H. Birgel e L. M. de Araújo

Influência racial sobre os teores séricos de lipídeos totais em cabras (*Capra hircus*) normais.

16:20 hs. — E. H. Birgel e L. M. de Araújo

Aspectos da influência da idade sobre os teores lipídicos do sangue de caprinos (*Capra hircus*) normais.

16:40 hs. — E. H. Birgel e L. M. de Araújo

Influência de fatores alimentares sobre os teores séricos de lipídeos totais de caprinos (*Capra hircus*) criados no Estado de São Paulo.

17:00 hs. — A. C. Teixeira Freire, T. A. Costa Cruz, J. M. Silva e M. P. Guimarães

Efeito de diferentes níveis de di-etil-estilbestrol sobre o teor sérico de cálcio em bovinos — I.

17:20 hs. — S. Ghion

Aspectos fisiológicos associados com a adaptação de bovinos aos climas tropicais e sub-tropicais: — IV — Efeito do tratamento contra parasitos externos e internos sobre a tolerância do calor.

## SECÇÃO P

### FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA e FARMACOLOGIA

3ª feira, 9 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XV

#### FISIOLOGIA

Presidente: *E. M. Krieger*

Vice-Presidente: *J. A. Rodrigues e M. Rocha e Silva Jr.*

14:00 hs. — *J. A. Rodrigues, C. G. Gentil, M. R. Covian*  
Influência da área septal sobre a secreção de ACTH.

14:20 hs. — *M. Rocha e Silva Jr., M. Rosenberg*  
Efeito da vasopressina sobre a pressão arterial e sua possível significação Fisiológica.

14:40 hs. — *E. M. Krieger*  
Fase aguda da hipertensão neurogênica.

15:00 hs. — *J. A. Rodrigues, C. G. Gentil, W. A. Saad, M. R. Covian*  
Contrôle hipotalâmico da ingestão de NaCl e de água: efeitos da hidroclorotiazida.

15:20 hs. — *R. F. Marseillan, J. A. Rodrigues, C. G. Gentil, M. R. Covian*  
Modificações da ingestão de cloreto de sódio por estimulação da área hipotalâmica lateral no rato.

15:40 hs. — *C. H. Mayr Jr., A. P. de Carvalho*  
Espermina e o potencial de repouso de células musculares esqueléticas.

16:00 hs. — *C. R. S. Machado, L. E. Wragg, A. B. Machado*  
Ritmo circadiano de serotonina do corpo pineal de ratos imaturos: sua independência da inervação simpática.

16:20 hs. — *I. P. Brizola, N. P. Uberti, N. J. Baldauf, E. J. Garcia*

Comportamento imunológico da albumina humana iodada tratada pelo calor.

16:40 hs. — *G. Danisi, M. M. Machado*  
Efeito da Clorpropamida sobre a permeabilidade da bexiga do sapo, à  $H_2O$ .

17:00 hs. — *G. M. O. Castro, M. Lieberman, C. M. Kuyper*  
Potenciais de membrana nuclear em glândulas salivares de "*Rhynchosciara angelae*".

17:20 hs. — *E. G. Mendes, B. Zingales e C. Carniol*  
Experimentos com os músculos ventrais de *Chaetopterus*: ação de drogas e atividade colinésterásica.

17:40 hs. — *I. Cruz e W. Oliveira*  
Possível ação dos colinérgicos sobre o tempo de sangramento.

Sala XVI

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

Presidente: *Marcos M. Guia*

Vice-Presidentes: *J. R. Giglio e T. Camey*

14:00 hs. — *M. L. S. Mello*  
Proteínas do veneno de abelhas sociais.

14:20 hs. — *M. M. Guia*  
Fracionamento de tripsina cristalina em CM-Celulose.

14:40 hs. — *T. L. Rocha, G. Bergsten e T. B. Paiva*  
Titulação polarimétrica da histidina.

15:00 hs. — *O. G. Hampe e A. C. M. Paiva*  
Efeito do pH, força iônica e temperatura sobre a conformação da angiotensina em solução aquosa.



- 15:20 hs. — *W. R. Lodi e J. Moura Gonçalves*  
Estudo de uma protease do pâncreas de *Crotalus durissus terrificus*.
- 15:40 hs. — *J. Moura Gonçalves, J. R. Giglio e C. J. Laura*  
Presença de variantes de crotamina em venenos da cascavel brasileira.
- 16:00 hs. — *A. G. Gambarini, W. R. Terra, G. B. Dumont, J. Garland e F. J. S. Lara*  
Composição de amioácidos e peptídios da hemolinfa de *R. angelae*.
- 16:20 hs. — *R. Brentani, M. Brentani, C. Schwartz e I. Raw*  
Caracterização do mensageiro nucleolar em fígado de rato.
- 16:40 hs. — *D. Ocampos e M. Bacila*  
Purificação da aldolase da frutose 1-6-difosfato de coração de bovino.
- 17:00 hs. — *R. Brentani, M. Brentani, C. Schwartz e I. Raw*  
O uso de rotores de ângulo fixo para a análise por sedimentação zonal.
- 17:20 hs. — *Q. S. Tahin e A. C. M. Paiva*  
A proteólise peptica da ovalbumina.
- 17:40 hs. — *L. Basso, A. B. Gusman e O. J. Crocomo*  
Novo solvente de cintilador para a detecção de radioatividade.

#### Sala V

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E TERAPEUTICA EXPERIMENTAL

Presidente: *M. Rocha e Silva*

Vice-Presidente: *J. L. Prado e W. T. Beraldo*

- 14:00 hs. — *R. C. R. Stella, J. Mendes e J. L. Prado*  
Identificação de cininas liberadas do plasma equino por acidificação e pela ação de calicreína urinária.

- 14:20 hs. — *J. L. Prado e J. Mendes*  
Pronase e liberação de polipeptídeos ativos do plasma.
- 14:40 hs. — *M. L. Reis e M. Rocha e Silva*  
Isolamento de uma fração com atividade esterásica e liberadora de cininas do veneno de *Agkistrodon piscivorus*.
- 15:00 hs. — *R. L. Araújo e W. T. Beraldo*  
Presença de uma substância hipotensora e oitótica no suco pancreático de rato.
- 15:20 hs. — *A. C. M. Camargo*  
Inativação de bradiginina pelas frações subcelulares do cérebro de coelho.
- 15:40 hs. — *J. M. de Souza e M. Rocha e Silva*  
Novas evidências da participação de bradiginina no choque térmico de ratos.
- 16:00 hs. — *A. C. M. Camargo e I. F. Carvalho*  
Alterações do bradigininógeno no fígado e no plasma de camundongos tratados com etionina.
- 16:20 hs. — *S. H. Ferreira e M. Rocha e Silva*  
Tripsina, quimotripsina e nagarse: liberação de cinina e efeitos hemodinâmicos.
- 16:40 hs. — *F. G. Graeff e I. R. Pelá*  
Ações centrais da bradiginina no coelho.
- 17:00 hs. — *S. A. Ribeiro, F. G. Graeff e A. P. Corrado*  
Efeito analgésico da bradiginina.

#### Sala VI

- 17:30 hs. — Assembléia geral da S.B.F.T.E.
- 19:30 hs. — Jantar de confraternização (inscrições com Dr. A. P. Corrado).

## SECÇÃO B

### FÍSICA E ASTRONOMIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala I

### ESTADO SÓLIDO

Presidente: *R. L. Anderson*

Vice-Presidente: *L. Guimarães Ferreira*

- 9:00 hs. — *C. Quadros e N. F. de Oliveira Jr.*  
Oscilações magnetotérmicas em zinco.
- 9:15 hs. — *G. F. L. Ferreira*  
Cálculos, segundo Fowler, dos estados relaxados do centro F: dielétricos e luminescência do centro F. (II).
- 9:30 hs. — *G. F. L. Ferreira*  
Polarizabilidades eletrônicas dos íons dielétricos e luminescência do centro F (III).
- 9:45 hs. — *G. F. L. Ferreira*  
Cálculo de energia de criação de vacâncias em alguns halogenetos alcalinos dielétricos e luminescência do centro F.
- 10:00 hs. — *R. Robert e M. F. de Souza*  
Efeito eletro-ótico em cristal do KCL dopado.
- 10:15 hs. — *J. Danon, S. Caride e A. O. Caride*  
Estudos por ressonância paramagnética eletrônica de ferrocianeto de potássio irradiado por elétrons.
- 10:30 hs. — *J. Danon, R. P. A. Muniz, A. O. Caride e I. Wolfson*  
Evidência por ressonância paramagnética eletrônica de movimentação ("flipping") do íon CN em complexos de íons de transição.

- 10:45 hs. — *J. Danon, R. P. A. Muniz, A. O. Caride e U. N. Lima*

Fragmentos moleculares formados por irradiação eletrônica do nitroprussiato de sódio.

- 11:00 hs. — *J. Danon, A. A. Gomes e X. A. da Silva*  
Estudos por efeito Mossbauer sobre a hidrogenação de ligas Pd-Fe e Pn-Sn.
- 11:15 hs. — *J. Danon e A. A. Gomes*  
Deslocamento isomérico e dispersão por impureza em ligas de ferro com metais de transição.
- 11:30 hs. — *A. A. Gomes e R. M. Xavier*  
Efeitos de blindagem de impurezas na interação Ruderman-Kittel.
- 11:45 hs. — *A. A. Gomes e R. M. Xavier*  
Deslocamento isomérico e campos hiperfinos em compostos divalentes de Európio.

## SECÇÃO C

### QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

4ª feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XIII

Presidente: *R. A. Catani*

Vice-Presidente: *P. L. Hainberger S. J.*

- 9:00 hs. — *J. C. Alcarde, R. A. Catani e P. R. Furlani*  
A determinação da água livre em fertilizantes.
- 9:20 hs. — *L. T. Atalla e F. W. Lima*  
Análise por ativação aplicada à determinação de platina, ouro, cromo, cobre e níquel em minérios.
- 9:40 hs. — *L. T. Atalla e F. W. Lima*  
Aplicação conjunta dos métodos de análise por ativação e diluição isotópica na determinação de cobre em ouro de alta pureza.



- 10:00 hs. — *F. W. Lima e C. M. Silva*  
Análise por ativação de arsênico pelo método Gutzeit-Radio-Química. Estudo da influência de vários fatores.
- 10:20 hs. — *A. Del'Acqua e J. T. de Souza Campos*  
Formação de precipitados do tipo  $\text{BaMO}_4$  coloridos por  $\text{KMnO}_4$ .
- 10:40 hs. — *A. Soares Lourenço*  
Estudos para a determinação espectrográfica de cálcio em  $\text{U}_3\text{O}_8$  pela queima direta.
- 11:00 hs. — *L. R. M. Pitombo*  
A aplicação analítica de compostos orgânicos contendo S, Se e Te. Identificação de paládio.
- 11:20 hs. — *P. Senise e J. Lichtig*  
Separação analítica de ródio, irídio e rutênio, baseada na extração de sais de fosfônio.
- 11:40 hs. — *P. Senise e O. E. S. Godinho*  
Estudos em solução aquosa de íons metálicos e íons azoteto. Determinação de paládio.

## SECÇÃO E

### GENÉTICA E EVOLUÇÃO

4ª feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XI

Simpósio: Estrutura e Organização dos cromossomos

Presidente: *G. Schreiber*

Vice-Presidente: *J. A. D. Andrade e M. I. de Moraes Fernandes*

- 9:00 hs. — *Kennet Lewis*  
Sobre a evolução dos sistemas cromossômicos.

- 9:40 hs. — *G. Schreiber*  
Relação quantitativa entre DNA e proteínas nucleares.
- 10:20 hs. — *A. Brito da Cunha e C. Pavan*  
Alguns problemas de diferenciação em sciarídeos.
- 11:00 hs. — *C. Pavan e A. Brito da Cunha*  
Efeitos de infecções em células de sciarídeos.
- 11:40 hs. — *Discussão geral*

## SECÇÃO F

### ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala II

### JORNADA BRASILEIRA DE PSICOLOGIA

Simpósio: Adaptação e elaboração de testes no Brasil

Coordenador: *Ruth Nobre Schaeffer*

- 9:00 hs. — *N. M. Bessa*  
Elaboração dos testes de Desenvolvimento Educacional. Fase Experimental.
- 9:30 hs. — *F. Tchaikvski*  
Estudos exploratórios para a elaboração de uma bateria de testes de aptidão.
- 10:00 hs. — *L. C. Ferreira, A. M. Rocha e J. Raschle*  
Elaboração de normas para o Teste de Matrizes Progressivas de Raven (Infantil e Adulto) no Estado da Guanabara.
- 10:30 hs. — *E. Gomes, M. V. G. Cavalcante e A. M. Silveira*  
Normas gerais para provas de diversos grupos sócio-econômicos e étnicos no Rio de Janeiro.
- 11:00 hs. — *Pa. A. Benkö e R. Simões*  
Adaptação do MMPI no Brasil.

#### Sala XIV

Simpósio: *Pré-História Americana e Arqueologia*

Coordenador: *Paulo Duarte*

Presidente: *Paulo Duarte*

Vice-Presidente: *O. da Fonseca Fº*

9:00 hs. — *E. Sales Cunha*

Sambaqui de Vitória — ES. Sambaqui cabeça do Índio-Guaratiba — GB.

9:45 hs. — *J. A. Rohr*

Cimentação de sepultamento arqueológico e montagem de blocos-testemunho.

10:30 hs. — *M. C. M. C. Beltrão e L. M. Kneip*

Acampamentos e aldeamentos TUPÍ nos estados da Guanabara e Rio de Janeiro.

11:00 hs. — *O. S. Silva*

Mão-de-obra indígena no Pará colonial — Notícia sobre uma pesquisa em fase inicial.

11:40 hs. — *J. A. Rohr*

Um método de copiar litoglifos.

#### SECÇÃO I

##### AGRONOMIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala III

Simpósio: *Utilização do calcário na agricultura*

Presidente: *G. P. Viegas*

Vice-Presidente: *Passos Guimarães*

9:00 hs. — *R. A. Catani*

Acidez do solo.

9:45 hs. — *E. Poetsch*

A influência dos corretivos nas propriedades do solo.

10:30 hs. — *E. Malavolta*

A acidez e o desenvolvimento das plantas.

11:15 hs. — *F. C. Verdade*

Técnica da correção de ácidos baseada na experimentação agrícola.

#### SECÇÃO I

##### AGRONOMIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XII

Simpósio: *Progresso da Cafeicultura no Brasil*

Presidente: *J. E. Teixeira Mendes*

Coordenador: *C. A. Krug*

9:00 hs. — *C. A. Krug*

A cafeicultura Mundial e o Papel da Pesquisa na sua Consolidação.

9:10 hs. — *A. Carvalho*

Sistemática e evolução.

9:20 hs. — *L. C. Monaco*

Análise genética do cafeeiro.

9:30 hs. — *D. M. Medina*

Citologia de *Coffea*.

9:40 hs. — *C. R. L. Longo*

Flavonóides em frutos de algumas variedades de *Coffea arabica* L.

9:50 hs. — *C. M. Franco*

Fisiologia do cafeeiro.

10:00 hs. — *A. Küper*

Solos para cafeeiro.

10:10 hs. — *A. P. Camargo*

Zoneamento da aptidão climática para a cultura do café no Brasil.



- 10:20 hs. — *A. A. Ortolani*  
Pesquisas microclimáticas sobre café.
- 10:30 hs. — *H. V. de Amorim e D. M. Silva*  
A atividade da polifenoloxidase do grão de *Coffea arabica* L. e a qualidade da bebida.
- 10:40 hs. — *E. N. S. de Oliveira e B. Campos*  
Sobre vitaminas de café.
- 10:50 hs. — *R. A. Catani, D. Pellegrino, J. C. Alcarde e C. A. Graner*  
Variação na concentração e na quantidade de macro e micronutrientes no fruto do cafeeiro, durante o seu desenvolvimento.
- 11:00 hs. — *R. A. Catani, D. Pellegrino e H. Bergamin Filho*  
A concentração e a quantidade de cloro no cafeeiro, *Coffea arabica* L., aos dez anos de idade.
- 11:10 hs. — *R. A. Catani*  
A concentração e a quantidade de alumínio no cafeeiro *Coffea arabica*, aos dez anos de idade.
- 11:20 hs. — *G. B. Domont, V. Guimarães, E. Solewicz e J. C. Perrone*  
Estudos sobre a química do café.

## SECÇÃO K

### EDUCAÇÃO

4ª feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala IX

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Simpósio: Ensino Vocacional

Presidente: *M. N. Mascellani*

Vice-Presidente: *O. Bechara*

9:00 hs. — *Y. Boulos*  
Unidade didática: Integração e Dinâmica.

11:00 hs. — *Y. Boulos e colaboradores*  
Unidade didática: Técnicas Pedagógicas.

Sala X

Presidente: *S. Tabak*

Vice-Presidente: *L. Kriek*

- 9:00 hs. — *R. Lenhard e M. L. Silveira*  
Desejos profissionais de ginásianos em São José do Rio Preto.
- 9:20 hs. — *R. Lenhard, C. L. de Abreu, P. C. de A. Nascimento e N. M. Nascimben*  
Aspirações de alunos de cursos de alfabetização de adultos de São José do Rio Preto.
- 9:40 hs. — *N. A. Lodi*  
Escolha profissional e curso de formação de professores.
- 10:00 hs. — *L. Kriek*  
Sobre o trabalho de equipes em ciências.
- 10:20 hs. — *A. Caballero*  
Relação real entre a profissão e o preparo escolar específico.
- 10:40 hs. — *N. A. Lodi*  
Importância da escola primária na zona rural.
- 11:00 hs. — *M. A. R. Bauab*  
O que é o homem?
- 11:20 hs. — *G. Vartanian*  
Intercâmbio de ciências entre os ginásios da região de São José do Rio Preto.
- 11:40 hs. — *C. Z. Dib*  
O uso do "Sistemas de multi-meios" no ensino de Física em nível universitário.
- 12:00 hs. — *R. L. Everett*  
Um sistema progressivo de ensino de eletrônica.

## SECÇÃO L

### VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala VIII

Presidente: J. F. Tabarelli Netto

Vice-Presidente: E. H. Birgel

- 9:00 hs. — F. L. Pires, R. P. Benintendi e A. A. Santiago  
Idade na época da primeira cria e intervalo interparto em bovinos de raça guzerá, de seleção leiteira.
- 9:20 hs. — J. O. Prucole e F. Baccari Junior  
Estudos sobre estação de monta em bovinos no Estado de São Paulo.
- 9:40 hs. — F. R. A. P. de Oliveira, J. F. Leão, A. Chieffi, E. B. Marchi e P. F. Gouveia  
Ocorrência da ovulação em éguas e a migração transuterina do ovo.
- 10:00 hs. — O. Bizutti, F. R. A. P. de Oliveira, J. F. S. Leão e E. B. Marchi  
Emprêgo da bufo-reação e da prova da hiperemia ovariana no diagnóstico da prenhez da jumenta e na égua coberta por jumento.
- 10:20 hs. — W. F. da Silveira, C. O. M. dos Santos, L. B. Gambini, J. M. dos Reis, A. Chieffi, E. F. Ferraz e A. C. Gouvêa  
Primeiros resultados da aplicação de semen congelado importado (Estados Unidos da América do Norte), em rebanhos leiteiros do Estado de São Paulo.
- 10:40 hs. — J. F. Tabarelli Netto, O. Bizutti, U. R. Reiner e M. E. M. Oliveira  
Influência do pH da solução de gonadotrofina co-siônica sobre a liberação de espermatozoides no sapo (*Bufo marinus* L.).

- 11:00 hs. — F. P. Assis, F. Naufel, E. F. Goldman e W. F. Silveira

Sincronização do estro pelo emprêgo do CAP (6 clorodihidro — 17 — acetoxiprogesterona) em fêmeas normais.

- 11:20 hs. — R. C. Barnabe

Desmama precoce de bezerros com quantidades reduzidas de leite.

- 11:40 hs. — A. Spers, A. J. Rodrigues e M. Yamamoto

Influência da hemoglobina no ganho em peso dos leitões.

## SECÇÃO M

### BOTANICA

4ª feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala VI

Presidente: K. Arens

Vice-Presidente: J. E. de Paula

- 9:00 hs. — J. E. de Paula

Estudos sobre Bombacaceae I. Contribuição para o conhecimento dos gêneros *catostemma* Benth. E *Scleronema* Benth., da Amazônia.

- 9:20 hs. — J. E. de Paula

Nota prévia sobre *guttiferae* novas da amazônia.

- 9:40 hs. — G. de Marinis, V. L. Mariano

Estudo comparativo da estrutura do nó e do pecíolo em duas espécies vicariantes do gênero *Ruellia* L.

- 10:00 hs. — G. de Marinis

Levantamento preliminar das onagráceas helófilas da região de São José do Rio Preto, Estado de São Paulo.

- 10:20 hs. — H. E. T. Maciel, G. de Marinis, P. N. de Camargo

Balanco hídrico de *Guarea trichilioides* L., em São José do Rio Preto, na estação seca.



- 10:40 hs. — K. Arens, A. L. G. Piccolo  
Formação de membranas de calose no plasmalema de células plasmolisadas.
- 11:00 hs. — K. Arens, O. Cesar  
Sobre a ocorrência de planta parasita ao redor de Rio Claro-SP.
- 11:20 hs. — K. Arens  
O problema da alcalinização da água produzida por plantas submersas.
- 11:40 hs. — K. Arens, O. Cesar  
Observações sobre a irritabilidade do estigma da *Pyrostegia venusta*, Miers.

## SECÇÃO N

### ZOOLOGIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala VII

Presidente: D. D. Correa

Vice-Presidente: L. R. Tommasi

- 9:00 hs. — D. D. Correa  
Observações sobre a alimentação em uma anêmona do mar.
- 9:20 hs. — M. A. J. de Carvalho  
Observações preliminares sobre *Electra bellula* (Bryozoa).
- 9:40 hs. — W. Narchi  
Sobre anatomia funcional de *Lyonsia californica* Conrad, 1837.
- 10:00 hs. — E. S. Fanta  
Sobre a biologia e ecologia de *Phragmatopoma lapidosa* (Sabellariidae, Polychaeta).
- 10:20 hs. — M. S. A. Zago  
Sobre o Pantópodo *Rhynchothorax mediterraneus* Costa, 1861.

- 10:40 hs. — A. M. Paiva Filho, A. E. A. de M. Vazzoler  
Sobre a relação comprimento total/idade em *Mytella charruana* (d'Orbigny-1842).
- 11:00 hs. — L. M. Lanza, E. G. Merinfeld  
Sobre a distribuição mundial dos Acanthários (protozoários, Sarcodinas).
- 11:20 hs. — E. G. Merinfeld  
Sobre a distribuição do centroplasto nos Acanthários.
- 11:40 hs. — J. de Loyola e Silva  
Sinonímia e distribuição geográfica de *Ancinus depressus* (Say, 1818) Isopoda — crustacea.

## SECÇÃO P

### FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XV

### FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA

Presidente: A. Mello

Vice-Presidentes: A. O. Ramos e F. J. Amaral Vieira

- 9:00 hs. — W. P. Bastos, A. O. Ramos  
Metoclopramida nas arritmias causadas por grandes doses de adrenalina.
- 9:20 hs. — M. Sakate, F. H. A. Maffei  
Atividade da metoclopramida nas arritmias obtidas logo após a ligadura das artérias coronárias.
- 9:40 hs. — W. P. Bastos  
Ação metoclopramida (PLASIL) em arritmias provocadas pela associação benzol-adrenalina.

10:00 hs. — *R. E. Maciel, A. Mello*

Ação de atropina, eserina, bradicinina, ganglioplégico e adrenalectomia no edema pulmonar de ratos vagotomizados.

10:20 hs. — *M. B. Aguiar*

Alguns aspectos da atividade psicotrópica de maconha (*Cannabis Sativa*). Novas perspectivas de trabalho.

10:40 hs. — *F. J. Amaral Vieira, H. C. Frota-Holanda, M. B. Aguiar, G. M. Meneses*

Ações de uma combinação do ácido gama-aminobutírico e reserpina sobre a aquisição de uma resposta condicionada de defesa.

11:00 hs. — *F. J. Amaral Vieira, M. B. Aguiar, A. A. B. X. Vasconcelos, G. M. Meneses, C. M. Castro Luna*

Ações de uma combinação de gaba e reserpina sobre a aquisição de uma discriminação pelo rato.

11:20 hs. — *M. C. Fonteles, M. C. Sampaio, J. H. Cardoso, J. W. Alencar, P. A. Rouqueirol*

Efeitos cardiotóxicos de frações da *Mimosa* *casalpinifolia*.

11:40 hs. — *M. M. Vozari-Hampe, A. Tesch, C. P. Jaeger*

Sobre a natureza química de substâncias biologicamente ativas de gânglios de *Strophocheilus oblongus*.

12:00 hs. — *O. Crivellaro*

Ação do veneno da abelha africana sobre o coração isolado de Vertebrata.

#### Sala XVI

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

9:00 hs. — *Assembléia Geral*

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

##### Sala V

Simpósio: Receptores em relação à estrutura e à atividade

Presidente: *M. Rocha e Silva*

Vice-Presidente: *A. P. Corrado e M. Mares-Guia*

9:00 hs. — *Abertura.*

9:30 hs. — *M. Mares-Guia*

Analogias enzimáticas (centros ativos de enzimas).

10:00 hs. — *J. R. Giglio*

Aspectos bioquímicos da inibição enzimática.

10:30 hs. — *M. Rocha e Silva*

Definição do receptor farmacológico.

11:00 hs. — *J. Garcia Leme*

Cinética da ação de drogas — antagonismos farmacológicos.

11:30 hs. — *Discussão: C. R. Diniz, J. Moura Gonçalves e J. Ribeiro do Valle.*

##### SECÇÃO B

#### FÍSICA E ASTRONOMIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

##### Sala I

#### FÍSICA NUCLEAR, TEÓRICA E ALTAS ENERGIAS

Presidente: *Oscar Sala*

Vice-Presidente: *E. W. Hamburger*

14:00 hs. — *A. R. de Toledo Piza*

Anomalias isobáricas com violação de isospin.

14:15 hs. — *T. Borello, R. O. Cesar, O. Dietzsch, E. Frota, E. W. Hamburger e C. Q. Orsini*

Estudo da Reação  $^{122}\text{Sn}$  (d, p)  $^{123}\text{Sn}$ .



- 14:30 hs. — *F. C. Zawislak e J. D. Rogers*  
Estudos experimentais de mistura das bandas de duas quasi-partículas no  $Dy^{160}$ .
- 14:45 hs. — *A. Maciel, A. Vasquez, M. H. Preis e J. D. Rogers*  
Determinação de diversas correlações angulares no  $Cs^{131}$ .
- 15:00 hs. — *H. F. Kremer e J. P. Baptista*  
The electromagnetic phenomena in a rotating disk.
- 15:15 hs. — *N. L. Teixeira*  
Problemas singulares — algumas técnicas de solução.
- 15:30 hs. — *S. Ragusa*  
A constante de acoplamento  $D_{13} D_{13} \pi$  e a regra de soma de Adler-Weissberg.
- 15:45 hs. — *J. Leal Ferreira e A. H. Zimmerman*  
Desintegração  $\eta \rightarrow 3 \pi$  em um modelo lagrangeano quiral.
- 16:00 hs. — *J. Pantuso Sudano*  
Ondas lineares quasielétricas de baixa frequência num plasma em presença de um campo magnético.
- 16:15 hs. — *T. A. J. Maris, D. Dillemburg, G. Jacob*  
Novo Lagrangeano na Eletrodinâmica Quântica.
- 16:30 hs. — *D. Dillenburg, B. Liberman, T. A. J. Maris*  
Teoria da Perturbação com um Novo Lagrangiano na Eletrodinâmica Quântica.
- 16:45 hs. — *C. E. T. G. Silva, G. Jacob, T. A. J. Maris*  
A Polarização do Vácuo com um Novo Lagrangiano na Eletrodinâmica Quântica.
- 17:00 hs. — *M. S. M. Mantovani, C. Santos, A. R. Vasconcellos, A. Margem, E. Shibuya e A. Turtelli*  
Observações sobre a componente eletromagnética de alta energia ( $10^{11} < \frac{E}{e.v} < 10^{14}$ ) da radiação cósmica.

- 17:15 hs. — *M. S. M. Mantovani e A. R. Vasconcellos*  
Comparação dos fluxos da componente eletromagnética na pressão atmosférica  $p = 550 \text{ g} \times \text{cm}^{-2}$  (5.200 metros de altitude s.n.m.) com fluxos de muons observados no nível do mar.
- 17:30 hs. — *C. Santos, M. S. M. Mantovani, A. R. Vasconcellos, E. Shibuya, A. Turtelli, A. Margem*  
Observações sobre a componente nuclearmente ativa de alta energia ( $10^{13} < \frac{E}{e.v} < 10^{15}$ ) da radiação cósmica.
- 17:45 hs. — *A. Margem, M. S. M. Mantovani, C. Santos, A. R. Vasconcellos, E. Shibuya e A. Turtelli*  
Características de interações de alta energia ..... ( $10^{13} < \frac{E}{e.v} < 10^{15}$ ) da componente nuclearmente ativa da radiação cósmica.
- 18:00 hs. — *M. Cattani*  
Modelo Quântico de largura e deslocamento de linhas espectrais.
- 18:15 hs. — *P. Ferraz de Mesquita*  
The duration of the free neutro lifetime rationally compute is a new crucial "test" of the specific and experimental existence of "gravitational radiations" identified in the electromagnetic spectrum.

#### Sala I

20:30 hs.

Mesa Redonda: A situação da Energia Atômica no Brasil

Coordenador: *M. D. de Souza Santos*

Participantes: *F. de Assiz Magalhães Gomes*

*M. Schenberg*

*P. Saraiva de Toledo*

*U. da Costa Ribeiro* — Presidente da Comissão Nacional de Energia Nuclear.

## SECÇÃO C

### QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

4ª feira, 10 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XIII

Presidente: *B. Wladislaw*

Vice-Presidente: *S. Tabak*

- 14:00 hs. — *E. Pasquinelli e Y. Hosomi*  
Determinação espectrofotométrica do cloridrato de quinina em supositórios.
- 14:20 hs. — *A. Dmytraczenko, J. Batista C. Corrêa e J. H. Duarte*  
Ácido péctico do epicarpo e mesocarpo de café.
- 14:40 hs. — *J. Batista C. Corrêa, A. Dmytraczenko e J. H. Duarte*  
Polissacarídeos neutros de epicarpo e mesocarpo de café cereja variedade Mundo Novo 379-19.
- 15:00 hs. — *J. P. Campello e E. Wenkert*  
Isolamento e identificação de alguns dos componentes do extrato neutro da casca do *Podocarpus ferrugineus* D. Don.
- 15:20 hs. — *B. Wladislaw e A. Giora*  
Espectros de absorção no ultravioleta e de ressonância nuclear magnética de tiolactonas e de tioésteres.
- 15:40 hs. — *B. Wladislaw e J. P. Zimmermann*  
Novas experiências eletrolíticas com  $\alpha$  — Cetoésteres.
- 16:00 hs. — *B. Wladislaw e R. Rittner*  
Eletrolises dos ácidos naftilacéticos e de alguns ácidos com grupo carboxila ligado diretamente ao anel.

16:20 hs. — *B. Wladislaw e P. R. Olivato*

Novas reações com ortotioformiato de etila.

16:40 hs. — *B. Wladislaw e H. Viertler*

Estudos da metoxilação anódica sucessiva do ácido metoxifenilacético.

17:00 hs. — *B. Wladislaw, H. Viertler e S. Laux*

Reações de tioésteres dos ácidos fenilacéticos com níquel de raney.

17:20 hs. — *S. Tabak*

Dimerização fotoquímica da nerolina.

## SECÇÃO E

### GENÉTICA E EVOLUÇÃO

4ª feira, 10 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala III

### GENÉTICA MÉDICA

Presidente: *A. Freire-Maia*

Vice-Presidentes: *A. J. Centeno e Eleidi A. Chautard*

14:00 hs. — *S. P. A. Toledo, S. G. Saldanha e P. H. Saldanha*  
Padrões dermopapilares digitais e palmares em indivíduos normais da população de São Paulo.

14,15 hs. — *P. H. Saldanha*  
Distribuição de três índices dermatoglíficos palmares em mongolóides e seus parentes normais.

14:30 hs. — *N. Martello e O. Frota Pessoa*  
Estimativa da taxa de nascimento de crianças com trissomia 21 em populações brasileiras.

14:45 hs. — *E. Karam Jr., N. Freire-Maia e E. F. Silva Junior*  
Feniltiocarbamida e doença.



- 15:00 hs. — *Iêda P. de Aguiar e E. O. Wittig*  
Estudos sobre algumas famílias com casos de distúrbios convulsivos.
- 15:15 hs. — *Eleidi A. Chautard e E. O. Wittig*  
Investigações clínicas e genéticas em famílias com casos de retardamento mental.
- 15:30 hs. — *B. Arce, e F. L. Andrade*  
Alguns dados sobre os aspectos clínicos e genéticos de ictioses.
- 15:45 hs. — *F. F. Dall'Aglio, E. da Silva, R. Quagliato, B. Beiguelman*  
Risco intra-familiar de contágio de lepra.
- 16:00 hs. — *B. Beiguelman, W. Pinto Jr., S. de Rossi Jr., J. J. Souza Prado, M. Y. Saito*  
Anomalias do desenvolvimento físico e mental e baixo peso de recém nascido.
- 16:15 hs. — *A. T. V. F. Junqueira e H. Krieger*  
Sobre associação entre varíola e grupos sanguíneos do sistema "ABO".
- 16:30 hs. — *M. J. F. de Sá e Benevides e F. M. Salzano*  
Sequência de erupção dentária nas populações negra e branca de Porto Alegre.
- 16:45 hs. — *J. A. de S. Freitas, L. C. Alvares*  
Estudo comparativo da sequência de erupção entre leucodermas brasileiros das cidades de São Paulo, Piracicaba, Araçatuba e Marília.
- 17:00 hs. — *W. Pinto Jr., B. Beiguelman*  
PBI e reação gustativa à Fenil-tio-uréia (PTC).
- 17:15 hs. — *B. Beiguelman, R. Oliveira, A. Martins-Costa, R. Quagliato, F. J. C. Pisani*  
Reação de Mitsuda em gêmeos.
- 17:30 hs. — *D. Altimari e W. Beçak*  
Síndrome de Down. Dados preliminares sobre alguns parâmetros.
- 17:45 hs. — *J. A. de S. Freitas e L. C. Alvares*  
Contribuição ao estudo da sequência eruptiva dos dentes permanentes em escolares leucodermas brasileiros da cidade de Marília.

## Sala XI

### GENÉTICA HUMANA

Presidente: *M. Ayres*

Vice-Presidentes: *H. E. M. C. Bicudo e J. B. C. Azevedo*

- 14:00 hs. — *E. J. Chagas Pisani*  
Distribuição dos grupos sanguíneos na população caucasóide sul brasileira.
- 14:15 hs. — *B. Beiguelman, A Costa Martins e A. Oliveira*  
Características dermatoglíficas palmares em gêmeos.
- 14:30 hs. — *N. Freire Maia e J. B. C. Azevedo*  
Consanguinidade e solteirismo.
- 14:45 hs. — *Lucia G. da Fonseca e N. Freire Maia*  
Geografia do casamento consanguíneo.
- 15:00 hs. — *J. B. C. Azevedo*  
Gemelaridade e fecundidade.
- 15:15 hs. — *N. Freire Maia e J. B. C. Azevedo*  
Estudos sobre o sexo dos primeiros filhos.
- 15:30 hs. — *J. B. C. Azevedo, Bento Arce e F. A. Marçallo*  
Novos dados sobre efeitos dos casamentos consanguíneos em Curitiba.
- 15:45 hs. — *A. M. Araujo, F. M. Salzano e F. J. da Rocha*  
Raça, genótipo, mobilidade e cruzamento em gerações sucessivas de populações riograndenses.
- 16:00 hs. — *F. M. Salzano*  
Variáveis sócio-culturais, reprodução e seleção em populações brasileiras.
- 16:15 hs. — *F. J. da Rocha e F. M. Salzano*  
Variação morfológica intra-tribal em índios Caimangues.
- 16:30 hs. — *M. Ayres, F. M. Salzano, I. V. de Castro e R. M. Barros*  
Componentes raciais da população de Belém do Pará. Primeiros dados.



- 16:45 hs. — *F. R. de Sá e Benevides Filho e F. M. Salzano*  
Dermatoglifos em brancos e negros de Pôrto Alegre.
- 17:00 hs. — *D. Villalva Freire Maia*  
Teste e Reteste da sensibilidade gustativa à Feniltiourea.
- 17:15 hs. — *D. Villalba Freire Maia, A. Freire Maia e T. A. Barbieri*  
Algumas correlações entre características genéticas normais na espécie humana.
- 17:30 hs. — *E. J. de Lucca, Dértia V. Freire Maia e A. Freire Maia*  
Cruzamento de dedos e braços em leprosos.
- 17:35 hs. — *A. Freire Maia e D. V. Freire Maia*  
Cruzamento de dedos e ocorrência de ossos sesamoides: uma hipótese de trabalho.
- 18:00 hs. — *A. R. T. Gagliardi e H. Krieger*  
Estudo comparativo de várias lecitinas com atividade imunochematológica.

## SECÇÃO F

### ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala II

### JORNADA BRASILEIRA DE PSICOLOGIA

Presidente: *Theodorus Van Kolck* (Sociedade de Psicologia de São Paulo)

Vice-Presidente: *Dante Moreira Leite*

- 14:00 hs. — *A. Carelli e R. Stoppa*  
Uma tentativa de estabelecimento de normas para o Rorschach coletivo.

- 14:15 hs. — *R. Stoppa*  
Alterações possíveis no Rorschach devido a situação de prova.
- 14:30 hs. — *J. A. Cunha e S. Maraninchi*  
Classificação das perturbações perceptuais e conceptuais dos processos de pensamento no teste de Rorschach.
- 14:45 hs. — *J. A. Cunha, M. I. B. de Moraes, N. S. da Rocha, L. Werba, J. E. B. C. de Moraes, I. Salerno e L. Costa*  
Investigação sobre a legitimidade da auro-codificação da variável localização, na administração coletiva do Holtzman Inkblot Technique.
- 15:00 hs. — *F. Malnic*  
O uso da grafologia na seleção do pessoal.
- 15:15 hs. — *A. Carelli e J. A. A. Vieira*  
Comparação dos resultados do PMK e o Z-Teste numa seleção dos chefes de trem.
- 15:30 hs. — *E. Freitas, I. Adorados, E. França e A. G. Mira*  
O nível de aspiração no ajustamento profissional.
- 15:45 hs. — *C. E. Vaz*  
Aspectos dinâmicos do Rorschach na seleção do pessoal.
- 16:00 hs. — *F. Winich e colaboradores*  
Estudo da motivação profissional.
- 16:15 hs. — *P. C. da Costa Moura*  
Diferenças regionais na avaliação da inteligência: uma experiência nacional na seleção de engenheiros.
- 16:30 hs. — *P. P. Bessa e colaboradores*  
Um estudo do teste de Catálogo de Livros.
- 16:45 hs. — *M. H. Windholz*  
Determinação de respostas D, F<sup>+</sup> e P do Rorschach em uma amostra de crianças escolares paulistas.



17:00 hs. — Mesa redonda: A FORMAÇÃO DO PSICÓLOGO — 2. A formação profissional e a do pesquisador.

*Expositores:* Professores de Psicologia representantes da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, da Faculdade de Filosofia de Ribeirão Preto e da Universidade de São Paulo.

*Debatedores:* Professores de psicologia representantes da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (São Bento) e da Faculdade de Filosofia de Assis.

## ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PSICOLOGIA

20:30 hs. — *Assembléia Geral Ordinária*

Sala VI

## JORNADA BRASILEIRA DE PSICOLOGIA

Presidente: *Francisco Pedro E. P. de Souza* (Sociedade de Psicologia do Rio Grande do Sul)

Vice-Presidente: *Enzo Azzi*

14:00 hs. — *M. Stassen*

Apresentação do concurso de habilitação da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto.

14:15 hs. — *H. L. Lippmann*

Contribuições para a temática de uma psicologia geral do desenvolvimento.

14:30 hs. — *J. C. Marques*

O ensino da psicologia como crescimento de grupo.

14:45 hs. — *P. Weil*

Aplicação da dinâmica de grupo e psicodrama ao ensino da Psicologia Social.

15:00 hs. — *M. P. Machado*

Planejamento de clínica psicológica.

15:15 hs. — *M. M. Andrade*

Experiência de ensino de orientação profissional.

15:30 hs. — *C. D. Stampoulos*

Programador de aulas.

15:45 hs. — *J. C. Marques*

Funções do psicólogo.

16:00 hs. — *P. S. Losato*

Faculdade de Psicoterapia — Psicoterapeutas.

16:15 hs. — *A. R. da Silva*

A psicologia esportiva no Brasil e no mundo.

16:30 hs. — *F. Winich* e colaboradores

Como o professor percebe o Serviço de Orientação Educativa.

16:45 hs. — *A. de C. M. Cabril*

Por que formar psicólogos?

Sala XIV

Simpósio: Pré-história Americana e Arqueologia

Presidente: *Paulo Duarte*

Vice-Presidente: *O. da Fonseca Filho*

14:00 hs. — *J. Antero Jr.*

Apreciações à margem de uma "Terminologia Arqueológica Brasileira para a Cerâmica".

14:30 hs. — *P. A. M. Ribeiro, P. I. Schmitz e I. I. B. Becker*

Cerâmica de tradição tupi-guarani nos Vales dos Rios Pardinhos e Cai.

14:50 hs. — *F. La Salvia, P. I. Schmitz e I. I. B. Becker*

Cerâmica caingang — fase Vacaria.

- 15:15 hs. — *I. I. B. Becker e P. I. Schmitz*  
Cerâmica do tipo "Eldoradense" — fase Itapiranga, SC.
- 15:30 hs. — *G. Naue, P. I. Schmitz e I. I. B. Becker*  
A Cerâmica dos Aterros do Rio Grande — RS.
- 15:50 hs. — *J. P. Brochado*  
A Cerâmica das Missões Orientais do Uruguai.
- 16:15 hs. — *P. I. Schmitz*  
As Grandes tradições de Cerâmica Indígena no Sul do Brasil.
- 16:45 hs. — *P. Duarte*  
Fontes da Pré-História Brasileira.

#### ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PSICOLOGIA

20:30 hs. — Assembléia Geral Ordinária

#### SECÇÃO I

##### AGRONOMIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XII

Simpósio: Progresso da Cafeicultura no Brasil. II.

Presidente: *J. E. Teixeira Mendes*

Coordenador: *C. A. Krug*

- 14:00 hs. — *M. A. Fuks e E. F. Toros*  
Aspectos imunológicos e imunoquímicos do café.  
Distinção imunológica com produtos de falsificação.
- 14:10 hs. — *J. C. Perrone*  
Amino ácidos do cafeeiro.

- 14:20 hs. — *A. Carvalho*  
Melhoramento do cafeeiro
- 14:30 hs. — *F. R. P. Moraes*  
Adubação do cafeeiro.
- 14:40 hs. — *S. V. de Toledo e F. R. P. Moraes*  
Espaçamento e condução do cafeeiro.
- 14:50 hs. — *R. Forster*  
Pesquisas sobre herbicidas.
- 15:00 hs. — *L. G. Lordello e S. Cury*  
Nematoides do cafeeiro.
- 15:10 hs. — *A. C. C. Viana, J. Abrahão, O. Wegmuller e M. B. Figueiredo*  
Pesquisas sobre doenças do cafeeiro.
- 15:20 hs. — *M. Miró Vernalia*  
Pragas do cafeeiro.
- 15:30 hs. — *A. A. Teixeira, F. P. Gomes, R. S. Moraes e H. de Campos*  
Zoneamento do Estado de São Paulo por qualidade de bebida do café.
- 15:40 hs. — *R. S. Garruti, L. M. Pupo, A. A. Teixeira e L. S. P. Pereira*  
Determinação da bebida de café "Riada".
- 15:50 hs. — *F. P. Gomes, L. S. P. Pereira, V. F. da Cruz, A. A. Teixeira e A. Castilho*  
A influência de grãos pretos em ligas com cafés de bebida mole.
- 16:00 hs. — *A. Castilho, L. S. P. Pereira, S. Lourenço, F. P. Gomes e R. S. Moraes*  
Influência de cafés de gosto Rio em ligas com cafés de bebida mole.
- 16:10 hs. — *D. A. Travaglini e A. Tosello*  
Determinação das constantes de equação da umidade de equilíbrio do café.
- 16:20 hs. — *B. A. Jordão, A. Tosello e R. S. Garruti*  
Armazenamento de café beneficiado, em escala industrial, à granel, em silos e em sacos nos armazéns.
- 16:40 hs. — *C. A. Krug*  
Repercussão econômica da pesquisa e conclusões.



## SECÇÃO K

### EDUCAÇÃO

4ª feira, 10 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala IX

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Simpósio: Ensino Vocacional

Presidente: *M. N. Mascellani*

Vice-Presidente: *O. Bechara*

14:00 hs. — *Y. Boulos* e colaboradores  
Unidade didática — Técnicas pedagógicas.

16:00 hs. — *Debates.*

Sala X

Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura

Cientistas de Amanhã

Presidente: *H. Dantas.*

Vice-Presidente: *R. de Mello.*

## SECÇÃO L

### VETERINARIA E ZOOTECNIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala VIII

Presidente: *D. Soldado*

Vice-Presidente: *F. Andreossi*

14:00 hs. — *A. J. Rodrigues, J. J. Silveira, L. Velloso, N. Bonilha e M. Becker*

Valor da tórula e crisálida na alimentação de suínos.

14:00 hs. — *A. J. Rodrigues, J. J. Silveira e L. Velloso*

Efeito da vitamina B-12 em rações de suínos, balanceadas com soja crua e torrada.

14:40 hs. — *L. Velloso, J. J. Silveira, A. J. Aodrigues e N. W. Robinson*

Estudo do valor de alguns fenos de plantac tropicais comparados à alfafa em rações de suínos.

15:00 hs. — *A. J. Rodrigues, A. Spers, F. P. Lima e L. Paulin Neto*

Aguardente na alimentação de suínos em crescimento e acabamento.

15:20 hs. — *A. Spers, A. J. Rodrigues e F. P. Lima*

Utilização do feno de soja perene em rações para suínos.

15:40 hs. — *M. M. Romeiro e M. Yamamoto*

Influência da administração de sais minerais no desenvolvimento dos coelhos.

16:00 hs — *A. Imai, A. G. A. Tundisi e F. P. Lima*

Engorda de bovinos zebus sem administração do cloreto de sódio.

16:20 hs. — *J. C. A. de Mattos, A. G. A. Tundisi, L. Velloso, W. Dupas e R. Soliva*

Contribuição para o estudo da alimentações de bovinos durante o período de seca.

16:40 hs. — *F. Prada*

O emprêgo do óxido crômico em cápsulas de gelatina para a determinação da digestibilidade aparente, em frangos Leghorn.

17:00 hs. — *J. C. Werner, J. V. S. Pedreira e E. L. Caielli*

Estudos de parcelamento e níveis de adubação nitrogenada em capim pangola (*digitaria decumbens* stent).

17:00(hs. — *D. L. Plut e J. C. Werner*

Efeitos de época e de altura de corte sobre o teor de lignina de capim elefante napier.

## SECÇÃO N

### ZOOLOGIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala VII

Presidente: M. Vannucci

Vice-Presidente: T. K. S. Bjornberg

14:00 hs. — L. R. Tommasi

Sobre a ocorrência de *Pogonophora* ao largo de Brasil.

14:20 hs. — H. Nomura, M. S. de S. Rodrigues

Notas biológicas sobre a cavala *Scomberomorus cavalla* (Cuvier), no nordeste brasileiro.

14:40 hs. — G. Phonlor

Tolerância à temperatura e salinidade de algumas espécies de copépodos planctônicos.

15:00 hs. — J. Tundisi e T. Matsumura

Estudos de plancton na região lagunar de cananéia V. Tolerância à salinidade de algumas espécies de copépodos planctônicos.

15:20 hs. — S. A. Antunes

Composição química do camarão Rosa: macho, fêmea.

15:40 hs. — A. M. Paiva Filho, A. E. A. de M. Vazzoler

Sobre a variação sazonal do peso médio em *Mytella guyanensis* (Lamarck, 1819).

16:00 hs. — W. Esper

Estudos em sardinhas jovens — *Sardinella aurita*

16:20 hs. — A. Berberian

Concentração Integral de sardinha para uso humano.

16:40 hs. — M. J. Ferreira

Dimorfismo sexual em camarões brasileiros.

17:00 hs. — E. P. dos Santos

Estudo populacional do Goete, *Cynoscion petranus* (Ribeiro, 1915).

17:20 hs. — P. Sawaya e J. E. Lunetta

Sobre a digestão extra-intestinal de Ouriço do Mar (*Lytechinus variegatus*).

## SECÇÃO P

### FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA, FARMACOLOGIA

4ª feira, 10 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XV

### FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA

Presidente: P. Sawaya

Vice-Presidentes: G. Vettorazzi e M. Sakate

14:00 hs. — O. D. Frugoli e G. Vettorazzi

Diagnóstico precoce da gravidez e determinação de sexo do nascituro por reação cutânea realizada com injeção intradérmica de testosterona e adeno ipófise.

14:20 hs. — C. H. S. Penteado

Condições de vida e metabolismo respiratório de *Rhinocricus padbergi* (Miriápodo Diplópodo).

14:40 hs. — M. D. Pérez-Gonzales e P. Sawaya

Comportamento e metabolismo respiratório de *Lepidosirem paradoxa* do Amazonas.

15:00 hs. — R. C. de Angelis e A. Carvalho da Silva

Absorção intestinal de Tiamina.



- 15:20 hs. — *M. G. Vecchia, G. Santi e A. Carvalho de Silva*  
Absorção intestinal de ácido Nicotínico.
- 15:40 hs. — *R. N. Rogano e A. Carvalho da Silva*  
Excreção renal de Riboflavina
- 16:00 hs. — *J. Tarasantchi e A. Kowalesky*  
Ação da procaina sobre o tonus muscular.
- 16:20 hs. — *T. A. Barbieri e M. Sakate*  
Fração cromatográfica de homogenato de macrofagos capaz de lisar o *M. leprae*.
- 16:40 hs. — *M. Sakate e E. de Lello*  
Ensaio farmacodinâmico com o conteúdo de glândulas anexas ao aparelho de ferrão das abelhas sociais.
- 17:00 hs. — *A. O. Ramos, W. P. Bastos e I. Vassilieff*  
Influência do pH na transmissão neuromuscular.
- 17:20 hs. — *A. A. A. Lopez*  
Reações colinérgicas do músculo longitudinal de *Holothuria Grisea*.
- 17:40 hs. — *A. D. Amaral*  
Estudo da incorporação "in vivo" do  $^{32}\text{P}$  na forma de fosfato inorgânico da lumbricina e o fosfodiéster da serina etanolamina no Minhocoçu (*Glossoscolex sp*).

Sala XVI

# SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

Presidente: *Maurj Miranda*

Vice-Presidentes: *Leopoldo de Meis e Ricardo Brentani*

- 14:00 hs. — *D. M. Nogueira, B. Strufaldi, I. Yamada, I. U. Chahade, M. E. Aguiar e M. Bacila*  
O efeito das aflatoxinas sobre as propriedades normais de mitocôndria isoladas de fígado de rato.

- 14:20 hs. — *R. Mira y Lopes, M. J. Costa e L. de Meis*  
Relação entre tensão, hidrólise de ATP e encurtamento em fibras musculares glicerinas.
- 14:40 hs. — *H. A. Armelin, R. Meneghini e F. J. S. Lara*  
Síntese de RNA em glândulas salivares e desenvolvimento larval em *R. angelae*.
- 15:00 hs. — *R. Meneghini, H. A. Armelin e F. J. S. Lara*  
Inibição por actinomicina D da incorporação de uridina  $\text{H}^3$  em ácido ribonucleico da glândula salivar de *R. angelae*, em diferentes períodos da idade larval
- 15:20 hs. — *R. Brentani, M. Brentani, M. Bouquet e I. Raw*  
Localização citoplasmática do ácido ribonucleico mensageiro.
- 15:40 hs. — *R. Brentani, M. Brentani, A. M. Lemos e I. Raw*  
Especialização cistônica ao nível dos compartimentos subnucleares.
- 16:00 hs. — *A. F. S. Figueiredo e M. M. Guia*  
A termodinâmica da formação de complexo tripsina — inibidor competitivo do tipo guanidínio.
- 16:20 hs. — *L. F. C. Nascimento, J. C. C. Maia, B. J. Schmidt e I. Raw*  
Estudo qualitativo de ácidos fenólicos e indólicos urinários em monogoloides.
- 16:40 hs. — *R. A. Gomes, L. M. Mayr e L. R. Caldas*  
Efeito da redutona nas sínteses macromoleculares de *E. coli*.
- 17:00 hs. — *M. Tominaga e A. C. M. Paiva*  
Preparação e estudo de derivados iodados na histamina.
- 17:20 hs. — *J. R. Magalhães e M. Blumen*  
Determinação do Lapachol 2-hidroxi-3-(3-metil-2-butenil)-1,4-naftoquinona em sangue e urina.
- 17:40 hs. — *H. Cardozo e O. J. Crocomo*  
Relação ácidos orgânicos/potássio em plantas de gergelim (*Sesamum indicum*).



## SECÇÃO P

### SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

4ª feira, 10 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala V

Simpósio: Receptores em relação à estrutura e à atividade.

Presidente: *J. Ribeiro do Valle*

Vice-Presidente: *E. G. Mendes e J. R. Giglio*

- 14:00 hs. — *A. P. Corrado*  
Receptores colinérgicos.
- 14:30 hs. — *E. G. Mendes*  
Colinergismo na série animal.
- 15:00 hs. — *A. Antonio*  
Receptores adrenérgicos *alfa* e *beta*.
- 15:30 hs. — *L. Sollero*  
Receptores triptaminérgicos
- 16:00 hs. — *A. M. Rothschild*  
Considerações sobre a natureza da ligação intra-celular da histamina nos mastócitos do rato.
- 16:30 hs. — Discussão: *W. T. Beraldo, O. Vital Brazil e E. A. Carlini.*

## SECÇÃO B

### FÍSICA E ASTRONOMIA

5ª feira, 11 de julho de 1968

Sala I

### ASTRONOMIA E ASTROFÍSICA

Presidente: *A. de Moraes*

Vice-Presidente: *L. M. Barreto*

- 9:00 hs. — *F. de M. Gomide*  
Sobre a função de luminosidade para o modelo cosmológico não-evolucionário de *de Sitter*.

9:15 hs. — *L. M. Barreto*

Escolha de sítio para observatório astrofísico.

9:30 hs. — *R. E. Schaal, P. Kaufmann e R. M. de Souza*  
Variação da altura da região ionosférica D com atividade lentamente variável.

9:45 hs. — *P. Kaufmann e A. M. Mendes*  
"Fadings" de sinais de VLF observados durante o nascer e o caso do Sol em trajetos de propagação transequatoriais".

10:00 hs. — *P. Kaufmann, R. M. de Souza e A. M. Mendes*  
Sobre a variação diurna da altura equivalente da baixa ionosfera.

10:15 hs. — *P. Kaufmann e A. M. Mendes*  
Variações relativas do gradiente de condutividade da baixa ionosfera durante anomalias SID.

10:30 hs. — *P. Kaufmann e R. E. Schaal*  
O efeito de um eclipse solar total sobre transmissão de VLF em longa distância.

10:45 hs. — *P. Kaufmann*  
Características de componente lentamente variável da radiação solar identificada no eclipse de novembro de 1966, em 4.28 cm.

11:00 hs. — *O. T. Matsuura, P. M. Santos, M. Monno e P. Kaufmann*  
Algumas características da coroa e de assimetrias observadas sobre o disco solar, deduzidas de resultados do eclipse total de novembro de 1966.

11:15 hs. — *P. Kaufmann, O. T. Matsuura, P. M. Santos e M. Monno*  
Eclipse parcial do Sol observado em 12 de novembro de 1966 no comprimento de onda de 100 cm.

11:30 hs. — *P. Kaufmann*  
Discussão da radiação em micro-ondas de uma componente lentamente variável solar, emitida em condições quase longitudinais.



## SECÇÃO D

### GEO-CIÊNCIAS

5ª feira, 11 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala III

Presidente: *F. F. Marques de Almeida*

Vice-Presidente: *G. Conrado Melcher*

- 9:00 hs. — *W. G. R. de Camargo e D. P. Svisero*  
Aplicações dos raios Laser em cristalografia, mineralogia, petrografia e gemologia.
- 9:20 hs. — *A. J. S. Bjornberg, N. Gandolfi e A. B. Paraguassú*  
Nota sobre basculamentos tectônicos no Estado de São Paulo.
- 9:40 hs. — *A. C. Rocha Campos*  
Moluscos permianos da formação Rio Bonito, grupo tubarão, Santa Catarina.
- 10:00 hs. — *A. C. Rocha Campos*  
Representantes dos pholadomyidae (bivalvia) aparentemente preservados em posição de vida em sedimentos do paleozóico superior do Brasil.
- 10:20 hs. — *P. Vandomos e M. A. F. de Oliveira*  
Silicificação e turmalização de xistos e quartzitos da região de Mogi das Cruzes — São Paulo.
- 10:40 hs. — *C. A. Pimentel*  
Estudo por difração eletrônica empregando-se os métodos do "cristal único" e da "área selecionada" das partículas componentes de argila do município de Poços de Caldas.
- 11:00 hs. — *J. H. Millan*  
Taofloras do carbonífero do Brasil e sua importância estratigráfica.
- 11:20 hs. — *R. Yoshida*  
Nova conífera no paleozóico superior do norte do Estado de Santa Catarina.

- 11:40 hs. — *W. T. Hennies*  
Observações geológicas no nordeste de Mato Grosso.
- 12:00 hs. — *J. C. Mendes e V. J. Fúlvaro*  
Nova interpretação da tectônica moderna da Bacia do Paraná.

## SECÇÃO E

### GENÉTICA E EVOLUÇÃO

5ª feira, 11 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XI

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

Simpósio: Dinâmica Populacional dos Genes

Presidente: *N. Freire Maia*

Vice-Presidente: *P. H. Saldanha e E. K. Marques*

- 9:00 hs. — *L. E. de Magalhães*  
Dinâmica dos genes letais em populações de *Drosophila*.
- 9:40 hs. — *W. E. Kerr*  
O conceito de carga genética.
- 10:20 hs. — *O. Frota Pessoa*  
Polimorfismo e sua significação evolutiva.
- 11:00 hs. — *Discussão Geral.*

## SECÇÃO F

### ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

5ª feira, 11 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala II

#### JORNADA BRASILEIRA DE PSICOLOGIA

Simpósio: *Dissonância Cognitiva*

Coordenador: *Aroldo Rodrigues*

- 9:00 hs. — *A. Rodrigues*  
Efeitos de "reactante" psicológica e redução de dissonância sob diferentes condições de liberdade e escolha.

- 9:30 hs. — *L. Gomes*  
O papel do compromisso no aparecimento da dissonância cognitiva.
- 10:00 hs. — *I. de Moura*  
Dissonância cognitiva na sala de aula.
- 10:30 hs. — *A. Rodrigues e M. V. Jouval*  
Causalidade fenomenal e resposta a situações frustradoras.
- 11:00 hs. — *M. H. F. Steiner*  
Coesão de grupo e dissonância cognitiva.

## SECÇÃO H

### CIÊNCIAS BIOMÉDICAS, PARASITOLOGIA

5ª feira, 11 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XVII

Presidente: *W. Lobato Paraense*

Vice-Presidente: *L. Deane*

- 9:00 hs. — *I. F. Heneine, G. Gazzinelli e W. L. Tafuri*  
Transferência e forma de organização de ferro em *B. glabrata*.
- 9:20 hs. — *T. Camey, C. P. de Souza, E. Paulini*  
Observações sobre a biologia da *B. glabrata* — III. Influência da alimentação e de alguns fatores ambientais sobre o crescimento do caramujo.
- 9:40 hs. — *E. Paulini, C. P. de Souza*  
Desativação de alguns moluscidas por fermento (*Sacharomyces* sp.), demonstrada por ensaios biológicos.
- 10:00 hs. — *C. P. de Souza, E. Paulini*  
Influência de algumas substâncias químicas na reprodução da *Biomphalaria glabrata*.
- 10:20 hs. — *A. M. de Almeida, L. Regis e S. Oliveira*  
Estudo sobre a criação de *B. glabrata* alimentados com urtiga brava.
- 10:40 hs. — *R. Campos e A. Purchio*  
Ação moluscocida da Aflatoxina.

## SECÇÃO I

### AGRONOMIA

5ª feira, 11 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XII

Presidente: *A. Küper*

Vice-Presidente: *D. Gallo*

- 9:00 hs. — *O. Nakano*  
Efeito de dosagens crescentes de disyston granulado, na germinação e desenvolvimento inicial do tomateiro.
- 9:20 hs. — *R. S. Moreira, A. M. B. Carvalho, H. Gargantini, R. Hiroce e A. Küper*  
Sobre a ocorrência do "azul" da bananeira no litoral paulista.
- 9:40 hs. — *O. Nakano, G. C. de Batista e J. R. P. Parra*  
Contribuição ao estudo do controle da "broca de bananeira", *Cosmopolites sordidus* Germ., através de iscas atrativas.
- 10:00 hs. — *A. D. Paschoal*  
Espécies de ácaros encontrados em plantas no Estado de São Paulo.
- 10:20 hs. — *O. Nakano, J. R. P. Parra e J. Marcos Filho*  
Ensaio de campo visando o controle da "broca do abacaxi", *Thecla basilides* Geyer.
- 10:40 hs. — *R. P. L. Carvalho, E. Berti Filho e G. C. de Batista*  
Ensaio comparativo de inseticidas no controle de lagarta do pescoço vermelho (*Stegasta bosquella*) do amendoim.



11:00 hs. — O. Nakano, A. O. Próspero

Efeito comparativo de diversos inseticidas no controle do cupim de montículo, *Cornitermes cumulans* (Kollar, 1832).

11:20 hs. — D. Gallo, G. C. de Batista e R. P. L. Carvalho  
Emprêgo de inseticidas no solo para controle da broca da raiz do algodoeiro — *Eutinobothrus brasiliensis* (Hambleton, 1937).

11:40 hs. — O. Nakano, A. S. Pedroso e J. R. P. Parra  
Ensaio de campo, visando o controle "broca dos brotos" (*Lonchaea pendula* Bezzi) dos mandiocaes, através de iscas atrativas.

## SECÇÃO K

### EDUCAÇÃO

5ª feira, 11 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala IX

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Simpósio: Ensino Vocacional

Presidente: M. N. Mascellani

Vice-Presidente: O. Bechara

9:00 hs. — Y. Boulos e colaboradores — Unidade didática e instituições pedagógicas.

10:00 hs. — Debates sobre Unidades didáticas, técnicas e instituições pedagógicas.

11:00 hs. — O. Bechara e colaboradores  
Avaliação do curriculum como processo.

## SECÇÃO K

Sala X

Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura

Simpósio: Ensino integrado de Ciências do Primário à Universidade

Coordenador: A. de Souza Teixeira Junior

Participantes: Prof. A. de Souza Teixeira Junior

Profª M. Krasilchik

Profª R. Gebara José

Prof. N. R. Rüegg

Prof. C. Weiss

Prof. E. Giesbrecht

Profª M. J. S. Ormastroni

Prof. M. Jorge Filho

## SECÇÃO M

### BOTÂNICA

5ª feira, 11 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala VI

Presidente: J. E. Murad

Vice-Presidente: J. Maniero

9:00 hs. — K. Arens, L. I. Thomazini  
Estudo sobre a ocorrência de Micorriza em raízes de plantas do Cerrado.

9:20 hs. — K. Arens  
Contribuição ao conhecimento dos estômatos de *Ouratea spectabilis* (Mart) Engl.

9:40 hs. — G. M. Corso  
Estudo comparativo de evaporímetros.

- 10:00 hs. — *K. Arens, C. S. Massa*  
Estudo sobre o desenvolvimento do periderma em plantas do cerrado.
- 10:20 hs. — *E. B. L. Borio*  
Relação entre posição sistemática e conteúdo alcaloidico nas lobelias brasileiras.
- 10:40 hs. — *J. Maria*  
Estudo anatômico de caule *Salvertia convallariaeodora* St. Hill.
- 11:00 hs. — *J. Rosa*  
Contribuição à ficologia — Gêneros de Desmidiaceae de Curitiba e arredores.
- 11:20 hs. — *C. Teixeira e J. Tundisi*  
Estudo crítico dos métodos para fracionamento do fitoplancton.
- 11:40 hs. — *J. Maniero*  
A compressão das madeiras fósseis no subsolo.
- 12:00 hs. — *J. E. Murad, N. Gazzinelli, M. Santana, O. Lacombe, L. G. Fortini*  
Propriedades farmacológicas de uma planta do cerrado a *Dimorphandra mollis* Beth.

## SECÇÃO N

### ZOOLOGIA

5ª feira, 11 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala VII

Presidente: *P. Sawaya*

Vice-Presidente: *G. Righi*

- 9:00 hs. — *C. F. U. Knäpper*  
Anomalias de estruturas externas e internas no gênero *Pheretima* do RGS.
- 9:20 hs. — *G. Righi*  
Sobre alguns Oligochaeta peregrinos no Brasil.
- 9:40 hs. — *M. E. Q. Pereira*  
Cariograma de planárias como caráter taxonômico.

- 10:00 hs. — *E. Schlenz*  
Observações sobre *Semiscollex juvenilis*-Kinberg. 1867 (Hirudinea).
- 10:20 hs. — *M. L. Engelke, C. G. de Paula*  
Estudo dos elementos celulares no fluido celomático de *P. hawayana*.
- 10:40 hs. — *A. C. Boschero, F. A. Matthiesen*  
Sobre alguns aspectos da biologia de *Nephila clavipes* (Linne, 1767) — (Argiopidae, Araneae).
- 11:00 hs. — *A. D. Paschoal*  
*Mononychus* sp. (Acarina: *Tetranychidae*) Causando danos à mandioca (*Manihot utilissima*) no Estado de São Paulo.
- 11:20 hs. — *A. D. Paschoal*  
Descrição do macho desconhecido de *Allonychus braziliensis* (Acarina: *Tetranychidae*).
- 11:40 hs. — *A. D. Paschoal*  
Sobre a biologia do Ácaro *Tetranychus mexicanus* (Acarina: *Tetranychidae*).

## SECÇÃO O

### CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

5ª feira, 11 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XIII

Presidente: *A. Sesso*

Vice-Presidente: *R. Holland*

- 9:00 hs. — *M. L. S. Mello e J. M. F. de Camargo*  
Trato genital de rainhas de *Apis mellifera*. I — Estrutura e função da vagina e válvulas vaginalis.
- 9:20 hs. — *M. L. S. Mello e J. M. F. de Camargo*  
Trato genital de rainhas de *Apis mellifera*. II — Estrutura e função da espermateca e glândulas da espermateca.
- 9:40 hs. — *R. Holland e L. A. Milanezi*  
Comportamento do tecido celular subcutâneo do rato ao implante da esponja de *Plastispuma*.



- 10:00 hs. — *R. Holland, V. de Souza e L. A. Milanezi*  
Estudo morfológico da reação do coto pulpar e tecidos periapicais frente a alguns materiais empregados na obturação de canais radiculares.
- 10:20 hs. — *J. Philippi*  
Estudo histológico e histoquímico da queratinização, durante o período embrionário e pós-natal do rato albino.
- 10:40 hs. — *A. S. Rabelo*  
Histogênese da submandibular do rato albino.
- 11:00 hs. — *N. Villa*  
Estudo auto-radiográfico da síntese protéica durante o desenvolvimento da parótida do rato; (*Rattus norvegicus albinus*, Rodentia, Mammalia).
- 11:20 hs. — *W. A. Hadler, L. M. Ziti, M. A. C. Höfling e S. R. Silveira*  
Significado histoquímico da reação do ferricianeto férrico.

#### SECÇÃO P

#### FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

5ª feira, 11 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XVI

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

Presidente: *L. R. Caldas*

Vice-Presidentes: *L. R. Travassos e D. Brandão*

- 9:00 hs. — *J. Nicolau, R. Rosa e F. F. de Moraes*  
Influência do diabetes aloxânico na biosíntese do ácido N-Acetilneuramínico (nana) em glândula submandibular de ratos.
- 9:20 hs. — *E. M. V. Arruda e L. A. Veiga*  
Catalase em sementes germinadas de *Phaseolus aureus*.
- 9:40 hs. — *A. T. Ferreira e A. C. M. Paiva*  
Interação da angiotensina com a heparina.

- 10:00 hs. — *A. P. Campello, D. Brandão, M. Baranski e D. O. Voss*  
Inibição da  $\text{NADH}_2$  — oxidase por TRIOSTIB (gluconato de sódio e antimônio).
- 10:20 hs. — *D. Brandão, D. O. Voss e A. P. Campello*  
Ação do tartato emético sobre mitocôndrias isoladas de coração e fígado de rato.
- 10:40 hs. — *F. S. Cruz, W. Leon, H. J. Monteiro e L. R. Travassos*  
Novos resultados sobre a utilização de colina —  $\text{Me-C}^{14}$  em *Torulopsis pintolopesii*.
- 11:00 hs. — *O. G. Brasil, C. Rossi e O. J. Crocomo*  
Absorção, translocação e lavagem de  $^{89}\text{Sr}$  em plantas superiores.
- 11:20 hs. — *M. de Cardozo e O. J. Crocomo*  
Relação  $\text{N-NO}_3/\text{K}$  em plantas.
- 11:40 hs. — *A. A. Bitancourt*  
O desprendimento de etileno pela fragmentação eletrônica da deuterauxina.
- 12:00 hs. — *L. G. A. Accioly e R. M. Melo*  
Determinação colorimétrica da atividade catalásica (Método modificado).

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

5ª feira, 11 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala V

Presidente: *O. Vital Brazil*

Vice-Presidentes: *C. R. Diniz e L. Freire-Maia*

- 9:00 hs. — *C. R. Diniz*  
Isolamento e propriedades de toxina de *T. serrulatus*.
- 9:20 hs. — *L. Freire-Maia, I. Franco e G. I. Pinto*  
Efeitos da toxina purificada do *Tityus serrulatus* sobre a pressão arterial do rato.



- 9:40 hs. — *L. Freire-Maia e R. M. Ribeiro*  
Ação da toxina purificada de *tityus serrulatus* sobre o eletrocardiograma do rato.
- 10:00 hs. — *L. Freire-Maia*  
Mecanismo de ação da toxina do escorpião *Tityus serrulatus* no rato.
- 10:20 hs. — *O. Vital Brazil e J. P. Franceschi*  
Convulsina e deltatoxina, duas novas toxinas da peçonha de *Crotalus durissus terrificus*.
- 10:40 hs. — *M. G. Lomba*  
Estudos sobre distribuição da crotoxina radioiodada em camundongos.
- 11:00 hs. — *O. Vital Brazil*  
Ação da crotoxina nos potenciais de ação do nervo frênico.
- 11:20 hs. — *I. Bareicha e A. P. Corrado*  
Redução da toxicidade aguda e da atividade bloqueadora neuro-muscular de antibióticos do grupo da estreptomicina sob a forma de complexo com o cloreto de cálcio.
- 11:40 hs. — *F. Riccioppo Neto, A. P. Corrado e E. M. Krieger*  
Estimulação dos quimiorreceptores carotidianos por polipeptídeos vasoativos.

## SECÇÃO B

### FÍSICA E ASTRONOMIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala I

### SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

Mesa Redonda: Treinamento e aproveitamento de Fisicos no Brasil

Participantes: *Prof. O. Sala, Prof. Leite Lopes, Prof. C. Beseguel, Prof. D. Dillemburg, Prof. J. Tiomno e Prof. A. G. de Pinho*

Mesa Redonda: Fontes Convencionais e não Convencionais de Energia

Coordenador: *J. Goldemberg*

Participantes: *S. de Salvo Brito, H. Brandão Cavalcanti, L. Nogueira Garcez e Manfred Attman (Univ. Pennsylvania)*

## SECÇÃO C

### QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

6ª feira, 12 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XIII

Presidente: *E. Giesbrecht*

Vice-Presidente: *A. Abrão*

- 9:00 hs. — *M. Perrier*  
Estudo dos compostos de adição de sais de elementos lantanídeos com tioxano.
- 9:20 hs. — *G. Vicentini e C. Aioldi*  
Ação complexante do íon cloreto sobre elementos lantanídeos em N, N — dimetilacetamida.
- 9:40 hs. — *A. P. Chagas e E. Giesbrecht*  
Sobre a natureza dos ácidos selenênicos.
- 10:00 hs. — *V. K. Lakatos e E. Giesbrecht*  
Reação de 2,2' — Dihidroxidietilsulfóxido com íons lantanídeos.
- 10:20 hs. — *Y. Gushikem e E. Giesbrecht*  
Teluratos dos elementos lantanídeos.
- 10:40 hs. — *A. Abrão*  
Separação e determinação de tório e terras raras em urânio.
- 11:00 hs. — *L. Federgrün e A. Abrão*  
Determinação espectrofotométrica de boro em sulfato de tório.
- 11:20 hs. — *A. Abrão e H. Tamura*  
Extração de nitrato de uranila em TBP: descontaminação de tório e terras raras na presença de sulfato.
- 11:40 hs. — *E. F. de Almeida Neves e L. Sant'Agostino*  
Determinação analítica por potenciometria direta: Uso eletrodo gotejante de amálgamas.



## SECÇÃO E

### GENÉTICA E EVOLUÇÃO

6ª feira, 12 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XI

### SOCIEDADE BRASILEIRA DE GENÉTICA

Simpósio: Genética quantitativa e melhoramento

Presidente: *H. Krieger*

Vice-Presidentes: *A. Blumenschein* e *E. Heidrich*

9:00 hs. — *J. F. Pisani*

Desenvolvimentos recentes da interpretação estatística da variação quantitativa.

9:40 hs. — *E. Paterniani*

O melhoramento de populações de milho.

10:20 hs. — *L. C. Monaco*

Melhoramento genético e aperfeiçoamento agrícola. Uma comparação.

11:00 hs. — *Discussão Geral.*

## SECÇÃO F

### ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

8:00 hs.

Simpósio: Pré-História Americana e Arqueologia

Coordenador: *Paulo Duarte*

Presidente: *P. Duarte*

Vice-Presidente: *O. da Fonseca Fº*

8:00 hs. — *Visita à jazida pré-histórica em Piçagüera.*

9:00 hs.

Sala II

### JORNADA BRASILEIRA DE PSICOLOGIA

Simpósio: *Estudo Psicológico Paralelo a Estudo Neurológico*

Organizado por *Aniela Ginsberg* em colaboração com *L. C. Bonilha*, *T. Van-Kolck*, *S. M. Lane*, *M. do C. Guedes*, *J. S. Schwartzman*, *M. Farkas*, *J. Mielzynska* e *O. Sampaio*.

Coordenador: *Silvia M. Lane*

9:00 hs. — *L. C. Bonilha* (relatora)

Introdução Geral

9:30 hs. — *L. C. Bonilha* (relatora)

Comparação de certos aspectos de personalidade e certos aspectos neurológicos de um grupo de adolescentes.

10:00 hs. — *M. do C. Guedes* (relatora)

Estudo psicológico paralelo ao estudo de crianças de 8 anos de idade.

10:30 hs. — *J. S. Schwartzman*

Características neurológicas e eletroencefalográficas de dois grupos extremos de crianças classificadas através do teste de Metropolitano de Prontidão.

11:00 hs. — *R. Brandt*, *J. Schwartzman* e *J. S. Schwartzman*

Correlações entre resultados no teste de Bender e achados eletroencefalográficos num grupo de crianças de 6 a 8 anos de idade.

11:30 hs. — *R. L. Smith*, *E. Ocougne* e *J. S. Schwartzman*

Correlações entre os resultados no teste de WISC e achados eletroencefalográficos num grupo de crianças de 6 a 8 anos de idade.

## SECÇÃO H

### CIÊNCIAS BIOMÉDICAS. PARASITOLOGIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XVII

Presidente: P. de T. Artigas

Vice-Presidente: C. Chiarelli

- 9:00 hs. — O. Toledo, C. Martinelli  
Cisticercose de Mucosa Alveolar
- 9:20 hs. — H. M. de A. Costa, J. O. Costa, M. G. Freitas  
Alguns aspectos da biologia do *Rhodnius neglectus* Lent, 1954 (*Hemiptera, Triatominae*) em condições de laboratório. III. Resistência ao jejum.
- 9:40 hs. — J. O. Costa, H. M. A. Costa, M. G. Freitas  
Alguns aspectos da biologia do *Rhodnius neglectus* Lent, 1954 (*Hemiptera, Triatominae*) em condições de laboratório. IV. Influência do acasalamento e da alimentação na oviposição e fertilidade dos ovos em temperatura ambiente.
- 10:00 hs. — P. de T. Artigas e M. D. Perez  
Considerações sobre a sistemática dos *Opisthogonimidae* (Trematoda, Plagiorchoidea), proposta a criação da família *Bieriidae* N. Fam.
- 10:20 hs. — M. D. Perez  
Contribuição ao levantamento epidemiológico da esquistossomose mansônica no Estado de São Paulo.
- 10:40 hs. — C. Chiarelli  
Classificação Sanguínea — Sistema ABO — Rh.
- 11:00 hs. — N. A. Saad, F. A. Saad, O. L. Ramos, S. dos S. Carvalhal, H. Ajzen  
Lipoma renal — Histoquímica.
- 11:20 hs. — N. A. Saad, F. A. Saad, J. Cury, O. J. Martins  
Lipoma peri-renal — Histoquímica.

11:40 hs. — R. de B. Costa

Glicogênio cardíaco em ratos experimentalmente infectados pelo *Tripanosoma cruzi*.

12:00 hs. — R. Campos e M. H. Okuyama

Infestação maciça por *Hymenolepis nana*.

## SECÇÃO I

### AGRONOMIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XII

Presidente: E. Amante

Vice-Presidente: E. Berti Filho

- 9:00 hs. — A. A. Salibe e S. Moreira  
Incidência do vírus da xiloporose em variedades cítricas.
- 9:20 hs. — O. Nakano e S. Silveira Neto  
Contribuição ao estudo da *Trioidea* sp. near *johnsonii* Crawf., praga de goiabeira.
- 9:40 hs. — E. Amante  
Nova técnica do combate à formiga saúva *Atta capiguara* Gonçalves, 1944, praga das pastagens (*Hymenoptera-Formicidae*).
- 10:00 hs. — E. Berti Filho  
Observações sobre a biologia de *Antarctia paula* (SCHS., 1896) praga do margaridão (*Montanoa bipinetifida*).
- 10:20 hs. — A. M. B. Carvalho e A. M. de Carvalho  
Nota preliminar sobre a ocorrência de *Fusarium* Sp. em plantas de maracujá, no Estado de São Paulo.
- 10:40 hs. — A. F. da Eira e P. C. T. de Carvalho  
Levantamento de microrganismos solubilizadores de fosfatos.



11:00 hs. — *I. J. A. Ribeiro e F. J. Coral*

Estudo preliminar da ação do fungo *Ceratocytis fimbriata* isolado de mangueiras (*Mangifera indica* L.), sobre mudas de cacaueiro (*Theobroma cacao* L.)

11:20 hs. — *A. A. Salibe*

Incidência de viroses em cultivas de laranjas bahia. *Citrus sinensis* osbeck.

## SECÇÃO K

### EDUCAÇÃO

6ª feira, 12 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala IX

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo  
Simpósio: Ensino Vocacional

Presidente: *M. N. Mascellani*

Vice-Presidente: *O. Bechara*

9:00 hs. — *M. da G. Berardo Pimentel*

Orientação vocacional no processo de orientação educacional.

11:00 hs. — *Debates.*

Sala X

Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura

Presidente: *P. de Menezes Mendes da Rocha*

Vice-Presidente: *J. de Alcoverde de A. Cavalcanti*

9:00 hs. — *P. de Menezes Mendes da Rocha*  
Abertura.

9:30 hs. — *R. S. Maciel de Barros*  
O Ginásio de Utopia.

10:00 hs. — *L. Hegenberg*

Ciência e Humanidades — Equilíbrio desejado.

10:30 hs. — *S. Buarque de Holanda*

História — A Ciência na História.

11:00 hs. — *I. Raw*

Novos projetos da FUNBEC na integração do ensino de Ciências Sociais e Humanas com o ensino de Ciências Exatas no nível secundário.

11:30 hs. — *A. Barros de Ulhôa Cintra*

Considerações sobre a integração do ensino de Ciências Sociais e Humanas com o ensino de Ciências Exatas no nível secundário.

## SECÇÃO N

### ZOOLOGIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala VII

Presidente: *H. Jakobi*

Vice-Presidente: *L. D. Vizotto*

9:00 hs. — *A. E. A. de M. Vazzoler*

Levantamento ictiológico da Baía de Santos.

9:20 hs. — *A. E. A. de M. Vazzoler*

Catálogo de peixes da Baía de Santos.

9:40 hs. — *E. A. de Souza*

Sciaenidae (Percomorphi-Pisces) do litoral paraense.

10:00 hs. — *H. Jakobi*

Características da Limnofauna subterrânea neotropical.

10:20 hs. — *E. Millen, H. L. Stempniewski, J. O. Vaz, P. de Azevedo*

Binômio: Produção Animal — Vegetal — Criação de Peixes em arrozais inundados.

- 10:40 hs. — *L. D. Vizotto, W. A. Taddei*  
Quirópteros da Região Norte ocidental do Estado de São Paulo.
- 11:00 hs. — *F. G. de Langlada, H. E. Belluomini*  
Contribuição a técnica operatória de serpente.
- 11:20 hs. — *E. Aidar*  
Produtividade primária em função de diferentes métodos de incubação em uma região estuarina.
- 11:40 hs. — *P. Sawaya*  
O encéfalo de peixes da família Pimelodidas (*Phractocephalus sp.*).

## SECÇÃO O

### CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala VI

Presidente: *W. S. Sasso*

Vice-Presidente: *A. Haddad*

- 9:00 hs. — *W. A. Hadler e O. De Lucca*  
Ação do tioglicolato sobre a reatividade histoquímica da hemossiderina.
- 9:20 hs. — *W. A. Hadler, S. R. Silveira e L. M. Ziti*  
Estudo da especificidade das reações empregadas, em histoquímica, para evidenciar peroxidases.
- 9:40 hs. — *J. Hauser S. J.*  
Histologia de camada cobertora de várias espécies do gênero *Pheretima*.
- 10:00 hs. — *V. E. Freitas e G. Cotta Pereira*  
Aspectos histológicos e histoquímicos do testículo de rato albino em desenvolvimento pós-natal.
- 10:20 hs. — *G. Cotta Pereira, V. E. Freitas e J. R. de Almeida*  
Detecção histoquímica de esterases em tubulos renais de camundongo.
- 10:40 hs. — *I. P. Pacheco*  
Estudo histoquímico da membrana basal do capilar glomerular.

- 11:00 hs. — *R. D. Andreucci e H. A. Britski*  
Aspectos da odontogênese de *Mola mola* (L. 1758).
- 11:20 hs. — *H. S. V. Fonseca e H. H. Rodrigues*  
Contribuição ao estudo da camada esfoliativa da bochecha.

## SECÇÃO P

### FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA E FARMACOLOGIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XVI

### SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

Simpósio: Bioquímica de planorbídia

Presidente: *Bento Magalhães Neto*

Vice-Presidentes: *Enio Vieira e G. T. Zancan*

- 9:00 hs. — *E. C. Vieira e I. A. Senna*  
Estudos sobre criação de *Bimphalaria glabrata* em condições axênicas.
- 9:30 hs. — *G. Schreiber, M. R. Schreiber, T. Camery e L. A. Fallieri*  
Teor de DNA nos núcleos embrionários e adultos de *Biomphalaria glabrata*. SAY.
- 10:00 hs. — *B. Magalhães Neto e S. R. A. Ramos*  
A excreção do ácido úrico por *Biomphalaria glabrata* durante a estivação.
- 10:30 hs. — *L. G. A. Accioly, A. R. de Vasconcelos e B. Magalhães Neto*  
Fumarase de *Biomphalaria glabrata*.
- 11:00 hs. — *J. H. Duarte, J. B. C. Corrêa, A. Dmytraczenko*  
Mecanismo de degradação do C.M.C. — Na por enzima de *B. glabrata*.



- 11:30 hs. — *F. S. Barbosa*  
Biomphalaria straminea no norte da América do Sul:  
susceptibilidade a uma cepa nordestina de *Schisto-*  
*soma mansoni*.

### Sala III

Simpósio: *Controle metabólico*

Presidente: *J. Moura Gonçalves*

Vice-Presidentes: *J. Leal Prado e F. J. S. Lara*

- 9:00 hs. — *J. Moura Gonçalves*  
Regulação metabólica: Introdução.
- 9:50 hs. — *C. Pavan e A. B. da Cunha*  
Estudo do metabolismo celular ao nível gênico.
- 10:40 hs. — *L. Hildebrando P. da Silva*  
Regulação da Replicação do DNA de um vírus  
bacteriano (Bacteriófago lambda).
- 11:30 hs. — *G. Cilento*  
Regulação metabólica ao nível sub-molecular.

### Sala V

#### SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

6ª feira, 12 de julho de 1968

9:00 hs.

Presidente: *A. M. Rothschild*

Vice-Presidentes: *Z. P. Picarelli e I. Vugman*

- 9:00 hs. — *A. M. Rothschild, A. Castania e A. T. Rosa*  
Aspectos farmacodinâmicos da ação de sulfato de  
celulose, poli-anion formador de bradicinina do  
plasma do rato e humano.
- 9:20 hs. — *Z. Rothschild, A. T. Rosa e A. M. Rothschild*  
Ativação de plasminoplastina por sulfato de celulose  
no plasma humano e de rato.

- 9:40 hs. — *R. Q. Cavalcanti, M. Rocha e Silva e M. L. Reis*  
Ação anti-inflamatória de polissacarídeos sulfatados.

- 10:00 hs. — *W. D. da Silva, J. W. Eisele e I. H. Lepow*  
Comparação entre a anafilatoxina produzida por  
agar e as anafilatoxinas derivadas dos componentes  
C<sub>3</sub> e C<sub>5</sub> do complemento por ação de tripsina.

- 10:20 hs. — *M. P. de O. Antonio e A. M. Rothschild*  
Degranulação de mastócitos do mesentério do rato  
consequente à denervação dos presso-receptores.

- 10:40 hs. — *G. Gazinelli, J. R. Pinto e W. D. da Silva*  
Formação de anafilatoxina por homogenato de cer-  
cárias de *Schistosoma mansoni*.

- 11:00 hs. — *I. Vugman*  
Influência do pH na ação de antil-histamínicos sobre  
os mastócitos. Ausência de antagonismo entre  
anti-histamínicos e histamina ao nível dos mastó-  
citos.

- 11:20 hs. — *Z. P. Picarelli e J. Ribeiro do Valle*  
Regulação hormonal da sensibilidade da vesícula  
seminal de rato e acetilcolina e a acetil-β-metilcolina.

- 11:40 hs. — *M. R. F. Furtado*  
Inibição dos efeitos permeabilizantes dos hormônios  
neuro-hipofisários tissulares na bexiga de sapo iso-  
lado.

### SECÇÃO Q

#### MICROBIOLOGIA E EPIDEMIOLOGIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

9:00 hs.

Sala XV

Presidente: *T. A. Barbieri*

Vice-Presidente: *I. Suassuna*

- 9:00 hs. — *M. T. Barbosa, W. C. de Araujo*  
A origem do Lactobacillus da saliva.

- 9:00 hs. — *P. S. Camargo, W. C. Araujo, C. A. Jürgensen,*  
*C. M. de Oliveira*  
Formação de placa dental "IN VITRO" com estrepto-  
cococos isolados de placa dental humana.



- 9:40 hs. — *T. A. Barbieri*  
Averiguação dos macrófagos "IN VITRO" provenientes de leprosos do grupo "Borderline".
- 10:00 hs. — *W. V. dos Santos, I. Suassuna*  
Padronização de técnicas sorológicas para detecção de anticorpos contra enterococos.
- 10:20 hs. — *S. P. A. Toledo, K. D. Struben e L. Ribeiro*  
Estudo das condições de água consumida pela população da cidade de Sorocaba.
- 10:40 hs. — *M. M. de Souza*  
Da Flutuabilidade do ovo do *S. mansonii* na Solução de Faust e suas variantes.
- 11:00 hs. — *E. T. Pires e S. O. da Costa*  
Produção de mutantes auxotróficos em *Xanthomonas campestris*.
- 11:20 hs. — *E. T. Pires e S. O. P. da Costa*  
Mutantes poliaromáticos em *Xanthomonas campestris*.
- 11:40 hs. — *E. T. Pires e S. O. P. da Costa*  
Mutantes deficientes para a síntese da Histidina em *Xanthomonas campestris*.

## SECÇÃO B

### FÍSICA E ASTRONOMIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala I

### INSTRUMENTAÇÃO

Presidente: *R. A. Douglas*

Vice-Presidente: *S. B. Herdade*

- 14:00 hs. — *C. A. M. Andrade*  
Estudo da capacidade de diodos de tunel em função da temperatura.
- 14:15 hs. — *J. A. Zuffo*  
Fenômenos transitórios em regime de avalanche de coletor.
- 14:30 hs. — *P. E. M. Villela e D. Teixeira*  
Ruido em heterojunções de Ge-GaAs.

- 14:45 hs. — *R. L. Anderson e A. Ferreira*  
Crescimento epitaxial de Si usando Telúrio como agente de transporte.
- 15:00 hs. — *R. Marconato*  
Estudo da confiabilidade da associação de diodo de tunel de AsGa e de diodo de Si.
- 15:15 hs. — *C. A. M. Andrade e I. Kantor*  
Alta estabilidade de frequência com osciladores a diodos de tunel.
- 15:30 hs. — *M. Eisencraft, P. S. D. Custódio e M. Sitnik*  
Características tensão-corrente dos diodos eletroluminescentes de Arseneto de Gálio contaminado com Silício.
- 15:45 hs. — *R. L. Anderson e C. I. Z. Mammana*  
Crescimento epitaxial de germânio.
- 16:00 hs. — *J. A. Zuffo*  
Considerações sobre a avalanche em transistores.
- 16:15 hs. — *C. Lucas e C. E. Hennies*  
Construção de um espectrômetro EPR destinado a baixas temperaturas.
- 16:30 hs. — *S. H. A. Salinas e N. F. Oliveira Jr.*  
Adaptação de uma bobina supercondutora a um criostato de vidro para funcionamento a temperaturas de Hélio líquido.
- 16:45 hs. — *G. Frossatti e N. F. Oliveira Jr.*  
Construção e calibração de um termômetro de resistência de carvão para temperaturas entre 20°K e 0,3°K.
- 17:00 hs. — *C. S. Müller, F. P. Livi e J. D. Rogers.*  
Avaliação das características operacionais e econômicas de circuitos de lógica rápida utilizados em espectroscopia nuclear.
- 17:15 hs. — *F. P. Livi e C. S. Müller*  
Arranjos instrumentais para espectroscopia nuclear utilizando lógica modular rápida.
- 17:30 hs. — *S. J. Troise e R. A. Douglas*  
Velocidade de bombeamento de gases orgânicos em bombas do tipo órbitron.
- 17:45 hs. — *L. X. Nepomuceno, C. Mendonça Filho e H. Onucic*  
Atenuação ultra-sônica em metais.



## SECÇÃO C

### QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA

6ª feira, 12 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XIII

Presidente: S. Mathias

Vice-Presidente: W. Saffioti

- 14:00 hs. — C. M. Silva e F. W. Lima  
Determinação de impurezas em semi-condutores por análise por ativação e diluição isotópica.
- 14:20 hs. — W. Saffioti, M. A. Cecchini e K. Tomita  
Fosfinóxido e arsinóxido em complexos hidrogênio-ligados.
- 14:40 hs. — W. Saffioti, G. Nazario e I. M. de Lorenzo  
Pesquisa de complexos em lacunas de cristalização.
- 15:00 hs. — W. Saffioti, C. R. Leite e K. Tomita  
Propriedades de Associações hidrogênio-ligadas:  $>S=O$  e  $>Se=O$ .

## SECÇÃO E

### GENÉTICA E EVOLUÇÃO

6ª feira, 12 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XI

### GENÉTICA ANIMAL E GENÉTICA VEGETAL

Presidente: C. Pavan

Vice-Presidentes: A. Carvalho e R. Vencovsky

- 14:00 hs. — A. J. Gallo  
Faceta e sexto tergito como caracteres para distinção entre fêmeas de *D. melanogaster* e *D. simulans*.

- 14:15 hs. — H. L. de Souza, A. Brito da Cunha e E. P. dos Santos  
Sobre um polimorfismo originado e desenvolvido em populações de laboratório de *D. willistoni*.

- 14:30 hs. — R. Vencovsky  
Progresso observado e esperado em três ciclos de seleção em milho (*Zeamays L.*).

- 14:45 hs. — A. Buschinelli e J. F. Pisani  
Estudo comparativo de híbridos resultantes de acasalamento e recíprocos em Avicultura.

- 15:00 hs. — A. Buschinelli  
Alguns dados sobre a biologia de *Numida Meleagris L.* (Galinha de Angola).

- 15:15 hs. — L. S. Gonçalves  
Orientação dada por uma abelha treinada através de dança.

- 15:30 hs. — W. E. Kerr  
Genes limitados ao sexo nos Hymenoptera.

- 15:45 hs. — L. E. de Magalhães, J. Bortolozzi e F. de Melo Sene  
Estudo da seleção em mutantes de *D. melanogaster*. I Fertilidade no mutante ebony.

- 16:00 hs. — L. E. de Magalhães, F. de Melo Sene e J. Bortolozzi  
Estudo da seleção em mutantes de *D. melanogaster*. II Viabilidade e frequência do mutante ebony.

- 16:15 hs. — F. de Melo Sene e J. Bortolozzi  
Estudo da seleção em mutantes de *D. Melanogaster*. III Análise de populações mantidas em caixas.

- 16:30 hs. — M. Valéria Tedeschi e L. E. de Magalhães  
Estudo dos cromossomos II de *D. melanogaster* produzidos por recombinação entre cromossomos portadores de letais.

- 16:45 hs. — A. Blumenschein  
Efeitos da seleção sobre knobs em milho.

- 17:00 hs. — P. S. Martins  
Análise de variação em forma de "cline" na espécie *Miltonia spectabilis Ldl.* (Orchidaceae — *Oncidieae*).

- 17:15 hs. — J. R. Zinsly  
Efeito da seleção dentro de famílias de meios irmãos.



- 17:30 hs. — *G. A. Tosello*  
Estudos filogenéticos da subtribo *Epidendrinae* (*Orchidaceae*) pela análise cromatográfica dos flavonóis.
- 17:45 hs. — *L. C. Monaco*  
Raio-X; neutrons rápidos e (EMS) metano sulfonato de etilo como mutagênicos para o pólen do tomateiro.
- 18:00 hs. — *L. C. Monaco*  
Estudo de mutações induzidas no pólen do tomateiro.
- 18:15 hs. — *T. Welykochatko*  
Polygenesis.

## SECÇÃO F

### ANTROPOLOGIA, SOCIOLOGIA E PSICOLOGIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala II

### JORNADA BRASILEIRA DE PSICOLOGIA

Presidente: *Odair P. de Castro* (Sociedade de Psicologia do Distrito Federal)

Vice-Presidente: *Madre Cristina Maria*

- 14:00 hs. — *H. Grunspun e A. L. de A. Camargo*  
Avaliação da terapêutica psicolocomotora através do Teste Visomotor de Bender.
- 14:15 hs. — *H. de M. Rodrigues*  
O perfil de pacientes psicóticos com a prova de Szondi.
- 14:30 hs. — *Y. R. da Silva*  
Uma experiência com adolescentes em hospital psiquiátrico.
- 14:45 hs. — *C. E. Vaz e M. C. Spadoni*  
Um caso de "hermafrodita" em seus aspectos psicológicos.

- 15:00 hs. — *M. de L. O. Pavan*  
Estudo do efeito da proximidade do ser humano na execução de tarefas por esquizofrênicos — nota prévia de tese.
- 15:15 hs. — *A. M. A. M. Almeida, F. J. L. Ribeiro, L. Ghiringhello e S. Habu*  
Alguns dados sobre reações de psicóticos ao teste de Rozenzweig.
- 15:30 hs. — *S. Brunstein e O. M. Santos*  
Aspectos da evolução de um grupo de crianças.
- 15:45 hs. — *M. de L. Pereira*  
Aspectos da evolução de um grupo de mães com filhos em tratamento.
- 16:00 hs. — *M. L. de M. Amiralian*  
Os cubos táteis de Kohs e a sua aplicação em deficientes visuais.
- 16:15 hs. — *S. B. V. Machado*  
Representação gráfica das relações psicológicas familiares no diagnóstico através da arte familiar.
- 16:30 hs. — *J. G. Bardella*  
O PMK no grupo de delinquentes homicidas primários.
- 16:45 hs. — *O. L. van Kolck e T. van Kolck*  
Aplicação experimental de um teste projetivo de masculinidade e feminilidade.
- 17:00 hs. — *I. Adrados*  
O psicodiagnóstico miocinético no diagnóstico da disritmia cerebral.
- 17:15 hs. — Conferência: *F. Davis* "The present status of psychological testing in USA".

18:00 hs.

**Mesa redonda:** A FORMAÇÃO DO PSICÓLOGO — Os estágio na formação do psicólogo e a supervisão do profissional.

**Expositores:** Professores de Psicologia representantes da Pontifícia Universidade Católica de Porto Alegre, da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo



(Sedes Sapientiae) e da Universidade Federal de Minas Gerais.

*Debatedores:* Professores de Psicologia, representantes da Universidade Católica do Recife e da Universidade Católica de Belo Horizonte.

Sala XIV

## JORNADA BRASILEIRA DE PSICOLOGIA

Presidente: *Pierre Weil* (Sociedade Mineira de Psicologia)

Vice-Presidentes: *Annita de Castilho* e *Marcondes Cabral*

- 14:00 hs. — *P. Stephaneck*  
Efeito de interferência entre probabilidades subjetivas.
- 14:15 hs. — *A. Engelmann*  
O Estudo dos relatos verbais como uma área de investigação da psicologia.
- 14:30 hs. — *I. de S. Parente*  
Expressão projetiva da necessidade como fator de organização da percepção do tamanho aparente de moedas.
- 14:45 hs. — *C. Ades*  
A retenção de itens irrelevantes numa tarefa de busca visual.
- 15:00 hs. — *A. M. Poppovic*  
Importância dos fatores Inteligência e Maturidade para a aprendizagem da leitura aos 6 anos de idade.
- 15:15 hs. — *I. de Moura*  
Psicologia e Arte. O papel de alguns fatores de organização formal na percepção de obras de artes visuais.
- 15:30 hs. — *H. L. Lippmann*  
Análise estruturalista do mito do príncipe encantado.
- 15:45 hs. — *G. Piovani, M. S. B. D. da Silva, M. O. G. de Assis, M. C. de M. Coelho e F. F. de V. Amaral*  
13 fatores de personalidade através do teste de Rorschach.

- 16:00 hs. — *D. M. de Souza Campos*  
O teste do desenho como instrumento de diagnóstico da personalidade: validade, técnica de aplicação e normas de interpretação.
- 16:15 hs. — *M. S. T. Figueiras*  
Pesquisa comparativa das formas animal e humana do CAT em três níveis de idade.
- 16:30 hs. — *H. Maip*  
Cociente intelectual e tamanho da família.
- 16:45 hs. — *E. L. P. Souza*  
Pesquisa sobre as fases evolutivas do Ego.
- 17:00 hs. — *M. L. de Rosa e S. F. Maciel*  
O antropomorfismo da idéia de Deus entre estudantes de nível universitário.

## SECÇÃO H

### CIÊNCIAS BIOMÉDICAS. PARASITOLOGIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XVII

Simpósio: *Variações intra-específicas em parasitos*

Presidente: *A. Vianna Martins*

Vice-Presidente: *M. P. Barreto*

- 14:00 hs. — *M. P. Barreto*  
Considerações gerais.
- 14:30 hs. — *M. V. Coelho*  
Variações intra-específicas no gênero *Leishmania*.
- 15:00 hs. — *Z. Brener*  
Variações intra-específicas no gênero *Trypanosoma*.
- 15:30 hs. — *L. Deane*  
Variações intra-específicas no gênero *Plasmodium*.
- 16:00 hs. — *W. Lobato Paraense*  
Variações intra-específicas no gênero *Schistosoma*.
- 16:30 hs. — *Discussão Geral.*
- 17:00 hs. — Conferência — *Frédéric Ludwig* — Estados pré-leucêmicos.

## SECÇÃO I

### AGRONOMIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XII

Sociedade Brasileira de Ciências e Tecnologia de Alimentos

Mesa Redonda: *Tecnologia de Alimentos*

Presidente: A. Tosello

Vice-Presidente: J. Leme Junior

14:00 hs. — G. Contesse

Fontes de Alimentos ricos em proteína.

14:30 hs. — D. Dias Alvim

O problema da embalagem na indústria de alimentos.

15:00 hs. — M. E. Wohlers de Almeida

Contribuição para o aprimoramento da legislação alimentar no Brasil.

15:30 hs. — J. Leme Junior

Possibilidades e importância da industrialização de produtos tropicais.

16:00 hs. — A. Tosello

Ensino de Tecnologia de Alimentos.

16:30 hs. — *Discussão Geral.*

## SECÇÃO K

### EDUCAÇÃO

6ª feira, 12 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala VIII

Simpósio: *Instrução Programada*

Presidente: N. Rosamilha

Vice-Presidentes: S. Pfromm Netto e C. Z. Dib

14:00 hs. — L. S. de S. Pinto

Aplicação de Instrução Programada no ensino de "Estrutura e ligações Atômicas" em alunos do curso científico.

14:20 hs. — M. H. S. Patto e N. Rosamilha

Privação Cultural e Instrução Programada: um problema brasileiro.

14:40 hs. — R. L. Everett

Aplicações da teoria da informação à processos de ensino e comunicação.

15:00 hs. — S. Pfromm Netto

Preparação de especialistas brasileiros em tecnologia da Educação.

15:20 hs. — M. A. Oliveira, M. F. Gouveia Neto e O. de Castilho Jr.

Uso da I.P. na orientação de novos empregados.

15:40 hs. — N. Rosamilha e C. R. Martins

Tentativa de aplicação da Instrução Programada às artes industriais.

16:00 hs. — G. P. Witter

A Instrução Programada e o ensino de excepcionais.

16:20 hs. — C. Z. Dib

Criatividade e Instrução Programada.

16:40 hs. — N. Rosamilha

Instrução Programada, simuladores e treinadores.

17:00 hs. — O. Ligeza-Stamirowski

Estudo piloto para um método de ensino integrado.

17:20 hs. — S. Pfromm Netto e C. Z. Dib

Uso de tecnologia do comportamento em televisão educativa.

Sala X

Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura

Presidente: R. de Mello

Vice-Presidente: A. C. Uchôa do Amaral

14:00 hs. — T. Fran

Ciências no Currículo do Grupo Escolar Experimental "Dr. Edmundo Carvalho" ao Ginásio Estadual Pluricurricular Experimental.



- 15:00 hs. — *S. de Almeida*  
Kits e Ciências em nível elementar.
- 16:00 hs. — *A. Gonçalves da Silva*  
Novos projetos da FUNBEC nos conceitos fundamentais do ensino de Ciências no primário e início do secundário.
- 17:00 hs. — *E. Sawaya*  
Conceitos fundamentais do ensino de Ciências no primário e início do Secundário.

#### Sala IX

Secretaria da Educação do Estado de São Paulo

Simpósio: Ensino Vocacional

Presidente: *M. N. Mascellani*

Vice-Presidente: *O. Bechara*

14:00 hs. — *Grupos de discussão.*

16:00 hs. — *Assembléia geral de encerramento.*

#### SECÇÃO N

##### ZOOLOGIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

14:00 hs.

#### Sala VII

Presidente: *Pe. J. Moure*

Vice-Presidente: *M. P. Sawaya*

14:00 hs. — *R. C. Marinoni, M. S. von Linsingen*  
Sobre a biologia e ontogenia de *Oncideres dejeanii* Thomson, 1868 (Coleoptera-Cerambycidae).

- 14:20 hs. — *O. Mielke*  
Notas sobre as espécies brasileiras do gênero *Corticea*, com descrição de três espécies e uma subespécie novas (Lepidoptera: Hesperíidae).
- 14:40 hs. — *J. S. Morgante*  
Estudo sobre a morfologia externa das larvas de *Plecia costalis* Wiedmann, 1830 (Diptera, Bibionidae).
- 15:00 hs. — *J. M. F. de Camargo*  
Ninhos e Biologia de algumas espécies de Meliponídeos (*Hymenoptera: Apidae*) da região de Porto Velho, Território de Rondônia-Brasil.
- 15:20 hs. — *Pe. J. Moure*  
Representantes do gênero *Nomada* no Brasil (Hym.-Apoidea).
- 15:40 hs. — *D. Urban*  
Contribuição ao conhecimento do gênero *Florilegus* Robertson, 1900 (Hymenoptera, Apoidea).
- 16:00 hs. — *V. Graf*  
Observações no canal salivar cefálico de alguns Apidae.
- 16:20 hs. — *B. L. de Oliveira*  
Estádios imaturos de *Lestrimelita* neotropicais.
- 16:40 hs. — *A. M. Sakakibara*  
Sobre a composição do gênero *Cyphonia* Laporte, 1832 (Homoptera-Membracidae).
- 17:00 hs. — *C. R. Corso*  
Estudos do desenvolvimento de alguns fungos de saúva em diferentes meios de cultura.
- 17:20 hs. — *P. Sawaya*  
Sobre o programa Biológico internacional, reunião promovida pela Academia Nacional de Ciências dos Estados Unidos.

## SECÇÃO O

### CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala VI

Presidente: G. Schreiber

Vice-Presidente: G. Blumen

- 14:00 hs. — W. A. Hadler, L. M. Ziti e R. Gamba  
Influência de substâncias diversas sobre a reatividade ao reativo de Schiff e sobre os resultados da reação do PAS.
- 14:20 hs. — W. A. Hadler, L. M. Ziti, M. A. C. Höfling e S. R. Silveira  
Ação da hipófise sobre a atividade catalásica da adrenal.
- 14:40 hs. — W. A. Hadler, A. S. Patelli e L. M. Ziti  
Atividade catalásica do ovário.
- 15:00 hs. — A. Haddad e F. L. de Lucca  
Estudos preliminares da incorporação de uridina-5-H<sub>3</sub> em diferentes órgãos de *Crotalus durissus terrificus* — Estudo radioautográfico.
- 15:20 hs. — A. Sesso, P. A. Abrahamsohn, E. Freymüller e V. Valeri  
Incorporação de aminoácidos triciados pela célula acinosa do pâncreas durante a mitose e o período sintético do DNA analisada aos microscópios óptico e eletrônico.
- 15:40 hs. — A. Sesso, P. A. Abrahamsohn e E. Freymüller  
Corpos lamelares no pâncreas do rato em lactação.
- 16:00 hs. — L. C. Basso, A. B. Gusman e O. J. Crocomo  
Novo solvente de cintilador para a detecção de radioatividade.
- 16:20 hs. — G. Blumen, L. Kulay Junior, N. M. Castro e D. Delascio  
Incorporação de Timidina<sup>3</sup>H em células gigantes de placenta de ratas.

- 16:40 hs. — A. Haddad e R. Holland  
Incorporação de lisina-H<sup>3</sup> e leucina-H<sup>3</sup> em germen dental de ratos — efeitos da hidrocortisona.
- 17:00 hs. — A. Haddad, S. Lucif e A. R. Cruz  
Metabolismo de RNA em neurônios do núcleo do nervo hipoglossal, após secção do axônio, em camundongos.
- 17:20 hs. — L. L. George  
Topoquímica de polissacarídeos em glândula salivar de *Rhynchosciara* sp.

## SECÇÃO P

### FISIOLOGIA, BIOQUÍMICA, BIOFÍSICA A FARMACOLOGIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XVI

### SOCIEDADE BRASILEIRA DE BIOQUÍMICA

Simpósio: Controle Metabólico

Presidente: J. Moura Gonçalves

Vice-Presidentes: J. Leal Prado e F. J. S. Lara

- 14:00 hs. — I. Raw, R. Brentani, M. Brentani, F. G. Nóbrega, A. A. da Silva e L. Mennucci  
Citocromo b<sub>5</sub> — Biosíntese e controle.
- 14:50 hs. — M. Bacila  
Inibição da aldolase da frutose -1-6-difosfato pelo gliceraldeído-3-fosfato.
- 15:40 hs. — R. H. Migliorini  
Regulação endócrina do metabolismo do tecido adiposo.
- 16:30 hs. — M. F. M. Guérios  
Ausência do efeito anabólico do hormônio de crescimento no gato carente em colina.
- 17:20 hs. — T. Dick  
Controle metabólico de biosíntese de isoprenoides.



SOCIEDADE BRASILEIRA DE FARMACOLOGIA E  
TERAPÊUTICA EXPERIMENTAL

Sala V

Presidente: *E. A. Carlini*

Vice-Presidentes: *A. Kramer e A. Fernandes*

14:00 hs. — *J. R. Magalhães*

Ação farmacológica da heparina na hemostasia.

14:40 hs. — *A. Kramer e H. Saito*

Hipertensão neofrôgena experimental, efeito da esplenectomia.

15:00 hs. — *A. Kramer, G. A. Fernandes e Y. G. Donnini*

Efeito da esplenectomia sobre a ingestão de água em ratos e sobre as respostas circulatórias induzidas por desidratação aguda em cães.

15:20 hs. — *A. Kramer*

Influência sexual sobre o peso esplênico em ratos.

15:40 hs. — *E. L. Holzacker, G. Nogueira e O. Giannotti*

A existência, na fração protéica da linfa, de um ativador da decomposição enzimática do ATP pelo gânglio subesofageano de *Periplaneta americana*.

16:00 hs. — *A. Kramer e G. B. Mello*

Resposta vascular ao estímulo elétrico no plexo esplênico em cães normais.

16:20 hs. — *J. R. Magalhães, J. Nogueira Filho, H. Damiani e C. V. Souza*

Relação entre a ação tópica e intrevenosa da heparina na hemostasia.

16:40 hs. — *J. R. Magalhães e M. Blumen*

Ação do Lapachol, 2-hidroxi-3-(3-metil-2-butenil)-1,4-naftoquinona, sobre a coagulação sanguínea e retratação do coágulo.

17:00 hs. — *J. R. Magalhães, C. V. Souza, H. Damiani e J. Nogueira F<sup>o</sup>*

Ação tópica da heparina na hemostasia.

17:20 hs. — *J. C. Perrone e G. Dumont*

Fracionamento e propriedades das toxinas da peçonha da cascavel brasileira.

17:40 hs. — *O. Vital Brazil*

Farmacologia de componentes da peçonha de *C. D. terrificus*.

SECÇÃO Q

MICROBIOLOGIA E EPIDEMIOLOGIA

6ª feira, 12 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala XV

Presidente: *J. M. Casellas*

Vice-Presidente: *Y. K. Park*

14:00 hs. — *Y. K. Park, R. S. Papini e C. G. Teixeira*

Influência de vários meios de cultura semi-sólidos, na produção das enzimas fúngicas alfa-amilase, amiloglucosidase e protease.

14:20 hs. — *Y. K. Park, R. S. Papini e C. G. Teixeira*

Estudo do tempo de geração da atividade enzimática, em cultura de fungos pelo método submerso.

14:40 hs. — *Y. K. Park, R. R. Papini, C. G. Teixeira*

O problema da transglucosidase na indústria do amido.

15:00 hs. — *F. Yokoya, M. F. F. Leitão, T. J. B. de Menezes*  
A Possibilidade do desenvolvimento de *Clostridium*  
*botulinum* no Palmito Enlatado.

15:20 hs. — *M. F. F. Leitão, T. J. B. de Menezes*  
Microbiologia do extrato de tomate.

15:40 hs. — *M. F. F. Leitão, T. J. B. de Menezes e F. Yokoya*  
Emprego de culturas puras no processamento de  
picles de pepinos.

16:00 hs. — *J. M. Casellas, L. C. S. Medonça, R. Caballero,*  
*L. R. Travassos*  
Estudo sobre as relações das bactérias denominadas  
mima e herellea com o gênero *Cytophaga*.

16:20 hs. — *J. A. dos Santos, D. M. Silva*  
Testes serológicos de absorção cruzada com isolados  
e espécies de bactérias do gênero *Xanthomonas*.

## SECÇÃO T

### DOCUMENTAÇÃO E INFORMAÇÃO CIENTÍFICA

6ª feira, 12 de julho de 1968

14:00 hs.

Sala IV

Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação  
Coordenador: *O. Campiglia*

14:00 hs. — Simpósio: Formação Profissional e criação de um  
sistema nacional de informações técnico-científicas,  
econômicas e sociais.

16:00 hs. — *M. de L. Bemfica*  
Biblioteca, Centro de Documentação e Universidade.

17:00 hs. — *N. R. Miranda*  
Análise bibliográfica das publicações do Centro de  
Informação e Documentação (CID) da EURA-  
TOM.

## SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE

### SECÇÃO Z

#### PROGRAM

Monday — July, 8

Morning

HS.

9:00 — 11:00 a.m. — Registration History and Geography  
Building University City.

All Sessions

Room: XVIII

HS.

11:00 — 11:15 a.m. — Opening Remarks and Welcoming  
Address Reitor of University of São  
Paulo Prof. *S. Mathias*, Head of  
Chemistry Dept., Faculty of Phyloso-  
phy Science and Letters, University of  
São Paulo.

HS.

11:15 — Professor *S. Fujiwara* (University of  
Tokyo) "Nuclear Magnetic Resonance  
and Overhauser Effects in Several  
Systems".

Afternoon

Session A

Room: XVII

Solvent Effects I

Chairman: *A. A. Bothner-By*

Vice Chairman — *K. Zinner*

Session B

Room: XVIII

Electron Spin Resonance

Chairman: *Max T. Rogers*

Vice Chairman: *J. Riveros*



HS.  
14:00 — John S. Martin and  
R. D. Green  
University of Alberta —  
"NMR Studies of Anion-  
Molecule Association".

HS.  
14:15 — G. Hertz  
Universität Karlsruhe —  
"Molecular Motion in Hy-  
drogen Bonded Liquids by  
Nuclear Magnetic Relaxa-  
tion Times".

HS.  
14:30 — Werner W. Brandt  
University of Wisconsin  
— "Comparative NMR  
and IR Measurements of  
Relatively Low Associa-  
tion Equilibrium Constants".

HS.  
14:45 — Edwin D. Becker,  
L. Paolillo  
National Institute of Health  
— "The Effect of Hydro-  
gen Bonding on Nitrogen  
NMR Chemical Shifts".

HS.  
15:00 — P. C. Lauterbur  
State University of New  
York — "Solvent Isotope  
Effects and Chemical  
Shifts".

HS.  
14:00 — Edson Rodrigues  
Universidade de São Car-  
los — "Theory of Electron  
Spin Resonance in Metals".

HS.  
14:15 — J. H. Anderson  
Universidade de São Car-  
los — "Electron Spin Re-  
sonance in the Gadolinium-  
Hydrogen System".

HS.  
14:30 — José M. Riveros  
Universidade de São Paulo  
— "An Experimental Me-  
thod to Study the Isotopic  
Effect of the Hyperfine  
Structure of the Methyl  
Radical".

#### Organic Chemistry I

Chairman: J. B. Stothers  
Vice Chairman: R. Spragg

HS.  
15:00 — R. R. Fraser, P.  
Hanbury, C. Reyes-Zamora  
and R. N. Renaud  
University of Ottawa —  
"The Effect of Stereoche-  
mistry on Geminal Proton-  
Proton Coupling Cons-  
tants".

HS.  
15:15 — Claudio Costa Neto  
Universidade Federal do  
R. Janeiro — "Aromaticity  
of Hydrogen Bonding Con-  
taining Systems".

#### Solvent Effects II

Chairman: G. Maciel  
Vice Chairman: C. Maso

HS.  
15:30 — J. McTague  
North American Aviation  
— "Magnetic Relaxation  
in Clathrates".

HS.  
15:45 — Max T. Rogers,  
B. E. Wenzel  
Michigan State University  
— "NMR Studies of Su-  
bstituted Ammonium Salts".

HS.  
16:00 — T. Schaeffer  
University of Manitoba —  
"Dispersion, Electric Field  
and Specific Interaction  
Effects on Coupling Cons-  
tants and Chemical Shifts  
of Some Simple Molecu-  
les".

HS.  
16:15 — N. Lumbroso-Bader,  
M. T. Chenon, D. Baron  
Université de Reims —  
"Quantitative NMR Stu-  
dies of Auto-Association  
and the Complexation of  
Aromatic Compounds".

HS.  
16:30 — David W. Larsen  
University of Missouri —  
"NMR Studies of Associa-  
ted Ions in Solution".

HS.  
15:30 — Eduardo Díaz, A.  
Ortega, L. A. Maldonado  
Universidad Nac. Autono-  
ma de Mexico — "NMR  
and Mass Spectral Criteria  
for Structure in the Inda-  
zole System".

HS.  
15:45 — P. Sadtler, W. Si-  
mons, M. Zanger  
Sadtler Research Lab. Corp.  
— "Anisotropic Deshield-  
ing by the Carbonyl Group  
in Non-Rigid Molecules".

HS.  
16:00 — R. A. Spragg, R. K.  
Harris  
University of East Anglia  
— "Ring Inversion in He-  
terocyclo-hexanes".

HS.  
16:15 — A. A. Bothner-By  
Carnegie-Mellon Universi-  
ty "Dihedral Angle Depen-  
dence of Coupling Cons-  
tants".

HS.  
16:30 — K. L. Williamson  
Mount Holyoke College —  
"The Bond Angle and Di-  
hedral Angle Dependence  
of Proton-Fluorine Coupl-  
ing".



Sessions A and B

Room: XVIII

History and Geography Building  
HS.

17:00 — *John D. Baldeschweiler*  
Stanford University — "Ion Cyclotron Resonance Spectroscopy".

Tuesday — July, 9

Morning

Session A

Room: XVII

NMR Pulse Methods, Relaxation Phenomena I

Chairman: *J. S. Waugh*

Vice Chairman: *L. W. Reeves*

HS.

9:00 — *K. Hausser*

Max-Planck Inst. für Medizinisch Forschung, Heidelberg — "Dynamic Nuclear Polarisation in Liquids and Solids".

HS.

9:15 — *J. G. Powles*

University of Kent — "Nuclear Spin Relaxation and Molecular Motion in Diamagnetic Crystals".

Session B

Room: XVIII

Organic Chemistry II

Chairman: *R. R. Fraser*

Vice Chairman: *K. Zinner*

HS.

9:00 — *D. J. Barraclough, D. R. Gottlieb, H. D. Locksley, P. Scheinmann and M. Taveira Magalhães*

Universidade de São Paulo — "Applications of Proton Magnetic Resonance Spectroscopy in the Structural Investigation of Xanthenes".

HS.

9:15 — *D. Weileder, M. Friedman*

U. S. Dept. of Agriculture — "An NMR Determinations Between Trifluoroacetic Acid and Activated Olefins".

HS.

9:30 — *R. L. Vold*

University of California — "Spin Lattice Relaxation in Multi-Level Systems".

HS.

9:45 — *D. W. Davies*

University of Birmingham — "Chemical Shift Anisotropy".

HS.

10:00 — *R. A. Laing and J. Cass*

Tulane University — "Nuclear Spin-Lattice Relaxation in  $\text{BaF}_2: \text{Ce}^{3+}$ ".

HS.

10:15 — *W. Warmuth*

EURATOM — "Dynamic Nuclear Polarisation Experiments on  $^{19}\text{F}$  and  $^{13}\text{C}$ ".

HS.

10:30 — *A. Allerhand*

University of Indiana — No title available.

HS.

9:30 — *J. Rabinowitz*

NASA Ames Research Center — "Differentiation Between 2-Amino . . . . .

( $\begin{array}{c} \text{N} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{S} \end{array}$ —NHR) OR 2-Imino

( $\begin{array}{c} \text{NH} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{S} \end{array}$ =NR) Structures in

5- and 6- Membered S, N-Heterocyclic Compounds".

HS.

9:45 — *V. Gold*

King's College, London — Title not available.

HS.

10:00 — *J. B. Stothers and G. W. Buchanan*

University of Western Ontario — "Steric Effects on  $^{13}\text{C}$  Shieldings in Aliphatic Oxygenated Compounds".

HS.

10:15 — *G. Hazato*

Tokohu University — "Semi-empirical Evaluation of the Relative Chemical Shifts of  $^{13}\text{C}$  in Benzene, Diphenyl and Ethylene".

HS.

10:30 — *G. E. Maciel*

University of California — No title available.



Tuesday — July, 9

Morning

Sessions A and B

Room: XVIII

HS.

11:00 — *V. J. Kowalewski*

Universidad de Buenos Aires — "The INDOR Technique in High Resolution Proton Magnetic Resonance Spectroscopy".

Afternoon

Session A

Room: XVII

NMR Pulse Methods, Relaxation Phenomena II

Chairman: *J. G. Powles*

Vice Chairman:  
*H. Stammreich*

HS.

14:00 — *R. Dawson and R. Kobayashi*  
Esso Research — Texas — "Pulsed NMR in Methane".

HS.

14:15 — *M. P. Klein*  
Radiation Lab.-Livermore-University of California — "Simultaneous Determination of the Individual Longitudinal Relaxation Times of All Lines in a High Resolution NMR Spectrum".

Session B

Room: XVIII

Organic Chemistry III

Chairman: *A. A. Bothner-By*

Vice Chairman: *G. Cilento*

HS.

14:00 — *V. M. S. Gil, J. J. C. T. Dias*

Universidade de Coimbra — "Molecular Orbital Calculations of Substituent Effects on C-H and H-H Coupling".

HS.

14:15 — *M. Barfield*

University of Arizona — "Mechanisms of Contact Nuclear Spin-Spin Coupling".

HS.

14:30 — *G. D. Vickers*  
NMR Specialties Inc. — "Recent Developments in Pulsed NMR Instrumentation".

HS.

14:45 — *A. Kawamori*  
University of Alabama — "Proton Magnetic Resonance of Single Crystals of Copper Acetate Monohydrate".

HS.

15:00 — *E. J. Wells*  
Simon Fraser University — "Chemical Applications of Rotary Echoes".

HS.

15:15 — *M. Lipsicas and C. E. Miller*  
Yshiva University — "Nuclear Spin Lattice Relaxation in Dilute Solutions of Orthohydrogen in Parahydrogen".

HS.

16:00 — *U. Bernini, F. Fittipaldi, Ragazzino*  
Istituto di Fisica, Napoli — "Free Volume and Nuclear Spin-Lattice Relaxation in Liquids with Quasi-Spherical Molecules".

HS.

14:45 — *H. Günther, M. Görlitz*  
Universität Köln — "<sup>1</sup>H-NMR Spectra of Cycloheptatrienes and Related Systems".

HS.

15:00 — *D. G. Kowalewski*  
Universidad de Buenos Aires — "The ABX<sub>3</sub> Clustered Systems of Some 2 Substituted Propenes".

HS.

15:15 — *E. W. Garbisch*  
University of Minnesota — "2,6 Proton-Proton Couplings over Four Bonds in 1 Substituted — 4 — Phenylcyclohexanes".

HS.

16:00 — *S. M. Castellano*  
Carnegie-Mellon University — "Substituent Effects in the NMR Spectral Parameters of Monosubstituted Benzenes".

HS.

16:15 — *Sean Cawley*  
Queens University — Belfast — "A Criticism of the Average Energy Approximation in NMR".

Sessions A and B

Room: XVIII

HS.

17:00 — *M. Bloom*

University of British Columbia — "Nuclear Spin Relaxation and Molecular Reorientation in Gases Liquids and Solids".

Wednesday — July, 10

Morning

Session A

Room: XVII

Biological Applications I

Chairman: *J. Shoolery*

Vice Chairman: *G. Cilento*

HS.

9:00 — *M. Scheinblatt*  
Tel Aviv University —  
"The Conformation of Peptides in Solution".

HS.

9:15 — *S. Danyluck*  
Argonne National Labs. —  
"Some Recent NMR Studies of Biological Molecules".

HS.

9:30 — *J. L. Markley,*  
*O. Jardedsky*  
Merck Sharp and Dohme  
Labs Inc. — "Proton Magnetic Resonance Studies of Staphylococcal Nucleases".

Session B

Room: XVIII

Applications to Inorganic

Chemistry I

Chairman: *V. M. S. Gil*

Vice Chairman: *E. Giesbrecht*

HS.

9:00 — *R. Haque,*  
*L. W. Reeves*

University of British Columbia — "Equilibrium and Rate Studies in the Aqueous Fluoroberyllate System".

HS.

9:15 — *A. Fratiello*

California State College at Los Angeles — "Proton Magnetic Resonance Solvation Studies in Water and Aqueous Solvent Mixtures".

HS.

9:45 — *J. N. Shoolery*

Varian Associates — "Recent Applications of High Resolution Proton Magnetic Resonance at 220 MHz".

HS.

10:00 — *R. P. Agarwal,*  
*I. Feldman*

University of Rochester — "Proton Magnetic Resonance Investigation of the Chelation of Uranyl Ion by Adenosine 5'-monophosphate in D<sub>2</sub>O at Basic pH".

HS.

10:15 — *Donald P. Hollis*

Johns Hopkins Univ. School of Medicine — A "Nuclear Magnetic Resonance Study of Substrate Binding by Alcohol Dehydrogenases".

HS.

10:30 — *José Tohá*

Universidad de Chile — "Spectroscopic P.M.R. Analysis of G.M.P. 2-3 Phosphate and its Biological Applications".

HS.

9:30 — *D. Fiat, H. Asman,*  
*J. Reuben, M. A. Chmelnick*

Weizmann Institute — "Nuclear Magnetic Resonance Studies of the Hydration and Solvation of Ions and of Metal Porphyrin Complexes".

HS.

9:45 — *G. Fraenkel*

Ohio State University — "Exchange and Inversion in Organo-Metallic Compounds".

HS.

10:00 — *D. G. Davis, D. E. Wisnosky*

Carnegie-Mellon University — "<sup>13</sup>C NMR in Paramagnetic Transition Metal Complexes".

HS.

10:15 — *H. Freidman*  
State University of N. York Title not available.

HS.

10:30 — *Mary L. Good,*  
*B. Catsikis*

Louisiana State University — "NMR Studies of Some Alkyl and Aryl Cyanide Complexes of Rhodium".



Sessions A and B

Room: XVIII

HS.

11:00 a.m. — *E. R. Andrew*

University of Nottingham — "Factors Affecting the Resolution of NMR Spectra from Rapidly Rotating Solids".

Afternoon

Session A

Room: XVII

Biological Applications II

Chairman: *S. Danyluck*

Vice Chairman: *G. Gilento*

HS.

14:00 — *S. H. Koenig*

International Business Machines — "Nuclear Magnetic Relaxation Dispersion (NMRD) in Protein Solutions".

HS.

14:15 — *K. Wuthrich, R. G. Shulman and J. Peisach*

Bell Telephone Labs. — "High Resolution NMR Studies of Myoglobin and Cytochrome C".

Session B

Room: XVIII

Applications to Inorganic Chemistry II

Chairman: *S. Fujiwara*

Vice Chairman: *P. Krumholz*

HS.

14:00 — *A. H. Zeltman, L. O. Morgan*

Los Alamos Scientific Lab. — University of California — "Nuclear Magnetic Relaxation in Aqueous Thiocyanate Cobalt (II) Complexes".

HS.

14:15 — *Edward E. Amis, J. F. Hinton*

University of Arkansas — "NMR Studies of Mixed Solvent Systems and of Selective Solvation of Ions in These Systems".

HS.

14:30 — *H. Dodgen*

Washington State University — "NMR Studies on Water and other Ligand Exchange Reactions of Transition Metal Complexes".

Wednesday — July, 10

Afternoon

HS.

15:00 — *H. Pfeifer*

Karl-Marx-Universität — "Nuclear Magnetic Resonance and Relaxation Studies of Absorbed Molecules".

HS.

16:30 — *D. Grant*

University of Utah — "Recent Carbon-13 Magnetic Resonance Work".

Thursday — July, 11

Morning

Session A

Room: XVIII

Oriented Molecules

Chairman: *J. S. Waugh*

Vice Chairman: *L. W. Reeves*

HS.

9:00 — *A. D. Buckingham*

University of Bristol — "High Resolution Spectra of Some Partially Oriented Molecules".

HS.

9:15 — *B. P. Dailey*

Columbia University — "Solvent Effects on Chemical Shift Anisotropies in the Nematic Phase".

HS.

9:30 — *E. F. Carr*

University of Maine — "Influence of Electric Fields on NMR Spectra of Liquid Crystals".

HS.

9:45 — *H. Spiesecke*

EURATOM — "Comparative Studies of the Orientation of Ethane, Ethylene, Allene and Acetylene with Trichlorobenzene in Nematic Mixtures".

HS.

10:00 — *Constantino S. Yannoni*

IBM Watson Research Center — "On Measuring Nuclear Magnetic Shielding Anisotropy in Liquid Crystal Solutions".

Sessions A and B

HS.

10:45 — *R. Blinc*

Nuclear Institute "Josef Stefan" — "Transient NMR Methods in Plant Breeding for Higher Oil and Protein Content".

HS.

12:00 — *J. S. Waugh*

Mass. Inst. of Technology — "Multiple Pulse NMR Experiments in Solids".

## LISTA DE PARTICIPANTES

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| ABRAHAMSOHN, P. A. (O)             | ALMEIDA, J. C. C. de (E)     |
| ABRAHÃO, J. (I)                    | ALMEIDA, J. R. de (O)        |
| ABRÃO, A. (C)                      | ALMEIDA, M. E. W. de (I)     |
| ABREU, C. L. de (K)                | ALMEIDA, M. G. V. de (K)     |
| ABREU, E. dos S. (X)               | ALMEIDA, P. R. de (I)        |
| ABREU, M. A. N. de (B)             | ALMEIDA, S. (K)              |
| ABREU, M. C. (E)                   | ALMEIDA JR., J. M. G. de (K) |
| ABUHAB, T. G. (E)                  | ALTAMIRANO, J. (B)           |
| ACCIOLY, L. G. A. (P)              | ALTIMARI, D. (E)             |
| ACCORSI, A. (K)                    | ALTMAN, M. (B)               |
| ADES, C. (F)                       | ALVARES, L. C. (E)           |
| ADORADOS, I. (F)                   | ALVES, B. (F)                |
| AFFONSO, O. R. (P)                 | ALVES, P. (F)                |
| AGARWAL, R. P. M. (Z)              | ALVES, S. (I)                |
| AGATTI, A. P. R. (K)               | ALVIM, D. D. (I)             |
| AGUIAR, I. P. de (E)               | AMABILIS, J. M. (E)          |
| AGUIAR, J. R. M. (L)               | AMABIS, J. M. (E)            |
| AGUIAR, M. B. de (F) (P)           | AMANTE, E. (I)               |
| AGUIAR, M. E. (P)                  | AMARAL, A. D. (P)            |
| AGUIRRE, M. J. de B. F. de (K) (F) | AMARAL, D. (P)               |
| AIDAR, E. (N)                      | AMARAL, E. (I)               |
| AIRES, M. M. (P)                   | AMARAL, F. de V. (F)         |
| AIROLDI, C. (C)                    | AMARAL, H. S. do (K)         |
| AJZEN, H. (H)                      | AMARAL, L. Q. do (B)         |
| ALBUQUERQUE JR, A. M. (O)          | AMARAL, A. C. U. (K)         |
| ALCARDE, J. C. (C) (I)             | AMARAL, V. do (L)            |
| ALENCAR, J. W. (P)                 | AMIRALIAN, M. L. de M. (F)   |
| ALGARTE, J. P. (D)                 | AMIS, E. S. (B)              |
| ALLEONI, M. R. (E)                 | AMORIM, A. M. (F)            |
| ALLERHAAND, A. (Z)                 | AMORIM, H. V. de (I)         |
| ALMEIDA, A. M. de (H)              | ANASTASI, A. (F)             |
| ALMEIDA, A. M. A. M. (F)           | ANDERSON, J. H. (Z)          |
| ALMEIDA, A. M. S. M. (F)           | ANDERSON, R. L. (B)          |
| ALMEIDA, F. F. M. de (D)           | ANDERY, P. A. (I)            |
|                                    | ANDRADE, C. A. M. (B)        |
|                                    | ANDRADE, F. L. (E)           |



ANDRADE, J. A. D. (E)  
 ANDRADE, M. M. (F)  
 ANDRADE, P. R. (B)  
 ANDRADE, S. O. (P)  
 ANDREATTA, M. C. F. (K)  
 ANDREOSI, F. (L)  
 ANDREUCCI, R. D. (E) (O)  
 ANDREW, E. R. (Z)  
 ANGELINI, A. L. (F)  
 ANGELIS, R. C. de (P)  
 ANNUNZIATA, M. (L)  
 ANTERO JR., J. (F)  
 ANTONIO, A. (P)  
 ANTONIO, M. P. de O. (P)  
 ANTUNES, S. A. (N)  
 ARAUJO, A. M. (E)  
 ARAUJO, L. M. (L)  
 ARAUJO, P. S. (P)  
 ARAUJO, R. L. (P)  
 ARAUJO, W. C. de (Q)  
 ARCE, B. (E)  
 ARENS, K. (M)  
 ARENS, T. (M)  
 ARMELIN, H. A. (P)  
 ARRUDA, E. M. V. (P)  
 ARTIGAS, P. de T. (H)  
 ASMAN, H. (Z)  
 ASSIS, F. P. (L)  
 ASSIS, M. O. G. de (F)  
 ATALLA, L. T. (C)  
 AUGUSTO, A. (P)  
 AXELRUD, F. M. (F)  
 AYRES, M. (E)  
 AZEVEDO, J. B. C. (E)  
 AZEVEDO, J. L. (E)  
 AZEVEDO, P. de (N)  
 AZOUBEL, R. (O)  
 AZZI, E. (F)  
 BACCARI JR., F. (L)  
 BACCARINI, I. (O)  
 BACILA, M. (P)  
 BALDAUF, N. J. (P)  
 BALDESCHWIELER, J. (Z)  
 BANZATTO, N. V. (I)  
 BAPTISTA, J. P. (B)  
 BARACHO, I. R. (E)  
 BARANSKI, M. (P)  
 BARBIERI, T. A. (Q) (E)  
 BARBOSA, F. S. (P)  
 BARBOSA, M. A. (K)  
 BARBOSA, M. T. (Q)  
 BARCINSKI, M. A. (E)  
 BARDELLA, J. G. (F)  
 BAREICHA, I. (P)  
 BARFIELD, M. (Z)  
 BARNABE, R. C. (L)  
 BARON, D. (B)  
 BARRACLOUGH, D. J. (Z)  
 BARRETO, I. L. (E)  
 BARRETO, L. M. (B)  
 BARRETO, M. P. (H)  
 BARROS, A. C. (E)  
 BARROS, E. M. da R. (X)  
 BARROS, G. (P)  
 BARROS, R. M. (E)  
 BARROS, R. S. M. (K)  
 BASILE, R. (E)  
 BASTOS, W. P. (P)  
 BASSOL, L. (P)  
 BASSO, L. C. (O)  
 BASURTO, J. G. (B)  
 BATISTA, G. C. de (I)  
 BATISTIC, R. (E)  
 BAUAB, M. A. R. (K)  
 BEÇAK, M. A. R. (K)  
 BEÇAK, M. L. (E)  
 BEÇAK, W. (E)  
 BECHARA, O. (K)  
 BECK, A. (F)  
 BECKER, E. D. (Z)  
 BECKER, I. B. (F)  
 BECKER, M. (L)  
 BEHMEI, K. (C)  
 BEIGUELMAN, B. (E)  
 BELLUOMINI, H. E. (N)

BELTRAO, M. da C. M. S. (F)  
 BEMFICA, M. de L. N. (T)  
 BENKO, Pe. A. (F)  
 BENINTENDI, R. P. (L)  
 BERALTO, W. T. (P)  
 BERBERIAN, A. (N)  
 BERGAMIN FILHO, H. (C) (I)  
 BERGSTEN, G. (P)  
 BERNINI, U. (Z)  
 BERTI FILHO, E. (I)  
 BERTOLINI, P. (P)  
 BESSA, N. M. (F)  
 BESSA, P. P. (F)  
 BESEGUEL, C. (B)  
 BEZERRA XIMENES, A. A. (P)  
 BIAGGIO, A. M. B. (F)  
 BIANCHINI, F. G. (B)  
 BICUDO, H. E. M. de C. (E)  
 BIRGEL, E. H. (L)  
 BITANCOURT, A. A. (P)  
 BITANCOURT, C. L. (F)  
 BITTENCOURT, S. (K)  
 BITTENCOURT, V. C. (C)  
 BIZUTTI, O. (L)  
 BJORNBERG, A. J. S. (D)  
 BJORNBERG, T. K. S. (N)  
 BLINC, R. (Z)  
 BLOISE, W. (E)  
 BLOOM, M. (Z)  
 BLUMEN, G. (O)  
 BLUMEN, M. (P)  
 BLUMENSCHIEIN, A. (E)  
 BOABAI, K. (P)  
 BONILHA, L. C. (F)  
 BONILHA, N. (L)  
 BORELLI, V. (L)  
 BORELLO, T. (B)  
 BORIO, E. B. L. (M)  
 BORGHI, C. (C)  
 BORTOLOZZI, J. (E)  
 BOSCHERO, A. C. (N)  
 BOTHNER-BY, A. A. (Z)  
 BOTTA, V. L. S. (F)  
 BOULOS, Y. (K)  
 BOUQUET, M. (P)  
 BRAGA, N. (B)  
 BRAGA, T. (E)  
 BRANCO, C. L. (P)  
 BRANDÃO, D. (P)  
 BRANDT, R. (F)  
 BRANDT, W. W. (Z)  
 BRASIL, O. G. (P)  
 BRAZ FILHO, R. (C)  
 BREDI, J. B.  
 BRENER, Z. (H)  
 BRENTANI, M. (P)  
 BRENTANI, R. (P)  
 BRITO, S. S. (B) (G)  
 BRITSKI, H. A. (O)  
 BRIZOLA, I. P. (P)  
 BROCHADO, J. P. (F)  
 BROGLIO, R. (K)  
 BROSSON, P. (B)  
 BRUDER, J. (D)  
 BRUNSTEIN, S. (F)  
 BUARQUE DE HOLANDA, S. (K)  
 BUCHANAN, G. W. (Z)  
 BUCKINGHAM, A. D. (Z)  
 BÜLOW, M. V. von (C)  
 BUONICONTI, A. (E)  
 BUSCHINELLI, A. (E)  
 CABALLERO, A. (K)  
 CABALLERO, R. (Q)  
 CAIELLI, E. L. (L)  
 CALDAS, L. R. (P)  
 CAMARGO, A. C. M. (P)  
 CAMARGO, A. H. de (I)  
 CAMARGO, A. L. de A. (F)  
 CAMARGO, A. M. E. de (F)  
 CAMARGO, A. P. (I)  
 CAMARGO, A. P. de (I)  
 CAMARGO, I. J. B. (O)



CAMARGO, J. M. F. de (N)  
 (O)  
 CAMARGO, L. S. (I)  
 CAMARGO, P. N. de (M)  
 CAMARGO, P. S. (Q)  
 CAMARGO, W. G. R. de (D)  
 CAMARGO, W. V. de A. (P)  
 CAMEY, T. (H) (P)  
 CAMPELLO, A. P. (P)  
 CAMPELLO, J. P. (C)  
 CAMPIGLIA, O. (T)  
 CAMPOS, B. (I)  
 CAMPOS, D. M. de S. (F)  
 CAMPOS, D. O. (P)  
 CAMPOS, H. de (I)  
 CAMPOS, J. L. (G)  
 CAMPOS, M. (B)  
 CAMPOS, R. (H)  
 CANGIANI, A. M. (C)  
 CAPALDE, O. de L. (F)  
 CARDENAS, M. (B)  
 CARDOSO, J. H. (P)  
 CARDOZO, H. (P)  
 CARDOZO, M. de (P)  
 CARELLI, A. (F)  
 CARIDE, A. O. (B)  
 CARIDE, E. O. (B)  
 CARIDE, S. (B)  
 CARLINI, E. A. (P)  
 CARNIOL, C. (P)  
 CARR, E. F. (Z)  
 CARVALHAL, S. dos S. (H)  
 CARVALHO, A. (I)  
 CARVALHO, A. B. M. (I)  
 CARVALHO, A. M. de (I)  
 CARVALHO, A. P. de (P)  
 CARVALHO, H. de (E)  
 CARVALHO, I. F. (P)  
 CARVALHO, M. P. (P)  
 CARVALHO, M. A. J. de (N)  
 CARVALHO, P. C. T. de (I)  
 CARVALHO, R. P. L. (I)  
 CASARTELLI, C. (E)  
 CASELLAS, J. M. (Q)

CASS, J. (Z)  
 CASTANIA, A. (P)  
 CASTELLANI, O. (P)  
 CASTELLANO, S. M. (Z)  
 CASTILHO, A. (I)  
 CASTILHO JR., O. de (K)  
 CASTRO, A. F. D. de (K)  
 CASTRO, G. M. de O. (P)  
 CASTRO, I. V. de (E)  
 CASTRO, M. P. de (E)  
 CASTRO, O. P. de (F)  
 CASTRO, U. L. de (D)  
 CASTRO, N. M. (O)  
 CATANI, R. A. (C) (I)  
 CATSIKIS, B. (B)  
 CATTANI, M. (B)  
 CAVALCANTE, R. D. (I)  
 CAVALCANTE, M. V. G. (F)  
 CAVALCANTI, J. de A. de A.  
 (K)  
 CAVALCANTI, H. B. (B)  
 CAVALCANTI, R. Q. (P)  
 CAVALLI, I. J. (E)  
 CAVENAGUE, J. C. S. (E)  
 CAWLEY, S. (Z)  
 CEASAR, G. P. (B)  
 CECCHINI, M. A. (C)  
 CENTENO, A. (E)  
 CENTESSE, G. (I)  
 CESAR, O. (M)  
 CESAR, R. O. (B)  
 CESTARI, A. N. (E) (O)  
 CHAGAS, A. P. (C)  
 CHARADE, I. U. (P)  
 CHANG, Y. C. (P)  
 CHAUTARD, E. A. (E)  
 CHENON, M. T. (Z)  
 CHIARELLI, C. (H)  
 CHIEFFI, A. (L)  
 CHMELNICK, A. M. (B)  
 CHOJNOWSKI, J. (B)  
 CILENTO, G. (P) (Z)  
 CINTRA, A. B. de U. (K)  
 CLAUSSEN, U. (P)  
 COARACY, L. C. (X)

COELHO, B. V. (H)  
 COELHO, M. C. de M. (F)  
 COELHO, M. V. (H)  
 CONAGIN, C. H. T. M. (I)  
 CONTESSE, G. (I)  
 CORAL, F. J. (I)  
 CORRADO, A. P. (P)  
 CORRÊA, A. A. (K)  
 CORRÊA, D. de B. (C)  
 CORRÊA, D. D. (N)  
 CORRÊA, J. B. C. (C) (P)  
 CORSO, C. R. (N)  
 CORSO, G. M. (M)  
 COSTA, A. C. S. (C)  
 COSTA, A. S. (O)  
 COSTA, H. M. de A. (H)  
 COSTA, J. O. (H)  
 COSTA, L. (F)  
 COSTA, M. J. (P)  
 COSTA, R. de B. (H)  
 COSTA, S. I. da (I)  
 COSTA, S. O. P. da (Q)  
 COSTA NETO, C. (Z)  
 COTTA PEREIRA, G. (O)  
 COULTER, M. (Z)  
 COUTINHO, J. M. (D)  
 COVIAN, M. R. (P)  
 CRAIDY, C. (K)  
 CRAVEIRO, A. A. (C)  
 CRISTINA MARIA, MADRE  
 (F)  
 CRIVELLARO, O. (P)  
 CROCOMO, O. J. (O) (P)  
 CRUZ, A. O. (P)  
 CRUZ, A. R. (O) (P)  
 CRUZ, A. P. (P)  
 CRUZ, I. (P)  
 CRUZ, F. S. (P)  
 CRUZ, N. D. (O)  
 CRUZ, T. A. C. (L)  
 CRUZ, V. F. da (I)  
 CUNHA, A. B. da (E) (P)  
 CUNHA, J. A. (F)  
 CUNHA, O. R. (E)  
 CUNHA, W. H. de A. (F)

CURY, J. (H)  
 CURY, S. (I)  
 CUSTÓDIO, P. S. D. (B)  
 DA CUNHA, A. B. (E)  
 DAILEY, B. P. (Z)  
 DALL'AGLIO, F. F. (E)  
 DAMIANI, E. (P)  
 D'ANDRÉA PINTO, A. J. (I)  
 DANISI, G. (P)  
 DANON, J. (B)  
 DANTAS, H. (K)  
 DANYLUK, S. (Z)  
 DARUGE, E. (F)  
 DAVIES, D. W. (Z)  
 DAVIS, D. G. (Z)  
 DAVIS, F. (F)  
 DAWSON, R. (Z)  
 DEANE, L. (H)  
 DEL'ACQUA, A. (C)  
 DELESCIO, D. (O)  
 DE MEIS, L. (I)  
 D'ERRICO, A. A. (L)  
 DESCAILLEAU, J. (E)  
 DE SORDI, G. (I)  
 DESSEN, E. (E)  
 DIAS, J. J. C. T. (Z)  
 DIAS, L. B. (E)  
 DIAS, V. (L)  
 DÍAZ, E. (Z)  
 DIB, C. Z. (K)  
 DIETZSCH, O. (B)  
 DILLEMBURG, D. (B)  
 DINIZ, C. R. (K) (P)  
 DINIZ, J. C. (G)  
 DMYTRACZENKO, A. (P)  
 DODGEN, H. (Z)  
 DOMONT, G. B. (I)  
 DONNINI, Y. G. (P)  
 DOREI, B. (P)  
 DOUGLAS, R. A. (B)  
 DUARTE, F. A. M. (E)  
 DUARTE, J. H. (C) (P)  
 DUARTE, L. R. (B)  
 DUARTE, N. S. (E)



DUARTE, P. (F)  
DUMKE, V. (B)  
DUMONT, G. B. (P)  
DUPAS, W. (L)  
DURHAM, L. J. (C)

EIRA, A. F. da (I)  
EISELE, J. W. (P)  
EISENGRAFT, M. (B)  
ELIAS, R. (I)  
ELLENBOGEN, G. (L)  
ENGELHARDT, E. (O)  
ENGELKE, M. L. (N)  
ENGELMANN, A. (F)  
ENRIQUES, J. D. (L)  
EPPS, D. R. G. (E)  
ESPER, W. (N)  
EVERETT, R. L. (K)

FABIAO, P. S. A. (G)  
FALLIERI, L. A. (P)  
FANTA, E. S. (N)  
FARKAS, M. (F)  
FARJALLAT, J. E. S. (D)  
FAZIO JR., J. (L)  
FEDERGRÜN, L. (C)  
FELDMAN, I. (Z)  
FERA, S. (L)  
FERNANDES, G. A. (P)  
FERNANDES, J. F. (P)  
FERNANDES, L. (P)  
FERNANDES, M. I. B. de (E)  
FERNANDES FILHO, A. (L)  
FERRARI, A. (C)  
FERRARI, I. (E)  
FERRAZ, E. F. (L)  
FERREIRA, A. (B)  
FERREIRA, A. T. (P)  
FERREIRA, E. M. (B)  
FERREIRA, G. A. L. (C)  
FERREIRA, G. F. L. (B)  
FERREIRA, L. C. (F)  
FERREIRA, L. G. (B)  
FERREIRA, M. C. R. (F)  
FERREIRA, M. J. (N)

FERREIRA, N. R. (E)  
FERREIRA, S. H. (P)  
FERREIRA, T. F. (E)  
FERREIRA, V. L. M. (P)  
FIAT, D. (Z)  
FIGUEIREDO, A. F. S. (P)  
FIGUEIREDO, E. A. (K)  
FIGUEIREDO, I. B. de (I)  
FIGUEIREDO, M. B. (I)  
FILGUEIRAS, M. S. T. (F)  
FITTIPALDI, F. (Z)  
FONSECA, H. S. V. (O)  
FONSECA, L. G. da (E)  
FONSECA FILHO, O. da (F)  
FONTELES, M. C. (P)  
FORSTER, R. (I)  
FORTES, C. C. (C)  
FORTI, I. R. da S. (D)  
FORTINI, L. G. (M)  
FRAENKEL, G. (Z)  
FRAG, E. (B)  
FRAN, T. (K)  
FRANÇA, E. (F)  
FRANÇA, I. (L)  
FRANÇA, Z. M. (E)  
FRANÇA, N. C. (C)  
FRANCESCHI, J. P. (P)  
FRANCO, C. M. (I)  
FRANCO, I. (P)  
FRANCO, O. (E)  
FRANZEN, H. R. (B)  
FRASER, R. R. (Z)  
FRATIELLO, A. (Z)  
FREHSE, G. (E)  
FREIDMAN, H. (Z)  
FREIRE, A. C. T. (L)  
FREIRE-MAIA, A. (E) (K)  
FREIRE-MAIA, D. V. (E)  
FREIRE-MAIA, L. (P)  
FREIRE-MAIA, N. (E)  
FREIRE-MAIA, V. (E)  
FREITAS, E. (F)  
FREITAS, J. A. de S. (E)  
FREITAS, L. M. N. de (I)  
FREITAS, M. G. (H)

FREITAS, V. E. (O)  
FREYMÜLLER, E. (O)  
FRIEDMAN, M. (Z)  
FROSSATTI, G. (B)  
FROTA HOLANDA, H. C.  
(F) (P)  
FROTA PESSOA, E. (B)  
FROTA PESSOA, O. (E)  
(K)  
FRUGOLI, O. D. (P)  
FUKS, M. A. (I)  
FUJIWARA, S. (Z)  
FULFARO, R. (B)  
FULFARO, V. J. (D)  
FURLANI, P. R. (C)  
FURTADO, M. R. F. (P)

GABRIELLI, A. C. (K)  
GACEK, F. (L)  
GAGLIARDI, A. R. T. (E)  
GALLO, A. J. (E)  
GALLO, D. (I)  
GALLO, J. R. (I)  
GALLUCCI, P. de P. e S. (E)  
GALVÃO, A. (P)  
GAMBA, R. (O)  
GAMBARINI, A. G. (P)  
GAMBINI, L. B. (L)  
GARBISH, E. W. (Z)  
GANDOLFI, N. (D)  
GARBIN, W. (L)  
GARCEZ, L. N. (B)  
GARCIA, C. Del R. (F)  
GARCIA LEME, J. (P)  
GARCIA, E. J. (P)  
GARGANTINI, H. (I)  
GARLAND, J. (P)  
GARRUTI, R. S. (I)  
GAZZINELLI, G. (H) (K)  
(P)  
GAZZINELLI, N. (M)  
GENTIL, C. G. (P)  
GEORGE, L. L. (O)  
GHION, S. (L)  
GHIRINGHELLO, L. (F)

GIACOMELLI, E. J. (I)  
GIANNOTTI, O. (P)  
GIEBISCH, G. (P)  
GIESBRECHT, E. (C) (K) (Z)  
GIGLIO, J. R. (P)  
GIL, V. M. S. (Z)  
GILBERT, B. (C)  
GINSBERG, A. (F)  
GIORA, A. (C)  
GIORDANO, A. (K)  
GLÓRIA, N. A. da (C)  
GODINHO, O. E. S. (C)  
GOLD, V. (Z)  
GOLDEMBERG, J. (B)  
GOLDMAN, E. F. (L)  
GOLDMAN, J. (P)  
GOMES, A. A. (B)  
GOMES, E. (F)  
GOMES, F. A. M. (B)  
GOMES, F. B. M. (G)  
GOMES, F. P. (I)  
GOMES, L. (F)  
GOMES, L. C. (B)  
GOMES, R. A. (P)  
GOMIDE, F. de M. (B)  
GONÇALVES, L. S. (E)  
GONÇALVES, R. M. (F)  
GONÇALVES, S. J. (C)  
GONGORA, A. D. (B)  
GOOD, M. L. (Z)  
GÖRLITZ, M. (Z)  
GOTTLIEB, O. R. (Z) (C)  
GOUVEA, A. C. (L)  
GOUVEIA, F. (L)  
GOUVEIA, P. F. (L)  
GOUVEIA NETO, M. F. (K)  
GRAF, V. (N)  
GRAEFF, F. G. (F) (P)  
GRAEFF, F. J. (F)  
GRANER, C. A. F. (I)  
GRANT, D. M. (Z)  
GREEN, R. D. (B)  
GROSS, B. (B)  
GRUNSPUN, H. (F)



GUEDES, M. do C. (F)  
 GUÉRIOS, M. F. M. (P)  
 GUIMARÃES, J. E. P. (I)  
 GUIMARÃES, M. P. (L)  
 GUIMARÃES, R. C. (O)  
 GUIMARÃES, S. A. C. (O)  
 GUIMARÃES, V. (I)  
 GÜNTHER, H. (Z)  
 GUSHIKEM, Y. (C)  
 GUSMAN, A. B. (O) (P)

HABU, S. (F)  
 HADDAD, A. (O)  
 HADLER, W. A. (O)  
 HAINBERGER, P. L. (C)  
 HALBE, H. W. (E)  
 HAMAOU, A. (P)  
 HAMBURGER, E. W. (B)  
 HAMPE, O. G. (P)  
 HANBURY, P. (Z)  
 HAQUE, R. (Z)  
 HARRIS, R. K. (Z)  
 HAUSER, S. J., J. (O)  
 HENEINE, I. F. (H)  
 HAUSSER, K. (Z)  
 HAZATO, G. (Z)  
 HEIDRICH, E. (E)  
 HENGENDER, G. L. (K)  
 HENNIES, C. E. (B)  
 HENNIES, W. T. (D)  
 HERTZ, G. (Z)  
 HESS, B. J. (F)  
 HESS, H. D. (F)  
 HIGUCHI, T. (P)  
 HINTON, J. F. (Z)  
 HIROCE, R. (I)  
 HIRONAKA, H. (L)  
 HISHIDA, K. (P)  
 HOFFMANN, A. (P)  
 HÖFLING, M. A. C. (O)  
 HOLANDA, A. A. (I)  
 HOLANDA, H. C. F. (F)  
 HOLLAND, R. (O)

HOLLANDA, M. do C. B. de (E)  
 HOLLIS, D. P. (Z)  
 HOLZHACKER, E. L. (P)  
 HORTA, J. A. L. (B)  
 HOSHINO, K. (P) (F)  
 HOSOMI, Y. (C)  
 HUDSON JR., M. N. (K)  
 IAVELBERG, I. (X)  
 IGUE, T. (I)  
 IMADA, J. (E) (O)  
 IMAGUIRE, N.  
 IMAI, A. (L)  
 IUCIF, S. (O)  
 JACINTHO, A. O. (C)  
 JACCOUD, R. (C)  
 JACOB, C. (I)  
 JACOB, G. (B)  
 JAEGER, C. P. (P)  
 JAKOBI, H. (N)  
 JAKOBI, I. Z. (C)  
 JANNUZZI, N. (B)  
 JARDEDZKY, O. (Z)  
 JIMENEZ, R. (B)  
 JORDÃO, B. A. (I)  
 JORGE FILHO, M. (K)  
 JOSÉ, R. G. (K)  
 JOUVAL, M. V. (F)  
 JUNQUEIRA, A. T. V. F. (E)  
 JÜRGENSEN, C. A. (Q)  
 JURKIEWICZ, A. (P)  
 KADEKARO, M. (P)  
 KANTOR, I. (B)  
 KARAN JR., E. (E)  
 KASAHARA, S. (E)  
 KAUFMANN, P. (B)  
 KAWAMORI, A. (Z)  
 KAYATH, H. (E)  
 KERBAUY, V. E. C. J. (L)  
 KERR, W. E. (E)  
 KIMURA, E. (P)  
 KITAGAWA, M. (C)  
 KITAJIMA, E. W. (O)

KLEIN, M. P. (Z)  
 KNAPPER, C. F. U. (N)  
 KNEIP, L. M. (F)  
 KOBAYASHI, R. (Z)  
 KOCK, N. L. (D)  
 KOENING, S. H. (Z)  
 KOLCK, O. L. van (F)  
 KOLCK, T. L. van (F)  
 KORTE, F. (P)  
 KOSEKI, I. (E)  
 KOWALESKY, A. (P)  
 KOWALEWSKI, D. G. (Z)  
 KOWALEWSKI, V. J. (Z)  
 KRAEMER, A. (P)  
 KRASILCHIK, M. (K)  
 KREMER, H. F. (B)  
 KRIECK, L. (K)  
 KRIEGER, E. M. (P)  
 KRIEGER, H. (E)  
 KRUG, C. A. (I)  
 KRUMHOLZ, P. (Z)  
 KULAY JR., L. (O)  
 KUNYIOSHI, S. (B)  
 KÜPER, A. (I)  
 KUYPER, C. M. (P)  
 LABONIA FILHO, W. (L)  
 LACAVA, P. M. (E)  
 LACAZ, J. da S. (L)  
 LACOMBE, H. C. (O)  
 LACOMBE, O. (M)  
 LAGÔA, V. (K)  
 LAING, R. A. (Z)  
 LAKATOS, V. K. (C)  
 LANDIM, C. da C. (E) (O)  
 LANE, S. M. (F)  
 LANGLADA, F. G. de (E) (N)  
 LANZA, L. M. (N)  
 LAPA, A. J. (P)  
 LARA, F. J. S. (E) (P)  
 LARSEN, D. W. (Z)  
 LAURA, C. J. (P)  
 LAUTERBUR, P. C. (Z)  
 LAUX, S. (C)  
 LAVALLARD, R. (O)

LEAL FERREIRA, J. (B)  
 LEAL PRADO, J. (P)  
 LEAO, J. F. (L)  
 LEDOUX, P. D. (M)  
 LEE, J. M. (P)  
 LEITÃO, M. F. de F. (Q)  
 LEITE, C. R. (C)  
 LEITE, D. M. (F)  
 LEITE, T. M. (F)  
 LEITE LOPES (B)  
 LELLO, E. de (P)  
 LEME JR., J. (I)  
 LEME, M. P. de T. (B)  
 LEMOS, A. M. (P)  
 LENHARD, R. (K)  
 LEON, W. (P)  
 LEPECKI, W. (B) (G)  
 LEPOW, I. H. (P)  
 LEWIS, K. (E)  
 LEX, A. (K)  
 LIBERMAN, B. (B)  
 LICHTIG, J. (C)  
 LICO, M. C. (P)  
 LIEBERMAN, M. (P)  
 LIGEZA-STAMIROWSKI, O. (K)  
 LIMA, F. (C)  
 LIMA, F. P. (L)  
 LIMA, F. W. (C)  
 LIMA, U. N. (B)  
 LIMA DE CASTRO, A. (P)  
 LINARDI, M. C. F. (P)  
 LINDER, C. (P)  
 LING, W. C. (L)  
 LINSINGEN, M. S. von (N)  
 LIPPMANN, H. L. (F)  
 LIPSICAS, M. (Z)  
 LIVI, F. P. (B)  
 LOBATO, P. S. (F)  
 LOBATO, R. C. (M)  
 LOBO, B. A. (O)  
 LOCKSLEY, H. D. (Z)  
 LODI, N. A. (K)  
 LODI, W. R. (P)



LOMBA, M. G. (P)  
 LOMONACO, D. A. (E)  
 LOMONACO, J. F. B. (F) (K)  
 LONGO, C. R. L. (I)  
 LOPES, S. M. (P)  
 LOPEZ, A. A. A. (P)  
 LORDELLO, L. G. (I)  
 LORENZO, I. M. (C)  
 LOSATO, P. S. (F)  
 LOURENÇO, A. S. (C)  
 LOURENÇO, L. R. (I)  
 LOURENÇO, S. (I)  
 LOUZA, W. (L)  
 LOYOLA e SILVA, J. de (N)  
 LUCAS, C. (B)  
 LUCCA, E. J. de (E)  
 LUCCA, F. L. de (O)  
 LUCCA, O. de (O)  
 LUDWIG, F. (H)  
 LUMBROSO-BADER, N. (Z)  
 LUNA, C. M. C. (P)  
 LUNNETA, J. E. (N)

MACHADO, A. (C)  
 MACHADO, A. B. (P)  
 MACHADO, A. B. M. (O)  
 MACHADO, C. R. S. (P)  
 MACHADO, M. M. (P)  
 MACHADO, M. P. (F)  
 MACHADO, O. T. M. (F)  
 MACHADO, S. B. V. (F)  
 MACIEL, A. (B)  
 MACIEL, G. (Z)  
 MACIEL, H. E. T. (M)  
 MACIEL, R. E. (P)  
 MACIEL, S. F. (F)  
 MACRUZ, R. (L)  
 MAFFEI, F. H. A. (P)  
 MAFRA, O. Y. (B)  
 MAGALHÃES, A. T. R. (O)  
 MAGALHÃES NETO, B. (P)  
 MAGALHÃES, G. C. de (C)  
 MAGALHÃES, J. R. (P)  
 MAGALHÃES, J. T. (P)

MAGALHÃES, L. E. (E)  
 MAGALHÃES, M. T. (C)  
 MAIA, J. C. C. (P)  
 MAIP, H. (F)  
 MALAVOLTA, E. (I)  
 MALDONADO, L. A. (Z)  
 MALMANN, M. C. (E.)  
 MALNIC, F. (F)  
 MALNIC, G. (P)  
 MAMMANA, C. I. Z. (B)  
 MANIERO, J. (M)  
 MANOPELLI, R. F. (F)  
 MANTOVANI, M. S. M. (B)  
 MARANINCHI, S. (F.)  
 MARÇALLO, F. A. (E)  
 MARCHI, E. B. (L)  
 MARCONATO, R. (B)  
 MARCONDES CABRAL,  
 A. de C. (F)  
 MARCOS FILHO, J. (I)  
 MARES-GUIA, M. (K) (P)  
 MARES-GUIA, M. L. dos (P)  
 MARGEM, A. (B)  
 MARIA, J. (M)  
 MARINIS, G. de (M)  
 MARIANO, V. L. (M)  
 MARINO, L. (G)  
 MARINONI, R. C. (N)  
 MARIS, T. A. J. (B)  
 MARKLEY, J. L. (Z)  
 MARQUES, E. K. (E)  
 MARQUES, J. C. (F)  
 MARSEILLAN, R. F. (P)  
 MARTELLO, N. (E)  
 MARTIN, J. S. (Z)  
 MARTINELLI, C. (H)  
 MARTINS-COSTA, A. (E)  
 MARTINS, A. V. (H)  
 MARTINS, C. R. (K) (F)  
 MARTINS, F. A. (L)  
 MARTINS, H. (C)  
 MARTINS, P. S. (E)  
 MARTINS, O. F. (P)  
 MARTINS, O. J. (H)

MARTURANO, E. M. (F)  
 MASCARENHAS, H. A. A.  
 (I)  
 MASCARENHAS, S. (B)  
 MASCELLANI, M. N. (K)  
 MASO, C. (Z)  
 MASSA, C. S. (M)  
 MASSARO, S. (C)  
 MATHIAS, S. (C) (K) (Z)  
 MATSUI, E. (B)  
 MATSUMURA, T. (N)  
 MATSUO, T. T. (E)  
 MATSUURA, O. T. (B)  
 MATTHIESEN, F. A. (N)  
 MATTOS, J. C. A. de (L)  
 MATVIENKO, B. (B)  
 MAYR JR., C. H. (P)  
 MAYR, L. M. (P)  
 MAZZILI, E. (B)  
 MCTAGUE, J. (Z)  
 MEDINA, D. M. (I)  
 MEIS, L. de (P)  
 MELCHER, G. C. (D)  
 MELO, R. M. (P)  
 MELLO, A. (P)  
 MELLO, G. B. (P)  
 MELLO, J. C. (B)  
 MELLO, M. L. S. (O) (P) (E)  
 MELLO, R. (K)  
 MELLO, R. S. (E)  
 MENDES, A. M. (B)  
 MENDES, E. G. (K) (P)  
 MENDES, J. (P)  
 MENDES, J. C. (D)  
 MENDES, M. (K)  
 MENDONÇA F.º, C. (B)  
 MENDONÇA, L. C. S. (Q)  
 MENEGHINI, R. (P)  
 MENESES, G. M. (P)  
 MENESES, U. B. de (F)  
 MENEZES, M. de (I)  
 MENEZES, T. J. B. de (Q)  
 MENNUCCI, L. (P)  
 MERINFELD, E. G. (N)

MESQUITA, A. A. L. (C)  
 MESQUITA, P. F. de (B)  
 MESTRINER, M. A. (E)  
 MIELKE, O. (N)  
 MIELZYNSKA, J. (F)  
 MIGLIORINI, R. H. (P)  
 MILANEZ, F. R. (M)  
 MILANEZI, L. A. (O)  
 MILLAN, J. H. (D)  
 MILLEN, E. (N)  
 MILLER, C. E. (Z)  
 MIRA, A. G. (F)  
 MIRA Y LOPEZ, R. (P)  
 MIRAGLIA NETO, F. (B)  
 MIRANDA, L. T. de (I)  
 MIRANDA, M. (P)  
 MIRANDA, N. da R. (T)  
 MIRÓ VERNALIA, M. (I)  
 MITIDIERI, E. (P)  
 MIYASAKA, S. (I)  
 MONACO, L. C. (E) (I)  
 MONIZ, D. F. de V. (F)  
 MONNO, M. (B)  
 MONTEIRO, H. J. (P)  
 MORAES, A. de (B)  
 MORAES, F. F. de (P)  
 MORAES, F. R. P. de (I)  
 MORAES, J. E. B. C. (E)  
 MORAES, M. I. B. de (F)  
 MORAES, R. S. (I)  
 MORAES-FERNANDES, M.  
 I. (E)  
 MOREIRA, O. (P)  
 MOREIRA, R. S. (I)  
 MOREIRA, S. (I)  
 MORENO, A. G. (L)  
 MORGAN, L. O. (Z)  
 MORGANTE, J. S. (E) (N)  
 MORS, W. B. (C)  
 MOTISUKE, P. (B)  
 MOURA, I. de (F)  
 MOURA, P. C. de C. (F)  
 MOURA, L. P. de (B)  
 MOURA GONÇALVES, J. (P)



MOURE, Pe. J. S. (K) (N)  
MÜLLER, C. S. (B)  
MUNIZ, J. (O)  
MUNIZ, R. P. A. (B)  
MURAD, J. E. (M)

NAKANO, O. (I)  
NAKASHIMA, P. (D)  
NARCHI, W. (N)  
NASCIMBEN N. M. (K)  
NASCIMENTO, L. F. C. (P)  
NASCIMENTO, P. C. de A.

(K)  
NAUE, G. (F)  
NAUFEL, F. (L)  
NAZARETH, H. R. S. (E)  
NAZARIO, G. (C)  
NEGRÃO, N. (P)  
NEPOMUCENO, L. X. (B)  
NEVES, A. G. A. (K)  
NEVES, E. F. de A. (C)  
NICOLAU, J. (P)  
NICULITCHEFF, G. X. (P)  
NISHIDA, T. (C)  
NÓBREGA, F. G. (P)  
NOGUEIRA, D. M. (P)  
NOGUEIRA, G. (P)  
NOGUEIRA F.º, J. (P)  
NOGUEIRA, N. D. (F)  
NOGUEIRA NETTO, P. (P)  
NOMURA, H. (N)  
NORMANHA, E. S. (I)  
NOWILL, D. de G. (F) (K)

OCAMPOS, D. (P)  
OCOUGNE, E. (F)  
OJIMA, M. (I)  
OKUYAMA, M. H. (H)  
OLIVATO, P. R. (C)  
OLIVEIRA, A. B. de (C)  
OLIVEIRA, B. L. de (N)  
OLIVEIRA, C. M. de (Q)  
OLIVEIRA, E. N. S. de (I)  
OLIVEIRA, F. R. A. P. de (L)

OLIVEIRA, G. F. de (C)  
OLIVEIRA, G. G. (C)  
OLIVEIRA, J. E. D. de (I)  
OLIVEIRA, L. (K)  
OLIVEIRA, L. de (F)  
OLIVEIRA, M. A. de (K)  
OLIVEIRA, M. A. F. de (D)  
OLIVEIRA, M. A. G. (K)  
OLIVEIRA, M. E. M. (L)  
OLIVEIRA JR., N. F. de (B)  
OLIVEIRA, R. (E)  
OLIVEIRA, S. (H)  
OLIVEIRA, W. (P)  
OLIVÉRIO, L. G. (O)  
ONUCIC, H. (B)  
ORLANDI, L. (K)  
ORLANDO, A. (I)  
ORMASTRONI, M. J. S. (K)  
ORTEGA, A. (Z)  
ORTOLANI, A. A. (I)  
ORSINI, C. Q. (B)  
OTTENSOOSER, F. (F)

PACHECO, I. P. (O)  
PADUAN FILHO, A. (B)  
PAIVA, A. C. M. (P)  
PAIVA FILHO, A. M. (N)  
PAIVA, I. R. O. (C)  
PAIVA, O. M. (L)  
PAIVA, T. B. (P)  
PALÓPOLI, A. (E)  
PANETTA, J. C. (L)  
PAOLILLO, L. (Z)  
PAPINI, R. S. (Q)  
PARAENSE, W. L. (H)  
PARAGUASSU, A. B. (D)  
PARENTE, C. B. R. (B)  
PARENTE, I. de S. (F)  
PARK, Y. K. (Q)  
PARRA, J. R. P. (I)  
PASCHOAL, A. D. (I) (N)  
PASETTO, M. (P)  
PASQUINELLI, E. (C)  
PASSOS GUIMARÃES (I)

PATELLI, A. S. (O)  
PATERNIANI, E. (E)  
PATTO, M. H. S. (F) (K)  
PAULA, C. G. de (N)  
PAULA, J. E. de (M)  
PAULIN NETO, L. (L)  
PAULINI, E. (H)  
PAVAN, C. (E) (P)  
PAVAN, M. de L. O. (F)  
PECCINNINI, D. M. V. M.  
(E) (K)  
PEDREIRA, J. V. S. (L)  
PEDROSO, A. S. (I)  
PEDUTI NETO, J. (L)  
PEISACH, J. (Z)  
PELA, I. R. (P)  
PELLEGRINO, D. (I)  
PENTEADO, C. H. S. (P)  
PEREIRA, A. M. (K)  
PEREIRA JR., J. A. (F)  
PEREIRA, L. S. de P. (I)  
PEREIRA, M. E. Q. (N)  
PEREIRA, M. de L. (F)  
PEREIRA, M. O. da S. (C)  
PEREIRA, S. (P)  
PEREIRA, W. C. (P)  
PEREZ, M. D. (H)  
PEREZ-GONZALES, M. D.  
(P)  
PERONDINI, A. L. P. (E)  
PERRIER, M. (C)  
PERRONE, J. C. (I) (P)  
PERRUSSET, A. C. (M)  
PESSOTTI, I. (F)  
PETRI, S. (D)  
PFEIFER, H. (Z)  
PFROMM NETTO, S. (K)  
PHILIPPI, J. (O)  
PHONLOR, G. (N)  
PIAZZA, R. (K)  
PICARELLI, Z. P. (P)  
PICCINI, A. (B)  
PICCOLO, A. L. G. (M)  
PIGATI, P. (I)

PIMENTEL, C. A. (D)  
PIMENTEL, M. da G. B. (K)  
PINHEIRO, C. E. (P)  
PINHEIRO, F. (E)  
PINHEIRO, J. (P)  
PINHEIRO, L. F. L. (E)  
PINHO, A. G. de (B)  
PINOTTI, H. W. (L)  
PINTO, G. I. (P)  
PINTO, J. R. (P)  
PINTO, L. S. de S. (K)  
PINTO JR., W. (E)  
PIOVANI, G. (F)  
PIRES, E. T. (Q)  
PIRES, F. L. (L)  
PISANI, F. J. C. (E)  
PISANI, J. F. (E)  
PITOMBO, L. R. M. (C)  
PLUT, D. L. (L)  
POETSCH, E. (I)  
POMPEU, A. S. (I)  
POPOVIC, A. M. (F)  
PORTUGAL, M. A. da S. C.  
(L)  
POSSANI, L. D. (E)  
POVINELLI, J. (G)  
POWLES, J. G. (Z)  
PRADA, F. (L)  
PRADA, I. L. de S. (L)  
PRADO, J. J. S. (E)  
PRADO, J. L. (K) (P)  
PRADO, M. L. (O)  
PREIS, M. H. (B)  
PRÓPERO, A. O. (I)  
PRUCOLI, J. O. (L) (P)  
PUPO, L. M. (I)  
PURCHIO, A. (H)  
  
QUADROS, C. (B)  
QUAGLIATO, R. (E)  
QUEIROZ NETO, J. P. de  
(D)  
RABELLO, M. Y. J. (K)  
RABELO, A. S. (O)



RABINOWITZ, J. (Z)  
 RAGAZZINO (Z)  
 RAGOZZINO, E. (B)  
 RAGUSA, S. (B)  
 RAIA, A. A. (L)  
 RAKSHYS, J. W. (Z)  
 RAMALHO PINTO, J. (P)  
 RAMOS, A. O. (P)  
 RAMOS, O. L. (H)  
 RAMOS, S. R. A. (P)  
 RASCHLE, J. (F)  
 RAUTH, J. (F)  
 RAW, I. (K) (P)  
 RECHENBERG, H. (B)  
 REEVES, L. W. (Z)  
 REGIS, L. (H)  
 REINER, U. R. (L)  
 REIS, D. C. C. (B)  
 REIS, J. M. dos (L)  
 REIS, M. L. (P)  
 REITZ, Pe. R. (P)  
 RENAUD, R. N. (Z)  
 RENNER, C. (B)  
 RETZ, L. (P)  
 REUBEN, J. (B)  
 REYES-ZAMORA, C. (Z)  
 RIBEIRO, F. J. L. (F)  
 RIBEIRO, I. J. A. (I)  
 RIBEIRO DO VALLE, J. (P)  
 RIBEIRO, L. (Q)  
 RIBEIRO, L. P. (P)  
 RIBEIRO, L. V. (P)  
 RIBEIRO, P. A. M. (F)  
 RIBEIRO, R. M. (P)  
 RIBEIRO, S. A. (P)  
 RIBEIRO, U. C. (B)  
 RIBEIRO, V. M. (E)  
 RICCIOPPO NETO, F. (P)  
 RIGBY, J. F. (D)  
 RIGHI, G. (N)  
 RIGITANO, O. (I)  
 RIGO, L. U. (P)  
 RISCALLA, H. (E)  
 RITTNER, R. (C)

RIVEROS, J. M. (Z)  
 ROBERT, R. (B)  
 ROBINSON, N. W. (E) (L)  
 ROCHA, A. M. (F)  
 ROCHA, F. J. da (E)  
 ROCHA, N. S. da (F)  
 ROCHA, P. de M. M. da (K)  
 ROCHA, T. L. (P)  
 ROCHA ALBANO, A. (D)  
 ROCHA-CAMPOS, A. C. (D)  
 ROCHA E SILVA, J. B. (G)  
 ROCHA E SILVA, M. (P)  
 ROCHA E SILVA JR., M. (P)  
 RODRIGUES, A. (F)  
 RODRIGUES, A. B. (B) (G)  
 RODRIGUES, A. J. (L)  
 RODRIGUES, C. (B)  
 RODRIGUES, E. (Z)  
 RODRIGUES, H. H. (O)  
 RODRIGUES, H. de M. (F)  
 RODRIGUES, J. A. (P)  
 RODRIGUES, M. S. de S. (N)  
 RODRIGUES, R. L. (F)  
 RODRIGUES, O. (I)  
 ROESSING, C. (I)  
 ROGANO, R. N. (P)  
 ROGERS, J. D. (B)  
 ROGERS, M. T. (Z)  
 ROHR, Pe. J. A. S. J. (F)  
 ROMEIRO, M. M. (L)  
 ROSA, A. T. (P)  
 ROSA, C. L. S. (O)  
 ROSA, J. (M)  
 ROSA, M. L. de (F)  
 ROSA, M. N. de (C)  
 ROSA, R. (P)  
 ROSAMILHA, N. (K) (F)  
 ROSENBERG, M. (P)  
 ROSSETTO, C. J. (I)  
 ROSSI, C. (P)  
 ROSSI JR., S. (E)  
 ROTHSCCHILD, A. M. (P)  
 ROTHSCCHILD, Z. (P)  
 ROUQUEIROL, P. A. (P)

ROYCE, B. (B)  
 RÜEGG, N. R. (K)  
 SÁ E BENEVIDES, M. J. F.  
 de (E)  
 SÁ E BENEVIDES F.º, F. R.  
 de (E)  
 SAAD, A. D. (P)  
 SAAD, F. A. (H)  
 SAAD, N. A. (H) (P)  
 SAAD, W. A. (P)  
 SADTLER, P. (Z)  
 SAFFIOTI, B. H. I. (F)  
 SAFFIOTI, W. (C)  
 SAKATE, M. (P)  
 SAITO, H. (P)  
 SAITO, M. Y. (E)  
 SAKAKIBARA, A. M. (N)  
 SALA, O. (B)  
 SALDANHA, P. H. (E)  
 SALDANHA, S. G. (E)  
 SALERNO, I. (F)  
 SALIBE, A. A. (I)  
 SALINAS, S. H. A. (B)  
 SALLES CUNHA, E. (F)  
 SALVIA, F. LA (F)  
 SALZANO, F. M. (E)  
 SAMPAIO, M. C. (P)  
 SAMPAIO, M. M. (E)  
 SAMPAIO, O. (F)  
 SANT'AGOSTINHO, L. (C)  
 SANTANA, E. A. (P)  
 SANTANA, M. (M)  
 SANTI, G. (P)  
 SANTIAGO, A. A. (L)  
 SANTORO, J. R.  
 SANTOS, C. C. dos (K)  
 SANTOS, C. O. M. de (L)  
 SANTOS, C. (B)  
 SANTOS, E. P. dos (E) (N)  
 SANTOS, J. (E)  
 SANTOS, J. A. dos (Q)  
 SANTOS, M. (P)  
 SANTOS, M. D. dos (F)  
 SANTOS F.º, M. F. dos (C)

SANTOS, O. M. (F)  
 SANTOS, P. E. (E)  
 SANTOS, P. M. (B)  
 SANTOS, W. V. dos (Q)  
 SARTORI, C. (P)  
 SASSO, W. S. (O)  
 SATO, M. (P)  
 SAWAIA, H. (D)  
 SAWAYA, E. (K)  
 SAWAYA, M. P. (K)  
 SAWAYA, P. (N) (P)  
 SCALABRIN, A. (B)  
 SCATTONE, S. M. G. (C)  
 SCHAAL, R. E. (B)  
 SCHAEFFER, R. N. (F)  
 SCHEFFER, T. (Z)  
 SCHEINMANN, P. (Z)  
 SCHENBERG, M. (B)  
 SCHLENZ, E. (N)  
 SCHMIDEK, W. R. (O) (P)  
 SCHMIDT, B. J. (P)  
 SCHMITZ, P. I. (F)  
 SCHRADER, W. (B)  
 SCHREIBER, G. (E) (O) (P)  
 SCHREIBER, M. R. (P)  
 SCHUCK, H. (F)  
 SCHUMAN, S. S. (P)  
 SCHWARTZ, C. (P)  
 SCHWARTZMAN, J. S. (F)  
 SCOTT, W. N. (L)  
 SEABRA, A. do P. (C)  
 SENE, F. de M. (E)  
 SENISE, P. (C)  
 SENNA, I. A. (P)  
 SERPA, L. F. S. (K)  
 SESSO, A. (O)  
 SHEINBLATT, M. (Z)  
 SHEPPARD, W. A. (Z)  
 SHETTINO, C. M. (P)  
 SHIBUYA, E. (B)  
 SHIMOKOMAKI, M. (I)  
 SHOENACKER, M. A. da S.  
 (K)  
 SHOOLERY, J. N. (Z)



SHULMAN, R. G. (Z)  
 SILVA, A. A. da (P)  
 SILVA, A. C. da (P)  
 SILVA, A. G. (K)  
 SILVA, A. R. da (F)  
 SILVA, C. E. T. G. (B)  
 SILVA, C. M. (C)  
 SILVA, D. M. (I) (Q)  
 SILVA, E. (E)  
 SILVA JR., E. F. (E)  
 SILVA, E. S. (F) (K)  
 SILVA, J. M. (L)  
 SILVA, J. R. da (I)  
 SILVA, L. C. F. e (C)  
 SILVA, L. H. P. da (P)  
 SILVA, M. A. P. da (F)  
 SILVA, M. A. T. (P)  
 SILVA, M. L. P. da (I)  
 SILVA, M. P. da (E)  
 SILVA, M. A. T. (P)  
 SILVA, M. S. B. D. (F)  
 SILVA, O. S. (F)  
 SILVA, P. P. e (E)  
 SILVA, R. M. B. de (L)  
 SILVA, V. M. de A. (B)  
 SILVA, W. D. da (P)  
 SILVA, X. A. da (B)  
 SILVA, Y. R. da (F)  
 SILVEIRA, A. M. (F)  
 SILVEIRA, J. J. (L)  
 SILVEIRA, M. L. (K)  
 SILVEIRA, M. (O)  
 SILVEIRA, O. (P)  
 SILVEIRA, S. G. P. da (I)  
 SILVEIRA, S. R. (O)  
 SILVEIRA, W. F. (L)  
 SILVEIRA NETO, S. (I)  
 SIMÕES, L. C. G. (E)  
 SIMÕES, R. (F)  
 SIMÕES DE PAULA, E. (F)  
 SIMONS, W. (Z)  
 SINENCIO, F. S. (B)  
 SITNIK, M. (B)  
 SMITH, R. L. (F)

SOARES, J. E. (C)  
 SOLEWICZ, E. (I)  
 SOLDADO, D. (L)  
 SOLIVA, R. (L)  
 SOLLERO, L. (P)  
 SOUZA, A. M. de (P)  
 SOUZA, C. P. de (H)  
 SOUZA, C. V. (P)  
 SOUZA, E. A. (N)  
 SOUZA, E. L. P. de (F)  
 SOUZA, F. P. E. P. de (F)  
 SOUZA, J. M. de (P)  
 SOUZA, J. R. de (C)  
 SOUZA, H. L. (E)  
 SOUZA, M. F. (B)  
 SOUZA, M. M. de (Q)  
 SOUZA, R. M. de (B)  
 SOUZA, V. de (O)  
 SOUZA CAMPOS, D. M. de (F)  
 SOUZA CAMPOS, J. T. de (C)  
 SOUZA SANTOS, H. (O)  
 SOUZA SANTOS, M. D. (B)  
 SPADONI, M. C. (F)  
 SPERS, A. (L)  
 SPIESECKE, H. (Z)  
 SPRAGG, R. A. (Z)  
 STAMMREICH, H. (Z)  
 STAMPOULOS, C. D. (F) (K)  
 STASIULEVICIUS, R. (B)  
 STASSEN, M. (F)  
 STEFANI, G. M. (C)  
 STEINER, M. H. F. (F)  
 STELLA, R. C. R. (P)  
 STEMPENIEWSKI, H. L. (N)  
 STEPHANECK, P. (F)  
 STOPPA, R. (F)  
 STOTHERS, J. B. (Z)  
 STRANG, H. E. (P)  
 STRUBEN, K. D. (Q)  
 STRUFALDI, B. (P)  
 SUASSUNA, I. (P) (Q)

SUDANO, J. P. (B)  
 SUCUPIRA, M. da S. (E)  
 SUNÊ, M. V. (E)  
 SUNOHARA, Y. (P)  
 SVISERO, D. P. (D)  
 SWAGER, S. (Z)

TABAK, S. (C) (K)  
 TABARELLI NETO, J. F. (L)  
 TADDEI, W. A. (N)  
 TAFT, R. W. (Z)  
 TAFURI, W. L. (H)  
 TAHIN, Q. S. (P)  
 TAMURA, H. (C)  
 TARASANTCHI, J. (P)  
 TARGA, H. J. (E)  
 TARZIA, O. (P)  
 TAVARES, A. D. (B)  
 TAVELBERG, I. (X)  
 TCHAIKWSKI, F. (F)  
 TECHIMA, K. (G)  
 TEDESCHI, M. V. (E)  
 TEIXEIRA, A. A. (I)  
 TEIXEIRA, A. de S. (B) (K)  
 TEIXEIRA, C. (M)  
 TEIXEIRA, C. G. (Q)  
 TEIXEIRA, D. (B)  
 TEIXEIRA, N. L. (B)  
 TEIXEIRA-DIAS, J. J. C. (Z)  
 TEIXEIRA MAGALHAES, M. (Z)  
 TEIXEIRA MENDES, J. E. (I)  
 TELLA, R. (I)  
 TEÓFILO SOBRINHO, J. (I)  
 TERRA, W. R. (P)  
 TESCH, A. (P)  
 THOMAZINI, L. I. (M)  
 TIMO-IARIA, C. (F) (P)  
 TIOMMO, J. (B)  
 TOHÁ, C. J. (Z)  
 TOLEDO, L. F. A. (E)  
 TOLEDO, O. A. (H)  
 TOLEDO, P. S. (B)  
 TOLEDO, S. P. A. (E)

TOLEDO, S. V. de (I)  
 TOLEDO FILHO, S. A. (E) (K)  
 TOLEDO PIZA, A. R. de (B)  
 TOMMASI, L. R. (N)  
 TOMINAGA, M. (P)  
 TOMASSINI, E. (C)  
 TOMITA, K. (C)  
 TONDO, C. V. (E)  
 TONNELAT, J. (E)  
 TOROS, E. F. (I)  
 TOSELLO, A. (I)  
 TOSELLO, G. A. (E)  
 TOSELLO, Y. (I)  
 TRAVAGLINI, D. A. (I)  
 TRAVASSOS, L. R. (P) (Q)  
 TROISE, S. J. (B)  
 TUNDISI, A. G. A. (L)  
 TUNDISI, J. (M)  
 TURTELLI, A. (B)

UBERTI, N. P. (P)  
 UCHÔA, D. P. (F)  
 URATSUKA, J. N. (F)  
 URBAN, C. W. (B)  
 URBAN, D. W. (N)  
 URIEL, A. (B)

VALERI, V. (O)  
 VANDOROS, P. (D)  
 VANNUCCI, M. (N)  
 VARTANIAN, G. (K)  
 VASCONCELOS, A. A. B. X. (P)  
 VASCONCELLOS, A. R. (B)  
 VASCONSELOS, A. R. de (P)  
 VASSILIEFF, I. (P)  
 VASQUEZ, A. (B)  
 VATANABE, C. (F)  
 VAZ, C. E. (F)  
 VAZ, J. O. (N)  
 VAZZOLER, A. E. A. de M. (N)  
 VEADO, J. T. (G)



VECCHIA, M. G. (P)  
VEIGA, A. de A. (I)  
VEIGA, L. A. (P)  
VELLOSO, L. (L)  
VENCOVSKY, R. (E)  
VENTURA FILHO, A. (C)  
VERDADE, F. C. (I)  
VERKADE, J. G. (Z)  
VETTORAZZI, G. (P)  
VERISSIMO, J. M. T. (E)  
VIANA, A. C. C. (I)  
VIANNA, C. M. (F)  
VICENTINI, G. (C)  
VICKERS, G. D. (Z)  
VIEGAS, E. M. M. (E)  
VIEGAS, G. P. (I)  
VIEIRA, E. C. (K) (P)  
VIEIRA, E. E. de B. B. (F)  
VIEIRA, F. J. A. (F) (P)  
VIEIRA, J. A. A. (F)  
VIEIRA, J. P. B. (E)  
VIERTLER, H. (C)  
VILLELA, P. E. M. (B)  
VINHAS, L. A. (B)  
VILLA, N. (O)  
VILLELA, G. G. (P)  
VITA, S. (C)  
VITAL-BRAZIL, O. (P)  
VITTI, G. C. (C)  
VIZOTTO, L. D. (E) (N)  
VOLD, R. L. (Z)  
VOSS, D. O. (P)  
VOZARI-HAMPE, M. M. (P)  
VUGMAN, I. (P)

WAJNTAL, A. (E)  
WARMUTH, W. (Z)  
WAUGH, J. S. (Z)  
WEGMULLER, O. (I)  
WEIL, P. (F)  
WEISS, C. (K)  
WEISLEDER, D. (Z)  
WELLS, E. J. (Z)  
WELYKOCHATKO, T. (E)

WENKERT, E. (P)  
WENZEL, B. E. (Z)  
WERBA, L. (F)  
WERNER, J. C. (L)  
WERNICK, A. (P)  
WILLIAMSON, K. L. (Z)  
WINDHOLZ, M. H. (F)  
WINICH, F. (F)  
WISNOSKY, D. E. (Z)  
WITTER, G. P. (K)  
WITTIG, E. O. (E)  
WLADISLAW, B. (C)  
WOLFF, H. (E)  
WOLFSON, I. (B)  
WRAGG, L. E. (P)  
WÜTHRICH, K. (Z)

XAVIER, R. M. (B)

YAMADA, I. (P)  
YAMAMOTO, M. (L)  
YANNONI, C. S. (Z)  
YOKOYA, F. (Q)  
YONENAGA, Y. (E)  
YOSHIDA, R. (D)

ZAGO, M. S. A. (N)  
ZAMARDINI, I. F. (E)  
ZAMORA, R. C. (Z)  
ZANCAN, G. T. (P)  
ZANGER, M. (Z)  
ZAWISLAK, F. C. (B)  
ZELTMAN, A. H. (Z)  
ZIMERMAN, A. H. (B)  
ZIMERMAN, R. L. (B)  
ZIMMERMANN, J. P. (C)  
ZINSLY, J. R. (E)  
ZINGALES, B. (P)  
ZINNER, K. (Z)  
ZITI, L. M. (O)  
ZUCOLOTTO, F. S. (I)  
ZUFFO, J. A. (B)  
ZUNDEL, G. (C)  
ZUÑIGA, A. A. T. (C)

— ANOTAÇÕES —

— ANOTAÇÕES —

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

— ANOTAÇÕES —

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA



— ANOTAÇÕES —

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA

— ANOTAÇÕES —

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA



Empresa Gráfica da Revista dos Tribunais S.A.,  
Rua Conde de Sarzedas, 38, São Paulo, Brasil,  
compôs e imprimiu.

ESTE NÃO É UM DOCUMENTO  
COMPROBATÓRIO DE PRESENÇA